

Renforcement du Low Power Network par les CFF

Les CFF collaborent désormais avec Swisscom et La Poste Suisse dans le domaine de l'«Internet des objets» (IoT). Comme partenaire de coopération du réseau Low Power Network (LPN), les CFF offrent de nouveaux sites permettant l'extension du réseau, ce qui profitera à tous les usagers.

Actuellement, le réseau couvre déjà 95% de la population.

Contact de porte pour les contrôles d'accès, détecteurs de mouvement pour l'occupation des locaux ou mesures de température: le Low Power Network (LPN) à couverture nationale de Swisscom permet de transmettre des informations de façon économique et indépendante du réseau électrique. En tant que nouveau partenaire de coopération, les CFF enrichissent l'infrastructure existante d'au moins 150 sites extérieurs supplémentaires.

Cette collaboration permet une extension rapide dans les 24 plus grandes gares avec couverture réseau à l'intérieur, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives d'applications pour les locataires, la gestion immobilière et d'autres intervenants dans le périmètre des RailCities. Pour les CFF, la mise en place d'un réseau radio commun, en complément du réseau mobile, s'avère plus judicieux que des initiatives individuelles. L'Internet des objets constitue une base importante pour l'avenir numérique et connecté des chemins de fer suisses. Les CFF voient du potentiel dans divers domaines d'application, pour les mesures, les commandes ou la surveillance dans les gares ou les trains.

Densification rapide grâce aux sites de La Poste

Les trois partenaires profitent de synergies grâce à l'extension et l'exploitation de l'infrastructure IoT, qui est assurée par Swisscom. De plus, ils développent ensemble l'écosystème autour de l'IoT et du LPN, ce qui profite à tous les utilisateurs du réseau. La Poste a été le premier partenaire de coopération en 2017. Grâce aux sites supplémentaires de La Poste, Swisscom a pu rapidement densifier le réseau pour couvrir aujourd'hui déjà plus de 95% de la population. De nouveaux partenaires de coopération sont les bienvenus.

Avec La Poste, Swisscom et les CFF, ce sont déjà trois partenaires majeurs qui misent sur un LPN à couverture nationale pour les applications de l'Internet des objets et qui poursuivent le développement de l'écosystème. Adrian Bolliger, Head of Mobile Business Services chez Swisscom, rappelle: «Plus le réseau est dense, plus les applications sont nombreuses pour développer de nouveaux services. Nous nous réjouissons beaucoup de ce deuxième partenaire de coopération que sont les CFF. Tous les usagers du réseau – start-up, PME ou grande entreprise – pourront en tirer profit.» Fin 2017, pas moins de 16 millions de messages étaient déjà transmis chaque mois via le réseau LPN.

Le Low Power Network

Le Low Power Network est un réseau complémentaire pour l'Internet des objets. Il offre une bande passante réduite mais une grande portée et nécessite très peu d'énergie pour la transmission des données, avec à la clé de faibles coûts de mise en réseau. Selon l'application, les émetteurs à batterie peuvent transmettre des informations durant plusieurs années sans raccordement au réseau électrique. Le réseau LPN est basé sur le standard ouvert LoRaWAN. Swisscom a rejoint la LoRa Alliance en janvier 2015, suivi par La Poste Suisse en juin 2016 (www.lora-alliance.org).

Berne, le 21 mars 2018

Liens:

22 mars 2017, Partenariat La Poste et Swisscom

<https://www.swisscom.ch/fr/about/medien/press-releases/2017/03/20170322-mm-post-swisscom-internet-der-dinge.html>

5 octobre 2016, Exemples pratiques

<https://www.swisscom.ch/fr/about/medien/infos-et-faits/2016-le-reseau-national-de-l-internet-des-objets-est-en-service.html>

14 mars 2016, Swisscom met en place un LPN

<https://www.swisscom.ch/fr/about/medien/press-releases/2016/03/20160314-MM-Internet-der-Dinge.html>

2 mars 2016, La Poste met en place un LPN

<https://www.post.ch/fr/companycars/post-company-cars-sa/médias/2016/la-poste-mise-sur-l-internet-des-objets?query=internet+der+dinge>

25 novembre 2015, Exemple pratique Parkings

<https://www.swisscom.ch/fr/about/medien/press-releases/2015/11/20151125-MM-Smartes-Parkieren-in-Lenzburg.html>