

**Innover avec
les objets
connectés**

Fermeture technique du GSM CSD Data



**Business
Services**

**La gamme
M2M/IoT**



Qu'est ce que le CSD data ?

Le Circuit Switched Data (CSD) est une technologie de transfert de données utilisée par la norme GSM.

Il se caractérise par :

- un fonctionnement similaire à celui d'un appel vocal**
- un débit constant de 9,6 kbit/s montant et descendant en 2G**
- une tarification à la seconde en fonction de la durée de la connexion**

Le CSD data est principalement utilisé par des objets connectés utilisant le réseau mobile 2G pour transférer de la data.

Le CSD data ne sera plus supporté par les fournisseurs d'Orange à partir de fin 2017

Normé en 1987, le CSD data est une vieille technologie que les opérateurs mobiles et leurs fournisseurs ne peuvent plus maintenir efficacement.

Orange va progressivement fermer les capacités CSD de ses réseaux et ne proposer que des communications en data mobile utilisant le format IP.

Durant l'année 2018, la baisse du capacitaire CSD va entrainer une dégradation de la Qualité de Service des appels CSD du réseau mobile vers le RTC : les terminaux devront parfois se connecter plusieurs fois avant de pouvoir communiquer.

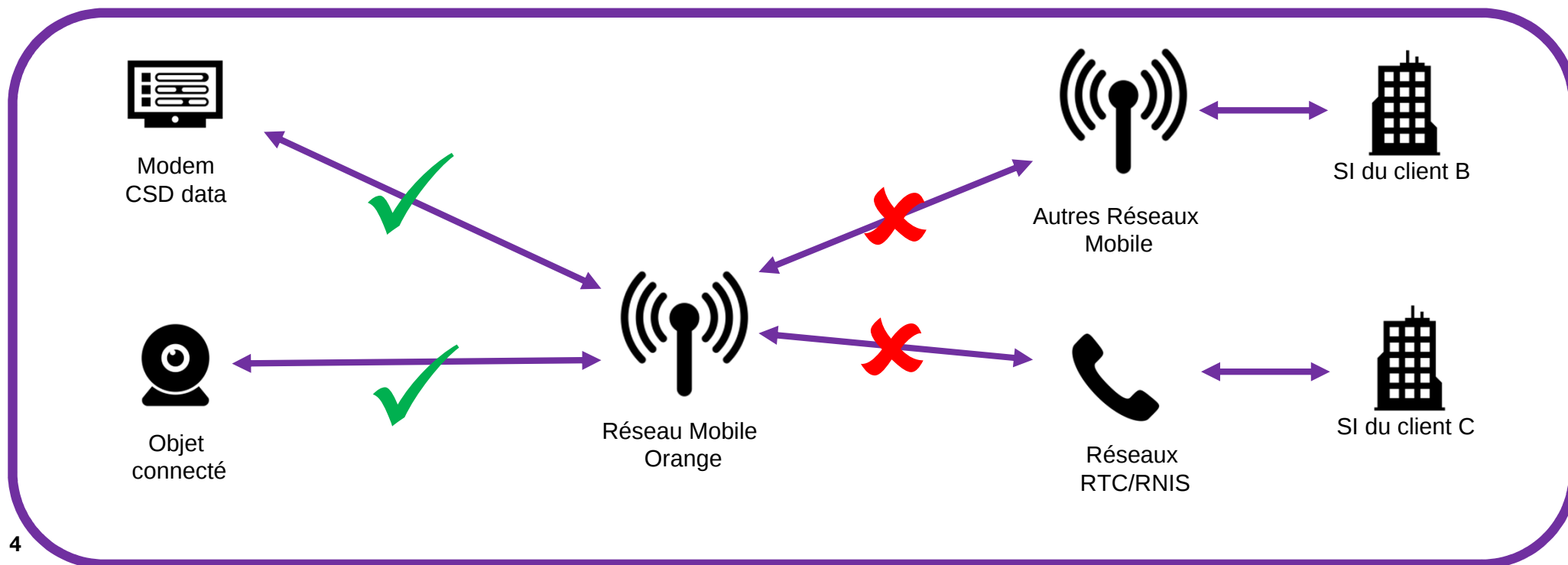
La fermeture technique se fera en 2 étapes.

1^{ère} étape de la fermeture : janvier 2019

A partir du 1^{er} janvier 2019 les services utilisant du CSD Data vers le réseau RTC/RNIS ou vers des réseaux d'opérateurs mobiles tiers ne fonctionneront plus.

Les services utilisant uniquement le réseau mobile d'Orange continueront de fonctionner.

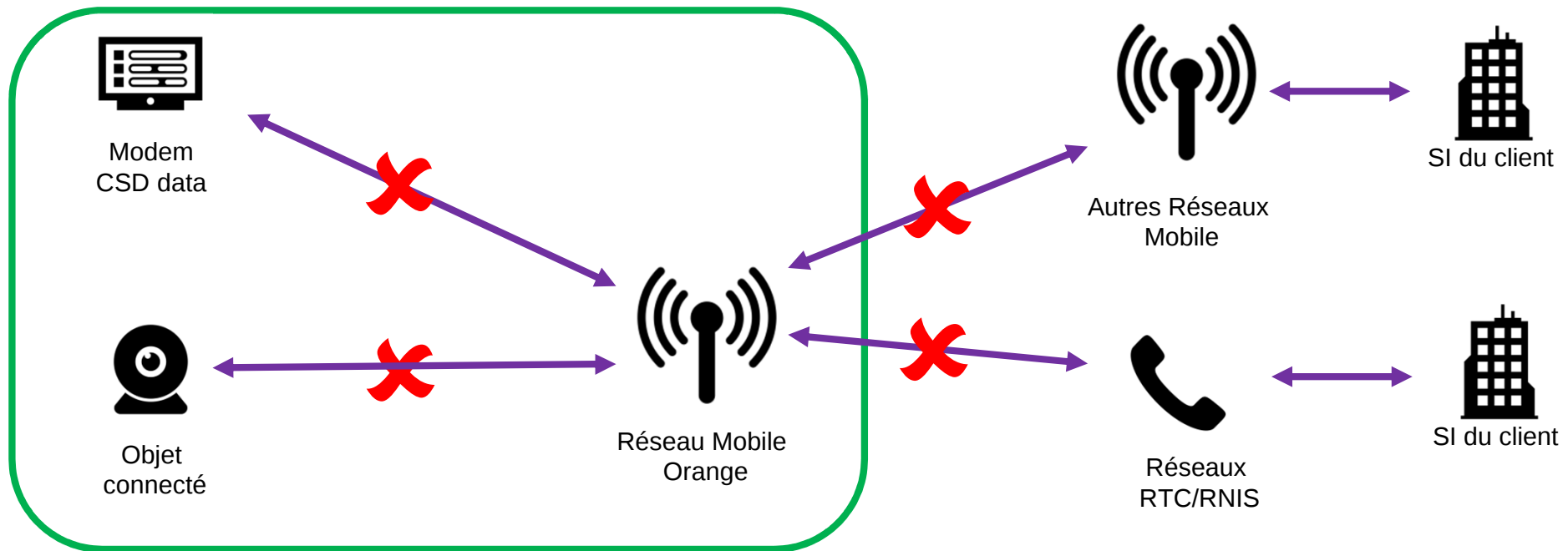
Fermeture en janvier 2019



2ème étape de la fermeture : janvier 2021

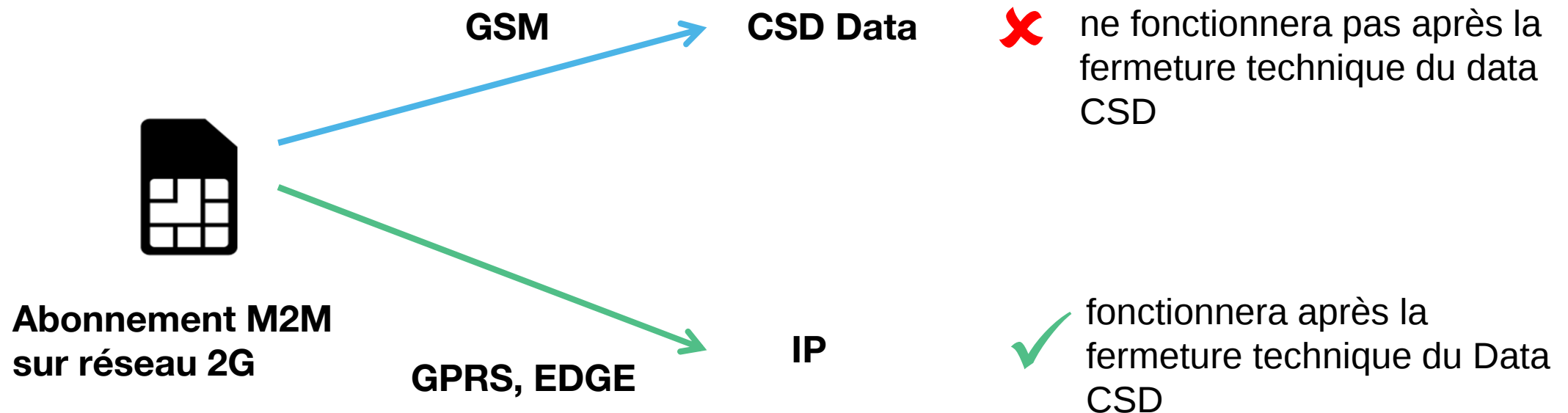
A partir du 1er janvier 2021 tous les services utilisant du CSD Data ne fonctionneront plus.

Fermeture en janvier 2021



Bien que fonctionnant sur un réseau 2G la fermeture technique du CSD-data n'implique pas l'arrêt de la 2G

Un service disposant d'un abonnement 2G peut continuer à l'utiliser si il utilise une connexion avec packets et ses équipements (serveurs et terminaux distants) supportent l'IP.



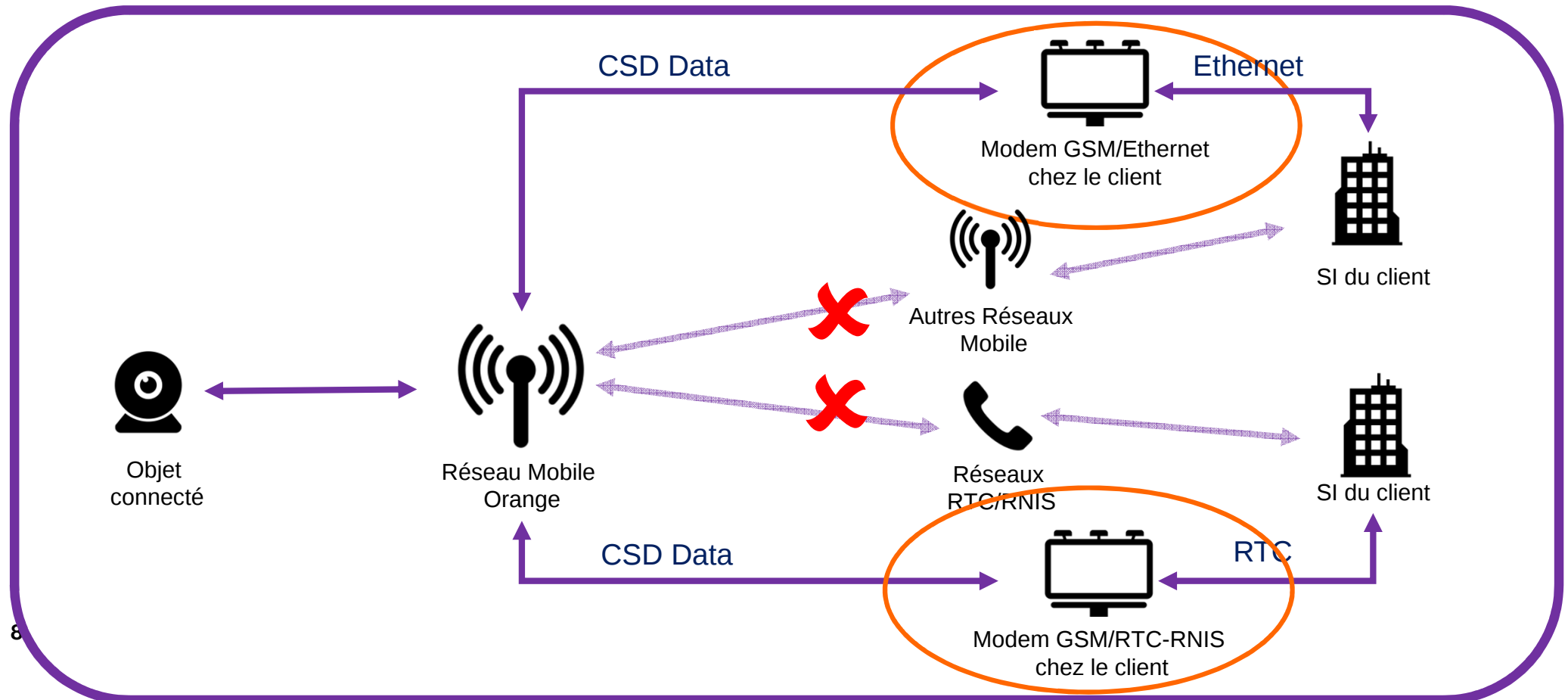
Orange dispose d'une licence 2G jusqu'au 24 mars 2021 et n'est pas mesure aujourd'hui de s'engager sur la disponibilité d'un réseau mobile 2G au-delà de l'échéance réglementaire

Impacts de la fermeture sur vos équipements

		après le 1 janvier 2019	après le 1 ^{er} janvier 2021
Terminal	Compatible uniquement CSD Data	Fonctionne en CSD Data uniquement sur le réseau mobile Orange	Pas de fonctionnement
	Compatible CSD Data et GPRS ou 3G ou 4G	Fonctionne en CSD Data sur le réseau mobile Orange et GPRS ou 3G ou 4G vers tous les réseaux (paramétrage IP à effectuer)	Fonctionne uniquement en GPRS ou 3G ou 4G (Paramétrage IP à effectuer)
Abonnement M2M et carte SIM	offre CSD data uniquement (achetée avant 2003)	Fonctionne en CSD Data uniquement sur le réseau mobile Orange Pas de changement de carte SIM	Pas de fonctionnement Besoin de changer l'abonnement et la carte SIM
	Offre CSD data et IP (achetée après 2003)	Fonctionne en CSD Data sur le réseau mobile Orange et en IP vers tous les réseaux Pas de changement de carte SIM	Fonctionne uniquement en GPRS ou 3G ou 4G Pas de changement de carte SIM
Collecte des données dans votre SI	Compatible uniquement CSD Data	Collecte possible en CSD data sur le réseau mobile Orange sans changement Collecte possible en CSD data à partir du RTC/RNIS et des réseaux mobiles de tiers en utilisant un modem GSM/CSD	Pas de fonctionnement possible
	Compatible CSD Data et IP	Collecte possible en CSD Data sur le réseau mobile Orange et en IP de tous les réseaux	Collecte possible en IP à partir de tous les réseaux

Comment se donner plus de temps pour modifier son service ?

Si vous avez besoin de temps pour adapter votre service en full IP, vous pouvez utiliser un modem pour remplacer la connectique manquante. Mais cette solution technique ne sera pérenne que jusqu'au 1^{er} janvier 2021.



Merci



Diffusion Li

