

# ACOME au service des infrastructures des réseaux de télécoms



2006



# Sommaire

---

## > Domaines d'application des solutions télécoms ACOME

---

### 1. Câbles et solutions pour réseaux télécoms sur conducteurs de cuivre

---

1-1. Câbles pour tirage en conduite et autoportés

---

1-2. Câbles pour installation en pleine terre

---

1-3. Câbles de raccordement

---

1-4. Câbles et cordons pour centraux et pour dégroupage

---

### 2. Câbles et solutions sur fibres optiques pour les transmissions, les boucles locales et les réseaux d'accès

---

### 3. Câbles et accessoires pour réseaux de téléphonie mobile

---

### 4. Câbles coaxiaux pour réseaux vidéocom

---

### 5. Câbles et solutions pour LAN et câblage d'abonnés

---

5-1. Câbles pour LAN

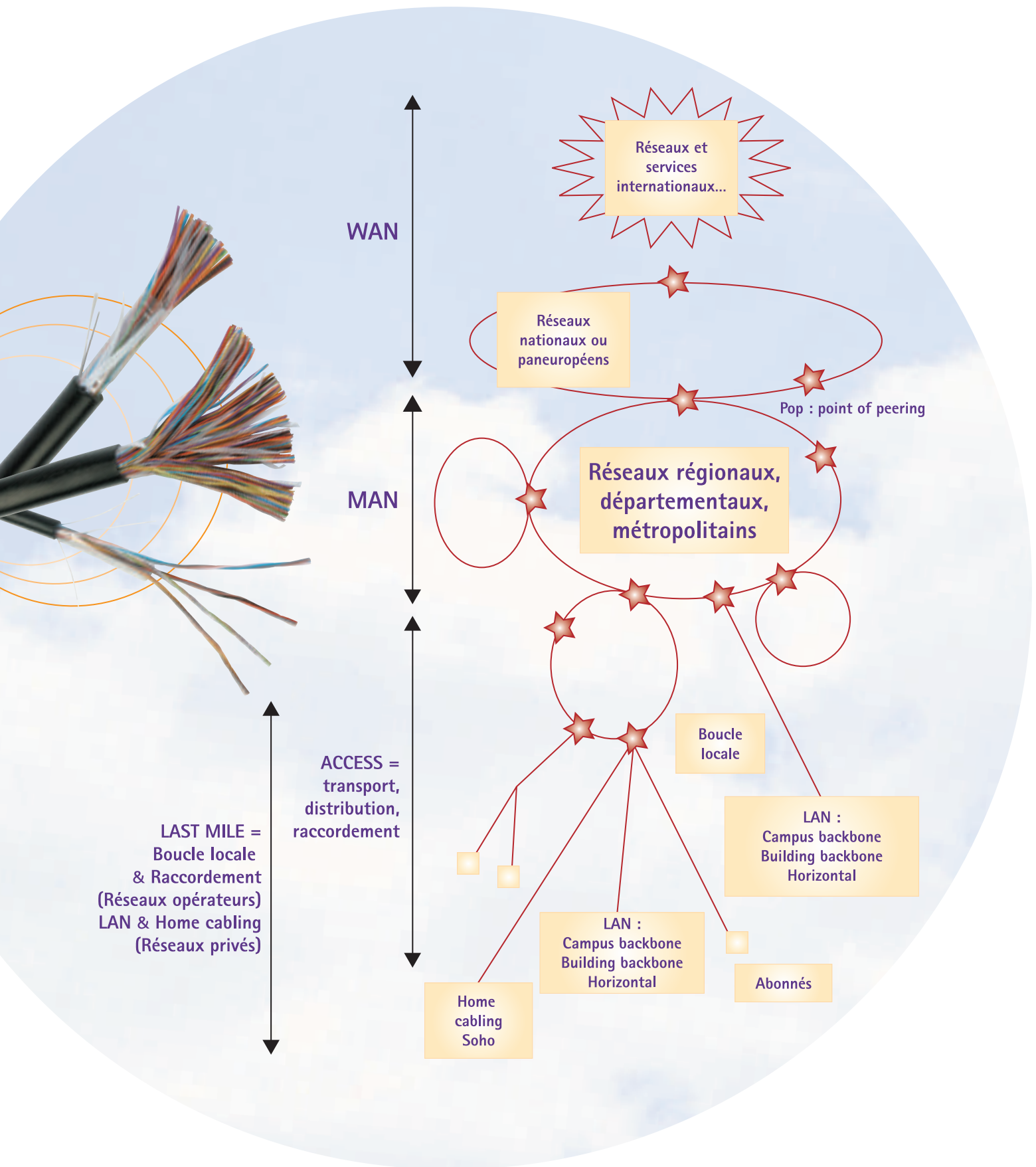
---

5-2. Câbles pour abonnés

---



# Domaines d'application des solutions télécoms ACOME



# 1. Câbles et solutions pour réseaux télécoms sur conducteurs de cuivre

## GÉNÉRALITÉS

- Assemblage en quarte étoile.
- Protection électrostatique par ruban d'aluminium.
- Capacité nominale : 50 nF/km.
- Assemblage en module de 7 ou 14 quartes avec repérage des faisceaux par filins colorés.

## 1-1. Câbles pour tirage en conduite et câbles autoportés

Pour tirage en conduite : séries 88 (4/10 et 6/10), 89 et 90 (8/10).

Pour accrochage entre poteaux : séries 98 (4/10 et 6/10) et 99 (8/10).

### GAMME DISPONIBLE

		4 paires	8 paires	14 paires	28 paires	56 paires	112 paires	224 paires	448 paires	672 paires	896 paires	1 792 paires	2 688 paires
<b>Série 88</b>	Conducteurs 4/10 Conducteurs 6/10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<b>Série 89 &amp; 90</b>	Conducteurs 8/10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
<b>Série 98</b>	Conducteurs 4/10 Conducteurs 6/10		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
<b>Série 99</b>	Conducteurs 8/10	✓	✓	✓	✓	✓							

## 1-2. Câbles pour installation en pleine terre - Série 74

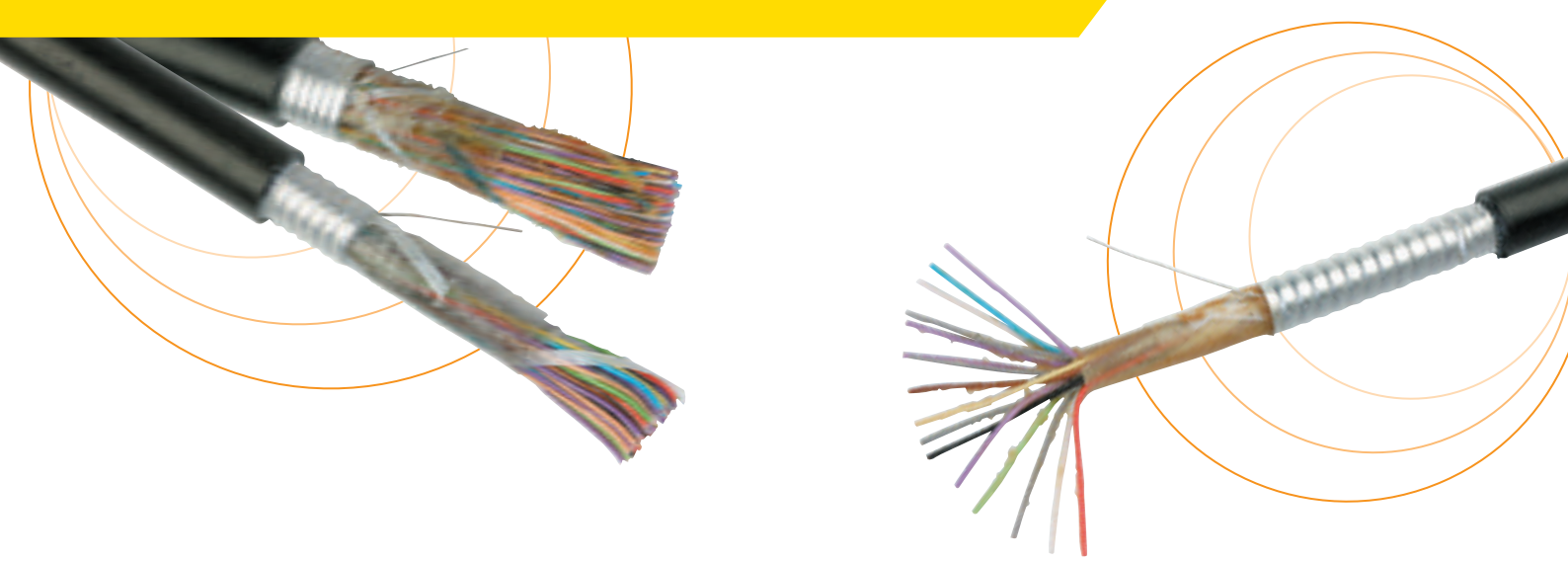
Étanchéité par gelée de pétrole.

### GAMME DISPONIBLE

	8 paires	14 paires	28 paires	56 paires	112 paires	224 paires	448 paires	896 paires	1792 paires
Conducteurs 4/10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conducteurs 6/10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conducteurs 8/10		✓	✓	✓	✓				

## REMARQUES

- Les modèles des séries 89,90 et 99 sont conçus pour transmission numérique. Ils sont particulièrement adaptés aux applications xDSL.
- Des versions pour transmission numérique sont disponibles, avec gaine polyéthylène (série 93) ou gaine LSOH (Low Smoke Zero Halogen) (série 91).
- Des versions étanches à protection renforcée (série 75) ou avec armure d'acier (série 76) sont disponibles sur demande.
- ACOME propose une gamme ACOF@ST aux caractéristiques de transmission garanties jusqu'à 30 MHz.
- Une gamme à base d'assemblages 5 quartes, présentant les mêmes caractéristiques électriques et de qualité est également disponible. Nous contacter.



## 1-3. Câbles de raccordement

---

ACOME propose une gamme complète de câbles de raccordements d'abonnés, aptes à raccorder les clients exigeant une très large bande (compatibles VDSL).

### 1-3-1. Câbles souterrains

---

Il s'agit principalement du modèle 92 à 2 paires 6/10, qui vient en prolongement des câbles de réseau. Ce câble, étanche, est gainé de polyéthylène de façon à permettre le tirage en conduite même en situation difficile. Des modèles ont également été développés avec armure (pour pose en pleine terre) et en section 8/10.

### 1-3-2. Câbles aériens

---

ACOME offre une gamme de câbles de raccordement aériens compatibles avec les exigences VDSL, par exemple 5/99 pour les usages les plus courants et 5/10 lorsque la distance séparant la maison du point de raccordement opérateur est importante. Ces câbles de raccordement sont proposés avec 1 ou 2 paires de cuivre. ACOME offre une solution complète avec les accessoires de suspension et de raccordement adaptés.

## 1-4. Câbles et cordons pour centraux et pour dégroupage

---

La gamme très complète de câbles et cordons pour l'équipement des centraux téléphoniques, soit à conducteurs de cuivre, soit en fibres optiques. Ils sont particulièrement adaptés pour les applications de dégroupage ainsi que pour les accès DSLAM.

Les principales séries à conducteurs de cuivre sont :

- L804, câbles pour liaisons analogiques dans les centraux et dégroupage (jusqu'à 128 paires)
- L904, câbles pour liaisons analogiques et numériques TN1 (2 Mbit/s) (de 1 à 16 paires blindées)
- L905, jarretière pour installations intérieures MIC TN1
- L907, câbles d'équipement numérique jusqu'à 100 Mbit/s (de 2 à 32 paires)
- L820, jarretières BF multi-conducteurs
- L910, coaxiaux de câblage des équipements de ligne

ACOME propose également une gamme complète de câbles de centraux et de brassage à fibres optiques, jarretières avec fibres 900µ serrées ou semi-serrées :

- Câbles "breakout"
- Câbles "mini break out"
- Jarretières
- Divisex...

ACOME est à même de vous fournir des cordons connectés selon vos besoins propres. Nous consulter.

## 2. Câbles et solutions sur fibres optiques et solutions pour les transmissions, les boucles locales et les réseaux accès

La gamme de fibres optiques ACSM répond aux standards internationaux :

- G652 (avec ou sans pic OH),
- G655 (types métré ou ultra)

Ces fibres sont particulièrement faciles à identifier grâce à leur coloration dans la masse (procédé COLORLOCK®), et offrent des valeurs de PMD particulièrement basses.

Pour les infrastructures de télécoms, ACOME intègre ces fibres soit dans des câbles de structures classiques, soit dans des solutions innovantes pour les nouveaux réseaux locaux et les accès FTTx.

Les gammes s'articulent autour de 2 types de modules

- les tubes lâches assemblés (LTA) câbles jusqu'à 216 fibres
- les micromodules Compact Tube jusqu'à 576 fibres



Ces modules sont intégrés dans des câbles qui peuvent être conçus pour le tirage ou le soufflage en conduite, l'accrochage entre poteaux, la pose en pleine terre, la pose en égouts, en galeries techniques...

Fort des homologations obtenues auprès de la RATP, de Transmanche, de France Telecom et d'organismes de certification, ACOME peut fournir des câbles et accessoires hautement ignifugés ou pour milieux très contraignants.

	LTA <i> Tubes lâches </i>	CCU <i> Compact Tube </i>	CLT <i> Tube central </i>	EELNET® <i> Microcables </i>
Nombre maximal de fibres	216	576	48	144
Modularités	4-6-8-12	2-4-6-8-12	2-4-6-8-12	2-4-6-8-12
Environnements				
Tirage	✓	✓	✓	
Soufflage	✓	✓	✓	✓
Intérieur / extérieur	✓	✓	✓	Suivant tube d'accueil
Enterrable	✓	✓	✓	Suivant tube d'accueil
Autoporté	✓	✓	✓	
Performances mécaniques indicatives				
Traction (en N)	1.200 à 10.000	1.200 à 10.000	500 à 3000	500
Ecrasement (en N/cm)	300 à 600	300 à 600	250 à 500	nous consulter

*innovation FTTH*

La nouvelle solution EELNET®, à base de microcables, de tubes et de tous les accessoires, outils et matériels de mesure permet le tubage de conduites et l'installation de réseau FTTH au moindre coût... Nous contacter.

### 3. Câbles et accessoires pour réseaux de téléphonie mobile

Une gamme complète de câbles coaxiaux, connecteurs, bretelles et accessoires pour l'équipement des feeders d'antenne 50 Ohms totalement compatible avec les besoins de transmission de l'UMTS. Toute la gamme est disponible soit avec gaines PeMD pour installation extérieure, soit avec gaine ignifugée pour installation intérieure, gaines techniques ...

Par ailleurs trois classes de souplesse sont disponibles pour tenir compte des difficultés d'installation.

	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	7/8"	1-1/4"	1-5/8"
Flexible	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Super Flexible	✓	✓	✓				
Extra Flexible	✓	✓					

*spécial UMTS*

Parmi les nombreux accessoires disponibles, la gamme complète des connecteurs, une gamme de jarrettières de 1m à 5 m, les kits de mise à la terre, de fixation, de traversée ainsi que les outils de mise en œuvre. Cette gamme constitue la gamme HYPERCELL®.

### 4. Câbles coaxiaux GIGACOME® pour réseaux Videocom

ACOME propose une gamme complète des coaxiaux de vidéocommunication à conducteur de cuivre conforme à la norme EN .50117. Les connecteurs adaptés sont également disponibles.

GAMME installation	Ecran en cuivre annelé soudé			Ecran en ruban de cuivre lisse collé			Ecran en ruban + tresse de cuivre		
	conduite	intérieur	auto-porté	conduite	intérieur	auto-porté	conduite	intérieur	auto-porté
A2	✓		✓	✓		✓			
B4	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
C5				✓		✓	✓	✓	✓
C6				✓		✓	✓	✓	✓

De nombreuses variantes peuvent vous être proposées. Nous consulter.

### 5. Câbles et solutions pour LAN et cablage d'abonnés

#### 5-1. Câbles pour LAN

Les gammes ACOLAN® couvrent très largement les besoins rencontrés par les opérateurs :

- pour les gammes à conducteurs de cuivre, les câbles à structure FTP, UTP, SSTP permettant de couvrir les besoins de distribution des données informatiques avec des débits allant jusqu'à 10 Gbit/s
- pour les câbles optiques, une très large palette (fibres serrées, semi-serrées..., multimodes ou unimodales...).

En outre, ACOME propose des solutions très innovantes de câblage optique de bâtiment, comme PACe, qui organise la distribution des signaux à travers un bus universel qui parcourt les différents niveaux, avec un accès aux fibres en tout point.

#### 5-2. Câbles pour abonnés

La gamme ACOHOME est destinée au câblage des abonnés et des "SOHO" (professions libérales, artisans...).. Elle couvre de nombreuses solutions de câblage d'abonnés à haut débit, comme les familles ACOHOME 298, ACOHOME 299 et ACOHOME 900. Un soin tout particulier a été apporté à l'esthétique et à la facilité de pose de ces câbles, souvent installés en apparent.

## ACOME propose des gammes complètes de câbles et des solutions pour les infrastructures des réseaux de télécoms

Ces offres couvrent les besoins :

*des réseaux WAN et MAN sur fibres optiques*

*des réseaux d'accès, soit sur câble cuivre, soit sur fibre optique (solutions FTTx...)*

*des réseaux de vidéocommunications*

*des accès d'antenne pour réseaux mobiles (feeders 50 ohms)*



Ils ont été conçus et régulièrement améliorés grâce à d'étroites collaborations et partenariats avec les équipes de R&D et de déploiement d'opérateurs télécoms de premier plan :

**FRANCE TELECOM, DEUTSCHE TELEKOM,  
COLT, COMPLETEL, TELENOR, CEGETEL,  
FINNET...**

**Nos équipes commerciales et techniques sont à votre disposition  
pour étudier des demandes techniques particulières  
ainsi que des solutions adaptées.**

**Pour tout renseignement, contactez nos services commerciaux  
au (33) (0) 1 42 79 14 00**

**Retrouvez ACOME sur le site [www.acome.fr](http://www.acome.fr)**

