



Généralités sur l'EDGE

Sommaire

- EDGE : Optimisation du GPRS
- EDGE : Débits, Temps de Latence et Taux de Perte de Paquets
- EDGE : Couverture
- EDGE : Offres

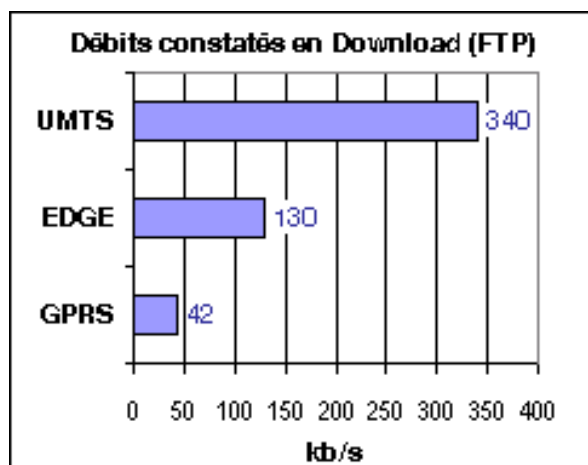
EDGE : Optimisation du GPRS

Le GPRS a introduit la transmission de données en mode paquet au niveau du standard de télécommunication mobile GSM. EDGE (Enhanced Data rates for GSM Evolution) correspond à une optimisation du GPRS (nouvelle technique de modulation et nouveau schéma de codage), permettant d'atteindre des débits plus importants.

EDGE : Débits, Temps de Latence et Taux de Perte de Paquets

La technologie EDGE permet d'atteindre un débit maximum théorique de 59,2 kb/s (codage MCS9) par time slot à comparer aux 20 kb/s permis par le GPRS (codage CS4).

Ceci est équivalent pour la plus part des terminaux Edge à un **débit max théorique de 236 kb/s**. Cela permet à EDGE de se positionner comme un bearer **intermédiaire en termes de performances**, qui s'intercale entre le GPRS et l'UMTS.



Le **taux de perte de paquets en EDGE** est inférieur à celui du GPRS.

Toutefois le gain n'est pas aussi important que celui obtenu en UMTS. Actuellement les taux moyens de perte de paquets sont les suivants, par type de connexion (GPRS / EDGE / UMTS) :

GPRS	EDGE	UMTS
4%	2%	1%

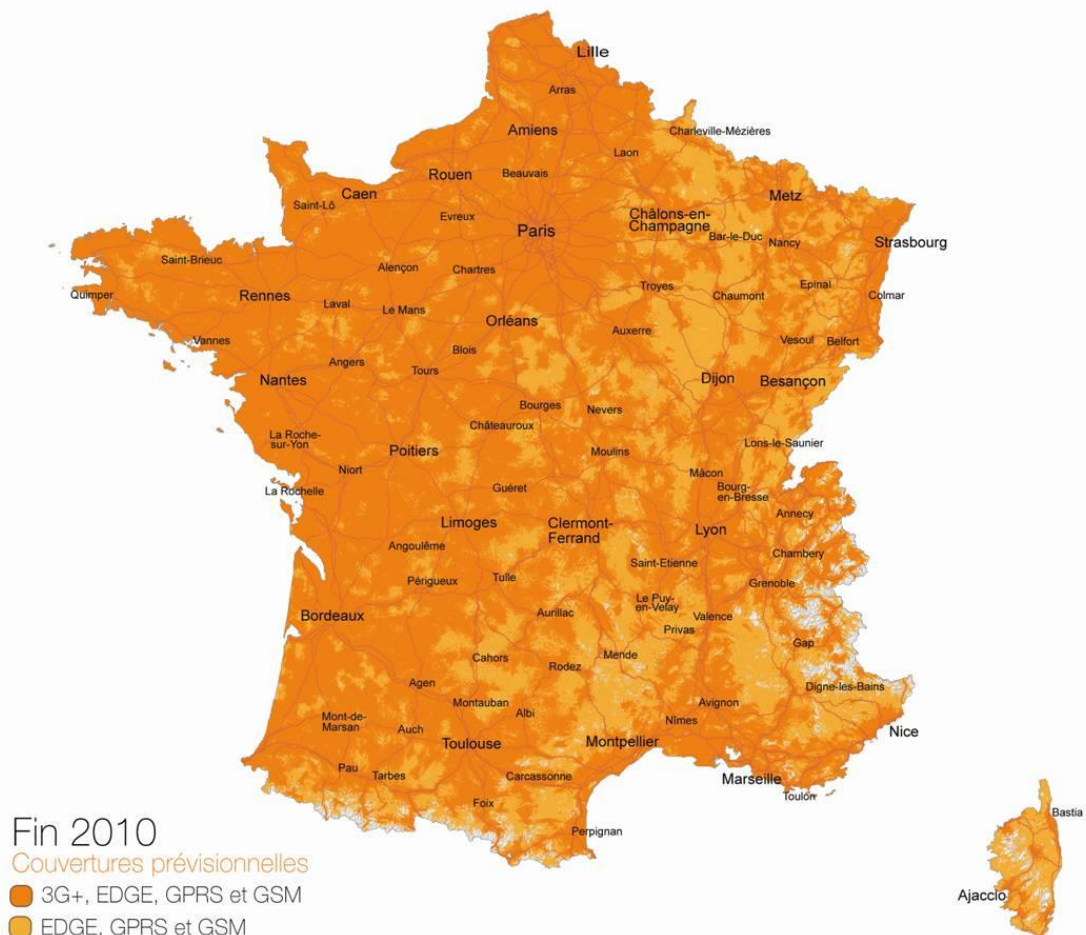
En termes de **temps de latence**, EDGE se positionne plus près des temps obtenus avec le GPRS que l'UMTS.

GPRS	EDGE	UMTS
832 ms	630 ms	250 ms

Toutes les données chiffrées (débits, temps de latence, taux de perte de paquets, etc.) fournies ci-dessus le sont à titre indicatif.

EDGE : Couverture

EDGE offre une **couverture nationale** quasi complète. Tout le réseau GPRS Orange est désormais upgradé EDGE, soit **plus de 99,5 % de la population à fin 2010 (le seuil de 99% a été passé en 2007 !)** selon les mesures effectuées par l'ARCEP.



EDGE : Offres

En termes d'offres, EDGE est compatible avec l'ensemble des offres Data entreprise existantes (Business Everywhere, Options Data) ainsi qu'avec les offres Grand Public.