

# Fiche d'information relative au passage des applications par modem sur IP

---

Avril 2017

De nombreuses applications communiquent aujourd'hui encore par modem vocal, via le réseau fixe traditionnel, à la manière d'un téléphone. IP ou la téléphonie mobile offre des possibilités plus avantageuses et plus efficaces, ce qui justifie souvent un passage sur IP.

## Migration complète de la téléphonie fixe vers IP région par région à partir de 2018

Avec All IP, Swisscom fournit les conditions techniques nécessaires à la numérisation du site économique suisse, et donc à la compétitivité de nos clients. Grâce à All IP, ceux-ci sont connectés avec leurs services et leurs données à tout moment, en tout lieu et sur tous leurs terminaux. Environ trois quarts des clients de Swisscom sont d'ores et déjà passés à IP et profitent des avantages de cette technologie. D'ici à fin 2017, pratiquement tous les clients privés et la plupart des clients commerciaux communiqueront par All IP. A partir de début 2018, la migration complète des raccordements clients vers IP aura lieu dans toute la Suisse, région après région, ce qui permettra d'accélérer le démantèlement de l'ancienne infrastructure de réseau. Les régions concernées profiteront des moyens de communication les plus modernes.

## Le potentiel IP à l'avenir

Le progrès technologique ne s'arrête jamais et le passage sur IP est un important moteur d'innovation. En téléphonie mobile, la bande passante à elle seule est démultipliée par rapport à celle d'un modem sur le réseau fixe traditionnel. Bon nombre de ces applications peuvent passer sur des communications de données simples et sans fil, de manière à ce que leur utilisation génère une plus-value supplémentaire.

## Quelles sont les applications concernées?

Le passage ne concerne que des applications qui transmettent aujourd'hui des données via le réseau fixe traditionnel (de manière analogique ou par ISDN). De nombreuses installations ne sont pas concernées, car elles n'utilisent pour ce type de transmission que la téléphonie mobile ou car elles sont déjà passées sur IP.

### Procédure pour les applications avec transmission via le réseau fixe traditionnel

Les possibilités suivantes se présentent si votre application transmet sur le réseau fixe traditionnel:

#### Zweiweg



Zweiweg (duale) Lösungen bieten die grösste Sicherheit, da diese primär über IP und sekundär über das Mobilfunknetz übermitteln. Sie gilt als die sicherste Übermittlungsart und ist sicherer als die herkömmliche Übermittlung nur über das Festnetz. Bei kritischen Anwendungen ist diese Übermittlungsart zu bevorzugen.

#### Mobilfunk



Für die meisten Anwendungen wird eine Verbindung mit dem 3G/4G Netz die beste Alternative sein. Diese Verbindungen sind heute günstig und verlässlich. Drahtlose Kommunikation bietet oft auch tiefere Installationskosten.

#### Festnetz



**IP** Eine reine IP-Verbindung kann dort von Vorteil sein, wo diese einfach ins LAN integriert werden kann, die Anwendung kann einfacher im Netzwerk mit anderen Maschinen kommunizieren oder direkt überwacht werden.

**VoIP** Das bestehende Modem wird häufig auch an der analogen Schnittstelle des Routers einwandfrei funktionieren. Vor allem bei unkritischer Übermittlung kann dies eine zweckmässige Lösung sein. Testen Sie die Verbindung regelmässig.

### Alimentation de secours de l'installation et transmission

Si vous voulez que la transmission soit garantie même en cas de panne de courant, nous vous recommandons de mettre en place une solution double consistant à instaurer une véritable redondance entre le réseau fixe et la téléphonie mobile. Swisscom ne peut donner aucune garantie quant à l'autonomie électrique fournie par le réseau (réseau fixe Swisscom). Une alimentation de secours du routeur est utile en cas de panne de courant locale ne concernant pas le réseau fixe Swisscom. A partir de juin 2017, le produit Swisscom Line basic bénéficiera d'une option de basculement informatique. Un système d'alimentation sans coupures (ASC) avec batterie est proposé pour compléter le routeur. Vous trouverez de plus amples informations sur [www.swisscom.ch/relais-en-cas-de-panne](http://www.swisscom.ch/relais-en-cas-de-panne)

### Que doit faire le propriétaire d'une application avec transmission par modem?

Les propriétaires de ce type d'applications devraient maintenant envisager un fonctionnement par IP. Dans la plupart des cas, il est recommandé de migrer l'application avant la téléphonie. Les deux migrations peuvent ainsi être découplées, ce qui simplifie le passage ultérieur de la téléphonie sur IP. Contactez votre fournisseur qui pourra vous conseiller utilement sur votre installation.

[www.swisscom.ch/ip](http://www.swisscom.ch/ip)