

L'Habitat innovant

Solutions de câblage
bioélectrique &
Réseaux de communication



Les évolutions de l'habitat

Confort & Ecologie

Depuis l'origine, L'homme a fait évoluer son habitat en fonction de ses besoins culturels, technologiques et sociologiques. Aujourd'hui comme hier, nous pouvons percevoir les influences telles que :

- La multiplication des technologies de communication :
Télévision, ADSL Visiophonie, Vidéosurveillance, Informatique,....
- Le travail à domicile,
- L'importance des loisirs dans la vie familiale,
- La désertification de certaines provinces,
- Le vieillissement de la population,
- La protection de l'environnement, etc.

L'habitat reste l'élément central de la famille : le lieu où elle se constitue, le lieu où elle se retrouve et évolue tout au long de la vie.

ACOLOGIS Réseau de câblage électrique ou bioélectricité offre une protection efficace contre les champs magnétiques ambiants.

Le réseau de communication haut débit axHOME® relie les différents équipements de communication utilisés dans l'habitat et nous donne la possibilité de communiquer dans la maison... et vers le monde...

En toute liberté !

Gardez le contact
en famille avec le monde...

[Home Cinéma]





*Communiquez
en toute Liberté...*

Gardez le contact de la maison avec la famille
partout dans le monde...



[visioconférence]

p4 La bioélectricité ACOLOGIS

p5 Les réseaux de communication
dans l'habitat axHOME®

p5-7 Bioélectricité et réseaux
de communication

p10-11 Les produits

Préservez votre confort avec la bioélectricité



Maison en bois
Atelier d'architecture DUDO & Cie...



Stop aux pollutions électromagnétiques !!

Nous sommes tous soumis de plus en plus souvent aux hyperfréquences et aux champs électriques et magnétiques. Ces phénomènes peuvent être globalement appelés "pollutions électromagnétiques".

Dans nos foyers, ils prennent de plus en plus d'ampleur : téléphones portables, fours à micro-ondes, ordinateurs, radio-réveils, mais aussi beaucoup plus simplement, l'installation électrique de notre maison. Tous ces dispositifs créent autour de nous une pollution électromagnétique susceptible de causer, à plus ou moins long terme, des problèmes de santé.

En effet, de nombreuses études font apparaître des conséquences préoccupantes pour la santé concernant la nocivité des champs électromagnétiques auxquels nous serions exposés de manière constante dans notre environnement.

Des recherches médicales récentes ont mis en évidence les effets du courant électrique sur la santé. L'électricité serait un agent de stress. La sensibilité humaine à l'égard des champs électriques et magnétiques serait plus importante lors des phases de sommeil ou de repos où nous passons un tiers de notre vie à dormir.

Les conséquences sur l'organisme humain, très variables d'un individu à l'autre, peuvent être les suivantes :

- des modifications du comportement (irritabilité, insomnie, troubles oculaires, fatigue anormale, stress, raideur musculaire, agressivité...),
- Un dysfonctionnement du système immunitaire.

Pour lutter contre les pollutions électromagnétiques : la solution ACOLOGIS

La bioélectricité consiste à concevoir et réaliser des installations électriques respectueuses de notre qualité de vie.

L'offre de câblage bioélectrique ACOLOGIS (fils, câbles écrantés, boîtiers faradisés et clips de raccordement) mise au point par ACOME est en concordance avec ces exigences, en conciliant confort électrique et bien-être et en contribuant à la réduction des pollutions et des nuisances liées aux champs électromagnétiques perturbateurs pour la santé.

Les produits ACOLOGIS sont vivement recommandés pour la construction bois. L'inconvénient du bois est qu'il est un excellent conducteur du champ magnétique. En effet, lors de l'absorption de l'humidité, le bois devient capacitif et amplifie l'aptitude du champ électrique.

IMPORTANT!!!!

DECRET DU MINISTRE DE L'ECONOMIE, DES FINANCES ET DE L'INDUSTRIE

Décret n° 2006-1278 du 18 octobre 2006 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques.

"En cas de perturbation électromagnétique, sont responsables :

- la personne qui a réalisé l'installation pendant la période de garantie légale
- le propriétaire de l'installation ou dans le cas d'une activité professionnelle, son exploitant..."



Restez connecté : Internet pour suivre les recettes dans la cuisine, téléphone partout dans la maison...



"Communiquez en toute liberté" dans l'habitat

axHOME® : une solution flexible et modulable

Les bâtiments actuels requièrent de plus en plus de débits pour communiquer aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des sites. Les équipements de communication se multiplient dans nos vies quotidiennes, néanmoins, nous ne sommes pas libres de communiquer où nous voulons car chaque prise dans l'habitat est affectée à un équipement précis.

AxHOME® est un réseau de communication à connectique et câble haut débit permettant de faire évoluer l'aménagement de son habitat. Ceci pour tout type de logement : individuel, collectif, neuf ou rénovation. L'habitat est équipé de prises standard RJ45 reliées par un câble haut débit à un coffret de brassage. Les différents équipements de communication (Télévision hertzienne, satellite, TNT, Téléphone, Internet (compatible WIFI), Vidéosurveillance,) sont connectés dans ce coffret. L'espace intérieur est ensuite complètement modulable à volonté selon les besoins de la famille. Le réseau axHOME® est universel, évolutif et apporte une réelle valeur ajoutée dans l'estimation du bien à l'achat ou à la revente.

4 niveaux de solutions réseaux à retenir :

- GRADE 1

Applications téléphoniques, Internet haut-débit (ADSL)

- GRADE 2

Applications Grade 1
+ Réseau informatique 1 Gbit/s

- GRADE 3 (900MHz)

Applications Grade 2
+ Diffusion télévision hertzienne (Analogique ou TNT)

- GRADE 3 SAT (2,2 GHz)

Applications Grade 3 (900MHz)
+ Diffusion télévision satellite.



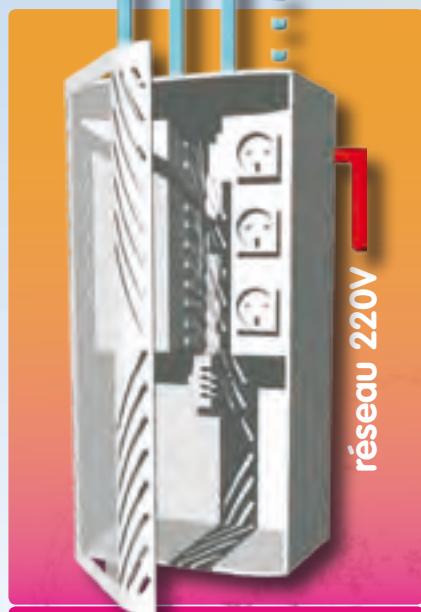
Restez connecté
dans la chambre des enfants
et jouez en réseau dans le bureau.

Existe-t-il une norme pour régir ces réseaux de communication ?

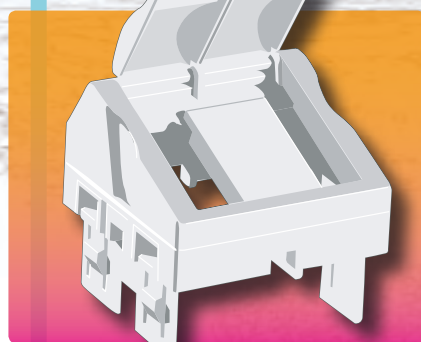
Les comités de normalisation français ont réagi plus vite que les comités européens. En effet, la présence et l'intégration de ces réseaux de communication sont définis par 2 documents normatifs :

- **NFC 15 100** : Cette norme définissant les règles minimales à respecter pour toutes les installations électriques dans l'habitat a été mise à jour en 2003. Les réseaux de communication sont apparus avec un minimum vital permettant à chacun de pouvoir disposer d'un équipement de communication (hors applications TV) dans chaque pièce principale. Comme pour les opérateurs d'énergies électriques ou gaz, cette norme définit une place dédiée dans la gaine technique du logement (GTL) pour les accès opérateurs téléphoniques, TV,
- **Guide UTE C90 483** : Ce guide vient de publier sa 3ème édition. Au-delà du minimum requis, ce guide permet à chaque utilisateur, architecte, Bureau d'Etudes et installateurs, de déterminer les meilleures solutions normalisées en fonction des applications souhaitées.

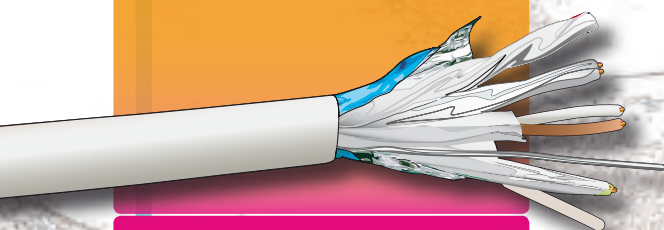
Réseau de communication axHOME®



Coffret de communication axHOME®
12 ou 24 prises



Plastron mural universel RJ45



Câble **GRADE 3+SAT** de raccordement
pour la distribution de la télévision
analogique et numérique, des signaux
satellite jusqu'à 2200 MHz et de la
téléphonie.



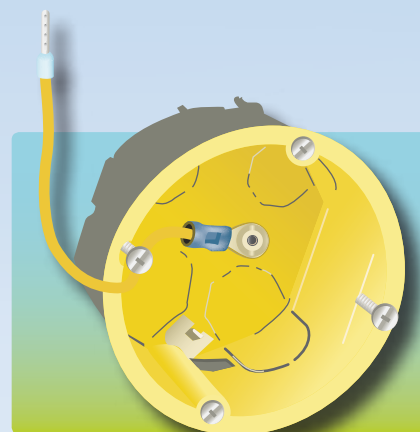
Un **réseau** est un ensemble de matériels informatiques interconnectés entre eux. Il permet à l'utilisateur de disposer sur chaque prise terminale RJ45 de tous les équipements multimédia de l'Habitat : TV, informatique, internet, téléphone, caméra de vidéosurveillance...



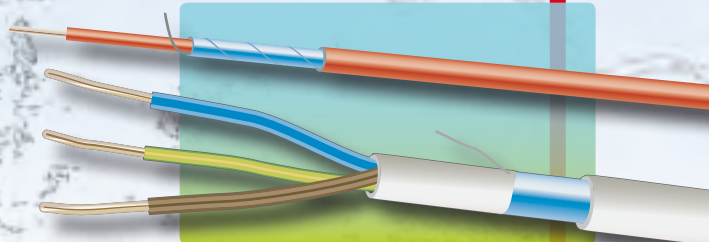
réseau axHOME®

Bioélectricité ACOLOGIS

La **bioélectricité** consiste à installer des équipements électriques respectueux d'une qualité de vie qui concilient confort électrique et santé et qui contribuent à la réduction des pollutions et des nuisances liées aux champs électromagnétiques.



Les **boîtiers faradisés** sont recouverts d'une peinture conductrice à base de graphite permettant de limiter les champs électromagnétiques.



Fils blindés et Câbles blindés qui protègent les occupants du logement contre la pollution électromagnétique induite par le réseau d'alimentation 220V. Ces fils et câbles se substituent aux fils de phase type HO7V-U et aux câbles d'alimentation du réseau électrique d'un habitat..



Clips de raccordement "Connecteurs permettant de raccorder simplement et rapidement à la fois l'écran des fils ACOLOGIS et la face conductrice du boîtier d'encastrement vers la borne de terre de l'appareillage électrique"

Brevet Acome

 **ACOME**

réseau ACOLOGIS

ACOLOGIS

Généralités

ACOME a mis au point une solution de câblage bioélectrique contre les champs électromagnétiques.

La gamme ACOLOGIS comprend :

- fils et câbles écranés,
- clips de raccordement des blindages (breveté par ACOME),
- boîtiers d'encastrement faradisés.

Applications

Ces câbles écranés sont utilisés sur des circuits électriques où sont branchés des appareils.

Ces câbles sont préconisés dans l'habitat (la cuisine par exemple) qui contient de nombreux appareils électriques (four, lave-vaisselle, plaques, réfrigérateur...), mais aussi, outre le résidentiel, dans des constructions tertiaires et agricoles.

Les pièces de repos et de loisirs telles que les séjours, salons, chambres, bureaux, sont des endroits où les câbles ACOLOGIS doivent être installés impérativement de manière à éviter les champs électriques émis par l'installation.

Avantages produits

- Protection maximale contre les pollutions électromagnétiques,
- Champs électromagnétiques évacués vers le sol grâce à l'écran raccordé à une excellente prise de terre,
- Réduction du temps d'installation avec câbles multiconducteurs,
- Utilisation d'isolant sans plomb, moins polluant lors de leur fabrication et de leur recyclage.



Nos fiches techniques sont disponibles sur notre site
www.acome.fr

Les produits

Descriptif de la gamme ACOLOGIS

Fils monoconducteurs

- **Conducteur** : Fil isolé H07V-U

- **Revêtement métallique** :

Blindage par ruban alu/polyester, captant les champs électriques émanant du conducteur de phase.

Nappe de continuité en cuivre étamé, mise à la terre, chargée d'évacuer les courants induits dans le blindage.

- **Gainage** : Gaine PVC sans plomb coloré

- **Gamme** : Existe en 1x1.5 mm², 1x2.5 mm² et 1x6 mm² (plusieurs coloris)

Câbles multiconducteurs

- **Essai matériaux de gainage** : NF C 32-201-1

- **Conducteur** : Fils isolés H07V-U

- **Câblage** : 3 ou 5 conducteurs assemblés sous ruban polyester assurant le maintien

- **Bourrage** : Gaine PVC sans plomb

- **Revêtement métallique** : Ruban alu/polyester captant les champs électriques polluants..

Nappe de continuité en cuivre étamé, mise à la terre, chargée d'évacuer les courants induits dans le blindage

- **Gainage** : Gaine PVC sans plomb coloré

- **Normes élément** : NF C 32-201-3
HD 21.3 S3

- **Gamme** : existe en 3G1.5 mm², 3G2.5 mm² et 5G1.5 mm²

Le clip de raccordement

Connecteur permettant de raccorder simplement et rapidement à la fois l'écran des fils ACOLOGIS et la face conductrice du boîtier d'encastrement vers la borne de terre de l'appareillage électrique. Ces clips de raccordement ont été brevetés par ACOME.

- Clip simple et double 1.5 mm²
- Clip simple et double 2.5 mm²

Brevet Acome

Le boîtier faradisé

Boîtier encastrable soit dans une cloison sèche soit en maçonnerie pour la pose des appareils électriques. Ces boîtiers sont recouverts extérieurement d'une couche conductrice permettant de limiter l'émission des champs électromagnétiques dû à l'installation 230V.

- Boîtier simple : dimension 67 mm, profondeur : 50 mm,
- Boîtier double : dimension 67x137 mm, profondeur : 50 mm,
- Boîtier pour point de centre : dimension 67 mm, profondeur : 50 mm,
- Boîtier pour applique murale : dimension 54 mm, profondeur : 40 mm.

Généralités

SOFIM élargit sa gamme de produits réseaux et propose des solutions de câblage résidentiel qui répondront à toutes les exigences actuelles. La solution axHOME® offre une réelle liberté dans la communication : l'Habitat est équipé de prises terminales standardisées RJ 45, qui sont reliées à un coffret de brassage. Les différents équipements de communication sont connectés dans ce même coffret. L'espace est ensuite complètement modulable grâce à un simple brassage dans le coffret par l'utilisateur.

Applications

- L'Habitat (appartement ou maison individuelle)
- Le petit tertiaire (cabinet médical, bureau d'architecte, ...)

Avantages produits

- Distribution de la télévision hertzienne et satellite sur une infrastructure RJ 45,
- Filtre maître ADSL,
- Compatible WiFi,
- Installation simple dans la GTL (Gaine Technique du Logement),
- Facilité de montage avec deux (ou trois) bandeaux de prises amovibles,
- Conforme aux normes NFC 15-100, UTE 90-483 et NFC 15-900.

Descriptif de la gamme axHOME®

Connecteur
Cat. 6a RJ 45



Câble Grade 3SAT – 2,2 GHz

Câble de raccordement d'abonnés avec écran par paire complété d'un écran général pour :

- La distribution de la télévision analogique et numérique (VHF/UHF, TV HD, TNT),
- La distribution du signal satellite jusqu'à 2200 MHz
- Multimédia
- La téléphonie.

Coffret 12 ou 24 prises



	Coffret 12 prises réf.BAX 003	Coffret 24 prises réf.BAX 004
Boîtier compact	400 x 330 x 150 mm	700 x 330 x 150 mm
Prises électriques 2PC+T	2	3
Prise de téléphone DTI	1	2
Quadrupleur téléphonique	1	2
Carte de compensation vidéo	1	1
1 carte vidéo pour la distribution des canaux hertziens analogique et numérique (TNT)	1	1 + canaux
Filtre ADSL maître	1	1
Connecteurs RJ45 Cat. 6 blindés	12	24

LA CARTE VIDEO SATELLITE

La carte vidéo satellite permet de transmettre les signaux satellite sans démodulation et remodulation des signaux sur une infrastructure à paires torsadées. En plus de la transmission de signaux satellite et de la transmission de signaux hertziens (analogique ou numérique), cette carte permet la diffusion de 2 caméras HF modulées.

Nos fiches techniques sont disponibles sur notre site
www.axhome.com