

EUTELSAT : DÉCOLLAGES RÉGULIERS À AUNEAU-BLEURY-ST-SYMPHORIEN

CRÉÉ EN 1977, EUTELSAT COMMUNICATIONS EST LE PREMIER OPÉRATEUR EUROPÉEN DE SATELLITES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET L'UN DES PRINCIPAUX MONDIAUX. SON SIÈGE, À PARIS, S'APPUIE SUR UN RÉSEAU DE BUREAUX ET TÉLÉPORTS SITUÉS DANS LE MONDE ENTIER, DONT L'UN D'EUX À AUNEAU-BLEURY-SAINT-SYMPHORIEN !

L'adresse officielle du téléport est dans les Yvelines (Prunay-en-Yvelines), car l'entrée du site (de 10 ha clos sur une superficie totale de 96 ha) est sur cette commune, mais le site lui-même et la totalité de son activité (bureaux et antennes-satellites au sol) se trouve sur notre commune en Eure-et-Loir. Les 40 satellites en orbite appartenant à Eutelsat offrent une couverture de l'Europe, du Moyen-Orient, de l'Afrique, de l'Asie-Pacifique et du continent américain. Ils permettent d'établir des communications à n'importe quel point de la Planète. Les satellites servent à diffuser des programmes audiovisuels, envoyer des reportages d'actualité, fournir Internet à haut débit, ou encore interconnecter des réseaux de transmission de données.

ÉVIDEMMENT LES SATELLITES NE SONT PAS LANCÉS D'AUNEAU-BLEURY-SAINT-SYMPHORIEN !

Pas physiquement en tout cas ! Les lancements se font sur des bases spécialisées, comme le Centre spatial guyanais Kourou. Le satellite est lancé de là-bas. Le satellite, bras repliés, est inséré dans une fusée Ariane 5 par exemple, pour être lancé. Et nous sommes reliés en direct *live* ici. Lorsque le satellite est envoyé, la fusée qui le contient le tire à environ 500 Km de distance.

À partir de ce moment-là, les équipes d'Eutelsat prennent le relais et vont gérer toute la suite : mise en orbite géostationnaire (à 36.000 km de la Terre) et toute la vie du satellite jusqu'à sa fin.

Le site à Auneau-Bleury-Saint-Symphorien est organisé en équipes de spécialistes qui disposent d'une expertise technologique de haut niveau. Dans le bâtiment des bureaux, les salles se suivent sur différents niveaux, toutes très bien équipées, prêtes à recevoir des équipes du Monde entier en cas d'événements importants, comme un lancement de satellite.

DES SPÉCIALISTES SURVEILLENT 24H/24 ET 7J/7 LES 40 SATELLITES DE LA FLOTTE.

Les opérations de surveillance et de commande sont assurées par le Centre de contrôle (SCC) qui fournit un support-client 24h/24, 7j/7. Ces contrôleurs qualifiés suivent en permanence le comportement des satellites et réagissent immédiatement en cas de problème. Le Centre de contrôle du système de communications (CSC), intégré sur le site en 2007, surveille quant à lui, les services acheminés par les satellites. Il veille à la qualité des images transmises, que vous recevez sur votre télévision !

EUTELSAT EN CHIFFRES

- > 274 millions de foyers reçoivent les chaînes par les satellites Eutelsat
- > 30 ans de communications par satellite
- > 1000 collaborateurs et 37 nationalités différentes
- > 150 pays couverts avec 3 millions de terminaux dans le Monde

LE TÉLÉPORT D'AUNEAU-BLEURY-SAINT-SYMPHORIEN EN CHIFFRES

- > Site de 10 Ha clos sur 96 Ha
- > 6000 chaînes TV, 2500 radios retransmises et Internet Haut Débit
- > 40 satellites en orbite
- > Environ 300 demandes d'accès / jour
- > 3 à 4 lancements par an de satellites
- > Budget moyen d'un lancement : 350 millions d'euros (dont 20% d'assurance)
- > Durée moyenne de mise à poste d'un satellite : entre 2 et 3 semaines (lancement, mise en orbite et placement)

Découvrez le téléport en images dans un reportage sur EURONEWS fin juin 2016.

Qu'est-ce que l'orbite géostationnaire ?

Les satellites sont envoyés dans l'orbite géostationnaire (découverte par Clarke), située à 36.000 Km de notre planète. Cette orbite s'inscrit dans le plan équatorial de la Terre (vitesse moyenne de 33 km/s), ce qui fait qu'un élément qui s'y trouve paraît immobile pour nous. Cette propriété est très intéressante car la position du satellite semblant immobile, une antenne fixe suffit à lui transmettre les données. L'antenne n'a pas besoin d'être mobile, ce qui permet une précision importante. En réalité, un satellite situé sur cette orbite bouge légèrement. Les spécialistes prennent en compte une mobilité possible de l'appareil dans une zone de 8 km³, que vise l'antenne fixée au sol.

Comment choisit-on le nom d'un satellite ?

Chez Eutelsat, nos satellites portent le nom de leur position. Par exemple, le satellite lancé en mars 2016, porte le nom EUTELSAT 117 West B, le satellite est de marque Eutelsat et se situe à 117° Ouest (West en anglais). Enfin, quand deux satellites se trouvent au même degré, on ajoute une lettre : Ici « B » car il a été positionné au même degré qu'EUTELSAT 117 West A.

Les ondes émises par les antennes sont-elles nocives ?

Régulièrement, nous faisons réaliser des mesures du rayonnement électromagnétique par des bureaux d'études spécialisés. Les mesures sont prises à différents endroits du site. De plus, le personnel situé dans les zones d'antennes



Entretien avec...
Jean-Louis DEHAECK, Responsable du Téléport d'Auneau-Bleury-St-Symphorien

porte tous les jours un détecteur sur lui pour évaluer les émissions. Les mesures de rayonnement du téléport sont très inférieures au seuil autorisé. La puissance d'émission d'une antenne est très importante, mais elle est dirigée et non diffuse, donc il n'y a pas de danger pour les riverains ou salariés. Je vais prendre une comparaison avec un objet très courant : le téléphone portable. Bien que sa puissance

d'émission soit bien inférieure à celle d'une antenne de satellite, son rayonnement est diffus et en contact direct avec les utilisateurs, donc il est plus nocif dans la durée.

Vos prochains projets ?

Après le passage à la TNT HD cette année, l'Ultra Haute-Définition est la prochaine révolution de la TV, avec une qualité d'image exceptionnelle (comme au cinéma) sur des écrans familiaux ! Côté lancements : En 2017, EUTELSAT 172B sera lancé et couvrira l'Asie-Pacifique. En 2018 décollera Eutelsat Quantum, premier-né d'une nouvelle génération de satellites ultra performants. EUTELSAT 7C prendra son envol et couvrira l'Europe, le Moyen-Orient, la Turquie et l'Afrique. Enfin, en 2019, nous assurons le projet du Haut-débit sur le continent africain. Un très gros projet. Bref ... cela n'a pas fini de décoller à Auneau-Bleury-St-Symphorien ...

