



# Remplacement du service Circuit Switched Data (CSD) d'ici à la fin 2019

## Circuit Switched Data (CSD)

Le CSD est un procédé de transmission des données à commutation de circuits sur le réseau mobile 2G au débit de données de 9.6 ou 14.4 kbit/s. Un modem GSM appelle un poste distant par le biais du réseau mobile 2G et transmet les données à un modem analogique, un adaptateur ISDN ou un appareil mobile.



Une connexion CSD par le biais du réseau mobile 2G de Swisscom requiert un abonnement de téléphonie mobile prenant en charge l'appel du CSD. De plus, le service CSD nécessite un réseau de téléphonie fixe classique opérationnel (TDM: Time-division multiplexing), étant donné que le trafic CSD doit être transmis de manière centrale par le biais de l'infrastructure de téléphonie fixe classique. Cette infrastructure de réseau fixe est en train d'être démantelée et sera désactivée progressivement à partir de 2019. De plus, les abonnements de téléphonie mobile actuels de Swisscom ne prennent plus en charge ce service et de nombreux abonnements plus anciens doivent être migrés cette année vers les nouvelles générations d'abonnements de téléphonie mobile.

Swisscom ne pourra ainsi garantir le bon fonctionnement du service global que jusqu'à la fin 2019.

Le CSD est aujourd'hui considéré comme un service de données inefficace car le canal radio reste réservé quand aucune donnée n'est envoyée ou reçue. C'est la raison pour laquelle les applications utilisent déjà à la place des techniques à commutation par paquets depuis des années. Dans le domaine de la sécurité, de la maintenance à distance et de la surveillance, on trouve toujours des applications reposant sur le CSD, qui doivent impérativement être remplacées à présent.

Pour les raisons susmentionnées, Swisscom peut encore prendre en charge le service CSD à vaste échelle jusqu'à la fin 2019 au plus tard. Par conséquent, les utilisateurs du service CSD doivent moderniser leurs applications le plus rapidement possible.

## Solutions possibles pour les applications et les appareils fonctionnant via le CSD

Il est recommandé aux utilisateurs du CSD de contacter leur prestataire ou le fournisseur de leur solution pour discuter d'un changement de technologie ou de la modernisation de l'application. Les solutions suivantes peuvent en principe être examinées:

Approche suivie	Modernisation en 3G/4G	Utilisation d'une passerelle	Solution Business IoT de Swisscom
<b>Solution</b>	Le fabricant ou le fournisseur propose un kit de mise à niveau ou un produit succédant à la version actuelle.	Les données de l'application sont directement lues et transmises à une connexion mobile 3G/4G ou fixe par IP par le biais de la passerelle. Il faut par ailleurs un serveur officiant comme interface entre le monde extérieur et l'appareil.	La IoT Connectivity Management Plattform de Swisscom ainsi que les cartes SIM IoT correspondantes offrent des possibilités très variées aux clients utilisant de nombreux appareils <a href="http://www.swisscom.ch/iot">www.swisscom.ch/iot</a> .
<b>Conséquences</b>	Il faut normalement remplacer une partie du matériel et reprogrammer l'application. Dans certains cas, toute l'installation doit être remplacée.	Il est nécessaire d'acquérir des passerelles et il faut une infrastructure avec des serveurs pour la connexion aux appareils. L'application doit être intégralement reprogrammée ou seulement reconfigurée.	Normalement, l'application doit être totalement reprogrammée. Selon le type d'application, il faut un service IoT pour la communication.
<b>Coûts uniques</b>	Moyens à très élevés selon l'installation	Moyens à élevés	Moyens
<b>Coûts d'exploitation</b>	Aucun à faibles	Faibles	Moyens à élevés
<b>Convient pour</b>	Produits et solutions plus avantageux. Modèles GSM dans lesquels le composant de communication est intrinsèquement intégré dans le produit.	Applications établissant la connexion aussi bien depuis l'appareil que depuis le serveur. Installations dont la modernisation induit des coûts très élevés.	Convient aux clients exploitant au moins 50 appareils ou applications identiques ou plus.

Dans la pratique, il est recommandé de veiller à ce que la solution succédant à la solution actuelle soit compatible 4G si une connexion mobile est à nouveau réalisée.

**Plus d'informations sur le remplacement de la 2G:**  
[www.swisscom.ch/2g](http://www.swisscom.ch/2g)