



Information technique

Application SwissCovid : L'utilisation d'Amazon CloudFront

Date : 8 juin 2020

Comment fonctionne le système SwissCovid ?

- Tout le traitement des données qui doit être effectué par l'appareil mobile d'une personne (génération de codes, mesure des conditions d'approximation) reste sur cet appareil mobile.
- Tous les traitements de données qui doivent être effectués de manière centralisée (code d'autorisation) sont réalisés dans le centre de calcul de l'administration fédérale.
- Les transports de données qu'aucun autre utilisateur n'est autorisé à avoir (code d'autorisation et remise des clés d'une personne à risque au serveur de publication) sont effectués sous forme cryptée sur internet entre l'appareil mobile et les serveurs du gouvernement fédéral.
- Les transports de données que tous les utilisateurs de l'application SwissCovid doivent posséder sont publiés à partir du centre de données fédéral via le service Amazon CloudFront en utilisant l'Internet et les réseaux de données mobiles. Il s'agit de données accessibles au public. Une seule chose peut être faite avec ces données : vous pouvez vérifier sur votre propre appareil mobile si vous avez rencontré l'appareil mobile d'origine de la clé. Et chaque appareil mobile ne peut effectuer ce nouveau calcul que pour ses propres rencontres. Personne et aucune machine ne peut effectuer ce nouveau calcul pour d'autres appareils mobiles.

Que signifie le stockage dans Amazon CloudFront?

- AWS Cloudfront distribue des informations que tous les utilisateurs de l'application SwissCovid doivent avoir et que seuls ces utilisateurs peuvent utiliser pour eux-mêmes. Pour tous les autres, ces informations sont inutiles.
- Elle stocke donc ces informations localement afin de les diffuser.
- Le même mécanisme est utilisé par la Confédération suisse :
 - Pour publier des cartes accessibles au public
 - Pour diffuser les informations de www.admin.ch et www.bag.admin.ch
 - Pour diffuser les débats parlementaires (pas via Amazon)
- Ce mécanisme est également utilisé par d'autres entreprises afin qu'elles n'aient pas à entretenir elles-mêmes toute l'infrastructure de distribution