



Incendie d'OVH à Strasbourg : la Cnil monte au créneau

Chargement de votre vidéo

"Incendie d'OVH à Strasbourg : la Cnil monte au créneau"



Antoine Crochet-Damais
JDN

Mis à jour le 22/03/21 19:57



Un nouveau départ de feu a éclaté sur le site d'OVHCloud à Strasbourg le 19 mars, avant d'être rapidement maîtrisé. Après à ce nouveau rebondissement, la Cnil publie une note concernant les données perdues sur le campus.

[Mise à jour le lundi 22 mars 2021 à 19h57] Dans la foulée du second incendie qui a touché le site d'OVHCloud à Strasbourg, la Cnil publie sur son site web une note ce lundi 22 mars. Son titre est sans équivoque : "Incendie OVH : faut-il notifier à la CNIL ?". Dans ce document, la commission rappelle qu'une notification est nécessaire "si des données personnelles ont été définitivement perdues ou si elles sont restées indisponibles suffisamment longtemps, de telle sorte que cela a engendré un risque pour les personnes." Elle ajoute : "Si la violation est susceptible d'engendrer des risques élevés pour les personnes, celles-ci doivent également être directement informées par le responsable de

traitement." L'information intervient alors qu'un grand nombre de serveurs n'ont pas encore été relancés par OVH suite au premier incendie, et que beaucoup de backups de données sont irrécupérables.

Suite à un premier incendie le 10 mars qui a détruit un des datacenters d'OVHCloud à Strasbourg et endommagé un second, un nouveau feu a pris vendredi 19 mars à 19h sur l'implantation. Il s'est déclaré au sein d'un conteneur hors tension du centre de données Strasbourg 1 (SBG 1), faisant office de local de stockage de batteries. 300 batteries de 25 kg ont été impactées. "Aucun blessé n'est à déplorer parmi les équipes d'OVHcloud ou de ses partenaires. Deux personnes de la sécurité ayant été incommodées par les fumées ont été examinées par des professionnels de santé", précise le groupe. L'incendie a été rapidement maîtrisé par les pompiers. Mobilisant 130 personnes, les opérations visant à remettre les infrastructures en production suite au premier incendie ont été interrompues pour la nuit. L'alimentation de SBG 1 dont les serveurs étaient en cours de redémarrage, a été coupée par mesures de précaution. Dans la foulée, OVHCloud a annoncé que tous les serveurs SBG 1 seront finalement déplacés sur d'autres datacenters situés sur le site de Strasbourg, ou sur ses campus de Gravelines et Roubaix, avec un passage par son usine de Croix pour être dépollués suite au dégagement de fumée. Une décision qui a semble-t-il été prise en lien avec son assureur. L'origine de ce nouvel incident est pour l'heure indéterminée.

OVH avait commencé dans la nuit du 17 mars à rebooter progressivement les machines encore fonctionnelles sur Strasbourg 3 après vérification de l'état de chacune. Le 22 mars à 13h 72% des services de serveur privé virtuel (VPS), 79% des serveurs bare metal et 86% des services PCI avaient été réactivés. L'entreprise fournit une console pour suivre en temps réel le redémarrage de chaque serveur.

Plan de redémarrage des datacenters et services d'OVHCloud à Strasbourg

Datacenter	Situation	Opération	Date prévue de rétablissement des services
SBG-1	Datacentre non remis en service.	Déplacement des serveurs sur d'autres datacenters : Gravelines (GRA), Roubaix (RBX) et Strasbourg (SBG4)	Mercredi 24 mars
SBG-2	Datacentre, non opérationnel	Remplacement des infrastructures sur d'autres datacenters : Gravelines (GRA), Roubaix (RBX), Londres (LON), Varsovie (WAW), Francfort (FRA)	NC
SBG-3	Datacentre opérationnel	Redémarrage électrique et réseau réalisés	- Les services VPS Bare Metal ont commencé à être rétablis. - Les services Hosted Private Cloud et Public Cloud seront rétablis progressivement sur une semaine partir du 22 mars.
SBG-4	Serveurs nécessitant d'être vérifiés	Redémarrage électrique et réseau prévu le mercredi 24 mars	Mercredi 24 mars

Partager

JDN

Six mois offerts en cas de perte de données

Le 22 mars dans l'après-midi, Octave Klaba a posté une troisième vidéo sur Twitter pour faire le point sur la situation. Le PDG indique que 5000 serveurs ont été livrés depuis l'incident. Ils sont mis à la disposition des clients impactés sans frais pendant plusieurs mois. "Nous assemblons actuellement 450 serveurs par jour dans notre usine de Croix. L'objectif étant d'en construire 15 000 dans les trois à quatre prochaines semaines pour compenser entièrement les machines détruites", précise Octave Klaba. Concernant l'enquête en cours sur l'incendie, il insiste sur le nombre d'intervenants : police judiciaire, BEA, assureurs, experts indépendants, huissiers... "Cette enquête va prendre plusieurs mois. Nous en partagerons évidemment toutes les conclusions", insiste le PDG. Mais Octave Klaba entend tirer les enseignements du sinistre sans attendre. "Nous avons décidé de créer un laboratoire pour travailler sur les différents cas de départ de feu au sein d'un datacenter, sur la capacité des portes et cloisons à maintenir le feu, et sur les méthodes d'extinction les plus efficaces selon les cas de figure. Nous comptons publier ces méthodes en open source pour en faire bénéficier le maximum d'entreprises".



Octave Klaba 
@olesovhcom

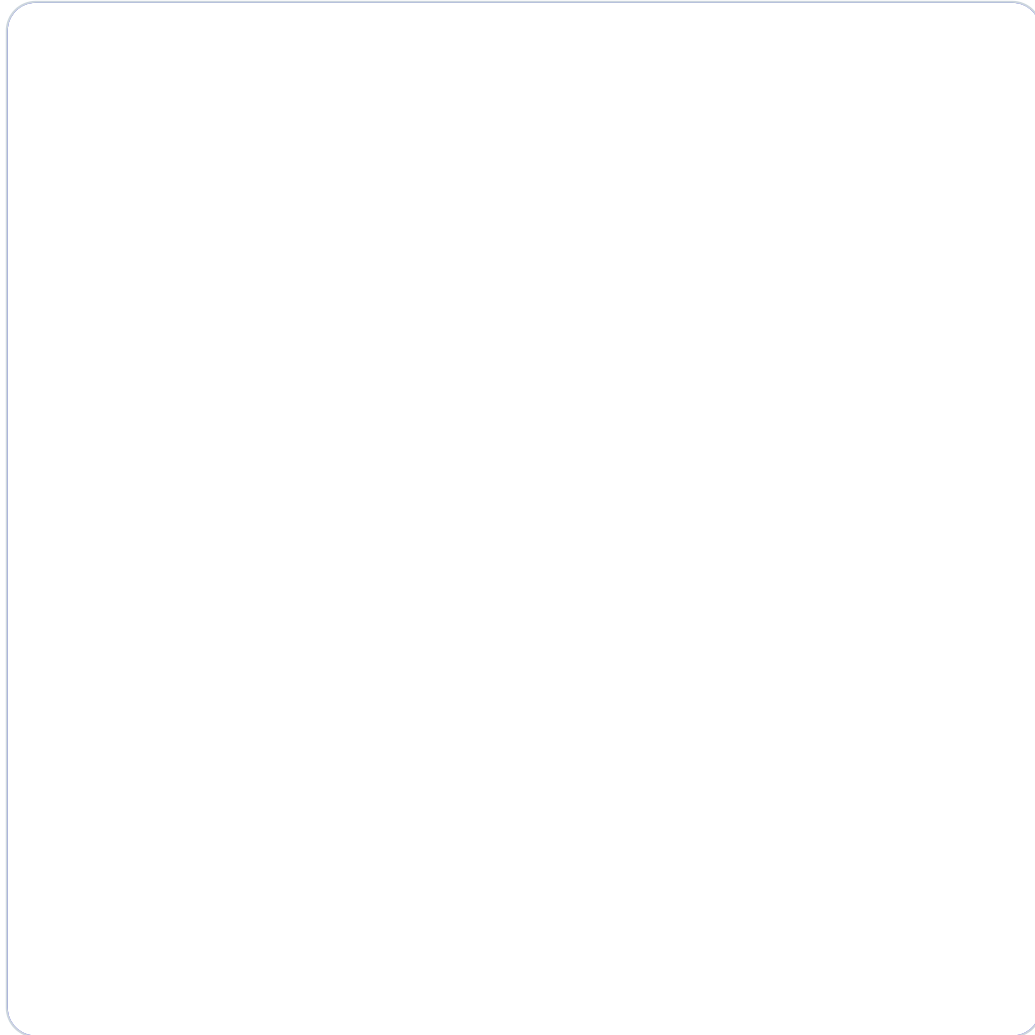




Update 22 mars 6pm

Une 3eme video avec le résumé de la situation, suite à l'incendie dans le DC SBG2.

(english version asap)



5:40 PM · 22 mars 2021



Partager ce Tweet

Dans une vidéo précédente diffusée le 16 mars, Octave Klaba avait indiqué que les clients bénéficieront de trois mois gratuits en cas d'une coupure de service et de six mois gratuit en cas de perte de données.



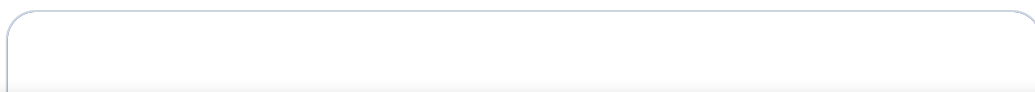
Octave Klaba
@olesovhcom



Update 16 mars 8:30pm

Un résumé de 10 minutes de la situation, suite à l'incendie dans le DC SBG2.

(english version asap)





8:38 PM · 16 mars 2021



1,4 k



480



Partager ce Tweet

L'offre Private Cloud touchée en plein cœur

Le groupe a dressé un état des lieux des sauvegardes de données non-récupérables ou en cours d'investigation en fonction du centre de données utilisé et du service souscrit (voir tableau ci-dessous). Une information cruciale pour permettre à ses clients de restaurer leur site web et autres applications cloud sans attendre. Principale surprise : au sein de SBG1, l'offre de cloud privé d'OVH (Private Cloud) était hébergée dans une salle, et son backup dans une autre salle du même datacenter. Les deux ont été détruites dans l'incendie. A moins d'avoir pris la précaution de mettre en œuvre un second backup chez un autre provider, les données sont donc perdues.

Rappelons que la solution Private Cloud est historiquement positionnée sur le haut de gamme. Par ailleurs, 20% des sauvegardes des VPS/PCI basés sur l'infrastructure alsacienne d'OVH sont aussi parties en fumée. Les clients dont les backups font partie de ses 20% n'ont plus qu'à espérer que leur(s) serveur(s) privé(s) virtuel(s) ont été épargnés (lire l'article Comment réagir si mon site web est impacté par l'incendie d'OVH ?).

De nombreux backups irrécupérables

La facturation a par ailleurs été suspendue à la date de l'incendie pour tous les clients utilisant les services sur les les datacentres d'OVH à Strasbourg. En attendant leur remise en service, des infrastructures alternatives leur sont proposées gratuitement (serveur bare metal, Hosted Private Cloud et Public Cloud) sur les centres de données du groupe à Roubaix et Gravelines. OVH a par ailleurs mis en ligne un questions-réponses à destination de ses clients pour leur permettre de faire face à la situation.

Services de backup de données et backups internes à OVH (non-contractuels) irrécupérables ou en cours d'investigation

🔍 Search

Service	Datacenter / salle / zones OpenStack	Statut du backup (si souscrit par le client)	Statut du backup OVH (non-contractuel)
SERVICES WEB CLOUD			
Dedicated Exchange	- Accès : SBG - Data : RBX (active) + GRA (active)	Accès difficile, aucune donnée perdue	
HA MX	- Accès : P19 & GRA - Data : 50% P19, 50% GRA	Accès difficile, aucune donnée perdue	
Private Exchange	- Accès : PCC SBG3 - Data : PCC SBG3 - Backup : 50% GRA et 50% RBX	Accès difficile, aucune donnée perdue	Récupérable (sur Roubaix ou Gravelines)
Email Pro	- Accès : SBG - Data : RBX (active) + GRA (active).	Accès difficile, aucune donnée perdue	Ok (sur Roubaix, Gravelines ou Strasbourg)
Plesk	SBG2 / Public Cloud	Non-récupérable	Non-récupérable
SERVEURS BARE METAL			
Bare Metal	SBG1/S61B, SBG1/S61C, SBG1/S62B, SBG2	Non-récupérable	Récupérable
Bare Metal	SBG1/S61E, SBG1/S62E	En cours d'investigation	Récupérable
SoYouStart	SBG1/S61B, SBG2	Non-récupérable	Récupérable
Kimsufi	SBG1/S61B, SBG1/S61C	Non-récupérable	
NAS/HA	SBG1/S62B	Non-récupérable	Non-récupérable (SBG1/S62B)
PRIVATE CLOUD			
Host (pas de données locales)	SBG2/72A	Non-récupérable	
Datastore	SBG1/62C, SBG2/70D, SBG2/72A	Non-récupérable	Non-récupérable (SBG1/62C, SBG2/70D, SBG2/72A)
vRops (All PCC SBG/RBX/LIM/ERI/WAW)	SBG2	Non-récupérable	Non-récupérable (SBG2)
Managed Veeam Backup (Local DC)	SBG1, SBG2	Non-récupérable	
PUBLIC CLOUD			
VPS	SBG2 / zone OpenStack : os-sbg1, os-sbg2, os-sbg4	Non-récupérable	Non-récupérable
Volume de stockage additionnel VPS	Public Cloud Storage OpenStack : os-sbg1, os-sbg2 et os-sbg4	Non-récupérable	
VPS Backup automatisé pour les			



gammes legacies (Cloud / Cloud-Ram) commandé avant le 23 avril 2020

Public Cloud sur OpenStack : os-sbg1, os-sbg2, os-sbg4, os-sbg6

En cours d'investigation

VPS Backup automatisé pour les gammes legacies (Cloud / Cloud-Ram) commandé après le 23 avril 2020

Public Cloud Storage sur OpenStack os-pcs-sbg : os-sbg2, os-sbg4, os-sbg6

En cours d'investigation

VPS Snapshot SSD

Public Cloud OpenStack : os-sbg1, os-sbg2, os-sbg4, os-sbg6

En cours d'investigation

VPS Snapshot cloud / CloudRam commandé avant le 23 avril 2020

Public Block Storage OpenStack Ceph : os-sbg1, os-sbg2, os-sbg4

Non-récupérable

VPS Snapshot cloud /CloudRam commandé après le 23 avril 2020

Public Block Storage OpenStack Ceph : os-sbg4, os-sbg6

En cours d'investigation

SERVICES PCI

Public Cloud Instances (PCI) à l'heure et au mois

SGB2 / Public Storage OpenStack : os-sbg1, os-sbg3

Non-récupérable

Non-récupérable

Volumes Cloud Public additionnels

Public Block Storage OpenStack : os-sbg1, os-sbg3

Non-récupérable

Backup Instance automatiques : 7 / 15 / personnalisé

Public Cloud Storage OpenStack : os-sbg1, os-sbg3, os-sbg5

En cours d'investigation

Snapshot Instance (à la demande)

Public Cloud Storage OpenStack : os-sbg1, os-sbg3, os-sbg5

En cours d'investigation

Snapshot Volume (à la demande)

Public Block Storage OpenStack : os-sbg1, os-sbg3

Non-récupérable

Volume Backup (à la demande)

Public Cloud Storage OpenStack : os-sbg1, os-sbg3, os-sbg5

En cours d'investigation

EG-HG-SP Backup Instance

Public Cloud Archive OpenStack : os-sbg1

Non-récupérable

Public Cloud Storage (PCS)

SBG2 (0,5%) et SBG3 (99,5%) / Public Block Storage OpenStack

En cours d'investigation

Public Cloud Archive (PCA)

SBG2 (32%) et SBG3 (68%) / Public Cloud Archive OpenStack

Non-récupérable

Public Block Storage (CEPH)

SBG2 / OpenStack Ceph : os-sbg1, os-sbg2, os-sbg3

Non-récupérable

Partager

JDN

Le feu aurait pris dans un onduleur

Le PDG du groupe, Octave Klaba, a pris la parole une première fois sur Twitter le 11 mars à 18h. Une vidéo de 8 minutes dans laquelle il revient sur les circonstances de l'événement. Le CEO présente ses excuses aux clients et promet qu'un tel événement ne se reproduira

pas. Voici ce qu'il faut retenir :

L'incendie a pris dans le datacenter SBG2 qui a été entièrement détruit. Les alertes incendie ont bien fonctionnées. Mais le feu s'est répandu trop rapidement pour permettre aux agents sur site d'intervenir.

OVH communiquera dans 48h la situation de chaque client en termes de backup, sachant que dans certains cas les sauvegardes peuvent être stockées sur un même datacenter.

OVH met à disposition des clients impactés des ressources alternatives (serveurs dédiés, Public Cloud, Private Cloud) dans ses datacenters de Roubaix et de Graveline.

Le rythme de fabrication dans l'usine d'OVHCloud à Croix va passer à 2500-3000 serveurs par jour pour répondre à la demande.

Les caméras thermiques des pompiers arrivés sur place 15mn après la première alerte ont détecté deux onduleurs en feu au sein de SBG2, dont l'un avait fait l'objet d'interventions le jour même dans la matinée avant d'avoir été remis en service dans l'après-midi.

SBG2 repose sur une technologie qui remonte à 2011. Il s'agit d'une tour autoventilée qui fonctionne par la différence de pression entre le haut et le bas de l'édifice. De génération 2016, SBG3 repose sur une technologie qui a évité son embrasement.

OVH compte utiliser les vidéos des 300 caméras de surveillance de son site de Strasbourg pour retracer l'historique de l'incendie, comprendre précisément ce qui s'est passé en vue d'en tirer tous les enseignements.



0:06 / 8:12

Un déflagration pour la French Tech

Suite à l'incendie qui s'est déclaré dans la nuit du 9 au 10 mars sur le site d'OVHCloud à Strasbourg, 3,6 millions de serveurs HTTP représentant 464 000 noms de domaines se sont retrouvés hors ligne. Le chiffre est publié par Netcraft, spécialiste américain du monitoring d'Internet. "Plus de 18% des adresses IP attribuées à OVH dans notre dernière Web Server Survey publiée il y a deux semaines ne répondaient plus le 10 mars entre 7h et 8h du matin", indique Netcraft. De son côté, Downtetector recensait au même moment plusieurs centaines de rapports d'erreur. OVHCloud évoque quant à lui 12 000 à 16 000 clients touchés. Alors que les GAFAM pénètrent l'Europe avec une force



concurrentielle sans merci, c'est une véritable déflagration pour la French Tech dont l'image va de facto se ternir. Son porte-flambeau a subi la plus importante catastrophe industrielle de son histoire.

Le datacenter Strasbourg 2 (SBG2) du cloud français a été entièrement ravagé par les flammes. Du côté du SBG1, quatre salles serveurs ont été détruites. Huit ont échappé à l'incendie, ainsi que les salles réseau. Les serveurs de SBG3 n'ont pas non plus été touchés. Par mesure de précaution, l'électricité a été coupée sur l'ensemble du site, ce qui impacte SBG3 ainsi que SBG4.



Antoine Bonin
@abonin_DNA



[#Strasbourg](#) [#OVH](#) Les responsables [@OVHcloud_FR](#) viennent d'arriver sur place. Au pied du bâtiment ravagé par l'incendie, les restes de la mousse utilisée par les pompiers [#DNAinfos](#)



9:26 AM · 10 mars 2021 

 45  28  Partager ce Tweet

Un communiqué de presse a également été diffusé par l'entreprise : "Ce mercredi 10 mars 2021, à 00h47, un incendie s'est déclaré dans une salle d'un de nos quatre datacentres strasbourgeois, SBG2. Nous précisons que le site ne fait pas l'objet d'une classification Seveso. Les pompiers sont immédiatement intervenus sur site afin de protéger les équipes et limiter la progression de l'incendie. Ils ont ainsi procédé à l'isolation complète du site et de son périmètre dès 2h54. À 4h09, le feu a détruit SBG2 et continuait de présenter des

risques pour les datacentres voisins jusqu'à ce que les pompiers prennent le contrôle complet de l'incendie." Le PDG d'OVHCloud a immédiatement recommandé à tous ses clients d'activer le "Disaster Recovery Plan".



Antoine Bonin
@abonin_DNA

#Strasbourg Un bâtiment de stockage de serveurs informatiques @OVHcloud_FR ravagé par un incendie #DNAinfos
dna.fr/faits-divers-j...

7:38 AM · 10 mars 2021

1,6 k 981 Partager ce Tweet

115 pompiers mobilisés

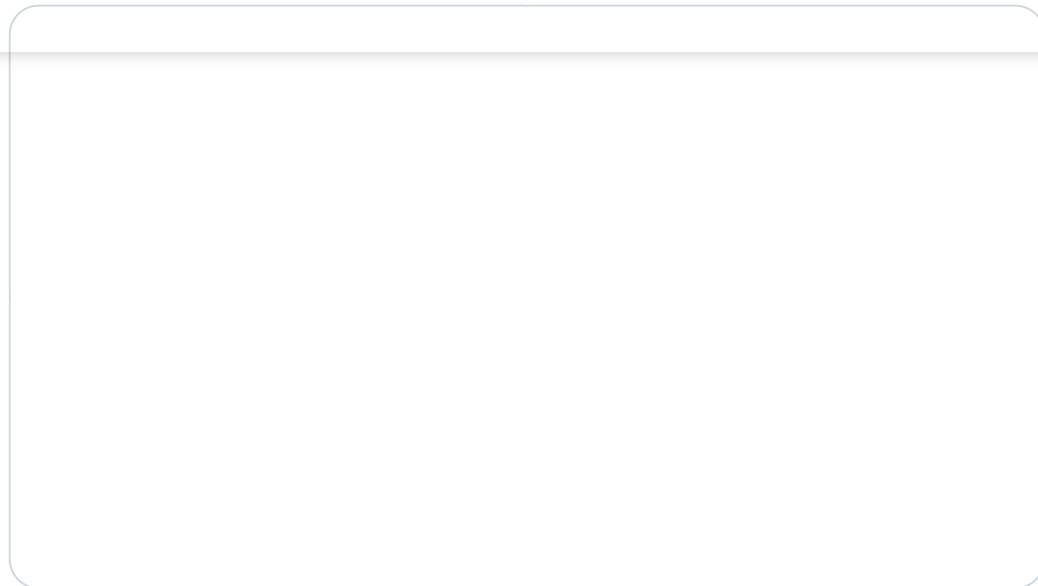
L'implantation d'OVHCloud à Strasbourg est située sur un ancien site du sidérurgiste ArcelorMittal dans le quartier du Port du Rhin. Mobilisant 115 pompiers, 43 véhicules, six lances-cannons et deux échelles, l'incendie a finalement été circonscrit aux alentours de 5h30 du matin le 10 mars. "Des moyens opérationnels ont également été mobilisés par les autorités allemandes", souligne la préfecture du Bas-Rhin dans un communiqué. Les quelques collaborateurs présents sur site ont rapidement été pris en charge par les pompiers.



SDIS du Bas-Rhin ✓
@sdis67

Incendie sur le site d'OVH Cloud à #Strasbourg : une centaine de #Pompiers67 a été mobilisée cette nuit dont le bateau-pompe franco-allemand Europa1. Les actions menées ont permis de préserver la majeure partie des

bâtiments de l'entreprise. COD activé. Pas de blessé.



11:36 AM · 10 mars 2021



 849  298  Partager ce Tweet

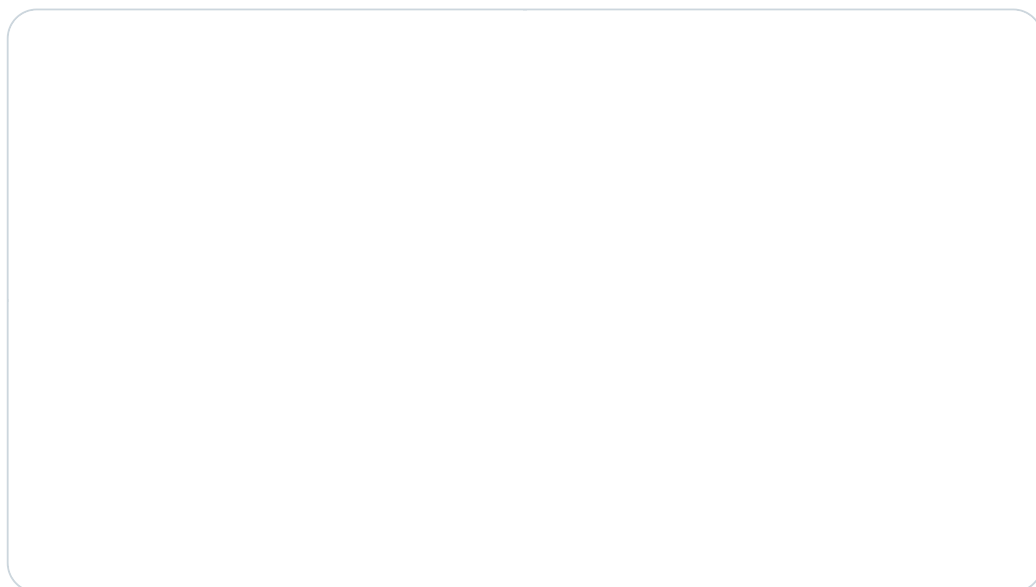
Aux côtés de SBG2 qui a été entièrement détruit, le datacenter SBG1 aura donc été largement touché. "Les pompiers ont pu protéger SBG3. Pas d'impact sur SBG4 ", [a tweeté Octave Klaba.](#)



Xavier Garreau
@xgarreau



Non, les données contenues dans les serveurs de SBG2 ne seront vraisemblablement pas récupérables.
Mais si vous utilisez le Backup FTP [#OVH](#), vos sauvegardes sont dans un autre datacenter. (Les photos sont des pompiers)



 **Xavier Garreau** @xgarreau

Incendie chez [#OVH](#), tous les serveurs de Strasbourg sont injoignables
Le suivi de l'incident se trouve ici :

SBG2, le datacenter où le feu s'est déclaré, compte cinq étages et s'étend sur un total de 500m². Les flammes sont montées à plusieurs dizaines de mètres. Inauguré en 2012, il possède une capacité de 12 000 serveurs. Il abrite une partie de la très stratégique offre Hosted Private Cloud ciblant les grands clients d'OVHCloud. Cette solution d'IaaS basée sur la technologie de virtualisation de VMware est entièrement infogérée par les équipes du groupe. SBG2 héberge également des serveurs dédiés utilisés par de nombreux sites web français.



S'exprimant sur Twitter, certains clients ayant omis de faire une sauvegarde de leurs données se retrouvent en grande difficulté. Ils n'ont plus qu'à espérer que leur(s) serveur(s) aient été épargnés par l'incendie. C'est le cas du jeu Rust, ou encore du cabinet d'huissiers Leroi & Associés qui indique avoir perdu ses mails suite à l'incendie. A l'image de ce cabinet, de nombreux utilisateurs issus de presque toutes les régions de France s'inquiétaient le 10 mars sur le forum de Downtetector de l'impossibilité d'accéder à leur messagerie chez OVH. Le service de Mail du groupe a été remis en service le 11 mars à 1h22 du matin.



Des conséquences qui démontrent l'importance de souscrire à un service de sauvegarde sur un datacenter situé sur une autre géographie, voire chez un autre provider pour pallier les pannes qui pourraient affecter tous les centres de données du fournisseur, tel un crash réseau se répercutant par ricochet à tous les services.



Un plan de reprise d'activité est en train d'être déployé. Au programme : la remise en service de l'alimentation électrique du datacenter SBG3 (de 20 KV), mais aussi celles de SBG4 (de 240 KV). Une salle réseau temporaire a été mis en place pour le SBG5. Enfin, le raccordement en fibre optique aux datacenters d'OVHCloud de Paris et Frankfurt a d'ores et déjà été contrôlé et n'a pas été touché par l'incendie.

De multiples sites web touchés

On relève évidemment de nombreux sites touchés : data gouv (qui a depuis été remis en ligne), les sites d'Esri France, du Centre Pompidou à Paris, du CREPS Rhône-Alpes, de la Fédération des Médecins de France, de Génération 5, du Kiosque So Press, de l'Office de tourisme de Colmar... De multiples annonces sont faites sur le réseau social.

Nos confrères des DNA ont également recensés les sites suivants : ceux de l'aéroport de Strasbourg, de l'ENT (espace numérique de travail) ONE & NEO à Sarreguemines, de la ville de Cherbourg, du comité d'entreprise de Peugeot-Sochaux, de la brasserie Meteor, du site de réservation de scooters électriques Cityscoot (en région parisienne), de la ville de Vichy, du club de rugby de Clermont-Ferrand, du site de l'UPR (le parti politique de

François Asselineau), du stade de Caen, de l'office de tourisme de Saverne, celui de Recyclivre, de l'université populaire européenne. A noter que des sites allemands, italiens, espagnols, polonais ou turcs sont aussi touchés par la panne.

BFM cite de son côté les sites et services suivants : ceux des villes d'Arras ou de Saint-Ouen, plusieurs médias, dont Le Nouveau détective et Front populaire, le média lancé par Michel Onfray. Le site Internet de la chaîne évoque également des clubs sportifs, dont l'ASM Rugby, l'US Créteil Handball ou encore l'AS Saint-Priest.

Un système anti-incendie peu efficace

Reste à savoir si le système anti-incendie déployé dans les datacenters d'OVH à Strasbourg a bien fonctionné. Un dispositif de détection des feux y est bien installé, et des exercices anti-incendie y sont réalisés tous les 6 mois. Mais les premières flammes qui se sont déclarées au sein du datacenter SBG2 ont-elles été identifiées par ce système ? Les procédures prévues ont-elles été correctement mises en œuvre ? Au-delà de ces questions, une certitude demeure : Les centres de données d'OVHCloud à Strasbourg ne sont pas dotés de réseaux d'extinction. Ils ne sont pas équipés de gicleurs d'eau comme c'est le cas dans les datacenters d'OVHCloud à Beauharnois au Canada, ni de brumisateurs haute pression permettant de résorber les flammes tout en protégeant les machines contre l'eau, ni de gaz inerte, à l'instar de la plupart des datacenters du marché. Des gaz qui ont pour vocation de vider les salles serveurs de leur oxygène pour étouffer l'incendie en évitant là encore de causer des dégâts aux équipements.

L'information intervient alors qu'OVHCloud a annoncé ce 9 mars son intention d'entrée en bourse. Octave Klaba et sa famille entendent néanmoins conserver la majorité des actions suite à l'opération.

NEWSLETTER QUOTIDIENNE



Entrez votre email

OK

[Voir un exemple](#)

Voir aussi : [Serveur](#) | [Cloud public](#) | [OVHCloud](#) | [Data center](#) | [Strasbourg](#) | [Octave Klaba](#)

Annuaire et services

 Contrat de location

Cryptomonnaies

Etat des lieux

Formations au numérique

Impôts

Lettre de motivation

Prestataires

Réseau professionnel

Résiliation

Salaires

Salaires des patrons

SEO indépendants

Comparatif SVOD

Test débit Internet

Villes de France

Voeux professionnels



Guides

Dictionnaire comptable

Dictionnaire économique

Dictionnaire de l'IoT

Dictionnaire marketing

Dictionnaire webmastering

Guide des fournitures de bureau

Guides d'achat

Guide d'achat des imprimantes

Guide d'achat informatique

Guide de l'entreprise digitale

Guide de l'immobilier

Guide de l'iPhone

Guide des finances personnelles

Guide des produits Apple

Guide des troubles de voisinage

Guide du management

Guide du jeu vidéo

Guide du streaming

Formations

Powerpoint : l'essentiel

28 mar 2021



Les bases techniques du Web pour les non-techniciens



06 avr 2021

e-Merchandising



Repères

Amazon Prime Video

Chômage

Classement PIB

Dette publique

Contrat de location

PIB France

Salaire moyen

Assurance-vie

Impôt sur le revenu

LDD

LEP

Livret A

Plus-value immobilière

Prix immobilier

iPhone

Classement Forbes

Dates soldes

Homme le plus riche

Netflix

Prix du cuivre

Prime d'activité

RSA

Smic

Switch

Taux de TVA

Black Friday

Nouvelle Freebox

PS5

Xbox Series X

Procrastination