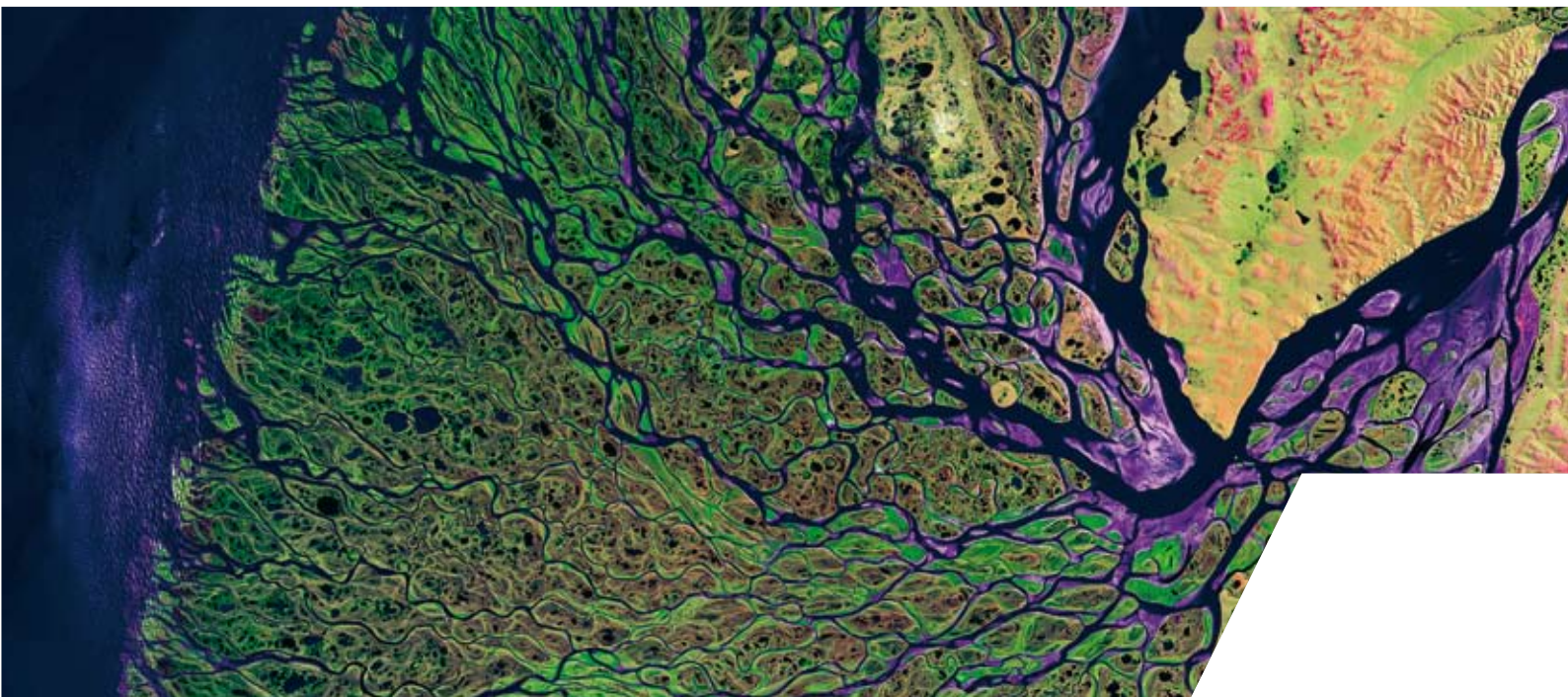




# *ASTRA2Connect*

L'accès à l'Internet haut débit et à la VoIP



## Le haut débit dans chaque maison

Des millions de foyers et d'entreprises situés à l'extérieur des villes européennes les plus importantes n'ont pas accès aux services haut débit.

ASTRA2Connect est un service bidirectionnel d'Internet haut débit par satellite offrant aux clients un accès illimité, quel que soit le lieu où ils vivent.

Cette technologie innovante et fiable propose différents forfaits, la VoIP, des programmes à la demande et une télévision performante. Elle est synonyme de sécurité intégrée et de performance.

«L'accès à l'Internet haut débit est un prérequis pour le eBusiness, la croissance et l'emploi dans toute l'économie. Il ne doit pas être limité aux grandes villes.»

*Viviane Reding,*  
commissaire européenne chargée de la société de l'information et des médias



## De nouvelles possibilités offertes aux fournisseurs d'accès Internet et aux opérateurs télécoms

ASTRA2Connect est une solution complémentaire aux services haut débit terrestres, notamment dans des régions d'Europe non couvertes, ou seulement partiellement, par les services DSL et le câble.

Cette technologie permet aux prestataires de services de proposer leurs services d'Internet haut débit à davantage de clients et de leur ouvrir de nouvelles possibilités de revenus.

## Une couverture complète du marché

ASTRA2Connect fournit une infrastructure satellite complète dans toute la zone de couverture de nos satellites, la technologie utilisée étant compatible avec l'ensemble de notre flotte.

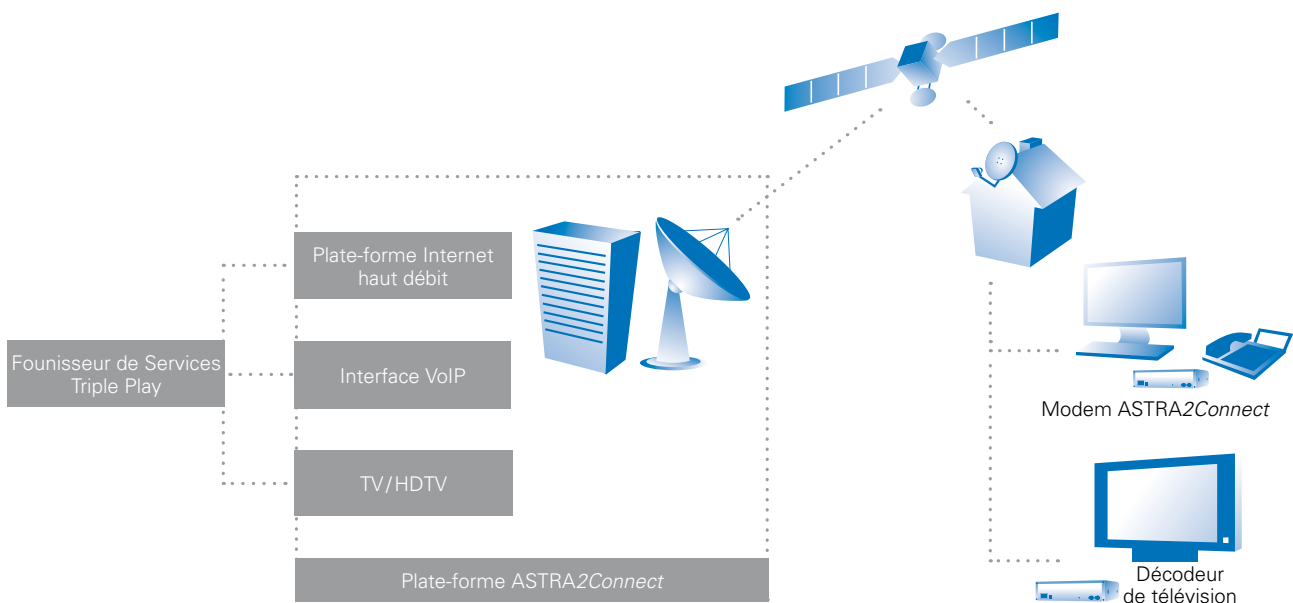
Cette infrastructure nous donne la flexibilité et la capacité de répondre à l'accroissement de la demande en étendant la zone de couverture de notre service et de couvrir aisément et instantanément les zones rurales comme les zones urbaines.

## Caractéristiques de l'accès Internet

- > débit en réception allant jusqu'à 2048 kilobits/s
- > débit en émission allant jusqu'à 128 kilobits/s
- > cryptage de 128 bits à des fins militaires
- > serveur proxy permettant d'améliorer les performances
- > amélioration du TCP pour la transmission satellite
- > compression sélective des contenus
- > performances optimisées avec la Fair Usage Policy
- > lecture anticipée pour un chargement plus rapide de la page
- > disparition des problèmes de la large bande terrestre liés aux taux de contention

## Avantages

- > connexion toujours disponible pour l'Internet haut débit et la VoIP
- > forfaits mensuels compétitifs
- > équipement d'abonné peu onéreux
- > facilité d'installation et d'utilisation
- > pas d'investissement en termes d'infrastructures
- > conçu pour un très grand nombre d'utilisateurs finaux
- > large couverture du réseau



## Équipement pour le haut débit et la télévision

L'équipement nécessaire pour installer ASTRA2Connect est peu onéreux et n'exige pas de ligne téléphonique terrestre. Les clients peuvent utiliser la même parabole pour leur accès Internet et pour recevoir la télévision / radio par satellite.

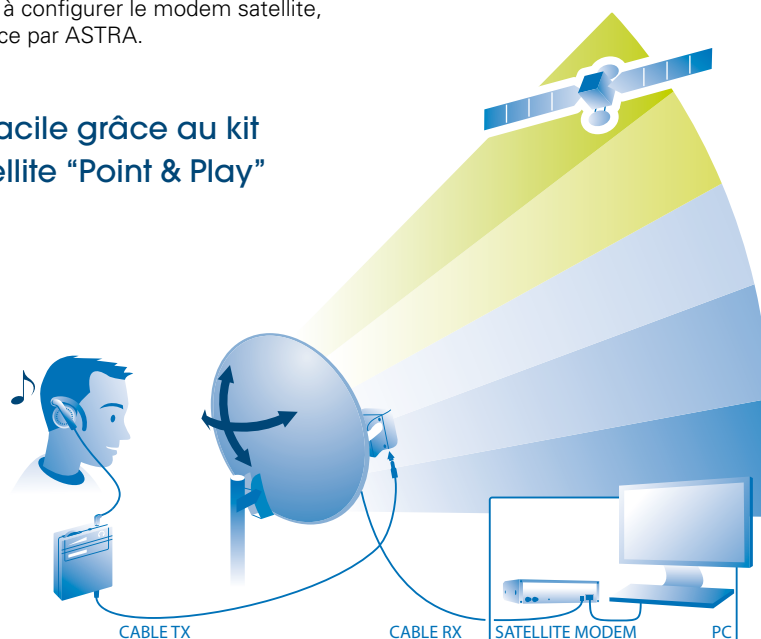
L'équipement standard est constitué d'une tête iLNB «single feed» qui permet de diffuser Internet et la télévision / radio à partir d'une seule et même position orbitale. Un LNB supplémentaire, fixé par une bride «multifeed», peut être facilement ajouté à la parabole afin de recevoir simultanément d'autres programmes télévisés / radiodiffusés à partir d'une seconde position orbitale (19,2° ou 28,2° E). En plus d'un Quad LNB spécifiquement conçu pour ce service, un filtre de 14 GHz assure la qualité de la réception.

## Installation par l'utilisateur

Grâce à l'outil Point & Play d'ASTRA2Connect, l'utilisateur est guidé pas à pas afin d'obtenir le meilleur signal possible sur le bon satellite. Le guide audio permet de localiser facilement à la fois le bon satellite et le point de réception optimal.

Ces outils facilitent la tâche de l'utilisateur, désormais plus à même de procéder aux installations initiales. Le client n'aura ensuite aucun mal à configurer le modem satellite, qui sera contrôlé à distance par ASTRA.

## Une installation facile grâce au kit de pointage satellite "Point & Play"



### Bride «multifeed»

avec Quad LNB spécialement conçu pour la réception TV



### Équipement d'abonné

- > parabole satellite (entre 75 et 80 cm)
- > tête iLNB (réception / transmission)
- > modem satellite avec interface Ethernet prête à l'emploi et pont IP
- > bride «multifeed» optionnelle et Quad LNB pour réception TV
- > outil d'aide à l'installation Point & Play

## Téléphonie Internet

- > trafic VoIP établi entre le hub ASTRA et votre plate-forme VoIP
- > gestion de la qualité du service pour forfaits VoIP

## Qualité VoIP optimale

Les clients jugent la transmission de la voix par satellite de bonne qualité. Les délais de transmission sont en effet négligeables et n'affectent en rien la qualité globale du service.

Le trafic VoIP est établi entre notre hub ASTRA et votre plate-forme VoIP (la terminaison de la connexion au réseau téléphonique commuté public n'est pas incluse).

## Sécurité intégrée

ASTRA2Connect offre une sécurité optimale grâce à ses fonctions de sécurité intégrée.

Il utilise un cryptage de 128 bits avec des clés différentes à chaque session, il ne transmet pas l'adresse IP de l'utilisateur et les mots de passe ne sont pas enregistrés sur l'ordinateur de l'utilisateur, ni communiqués à partir de celui-ci.

## Fonctions du Fair Usage

Bien que la majorité de nos clients utilise ASTRA2Connect pour naviguer sur Internet, les statistiques révèlent qu'une petite communauté d'utilisateurs est très intéressée par le téléchargement de données.

Notre Fair Use Policy propose aux consommateurs le meilleur accès possible en privilégiant les surfeurs par rapport aux utilisateurs qui téléchargent des fichiers lourds aux heures d'encombrement du réseau.

Au début de chaque mois, les comptes de l'ensemble des utilisateurs sont restaurés au débit prioritaire maximal.

## Equipement extérieur

avec tête iLNB de réception/transmission



## Equipement intérieur

modem satellite



ASTRA2Connect est un produit d'ASTRA Broadband Services (ABBS). ABBS est une filiale à 100 % de SES ASTRA.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter [www.ses-astra.com/astra2connect](http://www.ses-astra.com/astra2connect)

Nous repoussons en permanence les frontières de la technologie. C'est pourquoi nous investissons depuis près d'un quart de siècle dans des technologies pionnières de communication. Toutefois, notre principal investissement est consacré au développement de relations, que ce soit avec les diffuseurs, les fabricants ou les distributeurs, que nous aidons dans la définition des marchés, ou que ce soit avec nos partenaires techniques, avec lesquels nous perfectionnons notre équipement informatique et travaillons sur les innovations de demain.

ASTRA est une entreprise qui est basée sur le partage des idées. C'est là que réside le coeur de notre mission : fournir des technologies qui permettent à chacun de mieux communiquer ; partout.

---

#### Pourquoi le satellite ?

La communication par satellite ne connaît pas de limites. Avec une capacité maximale, sa couverture est illimitée. Quels que soient vos besoins de communication, le satellite sera disponible partout et pour tous.

#### Pourquoi ASTRA ?

Pour la fiabilité, la qualité du service, l'expertise technique et l'innovation. Nous soutenons activement l'ensemble de nos partenaires, importants ou modestes. Nous fournissons une assistance technique, un support marketing et des conseils à un large éventail de secteurs industriels et à de jeunes entreprises. Notre longue expérience dans l'assistance des clients, qu'elle concerne un domaine stratégique ou des activités quotidiennes, nous a aidé à comprendre la véritable valeur du soutien aux personnes.

#### Présence locale

Intégrée au sein d'une organisation internationale, ASTRA dispose d'une forte présence locale dans des différentes régions. Parce que nous pensons que chaque marché est unique, nos filiales coopèrent étroitement avec nos clients en apportant des solutions sur mesure à leurs besoins particuliers. Nous mettons à votre portée notre expertise internationale.

Afrique – Johannesburg

Benelux – Hilversum

Europe centrale et orientale – Varsovie

France – Paris

Allemagne – Munich

Grande-Bretagne – Londres

Italie – Rome

Pologne – Varsovie

Espagne – Madrid

---

Contactez-nous.  
Composez le +352 710 725 650

ASTRA Broadband Services S.A.  
L-6815 Château de Betzdorf  
Luxembourg

[sales@ses-astra.com](mailto:sales@ses-astra.com)  
[www.ses-astra.com/astra2connect](http://www.ses-astra.com/astra2connect)