

Cloud Avenue : la voie rapide vers le cloud

Pour les organisations, une transition vers le cloud simple, rapide et efficace, en toute sécurité.

Cloud Avenue, une solution pour les organisations qui souhaitent réussir leur transformation vers le cloud de manière fluide et sereine. Une solution flexible qui s'adapte à tous les besoins, tout en alliant maîtrise des coûts, performance et développement durable.



“

Parce que le cloud s'impose
comme **un levier incontournable**
pour tirer vers le haut l'efficacité
opérationnelle.

95 %

des nouvelles initiatives numériques s'appuieront
sur des plateformes **cloud natives d'ici 2028.**

Source : [Gartner](#)



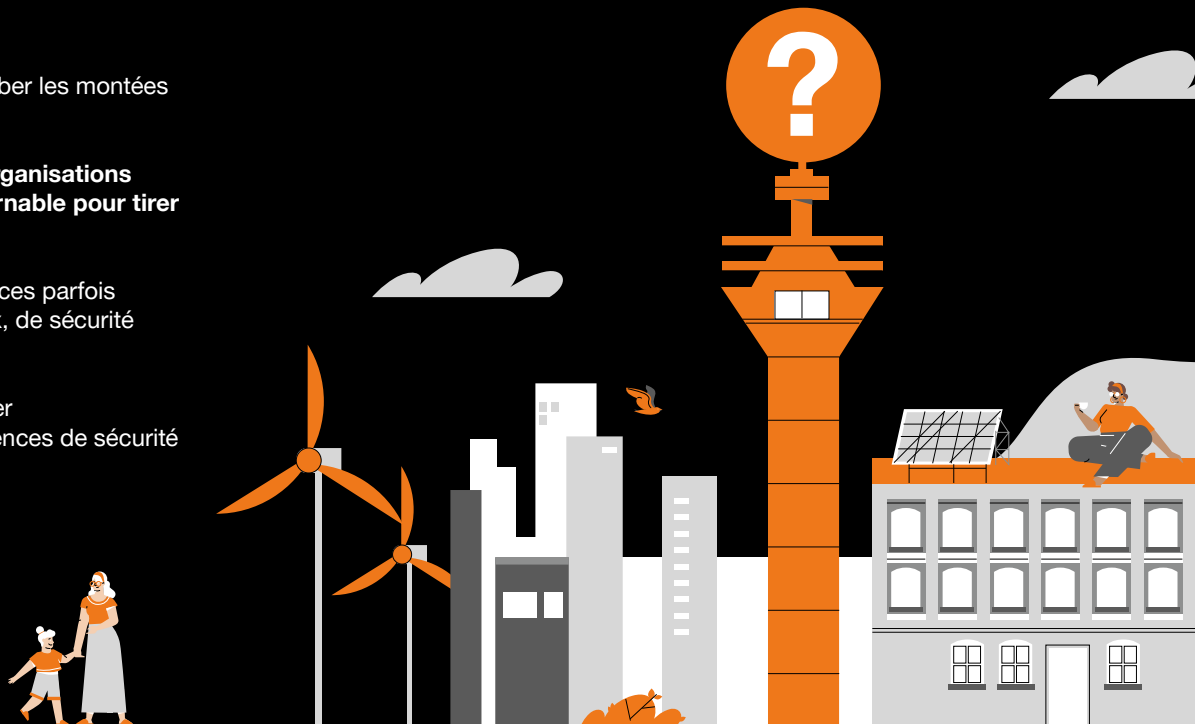
Des organisations en questionnement

Maîtrise des coûts, souplesse, évolutivité, capacité à absorber les montées en charge, gestion simplifiée de l'infrastructure IT...

Au sein des organisations de toute taille, comme des organisations publiques, le cloud s'impose comme un levier incontournable pour tirer vers le haut l'efficacité opérationnelle.

Comment y parvenir avec des ressources et des compétences parfois réduites, tout en répondant à des enjeux environnementaux, de sécurité ou de confiance numérique toujours plus forts ?

Et que dire des organisations publiques qui doivent naviguer dans un environnement réglementaire strict, avec des exigences de sécurité spécifiques ?



Cloud Avenue, c'est...

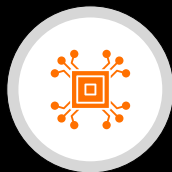
L'agilité
et l'adaptabilité
des solutions



La gestion sûre
et optimale
des données



L'exploitation
du potentiel
de l'IA générative



Le pilotage serein
et économique
de l'IT



Le respect
de l'environnement



La souveraineté
et la sécurité
des données



Cloud Avenue, multiples sont les voies.

Notre vision d'une transition vers le cloud réussie : l'adaptabilité, la centralisation et la prise en compte des évolutions à venir. Nous sommes à vos côtés à chaque étape, quelle que soit la direction choisie.

La prise en compte de vos demandes

**01. Cloud mutualisé ou dédié,
nous nous adaptons.**

Adaptez votre infrastructure à vos exigences de sécurité en choisissant entre un cloud mutualisé ou dédié, ou les deux

La centralisation de vos applications

**02. Une plateforme cloud pour toutes
vos applications.**

Un accompagnement personnalisé ou une gestion autonome du cloud, le tout via un portail dédié offrant une infrastructure de nouvelle génération.

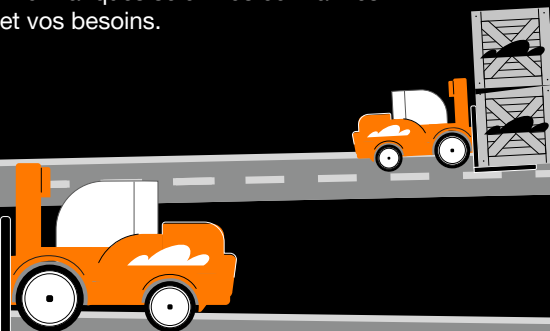
L'évolution de vos besoins

**03. Question flexibilité et scalabilité,
nous serons à vos côtés.**

Vous serez en mesure de moderniser votre IT tout en maîtrisant vos coûts. Et si vos besoins évoluent ? Nous ajusterons ensemble vos ressources informatiques selon vos contraintes et vos besoins.

Pour mener à bien votre projet, des partenaires de référence

En s'appuyant sur des technologies éprouvées comme les serveurs HPE, les logiciels VMware, NetApp, Veritas NetBackup, Cloud Avenue offre **une solution cloud performante évolutive et sécurisée.**



Cloud Avenue place l'agilité au coeur de la transformation



Les organisations peuvent développer des applications directement depuis le cloud en utilisant des technologies avancées.

Afin d'implémenter rapidement de nouveaux services sur leurs marchés et moderniser les existants, les organisations recherchent des solutions cloud répondant à leurs besoins IT en matière de performance, capacité de stockage et sécurité des données. Elles souhaitent des solutions flexibles, adaptées à leurs exigences sans être limitées par une infrastructure rigide.

Flexibilité et scalabilité

Avec Cloud Avenue, une organisation ou une organisation publique peut facilement ajuster sa capacité informatique en fonction de ses besoins, sans la charge de gérer et de maintenir une infrastructure IT complète ou de lourds investissements dans une infrastructure physique. Elles peuvent ainsi moderniser leurs systèmes tout en maîtrisant leurs coûts.

Une gamme d'offres adaptée à tout type d'organisations

- **Dans sa version « packagée »**, Cloud Avenue propose un accompagnement et un pilotage assisté de l'infrastructure (évolutions de bande passante, mémoire, CPU et feuille de route avec l'appui d'Orange Business).
- **Aux organisations souhaitant plus d'autonomie**, Cloud Avenue permet de piloter leurs datacenters virtuels via un portail dédié. Leurs équipes conservent leur expertise sur un environnement VMware, comparable à leur infrastructure « on premise ».

La garantie de technologies éprouvées

Cloud Avenue utilise les serveurs HPE Synergy et Greenlake, ainsi que les logiciels VMware VCloud Director et NSX, pour offrir un cloud automatisé, flexible et évolutif. Il convient aussi bien aux applications traditionnelles (Legacy) qu'aux applications cloud natives.


Hewlett Packard
Enterprise

vmware
by Broadcom



Le meilleur des deux mondes

Les organisations peuvent opter entre un cloud mutualisé ou dédié. Cette flexibilité permet d'adapter Cloud Avenue à leurs besoins spécifiques et exigences de sécurité et budgétaires.

Pour aller plus loin...



Votre système d'information
est-il prêt à migrer dans le cloud ?

Cloud Avenue révèle la valeur des données

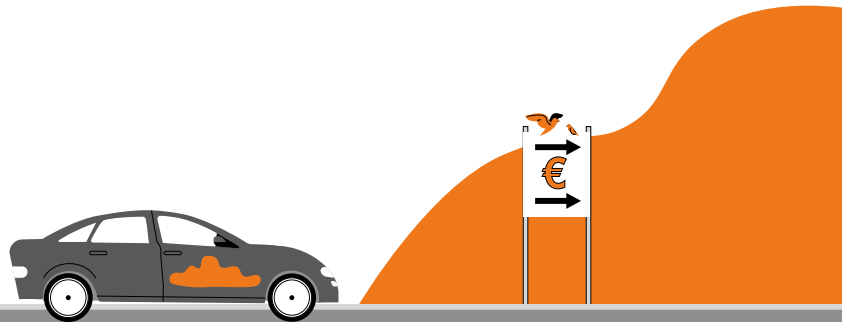
Identification de tendances, d'opportunités et de besoins non satisfaits... les données sont au cœur des décisions stratégiques et opérationnelles des organisations. Dans ce contexte, le cloud se révèle être un atout précieux en offrant des capacités de stockage et de traitement étendues.

Puissance et évolutivité

Cloud Avenue offre une infrastructure puissante et souple capable de stocker et traiter de grands volumes de données. Facilement accessibles de partout et à tout moment, ces informations sont précieuses pour analyser les opérations, piloter l'activité et améliorer les performances commerciales ou opérationnelles et personnaliser les expériences clients ou utilisateurs.

Un écosystème numérique complet

En associant Cloud Avenue à des technologies avancées telles que **l'edge computing**, les solutions IoT, les **APIs**, la computer vision et l'IA générative, les organisations peuvent développer un écosystème numérique intégré et performant. Cette synergie permet de collecter et de centraliser des données issues de diverses sources, de les stocker et les analyser dans le cloud, et de les combiner pour obtenir une vue d'ensemble cohérente de leurs opérations.



70%

des entreprises hébergent **plus de la moitié**
de leurs workflows dans le cloud.

(Source : *Palo Alto Networks.*)



Une gestion des données sûres et automatisées

Les données sont externalisées
en toute sécurité avec une infrastructure
fiable gérée par les experts d'Orange
Business. Cloud Avenue automatise
de nombreux aspects de la gestion
des données, tels que le chiffrement
et les sauvegardes, permettant
aux organisations de se concentrer
sur des travaux d'analyse à plus forte
valeur ajoutée.

Pour aller plus loin...



**Transformer la data et créer de la valeur
pour votre business**

Cloud Avenue est moteur d'IA générative

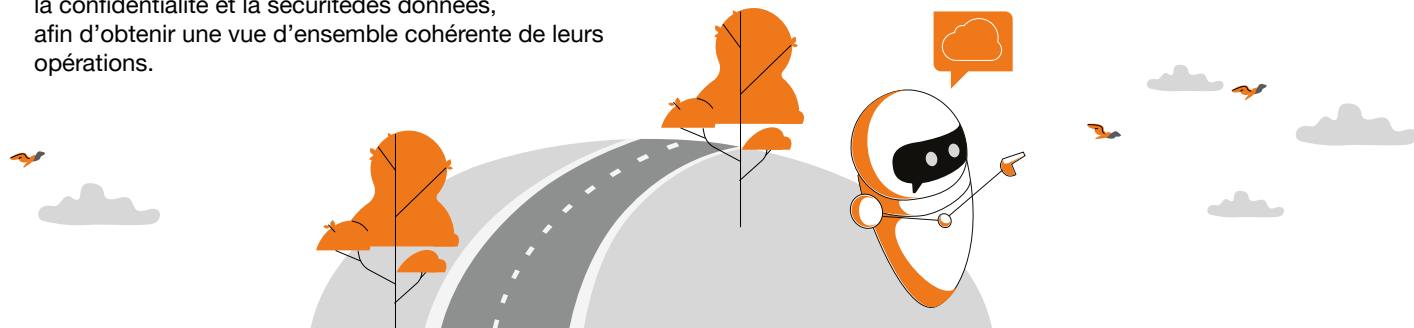
L'IA générative, clé de l'efficacité opérationnelle, requiert des ressources de calcul intensives pour exploiter pleinement son potentiel. Alors que les organisations peuvent se heurter à des limitations de ressources, Cloud Avenue leur fournit une infrastructure puissante et de confiance. Elle permet d'exploiter l'IA tout en garantissant un contrôle total des données et une maîtrise des coûts.

Offres SaaS clés en main

En partenariat avec **LightOn**, Orange Business propose la solution SaaS d'IA générative, clé en main : Live Intelligence. Destinée aux entreprises de toutes tailles, cette offre comprend un moteur de Large Language Model (LLM) et une interface intuitive. Elle facilite la recherche et l'extraction d'informations à partir d'un référentiel documentaire, tout en garantissant la confidentialité et la sécurité des données, afin d'obtenir une vue d'ensemble cohérente de leurs opérations.

GPU as a Service

Cloud Avenue offre une solution **GPU as a Service** pour les organisations souhaitant un contrôle total sur leur infrastructure. Elles peuvent déployer leurs modèles de LLM sur des serveurs équipés de GPU ultraperformants, pour les phases d'entraînement, d'inférence et la génération augmentée par récupération (RAG).



03. Pour bénéficier
d'un moteur d'IA générative

+ 80%

des organisations utiliseront des API d'IA générative ou déploieront des applications intégrant cette technologie **d'ici 2026**.

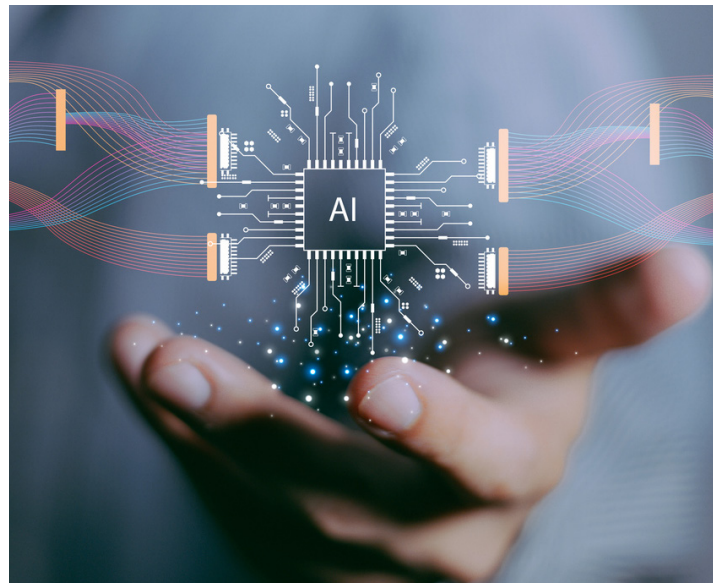
(Source : [gartner.com](https://www.gartner.com)).



**Un support de bout
en bout**

Orange Business couvre l'intégralité du cycle de vie d'un projet d'IA générative, de l'idéation au déploiement. Les services incluent des ateliers d'acculturation, la configuration, la programmation et des formations pour maximiser la valeur de l'IA générative tout en assurant

Pour aller plus loin...

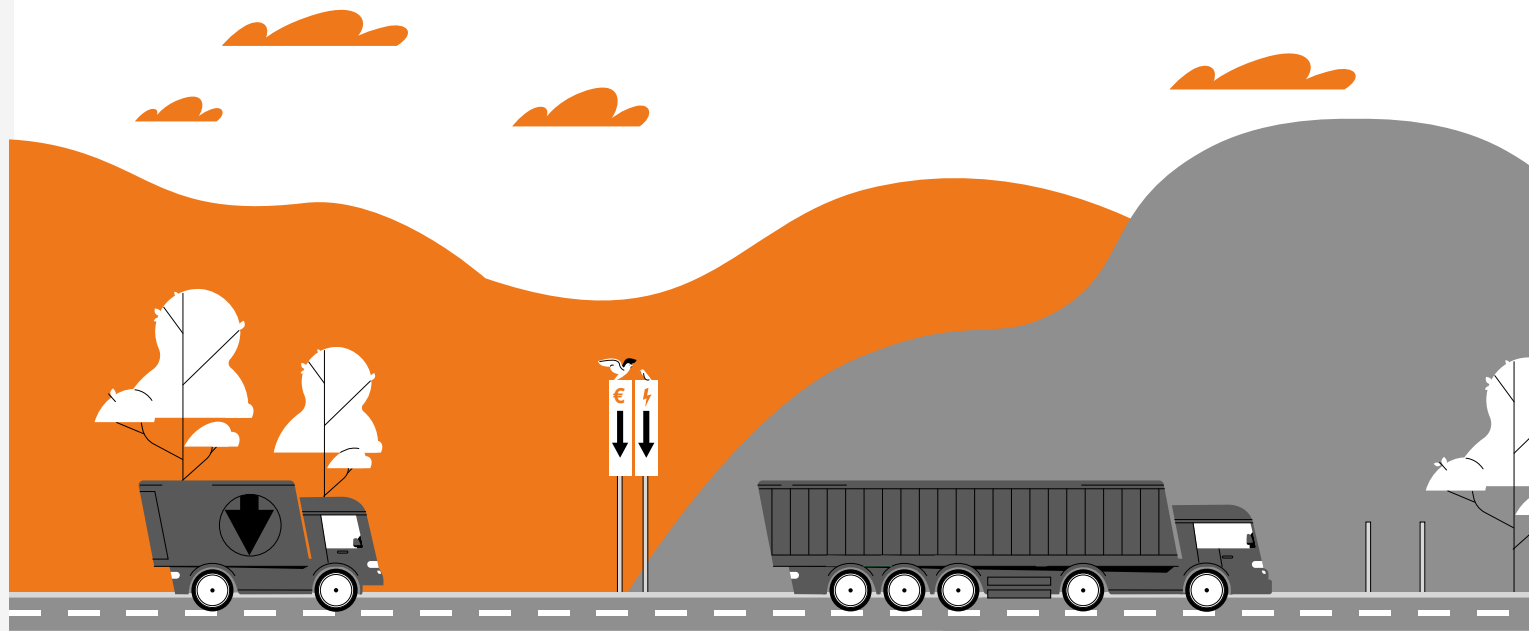


Faire face à la réalité de l'IA générative

04. Pour optimiser les coûts
et l'empreinte carbone

Cloud Avenue optimise les coûts et l'empreinte carbone

Grâce à un ensemble de méthodes permettant d'ajuster les ressources de manière efficace, vous faites des économies avec une meilleure performance énergétique, et surtout, vous restez efficace.



04. Pour optimiser les coûts et l'empreinte carbone



Réduction des surutilisations

**Identification et élimination
des ressources inutilisées ou
sous-utilisées.**

Un site de e-commerce peut par exemple augmenter ses ressources pendant les périodes de forte demande comme les soldes, puis réduire ces ressources en dehors de ces périodes.

Du FinOps au GreenOps

**Moins de ressources utilisées
signifie moins de consommation
d'énergie, réduisant ainsi l'empreinte
carbone des organisations
et organisations publiques.**

Réduction des coûts

**Grâce au paiement à l'usage,
les organisations et organisations
publiques payent uniquement
pour les ressources qu'elles
utilisent, réduisant ainsi
les dépenses pour maintenir
des infrastructures on-premise.**

**04. Pour optimiser les coûts
et l'empreinte carbone**



**Des gains économiques
allant jusqu'à**

30%

pour les organisations et organisations
publiques adoptant le modèle FinOps.

*(Source : constaté par nos clients ayant fait
appel à une prestation FinOps)*

**Pour aller
plus loin...**

**Coûts et cloud :
les bonnes pratiques
FinOps**



Cloud Avenue propose en complément des services managés synonymes d'expertise et de risques maîtrisés

Parfois, les organisations peuvent peiner à attirer ou retenir les talents nécessaires pour gérer leurs infrastructures cloud. En déléguant tout, ou partie, de leur SI Cloud à Orange Business, elles accèdent à une expertise de pointe, tout en maîtrisant leurs coûts et leurs risques.

Accéder à des compétences rares et coûteuses

Grâce aux services managés, Cloud Avenue aide les organisations, notamment les PME, à s'affranchir des coûts liés à l'embauche de profils rares comme les administrateurs système. Elles peuvent ainsi se recentrer sur leur cœur d'activité et booster l'innovation. Cette offre inclut la maintenance, la gestion des applications, et la supervision des couches et des systèmes middleware, assurant transparence et sécurité optimales.



Une automatisation des processus

Elle réduit les interruptions de service et assure une gestion proactive des risques. Les organisations peuvent déléguer la gestion des conteneurs et le monitoring 24/7 aux équipes d'Orange Business, garantissant la disponibilité et la performance de leurs applications.

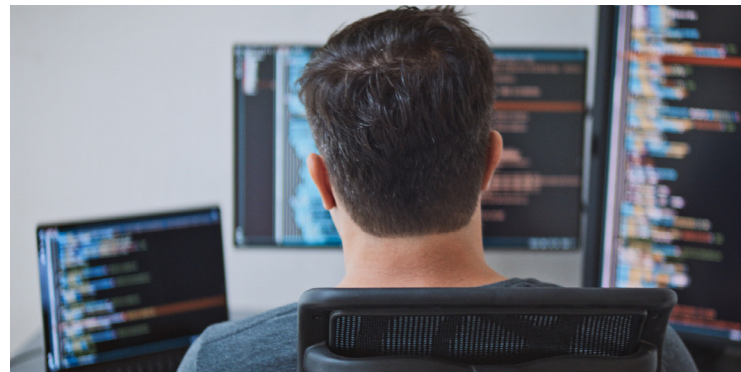


Jusqu'à 99,99 % de disponibilité

C'est le niveau garanti par Orange Business. En cas de non-respect de ces SLA (Service Level Agreements), définis avec le client, des pénalités financières sont appliquées pour assurer la continuité des opérations critiques, offrant ainsi aux organisations une sécurité financière et opérationnelle.

Pour aller plus loin...

Infogérance cloud :
gestion, maintenance
et supervision de votre
infrastructure



Cloud Avenue permet une migration sereine avec ses services professionnels et son support intégré

La migration vers le cloud peut présenter des défis, tels que des délais prolongés, des coûts élevés et des interruptions potentielles de services, en plus des problèmes liés à la pénurie de ressources. Cloud Avenue offre des services professionnels complets et un support intégré pour accompagner les organisations tout au long de cette transition, visant à rendre le processus aussi fluide et serein que possible.

En quoi consiste l'accompagnement d'Orange Business ?

Orange Business propose un accompagnement complet, de l'audit initial à la migration, jusqu'au maintien en condition opérationnelle et de sécurité (MCO et MCS). Les organisations bénéficient d'une évaluation de leur système existant, d'un plan de migration sur mesure et d'un soutien continu pour s'assurer que tout fonctionne parfaitement.

Comment la stratégie de migration est-elle définie avec le client ?

Les experts d'Orange Business définissent la meilleure stratégie de migration selon les besoins spécifiques de chaque organisation ou organisation publique, que ce soit vers un « hyperscaler », un cloud hybride, privé... Ou les deux !



L'accompagnement se poursuit-il après la migration ?

Oui, les organisations qui le souhaitent continuent d'être accompagnées et conseillées. En lien avec le client, Orange Business ajuste les services selon les évolutions de ses besoins.



« Lift and Shift » : une méthode rapide et économique pour migrer vers le cloud

Cette approche permet de déplacer les applications vers Cloud Avenue sans modifications majeures en utilisant la technologie VMware. Elle garantit une compatibilité avec les systèmes existants sans besoin de formation supplémentaire pour les équipes.

30%

c'est le temps de migration réduit
grâce aux services professionnels
d'Orange Business.

(Source interne Orange Business)



Cloud Avenue assure la continuité des activités avec un plan de reprise performant

Sinistres, pannes réseau, cyberattaques ou pertes de données : les organisations doivent se prémunir efficacement contre de multiples risques. Cloud Avenue répond à ces enjeux en proposant des solutions robustes de réplication et des plans de continuité et de reprise.

07. Pour assurer
la continuité des activités

Quelles mesures permettent de sécuriser les données ?

Les données sont répliquées entre plusieurs datacenters, avec chiffrement pour une sécurité maximale. Stockées en France, elles restent hors de portée des législations extraterritoriales.

Comment le PCA de Cloud Avenue réduit-il les risques d'interruptions ?

Le Plan de Continuité d'Activité (PCA) de Cloud Avenue intègre des sauvegardes multiples et des logiciels de protection pour assurer un fonctionnement continu, même en cas de panne ou d'attaque informatique, minimisant les interruptions et garantissant la continuité des opérations.

Quels sont les points forts du Plan de Reprise d'Activité (PRA) de Cloud Avenue ?

Le PRA de Cloud Avenue inclut des solutions comme le dual room et le dual site pour une reprise rapide et efficace, réduisant les pertes de données et les arrêts d'activité en cas de crise, et permettant de relancer rapidement les activités critiques.

Quel soutien Orange Business apporte-t-il pour ses PCA et PRA ?

Orange Business offre un support spécialisé et continu, avec des équipes en France et une hotline européenne pour une assistance réactive et de qualité. Ils réalisent des audits réguliers pour détecter les lacunes, renforcer les plans et sensibiliser le personnel à leur rôle en cas de crise.



La haute disponibilité de l'infrastructure de Cloud Avenue

garantit un accès ininterrompu aux données et aux applications, évitant les interruptions et soutenant la continuité des activités.



Pour aller plus loin...

**PCA, PRA informatique
pour votre organisation :
pourquoi et comment ?**



Cloud Avenue permet de maîtriser l'empreinte environnementale

face à un contexte réglementaire qui s'intensifie, aux attentes croissantes des clients et au développement rapide de l'IA, la réduction de l'impact environnemental de l'IT devient une priorité pour les organisations. Cloud Avenue intègre des pratiques innovantes, qui améliorent leur empreinte écologique tout en optimisant leurs performances informatiques.

Un nouveau palier franchi dans la décarbonation

Grâce à des innovations spécifiques, Cloud Avenue émet **3 % de CO2 en moins que notre précédente offre.** Une VM de référence déployée sur Cloud Avenue a environs 2 fois moins d'impact qu'une VM déployée sur la génération précédente, selon une étude d'Analyse de Cycle de Vie (ACV) conforme aux normes ISO 14040-44.

Efficacité énergétique avancée

Avec un Power Usage Effectiveness (PUE) inférieur à 1.3, les infrastructures consomment moins d'énergie tout en maintenant des performances optimales. L'efficacité énergétique est optimisée grâce à des systèmes de gestion énergétique intelligents.

Recours aux technologies vertes

Les infrastructures de Cloud Avenue sont alimentées par des énergies renouvelables, notamment l'énergie solaire et éolienne. **L'un des datacenters** utilisent des techniques de refroidissement naturelles comme le natural cooling (utilisation des eaux d'écoulement par géothermie).

Engagement vers un numérique plus responsable

Cloud Avenue s'inscrit dans le programme Green Act d'Orange Business, visant la neutralité carbone d'ici 2040. De plus, Orange collabore avec l'ADEME, et a été client pilote, sur le **PCR « Datacenter et services cloud »**, qui tend à rendre le numérique plus responsable.

Amélioration continue

Orange Business intègre la durabilité dès la conception de ses solutions, garantissant une amélioration constante et une adaptation aux défis écologiques futurs. Notre engagement à long terme se traduit par des initiatives concrètes pour minimiser l'impact environnemental.

Pour les datacenters de Cloud Avenue

PUE < 1.3

(Power Usage Effectiveness)

WUE < 0,00

(Water Usage Effectiveness)

Pour aller plus loin...

**Livre blanc – Cloud Avenue et durabilité :
pour un numérique soutenable**

Cloud Avenue garantit la souveraineté et la sécurité des données

Sécurité renforcée, souveraineté des données, conformité réglementaire : les organisations et organisations publiques font face à des enjeux déterminants pour protéger leurs informations. Cloud Avenue, grâce à l'ancrage français d'Orange Business, assure une protection sans compromis et une conformité rigoureuse.

Comment Cloud Avenue garantit-il une sécurité des données ?

La confiance numérique est dans l'ADN d'Orange Business. Cloud Avenue assure une sécurité intégrale des données grâce à un chiffrement robuste et une gestion stricte des accès. La solution est conforme aux normes européennes telles que le RGPD, et est certifiée ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018 et HDS. Elle est également en cours de qualification SecNumCloud version 3.2 sur sa partie privée, assurant un haut niveau de sécurité pour les données sensibles.

Cloud Avenue assure-t-il la souveraineté numérique ?

Hébergés en France, les datas centers ne sont pas soumis aux lois extraterritoriales telles que le C.L.O.U.D. Act américain. Cette souveraineté numérique est essentielle pour les organisations soumises à des exigences élevées de confidentialité tels que les OIV, EI et EE.



100%

des données sont hébergées
par Orange en France

80%

des organisations **hébergent des données sensibles** dans le cloud ([Orange Business](#))

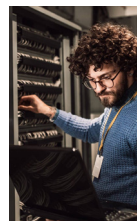
53%

des organisations **ont subi une cyberattaque visant leur infrastructure** sur les 12 derniers mois. ([Orange Business](#))

Pour aller plus loin...



Livre blanc – Les nouvelles infrastructures digitales : comment concilier un cloud multiple, de confiance et durable ?



Livre blanc – Cloud et collectivités, comment conjuguer innovation et confiance pour un développement durable ?

Orange Business, une empreinte européenne sans égal

Les organisations et les organisations publiques attendent de la proximité, de la réactivité et une expertise diversifiée de la part de leur intégrateur réseau et numérique. Avec son réseau commercial étendu, Orange Business est là pour leur fournir un soutien sans pareil en France et au-delà.

Un réseau de proximité

Orange Business dispose de 11 agences en France, regroupant environ 500 personnes. Ce maillage dense permet aux organisations de toutes tailles d'avoir un interlocuteur dédié proche de chez elles, ce qui assure une réactivité et une assistance locale optimales.

Une couverture en Europe et à l'international

Présent en Europe, en APAC, Orange Business accompagne ses clients avec la même qualité de service et expertise partout dans le monde. Orange Business couvre 220 pays, avec une présence locale dans 65 pays, et dispose de 70 datacenters pour assurer une infrastructure robuste et fiable.

Une large palette d'expertises

Avec 30 000 experts, dont 5 500 spécialisés en data et IA, 2 600 en cloud et 2 500 en cybersécurité, Orange Business apporte une expertise diversifiée à 400 grandes organisations et 2,5 millions de PME.

Un partenaire financier solide

En 2023, Orange Business a réalisé un chiffre d'affaires de 7,9 milliards d'euros, qui démontre sa solidité financière. Présent à la fois sur les créneaux B2B et B2C, le groupe investit dans des créneaux porteurs d'innovation comme l'IA générative et la cybersécurité.

10. Pour bénéficier
d'une empreinte européenne
sans égal

220

pays couverts et 65 pays
avec une présence locale

70

datacenters

400

clients grandes organisations
et 2,5 millions de clients PME



Pour plus d'informations,
contactez votre représentant commercial.

www.orange-business.com

