



CONNECTED LIFE BY TDF

Au service de 12 millions de franciliens Serving 12 million Paris region inhabitants



12 millions de franciliens reçoivent aujourd'hui la télé et la radio grâce à la tour Eiffel et ses 40 sites périphériques. Et dire qu'elle aurait dû être démontée après

l'Exposition Universelle de 1889 célébrant le centenaire de la Révolution française...

Grâce aux expériences de télégraphie sans fil (TSF), l'œuvre de Gustave Eiffel fut conservée: sa hauteur, au-delà de son point de vue panoramique, est idéale pour la diffusion hertzienne...

Après la première émission radiophonique dans les années 20, les premières images de télévision font leur apparition dans les années 30. La France possédait alors les installations les plus performantes au monde...

La «dame de fer» a de tout temps été le théâtre de toutes les innovations: TDF lançait la TNT le 31 mars 2005, depuis la tour Eiffel, exactement 116 ans après son inauguration!

12 million Paris region inhabitants nowadays enjoy TV and radio thanks to the Eiffel Tower and its 40 nearby sites. And just to think it was supposed to be dismantled following the 1889 World Expo celebrating the hundredth anniversary of the French revolution.

Thanks to wireless communication, Gustave Eiffel's creation was preserved given that its height is ideal for terrestrial broadcasting, in addition to the panoramic view it provides.

Following the first radio program in the 1920s, the first television pictures appeared in the 1930s. At the time France boasted the best broadcasting facilities in the world.

The Eiffel Tower has always been a springboard for all types of innovation. March 31, 2005 TDF launched DTT from the Eiffel Tower, exactly 116 years after its inauguration!

46 chaînes de télévision et 32 stations de radio 46 TV channels and 32 radio stations



Depuis le 12 décembre 2012, la tour Eiffel diffuse 46 chaînes de télévision dont 37 gratuites (30 chaînes nationales et 7 chaînes locales).

Elle héberge également des équipements de diffusion à vocation nationale, où le signal est fabriqué sur place pour tous les émetteurs de France. En FM, 32 programmes de radios publiques, privées ou associatives sont diffusés depuis la tour.

Since December 12, 2012, the Eiffel Tower broadcasts 46 TV channels including 37 free-to-view (30 national channels and 7 local channels). It also hosts equipment for national broadcasting, for which the signal is produced on site for all transmitters in France. In FM, 32 public, private or charity radio programs are broadcast from the tower.

Les chaînes de télé TV channels

6ter - Arte - Arte HD - BDM Télévision - BFM TV
BFM Business - Canal+ - Canal+ Cinéma
Canal+ HD - Canal+ Sport - Chérie 25
CINAPS - Demain TV - D8 - D17 - Eurosport
France 2 - France 2 HD - France 3
France 3 régions / TV locale - France 4
France 5 - France Ô - Gulli - HD1 - IDF1 - iTélé
La Chaîne Parlementaire - Public Sénat - LCI
L'Equipe 21 - M6 - M6 HD - NRJ Paris - NRJ 12
NT1 - Numéro 23 - Paris Première - Planète
RMC Découverte - Télé Bocal - TF1 - TF1 HD
TF6 - TMC - W9

Les radios Radio stations

BFM - Chante France - Chérie FM - Europe 1
Fip - France Bleu île-de-France - France Culture
France Info - France Inter - France Musique
Fréquence Protestante - Fun Radio - Le Mouv'
MFM - Nostalgie - Nova - NRJ - Oüi FM
Radio Classique - Radio Notre-Dame
Radio Orient - RFI - RFM - Rires & Chansons
RMC info - RTL - RTL2 - Skyrock - Sud Radio
TSF Jazz - Virgin Radio - Voltage





Au sommet de la tour, à 324 m...
48 panneaux d'antennes couvrent la diffusion TNT dans un rayon de près de 50 km. Au total, la tour abrite plus d'une centaine d'antennes...

At the top of the tower, 324 meters high...
48 antenna panels broadcast DTT within a radius of nearly 50 km. In total, the tower hosts over a hundred antenna.



Au 3^e étage, à 276 m de hauteur...
Des locaux utilisés dans les années 60 pour abriter des équipements de diffusion nécessitaient une surveillance 24 h/24, si bien que les techniciens y habitaient à tour de rôle... dans des conditions parfois difficiles, notamment lorsque la tour tanguait par le vent. Aujourd'hui, ces locaux hébergent des équipements télésurveillés.

On the third floor, 276 meters high...
Premises used in the 1960s to keep broadcasting equipment requiring round-the-clock supervision so that the technicians took turns to live there, sometimes in difficult conditions including when the tower swayed in the wind. Nowadays, remote monitoring equipment is kept there.

Un an de travaux pour la TNT
Il a fallu un an de travaux et une centaine d'experts pour transformer toutes les installations TV en numérique: émetteurs, multiplexeurs, guide d'ondes, antennes, etc. Les évolutions technologiques ont continué depuis, avec l'arrivée de la HD, et la TNT connectée.



A year of work for DTT
A year of work and approximately one hundred experts were needed to convert all TV facilities to digital, including transmitters, RF combiners, waveguides, antenna, etc. Since then technological improvements have continued with the arrival of HD and connected DTT.



En sous-sol de la tour...
C'est en dessous de la tour Eiffel que les équipements d'émission des 46 chaînes de télévision et des 32 stations de radio sont installés: émetteurs, multiplexeurs radiofréquences, feeders, équipements de refroidissement, d'alimentation, de contrôle, groupes électrogènes etc. Pour ne souffrir d'aucune coupure, tous les équipements d'émission sont doublés.

In the basement of the tower...
The Eiffel Tower basement contains broadcasting equipment for the 46 TV channels and 32 radio stations, including transmitters, RF combiners, radio frequencies, feeders, refrigeration, power and monitoring equipment, power generators etc. To avoid any interruption in broadcasting, there are spare parts for all equipment.



Une supervision 24 h / 24
À la tour Eiffel, la fiabilité de diffusion de 100% relève d'une vigilance 24 h/24 et 7 jours sur 7, par les 30 collaborateurs de TDF qui se relaient sur le site situé sous la tour.

Round-the-clock supervision
At the Eiffel Tower, 100% broadcasting reliability is based on 24/7 monitoring by 30 TDF staff who work in shifts in the site beneath the tower.





Head Office: 106, avenue Marx Dormoy
92541 Montrouge cedex – France
Tel. : 33 (0)1 55 95 10 00 – www.tdf.fr