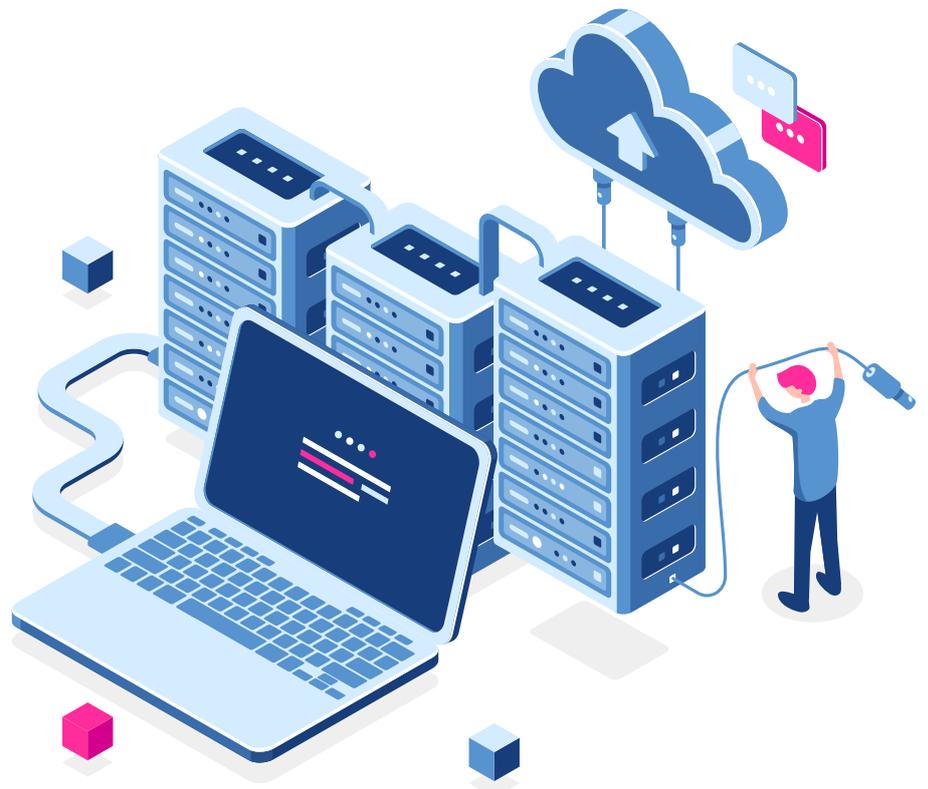


## SAUVEGARDE DE DONNÉES : LES BONNES PRATIQUES



La sauvegarde de données,  
dernier rempart de la cybersécurité

## SOMMAIRE

Edito .....	<b>3</b>
Testez votre système de sauvegarde en 10 questions.....	<b>4</b>
Pour aller plus loin.....	<b>7</b>
Comment les solutions Beemo couvrent tous les risques .....	<b>8</b>
<i>En cas de virus, ransomware, attaque informatique.....</i>	<b>9</b>
<i>Vol, panne ou perte d'un poste fixe ou nomade.....</i>	<b>10</b>
<i>En cas de catastrophe naturelle (incendie, inondation, foudre...)</i> .....	<b>11</b>
<i>Erreur humaine ou malveillance interne.....</i>	<b>12</b>
<i>En cas de panne ou de perte de données d'un Hyperviseur Hyper-V .....</i>	<b>13</b>
<i>OneDrive : malveillance ou erreur humaine .....</i>	<b>14</b>
<i>En cas de catastrophe dans un datacenter .....</i>	<b>15</b>

## EDITO

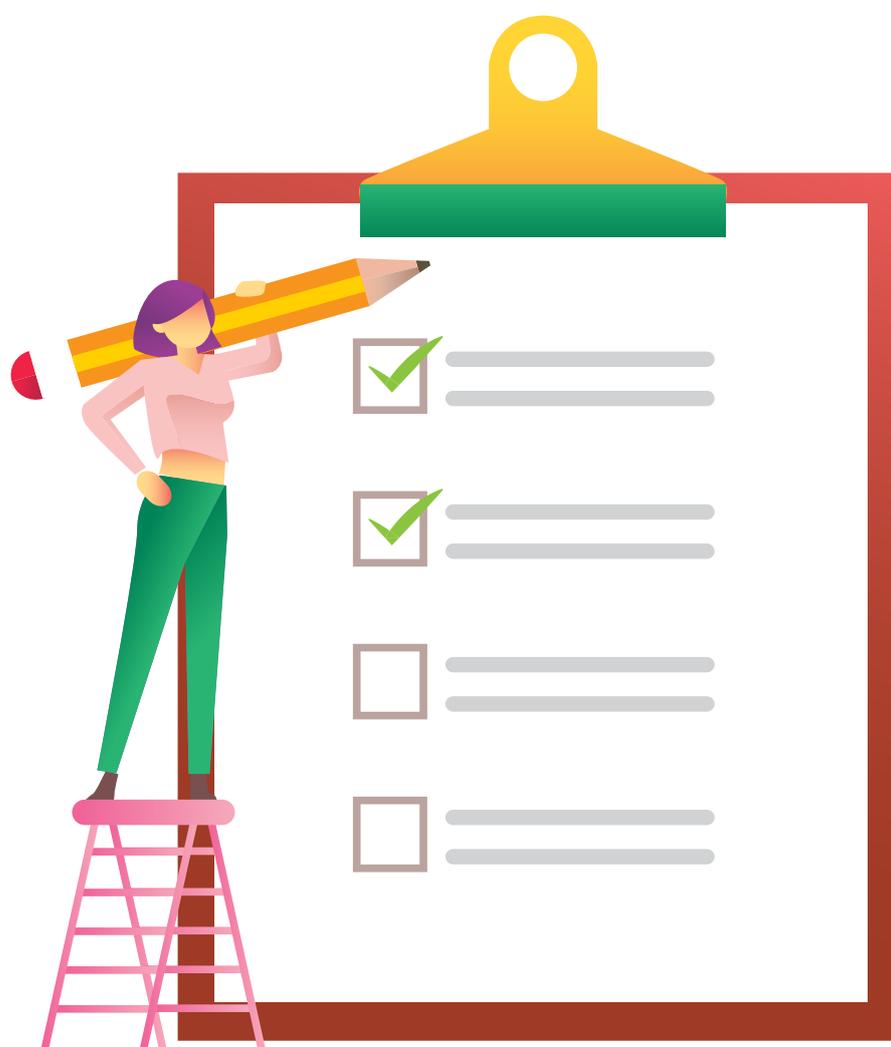
L'objectif de ce livre blanc est double. Il s'agit dans un premier temps d'aborder les 10 bonnes pratiques essentielles à une bonne sauvegarde de données. Puis par des cas pratiques, nous verrons à la fois comment prévenir tous les risques et comment Beemo protège vos données dans tous les cas de figure.

En tant qu'experts en sauvegarde de données notre objectif est d'apporter des solutions simples, fiables et efficaces dans lesquelles les entreprises peuvent avoir confiance. Nous leur donnons les outils pour leur permettre de se concentrer sur leur activité avec l'assurance que leurs données sont bien protégées.

La satisfaction de nos clients est l'une de nos valeurs clefs, c'est pourquoi nous nous attachons à proposer des solutions qui répondent précisément à leurs besoins. Tout comme nous mettons tout en œuvre pour améliorer continuellement nos produits afin qu'ils soient toujours conformes aux exigences de nos clients.

**Mélanie Biberian**  
*Présidente de Beemo*

Testez la **fiabilité** de  
votre système de sauvegarde  
en **10 questions**





### **Avez-vous un serveur de sauvegarde dédié dans vos locaux ?**

Dans le cas contraire, votre sauvegarde n'étant pas locale, la restauration de vos données peut être très lente en fonction de votre connexion voire impossible en cas de coupure internet.



### **Votre sauvegarde est-elle automatique ?**

Si votre sauvegarde n'est pas automatique, vous risquez une perte de données en cas d'oubli, congés, maladie, absence...



### **Votre sauvegarde est-elle externalisée ?**

Si votre sauvegarde n'est pas externalisée, vous risquez la perte totale de vos données en cas de sinistre majeur de type incendie, vol, inondation...



### **Vos sauvegardes sont-elles répliquées en France ?**

Si vos données ne sont pas stockées en France, vous risquez un vol de vos données (Patriot Act) ou une sanction de la CNIL pour non-conformité au RGPD (en fonction de votre activité)



### **La fréquence de sauvegarde est-elle quotidienne au minimum ?**

Si votre fréquence de sauvegarde n'est pas au minimum quotidienne, vous prenez le risque de perdre l'intégralité du travail réalisé entre deux sauvegardes, de devoir ressaisir les infos perdues et donc de repayer des personnes pour refaire ce travail

### **Effectuez-vous régulièrement des tests de restauration ?**

En n'effectuant pas régulièrement de tests de restauration, vous n'avez aucune garantie de pouvoir récupérer de vos données en cas de souci.



### **En cas d'incident majeur, redémarrez-vous votre entreprise en moins de 72h ?**

En cas d'incident majeur, chaque journée d'exploitation perdue représente un coût élevé !



### **Recevez-vous des alertes et des rapports de sauvegarde ?**

Sans rapport de sauvegarde ou alerte, vous ne savez pas si votre système de sauvegarde fonctionne correctement



### **Avez-vous un référent pour suivre les évolutions du périmètre de sauvegarde ?**

En n'ayant pas de référent pour suivre les évolutions de votre périmètre de sauvegarde, vous prenez le risque de ne pas y inclure les nouveaux postes ou serveurs



### **Connaissez-vous la responsabilité du chef d'entreprise en cas de sinistre ?**

En cas de perte de données, les responsabilités pénales et civiles du chef d'entreprise sont engagées, et le manquement à cette obligation de sécurité est lourdement sanctionné par l'article 226-17 (jusqu'à 5 ans d'emprisonnement et 300 000 euros d'amende).

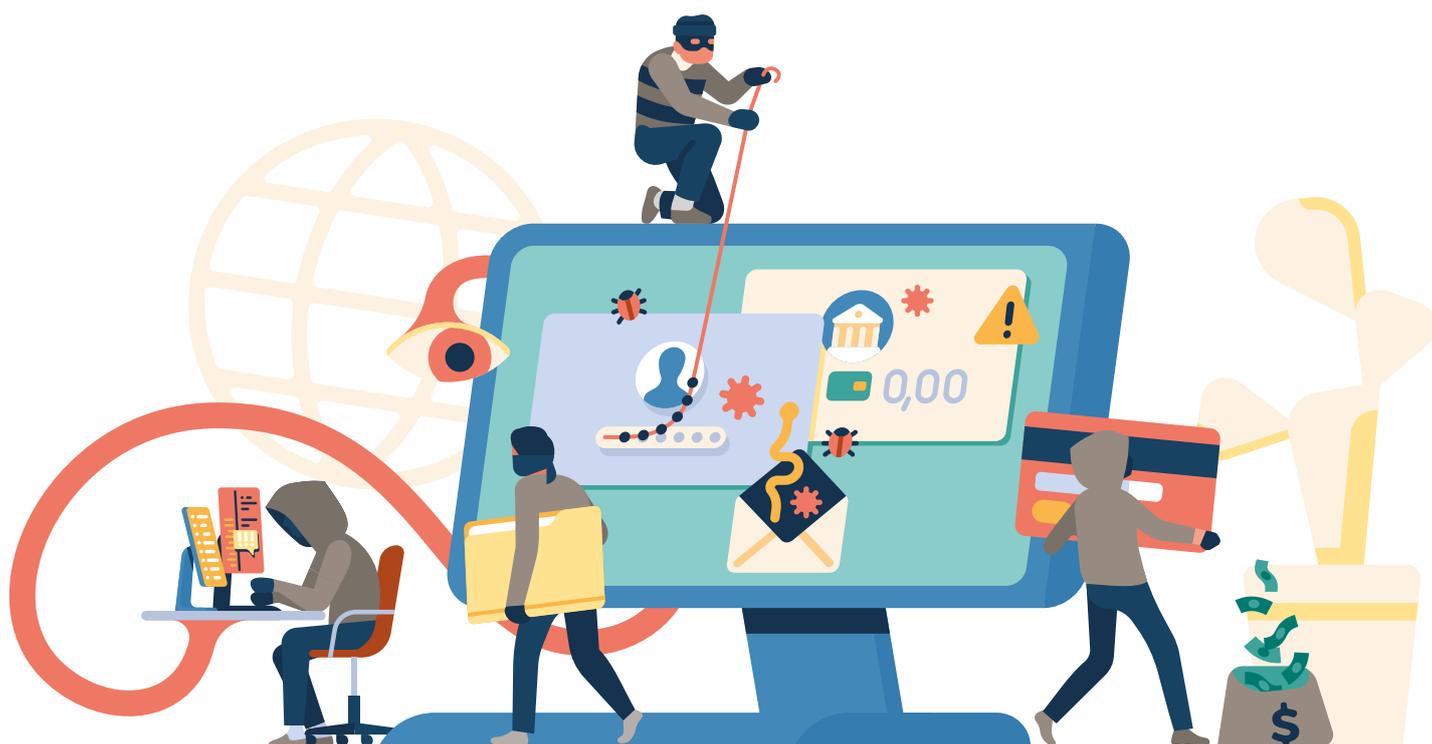


## **POUR ALLER PLUS LOIN**

Au-delà de ces 10 bonnes pratiques essentielles, la deuxième partie de ce livre blanc aborde quelques cas pratiques autour de la sauvegarde et de la restauration des données face à des événements à risque pour le capital numérique de votre entreprise.

Vous allez également découvrir comment Beemo vous permet de restaurer vos données quelle que soit la catastrophe qui pourrait survenir.

## Comment les solutions de sauvegarde de **Beemo** couvrent **tous les risques**



## En cas de virus, ransomware, attaque informatique



- 1-** Les données sauvegardées doivent être chiffrées afin de ne pouvoir être utilisées que par la seule personne ou service possédant la clé unique de déchiffrement.
- 2-** Le boîtier de sauvegarde ne doit pas être visible sur le réseau local afin qu'aucun virus, ransomware ou attaque informatique ne puisse y accéder.
- 3-** Les attaques commencent souvent par crypter les données par extension ou type de fichier, il est donc indispensable de pouvoir restaurer uniquement les données cryptées pour un gain de temps de restauration optimal.

**Pour chaque solution Beemo, les données sont chiffrées à la source, le boîtier de sauvegarde est indétectable sur le réseau grâce à son protocole propriétaire, et en cas d'attaque, de virus ou de ransomware, la restauration différentielle permet un retour rapide à la normale.**

***Pour en savoir plus :***

<https://www.beemotechnologie.com/solution.php>

## Vol, panne ou perte d'un poste fixe ou nomade



La sauvegarde d'une image disque du poste ou Bare Metal permet une restauration intégrale de ce dernier.

**Avec Flash Rescue (intégré dans toutes les solutions Beemo) la restauration de l'image d'un poste peut se faire sur n'importe quel poste nu.**

***Pour en savoir plus :***

<https://www.beemotechnologie.com/flashrescue/>

## En cas de catastrophe naturelle (incendie, inondation, foudre...)



Les données doivent être externalisées sur un deuxième boîtier de sauvegarde, soit physiquement sur un deuxième site, soit dans un cloud.

**La solution Beemo2Beemo permet de sauvegarder les données sur plusieurs sites de l'entreprises grâce à plusieurs boîtiers qui se sauvegardent les uns sur les autres.**

***Pour en savoir plus :***

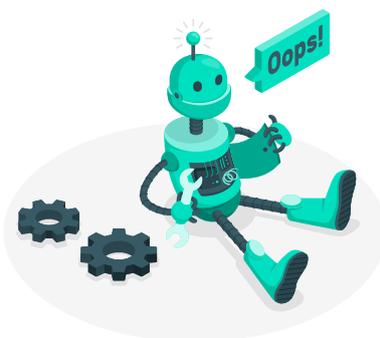
<https://www.beemotechnologie.com/produits.php?p=p2>

**La solution Beemo2Cloud externalise les données sauvegardées dans le boîtier de sauvegarde vers 2 datacenters situés en France mais distants pour éviter tout risque de type incendie OVH (mars 2021). En cas de perte du boîtier de sauvegarde local, toutes les données sont copiées depuis un des datacenters dans un nouveau boîtier qui est renvoyé à l'entreprise en moins de 72h.**

***Pour en savoir plus :***

<https://www.beemotechnologie.com/produits.php?p=p1>

## Erreur humaine ou malveillance interne



- 1-** Les données (poste, serveur, cloud, OneDrive...) doivent être sauvegardées dans un serveur de sauvegarde dédié au sein de l'entreprise.
- 2-** Plusieurs versions d'une même donnée doivent être conservées afin de pouvoir revenir en arrière (de plusieurs jours, semaines, mois...) en cas de problème.
- 3-** Les données sauvegardées dans le boîtier doivent avoir une durée de rétention suffisamment longue pour pouvoir être restaurées en cas de suppression de ces données sur un serveur ou un poste, et ce même plusieurs jours après cette suppression.

**Toutes les solutions Beemo incluent un boîtier local de sauvegarde pour une restauration immédiate. Le nombre de versions d'une donnée (ou d'un groupe de données) ainsi que sa durée de rétention sont paramétrables librement depuis la console d'administration.**

***Pour en savoir plus :***

[https://www.beemotechnologie.com/mailings/news\\_2021\\_11/retention.html](https://www.beemotechnologie.com/mailings/news_2021_11/retention.html)

## En cas de panne ou de perte de données d'un Hyperviseur Hyper-V



L'activité de l'entreprise doit reprendre au plus vite sans attendre la réparation ou la fourniture d'un nouvel hyperviseur. Un PCA (Plan de Continuité d'Activité) est nécessaire.

**Business Continuity de Beemo permet de lancer la VM d'un Hyper-V à partir de sa dernière sauvegarde via un autre hyperviseur ou une machine jouant ce rôle. Une fois l'hyperviseur d'origine à nouveau fonctionnel, il suffit de restaurer la dernière sauvegarde, et de copier le delta des données créées pendant sa maintenance.**

### ***Pour en savoir plus :***

<https://landings.beemotechnologie.info/5b-03db11b95cee094a1de2b2/wLZ2WP4ARe-q69Qr4Jt9T8Q/landing.html>

## OneDrive / Cloud : perte d'accès au service



L'hébergement de données dans OneDrive ou dans un cloud soulève des questions sur la sécurité et l'accessibilité des données. Pour parer à toute éventualité, les données présentes dans OneDrive (ou cloud) doivent être sauvegardées dans un serveur de sauvegarde au sein de l'entreprise, afin de pouvoir les restaurer immédiatement via le réseau local.

**Pour y répondre, Beemo inclut avec toutes ses solutions de sauvegarde une fonctionnalité qui vous redonne le contrôle de vos données hébergées dans OneDrive (ou cloud) grâce à un flux de sauvegarde inversé. Vous avez donc accès au sein de votre entreprise aux données initialement sauvegardées dans OneDrive (ou cloud).**

**Toutes ces données peuvent être restaurées immédiatement depuis le boîtier de sauvegarde via le réseau local. C'est un cloud réversible.**

## En cas de catastrophe dans un datacenter (type incendie OVH 03/2021)



Les données sauvegardées en cloud doivent être répliquées dans un autre datacenter distant géographiquement du premier.

**Les données sauvegardées par la solution Beemo2Cloud sont répliquées depuis le boîtier de sauvegarde local vers deux datacenters géographiquement éloignés (Marseille et Lyon). Ainsi, si une catastrophe survenait en même temps sur le boîtier local de l'entreprise et dans un datacenter, toutes les données pourraient être restaurées depuis le deuxième datacenter.**

**Mettez vos données sous très haute protection!**

**Éditeur Français** disposant d'une gamme complète de solutions innovantes et de Data Centers situés **en France**, Beemo Technologie propose **depuis 2002** un concept de sauvegarde unique qui garantit la **sécurité totale des données** sauvegardées et qui apporte des solutions concrètes pour assurer la disponibilité constante du système d'information de ses **12 000 clients**.

**Contact :** [commercial@beemotechnologie.com](mailto:commercial@beemotechnologie.com)

BEEMO TECHNOLOGIE  
Le Liner - 2656 avenue Georges Frêche  
34470 PEROLS

**[www.beemotechnologie.com](http://www.beemotechnologie.com)**

