



L'opérateur satellitaire au service de la transition numérique en Afrique

10 décembre 2013 – CIRCAF – Niamey -

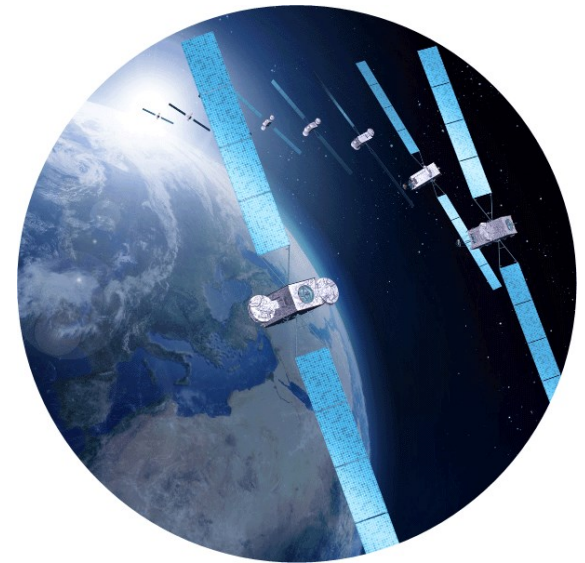
Astrid Bonté

Responsable des Affaires Internationales - EUTELSAT



- **Il répond à la fois aux besoins liés à :**
 1. La diffusion des contenus audiovisuels (TV et radio).
 2. La fourniture d'accès internet haut débit.

- **Il est le complément naturel des infrastructures terrestres pour les zones les plus éloignées des centres urbains:**
 - Le coût de couverture ne varie pas en fonction de la localisation géographique des populations.
 - L'infrastructure (le satellite), est déjà en orbite dans l'espace, et est donc instantanément opérationnelle.

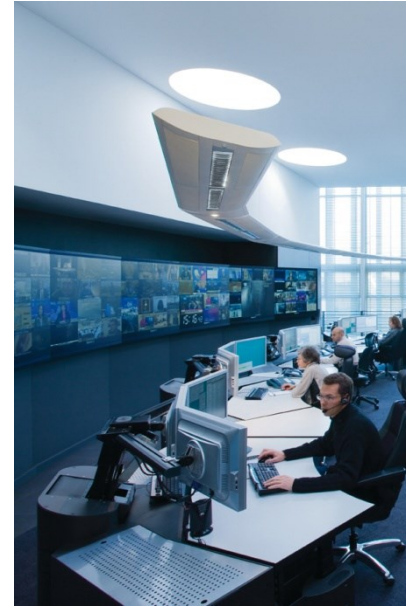


La diffusion des contenus audiovisuels en Afrique



● La TV en Afrique sub-saharienne:

- L'Afrique sub-saharienne:
 - 877 M d'habitants
 - 181 M de foyers
- Taux de pénétration de la TV encore moins élevé que la moyenne mondiale: 35% (contre 83%)
- Une réception majoritairement hertzienne (à 86%)

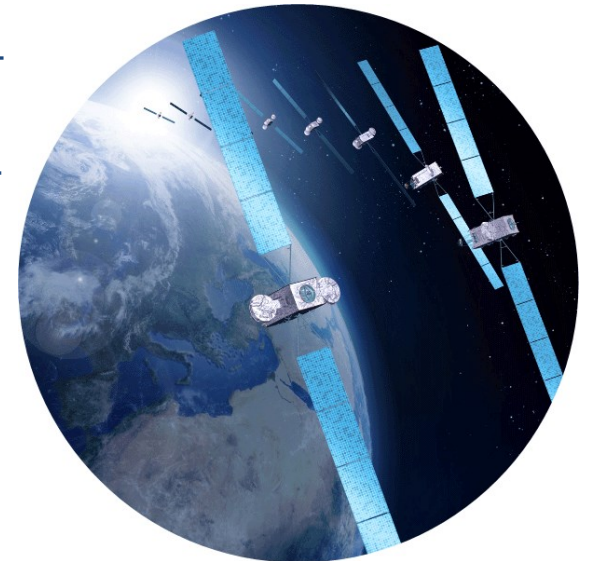


➔ Le passage de l'analogique au numérique est une opportunité unique pour le développement de la TV en Afrique



Les engagements internationaux pour le basculement vers la TNT

- **La Conférence Régionale des Radiocommunications de l'UIT de 2006 prévoit pour tous les Etats membres:**
 - La fin de la TV analogique en bande UHF (470-862 MHz) le 17 juin 2015
 - La fin de la TV analogique en bande VHF (174-230 MHz) le 17 juin 2020.
- **L'UAT a réaffirmé cet engagement lors du Sommet sur la migration numérique des 27 et 28 septembre 2012 à Accra.**



Le satellite déjà au service de la diffusion des contenus audiovisuels en Afrique



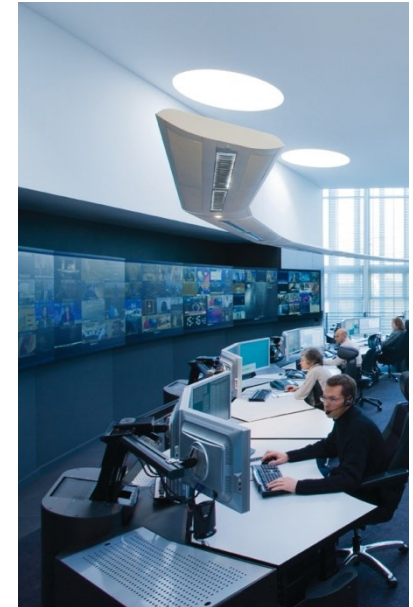
La TV numérique est déjà massivement présente en Afrique grâce au satellite

Le satellite, 1er vecteur de croissance de l'offre de contenus vers les populations africaines

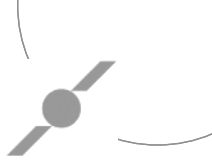
- 2010: 930 chaînes diffusées par satellite
- 2011: 1262 chaînes diffusées par satellite
- 2012: 1506 chaînes diffusées (soit +19% en 1 an!)

● Le satellite est un mode de diffusion parfaitement adapté aux pays africains

- Une disponibilité instantanée
- Une réception possible sur tous les territoires, même les plus reculés pour un coût qui n'augmente pas.



Le satellite: un complément indispensable de la technologie terrestre



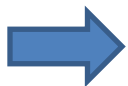
Pour couvrir toute la population d'un Etat,
la TNT a besoin de réseaux complémentaires

- **Le réseau hertzien terrestre:**

- Permet de couvrir efficacement les zones urbaines
- Mais ne peut être rentable lorsqu'il s'agit de desservir des zones faiblement peuplées ou éloignées des principales agglomérations.

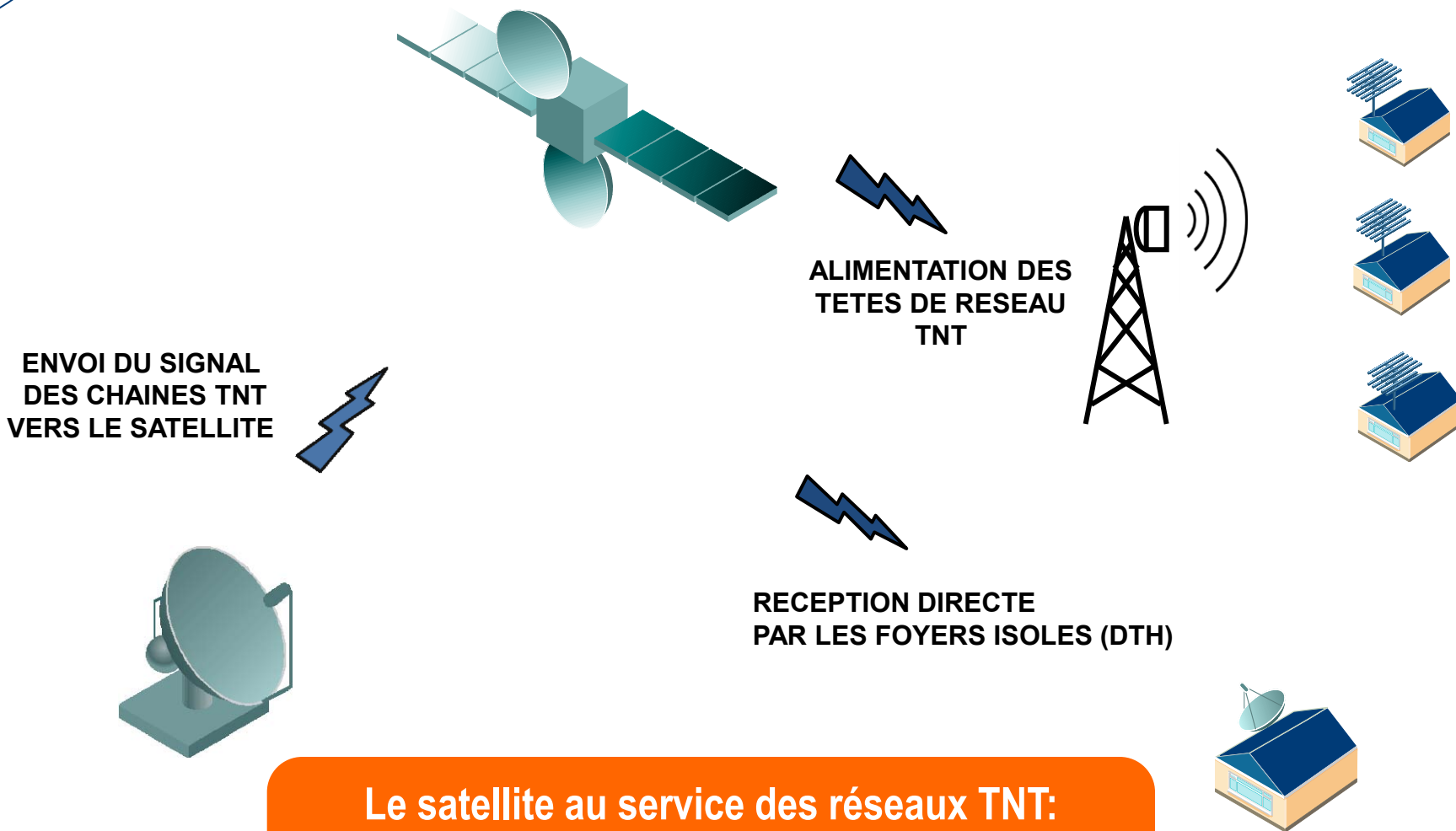
- **Le satellite:**

- Peut alimenter les émetteurs du réseau terrestre (ou têtes de réseau terrestres)
- Et en même temps desservir directement les antennes des foyers éloignés ou isolés (réception directe ou « DTH » pour « Direct To Home »)



Le tout avec un seul et même signal transporté sur satellite

Le satellite: un complément indispensable de la technologie terrestre



**Le satellite au service des réseaux TNT:
Le signal est transporté une seule fois sur le
satellite mais permet une double desserte TNT**



Les avantages du satellite:

● Instantané

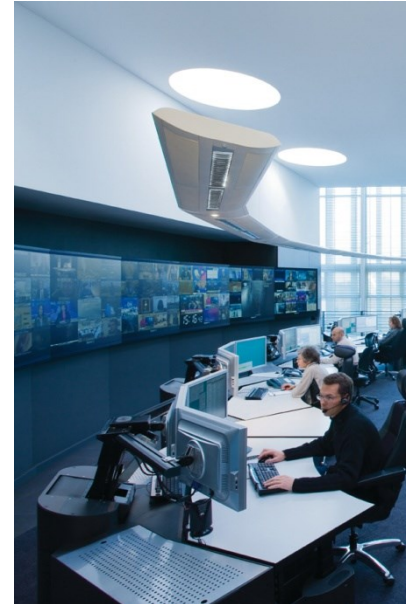
- Le satellite est déjà opérationnel
- Les têtes de réseau TNT et les foyers d'un pays entier sont desservies d'un seul coup

● Economique

- La desserte des émetteurs hertziens par satellite évite le déploiement coûteux d'un réseau en fibre optique pour les alimenter

● Couverture à 100% du territoire

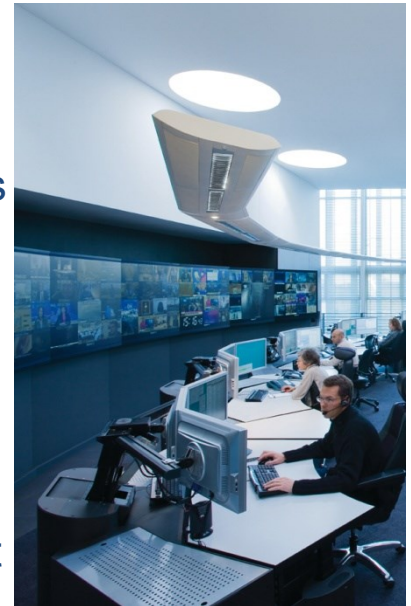
- Le signal qui dessert les têtes de réseau peut être aussi reçu directement par les foyers (en DTH) sur 100% du territoire





Les avantages du satellite:

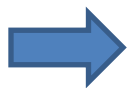
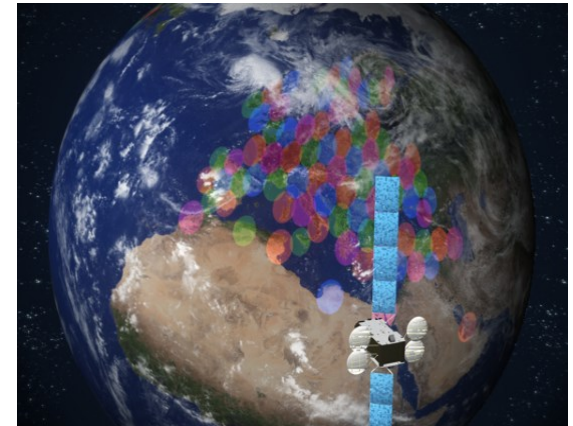
- **Qualité et continuité de service**
 - Eutelsat dispose d'une flotte de 32 satellites opérationnels dont 30 disposent d'une couverture africaine
 - Redondance des services assurée systématiquement par des satellites de secours en cas de problème
- **Flexible et évolutif**
 - Des émetteurs TNT peuvent être rajoutées à tout moment si nécessaire
 - Le satellite garantit la possibilité de diffuser la TNT quelle que soit l'évolution de l'offre (gratuite ou payante) à l'avenir: croissance du nombre de chaînes (nationales ou régionales), Haute Définition, TV interactive...



Eutelsat, une expertise unique



- **Le 3^{ème} opérateur mondial de satellites**
 - 4 700 chaînes TV diffusées dans le monde.
- **Le leader en Afrique:**
 - diffusion de plus de la moitié des 1500 chaînes de TV par satellite existant en Afrique
- **350 ans cumulés d'expérience en orbite**
 - 32 satellites actuellement en opération
- **Diffusion de la TNT dans de nombreux pays: en France, en Irlande, en Italie, au Royaume-Uni, en Algérie...**



Eutelsat: leader de la TV par satellite en Afrique et déjà diffuseur de la TNT dans de nombreux pays.

Eutelsat, une solution complète pour la mise en oeuvre de la transition



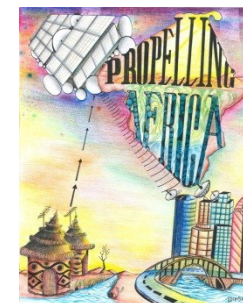
- Eutelsat propose, avec des partenaires aux compétences complémentaires, leaders sur leur marché, une solution de bout en bout incluant les équipements et services nécessaires à la mise en oeuvre de toute la transition.
- Des solutions de financement:
 - Un accompagnement par une banque panafricaine.
 - Une possibilité d'accompagnement dans l'identification des processus d'accès au financements des bailleurs internationaux.
- Eutelsat peut permettre à l'ensemble des pays du RIARC une mutualisation de leurs contenus afin de réduire les coûts récurrents de transports et de rendre disponible une offre de contenus riche et variée dans chaque pays.

Avec Eutelsat, une solution complète incluant le financement et une possibilité de mutualisation des contenus



Eutelsat, c'est aussi ...

- **Le concours des DSTV Eutelsat Star Awards**
 - Organisé avec Multichoice Africa,
 - Ouvert aux élèves de 42 pays du continent
 - Incitant la jeunesse africaine à s'intéresser aux communications spatiales au service de l'Afrique
 - Favorisant ainsi l'engagement des jeunes Africains et Africaines dans des études scientifiques et recherchant à promouvoir le développement technologique du continent.



NAME: Emmanuel Tere Gbete
AGE: 19 years
SEX: MALE
TITLE: PROPENSING AFRICA
COUNTRY: NIGERIA

EXPLANATION OF THE IMAGE
The image is a conceptual illustration of satellite technology's impact on Africa. It shows a satellite in space with a signal beam directed towards a cityscape on the ground. The word 'PROPENSING' is written in large, stylized letters across the satellite's dish. The background is a vibrant, colorful sky with a sun or moon. The overall theme is the use of satellite technology to improve communication and infrastructure in Africa.

KEYWORDS
Satellite, Africa, Technology, Communication, Infrastructure, Development, Africa, Africa, Africa.