

# Le SPF Justice passe au G-Cloud Datacenter-as-a-Service

**En août 2017, le SPF Justice a migré l'intégralité de l'un de ses data centers vers le G-Cloud Datacenter-as-a-Service. Un choix stratégiquement et financièrement plus intéressant qu'un investissement dans une mise à niveau de sa propre infrastructure. En outre, il est maintenant bien plus facile de solliciter d'autres services G-Cloud, ou même d'en proposer.**

Les applications informatiques du SPF Justice assurent chaque jour le bon fonctionnement du service public fédéral, de l'ordre judiciaire, des établissements pénitentiaires, du Moniteur belge... "Une indisponibilité occasionne immédiatement de lourdes perturbations. Nous mettons donc tout en œuvre pour garantir un bon fonctionnement permanent.", témoigne Jimmy De Laet, responsable de la Direction "Infrastructure & Fondements de l'ICT" au service public fédéral (SPF) Justice.

En 2017, le SPF Justice a décidé de migrer la majeure partie de son infrastructure informatique, qui représente plus de **1000 serveurs virtuels**, vers les data centers du G-Cloud. "Ce déménagement s'inscrivait dans la désaffectation de notre data center situé rue Evers, dont l'adaptation aux plus hautes normes actuelles promettait d'être à la fois onéreuse et hasardeuse. Cette démarche nous permet en outre d'accéder bien plus facilement à d'autres services du programme G-Cloud si besoin est."

## Un déménagement réussi grâce à une préparation minutieuse

"Pour conserver nos data centers en gestion propre durant les années à venir, il nous fallait procéder à de larges interventions techniques. La capacité de refroidissement et l'alimentation électrique étaient devenues insuffisantes, tandis que certains facteurs environnementaux nous imposaient des investissements supplémentaires. Nous avons jugé que ce n'était pas notre spécialité.", indique Jimmy De Laet.

Grâce au G-Cloud Datacenter-as-a-Service, le SPF Justice peut à présent gérer lui-même ses systèmes informatiques à distance. Physiquement, le matériel est totalement dédoublé dans deux data centers modernes placés sous le contrôle



*Jimmy De Laet : "Pour conserver nos data centers en gestion propre, il nous fallait procéder à de larges interventions techniques."*

de l'État - avec une haute protection contre les pannes de courant, les ruptures de câbles, les incendies, la surchauffe, les inondations et les intrusions.

"Nous avons soigneusement planifié le déménagement et l'avons réalisé en une seule opération. Il s'agissait de **19 racks** de hardware.", poursuit Jan Robben, ICT Project Manager au SPF Justice. "En effet, certains systèmes sont à ce point liés entre eux qu'un déménagement en phases aurait été problématique. De même, une transition en douceur, avec une migration étape par étape vers la nouvelle infrastructure, était irréalisable financièrement."

"Nous devons avoir la certitude que tout fonctionnerait parfaitement le lundi matin. Grâce à une bonne communication, à la fois interne et avec nos fournisseurs externes, tout s'est déroulé sans encombre. Nos utilisateurs étaient au courant de cette migration de taille, mais n'ont pas subi le moindre impact. Nous avons initialement misé sur un week-end prolongé, mais étions finalement opérationnels dès le 14 août."

## Un déménagement en toute sécurité

"Nous avons collaboré intensivement pendant deux jours, avec quelque **35 personnes**. Le déménagement s'est déroulé en trois transports, en raison de l'accès limité de notre ancien

[Suite >](#)



*Jan Robben : "Le SPF Justice détient davantage de garanties sur les plans de la sécurité, de la disponibilité et de la fiabilité que dans son précédent data center."*

site. L'espace de data center nécessaire avait déjà été libéré sur le nouveau site, grâce à l'Agence fédérale pour la Sécurité de la Chaîne alimentaire et aux équipes de support du G-Cloud.

Les connexions électriques et data étaient prêtes sur place.", se souvient Jan Robben. "Nous avons préalablement dressé le scénario en concertation avec tous les intervenants. Toutes les pièces ont été étiquetées et contrôlées, nettoyées et emballées pour le transport. Des techniciens étaient sur place et disposaient de pièces de rechange pour intervenir en cas de besoin. Nous avons également prévu une équipe et un planning détaillé pour tester le bon fonctionnement de nos applications étape par étape, pendant et après le déménagement. Certaines ont continué à fonctionner, avec ou sans redondance. D'autres ont été exceptionnellement désactivées pendant le déménagement. Après quelques petits soucis - une alimentation ou un disque dur défectueux - tout était rapidement opérationnel."

## Base d'une plus grande intégration

"Le SPF Justice détient maintenant davantage de garanties sur les plans de la sécurité, de la disponibilité et de la fiabilité que dans son précédent data center. Nous sommes passés d'une salle à moitié vide à un espace bien exploité. Nous pouvons plus facilement garantir des fenêtres de service plus larges. Dans le futur, nous pouvons soit continuer à gérer nous-mêmes notre hardware, soit évoluer vers une formule "As-a-Service", voire vers une virtualisation et une infrastructure cloud.", conclut Jan Robben. "Nous considérons avec intérêt la gamme de service G-Cloud, dans les deux sens : certains services peuvent être intéressants pour nous, tandis que d'autres regardent ce que nous avons à offrir. Pour nous, c'est le début de l'histoire."

## À propos du G-Cloud Datacenter as a Service

Le G-cloud est une initiative de l'État belge visant à proposer une infrastructure ICT basique à différentes institutions sur la base de services en gestion commune. Le G-Cloud dispose de quatre data centers dont une partie est mise à la disposition des clients pour l'hébergement de racks avec serveurs et autres composants.

Avantages du G-Cloud data center :

- Des data centers physiquement séparés avec possibilité de redondance et de fail-over
- Alimentation électrique permanente (réseau électrique et câblage redondants, alimentation dédoublée, dispositifs d'alimentation de secours...)
- Protection contre l'incendie, la surchauffe et l'inondation
- Liaisons de télécommunication avec les plus grands fournisseurs
- Surveillance et accès limités et contrôlés 24x7
- Espaces de travail séparés pour les techniciens
- Connexions directes en fibre optique entre les data centers

Le prix du Datacenter-as-a-Service inclut l'hébergement dans un data center de pointe sous la surveillance de l'État, l'alimentation électrique et les prestations pour la gestion, la maintenance et la sécurisation. Des Service Level Agreements garantissent la disponibilité.

## Plus d'informations :

Contactez-nous via  
[info@gcloud.belgium.be](mailto:info@gcloud.belgium.be)