



OVH.com
Innovation is Freedom

OVH Télécom
SDSL

Connexion SDSL OVH



Arguments clés

Avantages SDSL

GTR : Garantie de Temps de Rétablissement

Téléphonie VoIP

Un débit optimal pour vos sauvegardes en cloud

Débit symétrique jusqu'à 20 Mbps

Hébergement de service en local

Stabilité

IPv4 et IPv6

Option IP supplémentaires



(1) : disponible sur certaines offres

SDSL / Symetric Digital Subscriber Line

Contrairement à l'ADSL et au VDSL le débit est ici symétrique, ce qui permet d'avoir autant en download qu'en upload.

Les bandes de fréquences utilisées vont de 300hz à 3400hz.

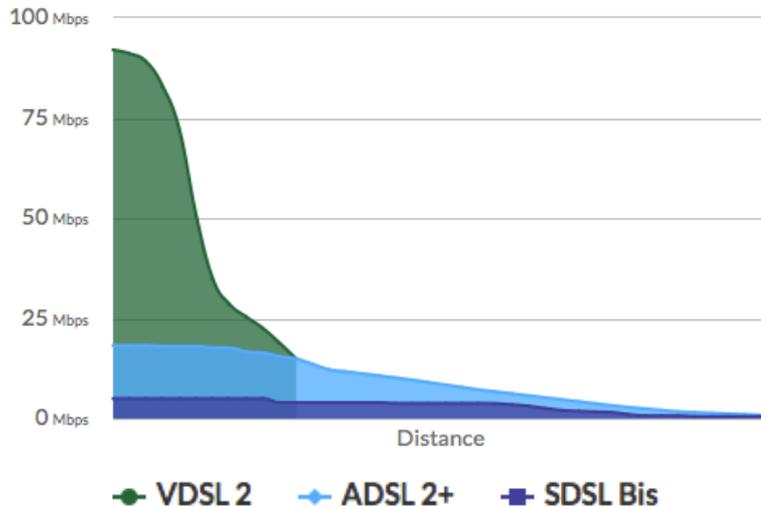
On peut prendre de 1 à 4 paires pour multiplier le débit.

1 paire peut synchroniser au maximum à 5Mbps en download et upload.

Sur une 4 paires on peut donc atteindre 20Mbps toujours de façon symétrique.

Autre avantage, sur un accès multi-paires si une paire tombe l'accès reste fonctionnel.

De par les fréquences utilisées on ne peut délivrer du SDSL au-delà de 2400m.



GTR : Garantie de Temps de Rétablissement

La GTR est contractuelle.

Le FAI s'engage à remettre l'accès xDSL en fonctionnement dans un délai défini sous peine de rembourser partiellement l'abonnement.

Lors d'une mise en service, tant que l'accès n'a pas synchronisé au moins une fois elle n'est pas encore fonctionnelle.

Il y a deux types de GTR :

La **4HO** pour 4 heures ouvrées du lundi au vendredi de 8h à 18h.

La **4HNO** pour 4 heures non ouvrées, couverture 24/24, 7 jours sur 7. Disponible sur les SDSL « Pro » sur DSLAM OVH.

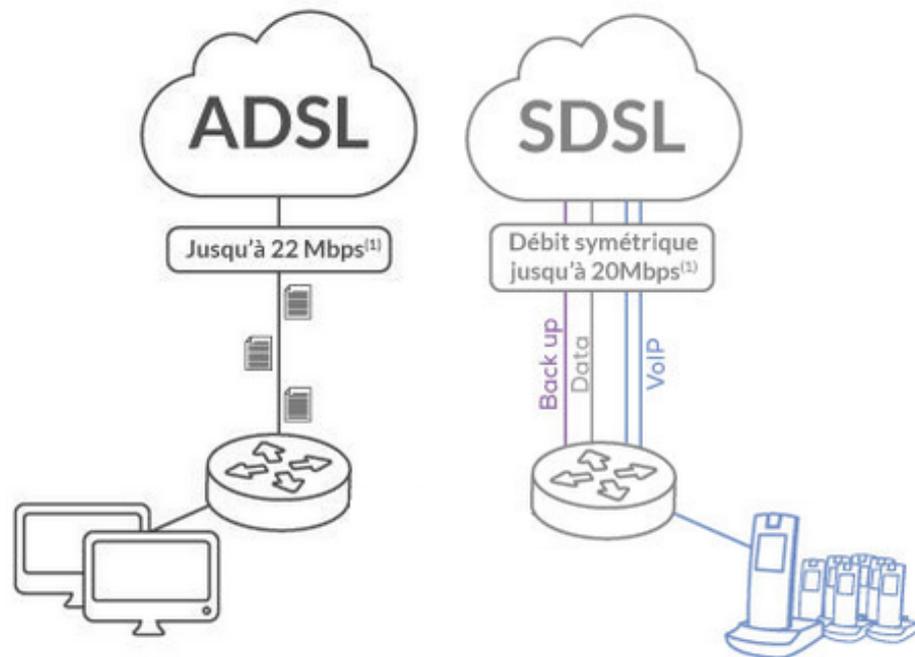
SDSL une technologie adaptée pour la VoIP

Les 3 caractéristiques appropriées pour la **VoIP**

- Stabilité
- Débits symétriques (voix montante, voix descendante)
- Faibles latences Ping

Connexion hybride ADSL et SDSL

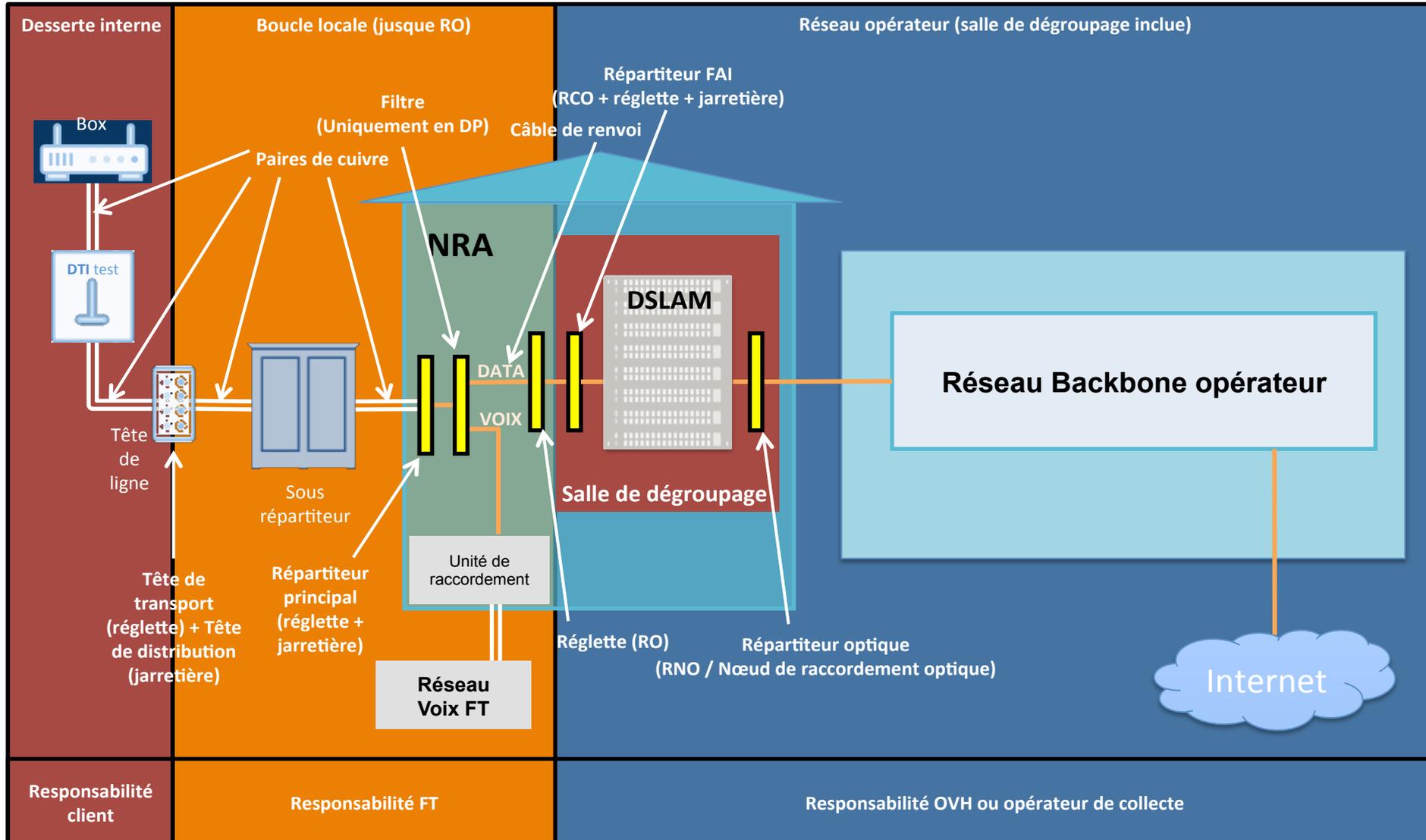
Afin de s'assurer de la meilleure Qualité de Service et de profiter des avantages de l'ADSL et de la SDSL il est possible de combiner les deux



ADSL : accès principal dédié à la navigation web, aux téléchargements

SDSL : création d'une nouvelle ligne avec GTR, dédiée à la VoIP, à l'envoi des sauvegarde sur le cloud, aux connexions vers des serveurs

Schéma de connexion physique



Protocole ATM & EFM

ATM : **Asynchronous Transfer Mode**

Protocole de synchronisation le plus utilisé sur les anciennes cartes.

Ce protocole utilise une couche d'encapsulation supplémentaire qui le rend moins performant que l'EFM.

Son avantage principal réside dans sa grande flexibilité en terme de QoS sur les commutateurs.

EFM : **Ethernet in the First Mile**

Disponible uniquement sur les accès SDSL. Sur un lien multi-paire ce protocole est systématiquement utilisé.

On le trouvera également sur la majorité des accès SDSL monopaire (si carte éligible).

Il y a deux points forts à retenir en EFM, l'encapsulation qui prend moins de place et qui permet d'avoir un débit IP utilisable supérieur à l'ATM à valeurs de synchronisation équivalentes.

Et le maintien de la connexion internet sur un lien multi-paires qui perdrait la synchronisation sur une des paires.

Vitesse de synchronisation

Cette vitesse est calculée sur 3 éléments :

1. La distance entre le modem et le NRA.
2. Le diamètre du câblage reliant le local au NRA .
3. La technologie xDSL utilisée

La somme nous donne une valeur appelée atténuation qui s'exprime en « dB ».

Focus sur deux indicateurs de la qualité de votre ligne

L'atténuation est calculée par rapport à la distance de la ligne, le diamètre de cette dernière et la technologie xDSL utilisée.

D'autres facteurs rentrent en jeu :

- L'usure
- Le nombre de points de coupures
- La qualité des différents raccordements etc...

La marge sur bruit ou SNR pour « Signal to Noise Ratio » indique la sensibilité du lien xDSL.

On obtient une valeur pour l'upload et une pour le download.

Elle s'exprime également en décibels (dB). Plus elle est importante, plus la paire utilisée sera résistante aux diverses perturbations.

Cette valeur est directement liée aux valeurs de synchronisation.

Nos modems SDSL

TG650s pour les SDSL 1 et 2 paires

TG670s pour les SDSL 4 paires



Plus d'informations :

[http://www.ovhtelecom.fr/sdsl/
fiche_technique.xml](http://www.ovhtelecom.fr/sdsl/fiche_technique.xml)

Testez votre ligne

<https://www.ovhtelecom.fr/sdsl/>



SDSL
PUISSANCE ET FLUIDITÉ

Je teste mon numéro Tester mon numéro

[Je n'ai pas de numéro](#)

OFFRE INTERNET > SDSL

	Durée d'engagement		Garantie de temps de rétablissement ⓘ	
	12 mois	24 mois	5j/7, 8h à 18h 4h ouvrées	7j/7, 24h/24 4h non ouvrées
Perso	5 M	10 M	20 M	



OVH.com

<http://www.ovhtelecom.fr>



ovh_telecom

Merci