



DBaaS : la clé pour faire la différence dans sa transformation numérique

DBaaS : des services de bases de données adaptés à la modernisation des applications, à l'innovation "cloud-native" et aux stratégies axées sur les données

Avril 2022

Auteurs :

Archana Venkatraman
Associate Research Director

Rahiel Nasir
Associate Research Director

IDC #EUR148970322

InfoBrief IDC sponsorisé par



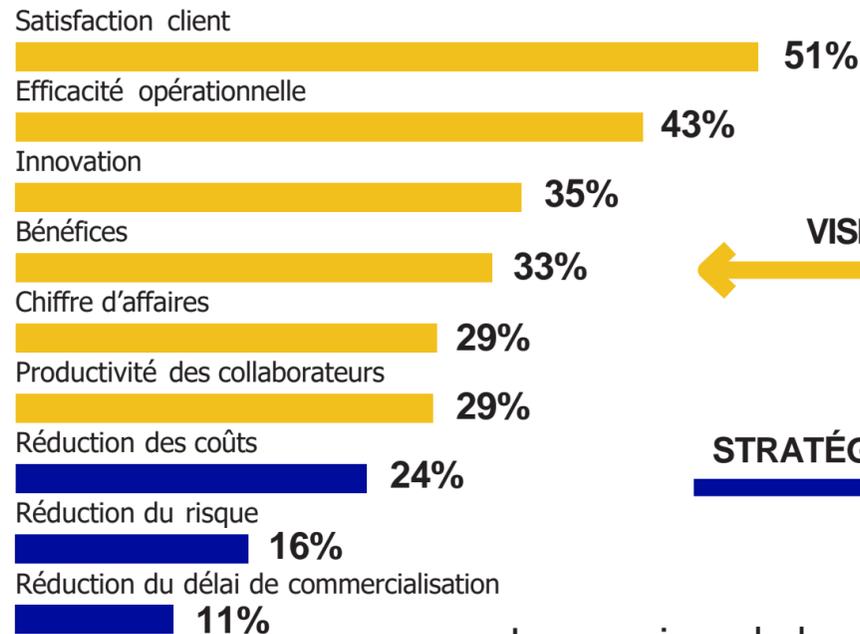
Les dirigeants d'entreprise visent la croissance grâce à une modernisation des applications s'appuyant sur le cloud et de nouvelles bases de données

CROISSANCE
DU CHIFFRE
D'AFFAIRES :



D'ici 2023, **1 entreprise sur 2** tirera plus de 40 % de ses revenus des produits et services numériques.

6 des 9
priorités des
entreprises
sont liées à la
croissance



VISION MÉTIER



STRATÉGIE D'EXÉCUTION



Les données constituent l'actif majeur pour les entreprises du numérique. 87% des cadres dirigeants ont pour priorité de rendre leur organisation plus intelligente dans les 3 à 4 ans.



D'ici 2024, 70% des nouvelles applications en production seront cloud native, contre 10% en 2020. Cette croissance fulgurante est due aux microservices, aux conteneurs, à l'orchestration dynamique et à DevOps.



D'ici 2024, la majorité des applications historiques aura bénéficié d'investissements visant à les moderniser. 50% des applications utiliseront des services cloud pour étendre leurs fonctionnalités ou remplacer du code inefficace.



Les services de bases de données jouent un rôle clé pour transformer une vision en réalité

LE SOCLE
CENTRAL



Les données/informations sont stockées dans des bases de données qui font donc partie intégrante des activités de l'entreprise. Ainsi, IDC estime qu'au moins 75% des applications interagissent avec des bases de données. La modernisation des applications basées sur le cloud devenant la norme, les bases de données doivent être prêtes pour le cloud et devenir flexibles, économiques, efficaces, agiles et évolutives pour faciliter leur gestion.

La modernisation à grande échelle des applications est un facteur de réussite qui repose sur trois piliers : une infrastructure cloud, une plateforme applicative et le Database-as-a-Service



Cloud :

Le cloud est l'infrastructure motrice du numérique. Mais aujourd'hui, l'adoption du cloud ne se limite plus aux stratégies IaaS classiques.



PaaS :

L'IaaS et le PaaS dans le cloud public devraient représenter 400 milliards de dollars de revenus en 2025, et enregistrer un taux de croissance annuel moyen (TCAM) de 28,8% sur la période 2021-2025. La gestion et l'analyse des données non structurées ainsi que le streaming de fichiers multimédias sont les segments de marché qui vont le plus progresser, avec des TCAM de respectivement 41,9% et 41,2%.



DBaaS :

Le déploiement et la mise à l'échelle des bases de données à la vitesse des applications, la garantie d'une sécurité continue, l'application de correctifs, le clonage et la réduction des données sont complémentaires de la modernisation des applications basées sur le PaaS.

Déclencheurs de la modernisation des applications

Besoins et exigences des clients



Évolution de l'environnement des entreprises



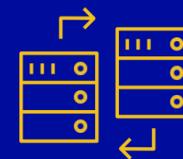
Inefficacités des plateformes ou des applications



Nouvelles charges de travail



Les entreprises ont commencé à tirer parti du PaaS pour refondre leurs applications stratégiques



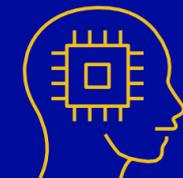
45%

réhébergent ou font un "replatforming" de leurs applications d'entreprise



18%

investissent en priorité dans le développement low-code



45%

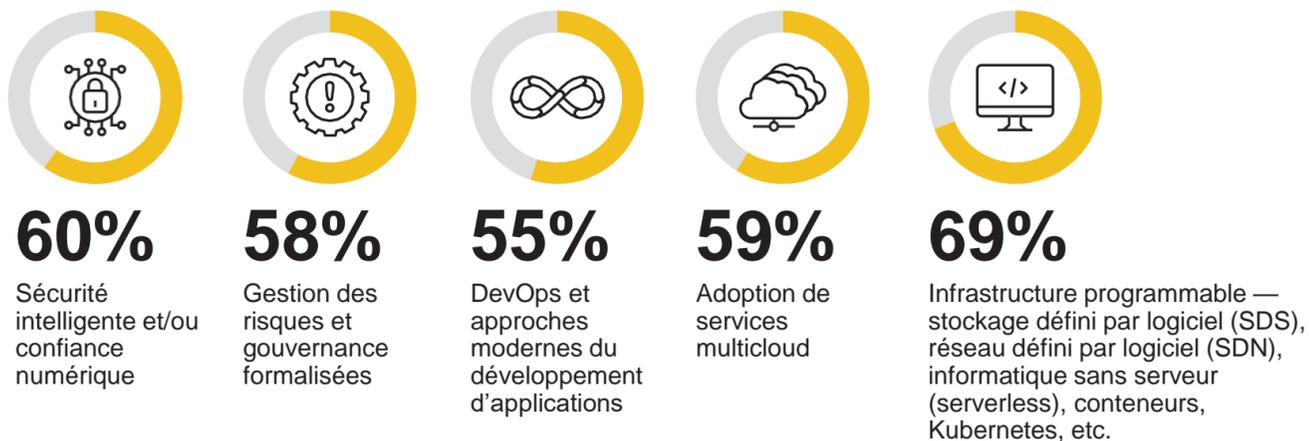
réhébergent ou font un "replatforming" de leurs applications de Big Data et d'IA/ML

Les stratégies "PaaS-first" se généralisent et ouvrent une nouvelle ère pour le développement d'applications

Les stratégies "cloud-first" et de modernisation des applications sont de facto les priorités des entreprises cherchant à stimuler l'innovation numérique. Bien souvent, le PaaS en constitue le socle.

 **35%** des entreprises européennes privilégient le PaaS pour la modernisation des applications, selon l'enquête d'IDC sur le multicloud en Europe. Elles peuvent ainsi accéder à des technologies cloud native tout en gardant la main sur les données, leur propriété intellectuelle et leur logique métier.

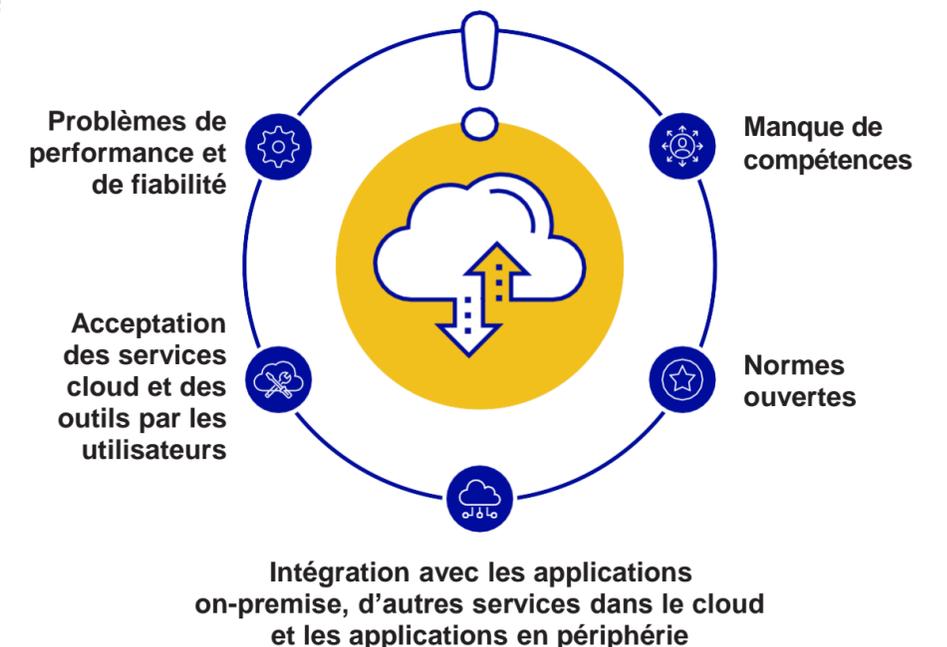
Les entreprises tournées vers l'avenir se concentrent sur ces cinq priorités lorsqu'elles élaborent leur stratégie informatique. La modernisation de la gestion des données pour l'adapter à la nouvelle infrastructure est une des clés du succès.



D'ici 2024, la plupart des applications historiques aura bénéficié d'investissements visant à les moderniser. 50% des applications utiliseront des services cloud pour étendre leurs fonctionnalités ou remplacer du code inefficace.

- La migration des applications d'entreprises vers le cloud nécessite non seulement de nouvelles technologies et de nouveaux services, mais aussi une nouvelle structure organisationnelle, de nouveaux processus métiers et de nouvelles compétences.
- Les applications étant la base des processus métiers, leur migration vers le cloud entraîne également celle des processus. Par conséquent, il est essentiel de les inclure dans la planification de la migration.
- Pour réussir la migration d'applications vers le cloud, plusieurs sujets doivent être traités dès le départ, en particulier les performances (réseau et connectivité), l'acceptation par les utilisateurs, et l'intégration avec les applications on-premise, les autres services cloud et les applications en périphérie. Les entreprises qui réussissent gèrent ces différents aspects très tôt et s'associent à un prestataire de services expérimenté pour éviter tout faux pas.

Ces sujets doivent être étudiés dès le début du processus de migration vers le cloud :

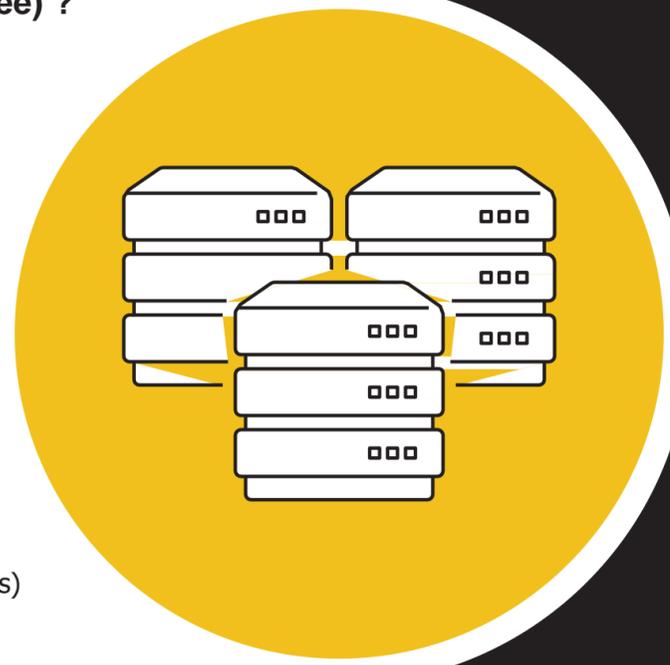
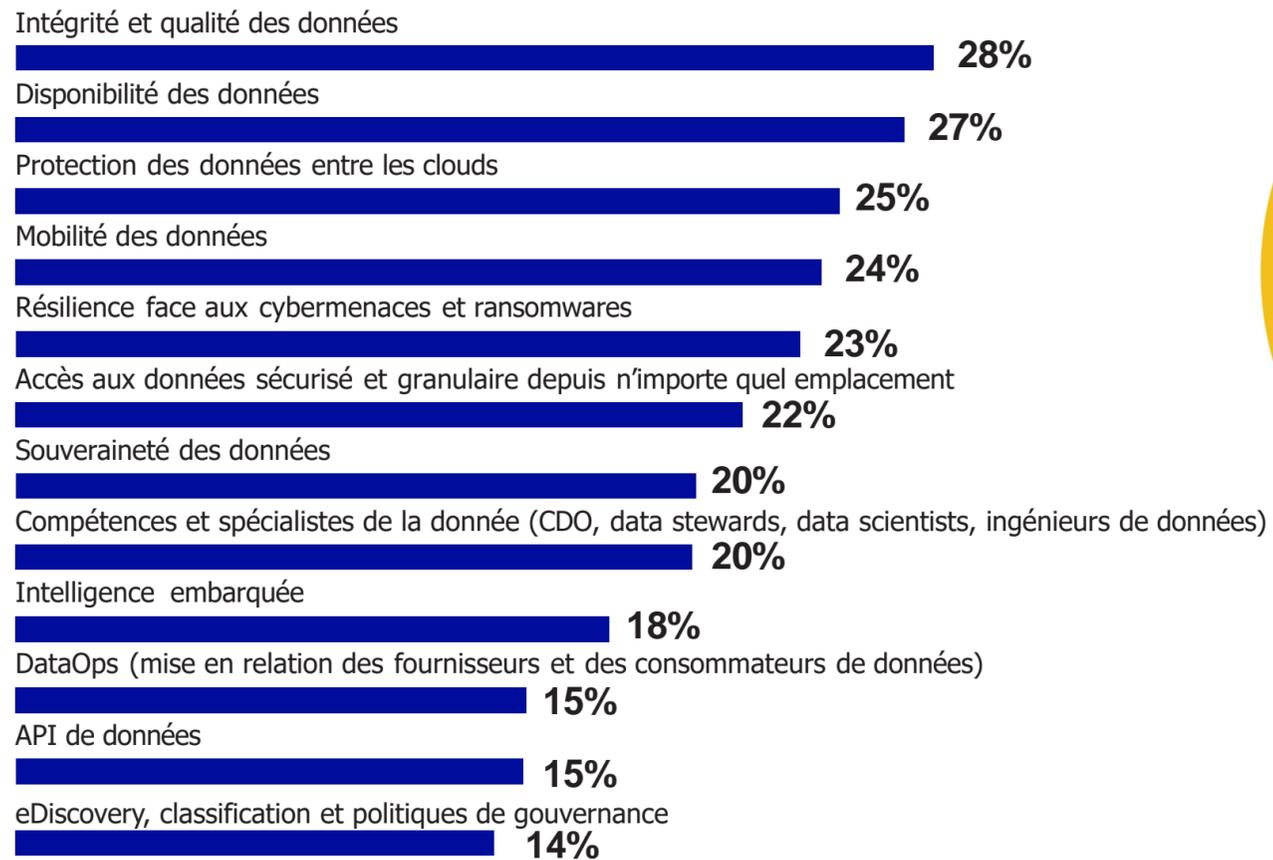


 Avec une infrastructure moderne de type PaaS et des méthodes de développement agiles, les bases de données deviennent le nouveau goulot d'étranglement.

Les bases de données sous pression : le PaaS, la modernisation des applications et les nouvelles exigences métiers rendent difficile le maintien du statu quo autour des bases de données

Les bases de données vieillissantes sur les infrastructures historiques deviennent le principal obstacle, ce qui augmente les coûts et la complexité de la gestion.

De quelles capacités votre organisation a-t-elle besoin pour assurer la résilience des données (disponibilité pour les bons utilisateurs à tout moment et de manière sécurisée) ?



La pression sur les bases de données s'accroît

Les bases de données doivent évoluer en raison de la modernisation des applications, de la migration vers le PaaS, de l'essor de l'IoT, des flux continus de données en streaming, de la diversité des données et de la nécessité de collecter des quantités importantes de données.

Moderniser les applications sans résoudre dès la conception les problèmes posés par les bases de données, par exemple leur inefficacité, leur coût et leur multiplication, revient à renover une voiture en travaillant sur la carrosserie, mais pas sur son moteur.

Les applications s'ouvrant au cloud, les bases de données doivent suivre le même chemin. Le DBaaS aidera les entreprises à fournir toutes les capacités nécessaires et à bâtir un portefeuille d'applications résilientes.

Les stratégies de base de données classiques se transforment en obstacles

Les stratégies de base de données classiques sont inadaptées aux applications dynamiques, à l'innovation logicielle et aux initiatives "data-driven".

EXEMPLES CONCRETS



MAUVAISE GESTION DU RISQUE
Absence de communication entre l'équipe en charge des nouveaux clients et celle en charge du risque client.



DONNÉES ET ÉQUIPES EN SILOS
L'équipe cyberdéfense est séparée de celle chargée de s'informer sur les menaces ou de la protection des données. Un partage d'indicateurs et une remontée d'informations sont nécessaires pour prendre des décisions éclairées en fonction du risque encouru par l'entreprise.



ABSENCE D'UN RÉFÉRENTIEL UNIQUE
Les données sont issues de multiples sources et les métiers n'ont pas la même réponse pour expliquer pourquoi les données sont différentes.



INCAPACITÉ À AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE CLIENT
Plus de 600 points de contact pour l'engagement client, et aucun interconnecté. Nécessité de connecter toutes les données pour créer un référentiel client.

“ Nous comprenons la valeur résultant de l'exploration des données, mais nous ne savons pas comment y arriver de manière efficace et rentable. ”
RSSI d'une entreprise industrielle

“ La transformation pour nous, c'est d'arriver à relier les morceaux pour prendre des décisions plus rapides et plus pertinentes. La valeur ne se trouve pas dans les sources de données mais elle apparaît une fois qu'elles sont fusionnées, ce qui nécessite de casser les silos. ”
Directeur technologique d'un constructeur aéronautique

“ Tous nos services interrogent la base de données, et nos administrateurs passent des heures à créer des scripts, ce qui nous empêche d'accélérer le déploiement. Si je peux réduire le temps consacré aux tâches actuelles, alors je pourrai stimuler l'innovation. ”
Responsable cloud-native chez un prestataire informatique de services financiers

Souhaits des dirigeants

- Centralisation et réutilisation des données (diffuser les succès, réduire les coûts)
- Accès aux données en libre-service (un seul référentiel, qualité des données, flux de données fiable)
- Possibilité d'exploiter plusieurs bases de données depuis une seule et même plateforme
- Intégration de la sécurité et la conformité des données dès la conception

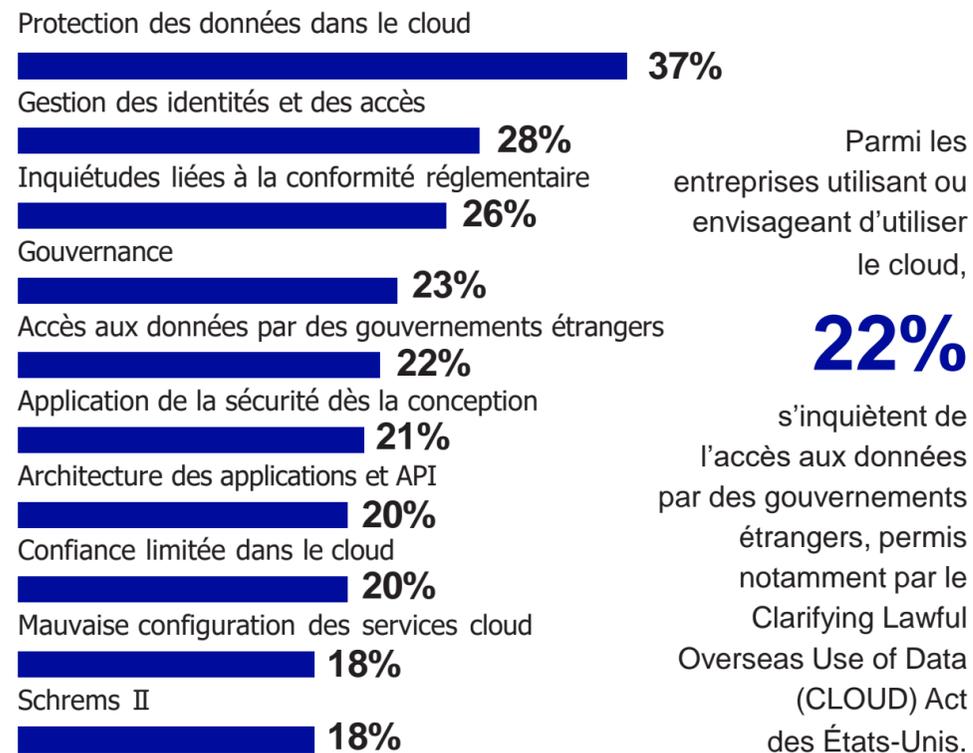
La souveraineté des données accroît la pression sur les bases de données et leur besoin de modernisation

Souveraineté numérique

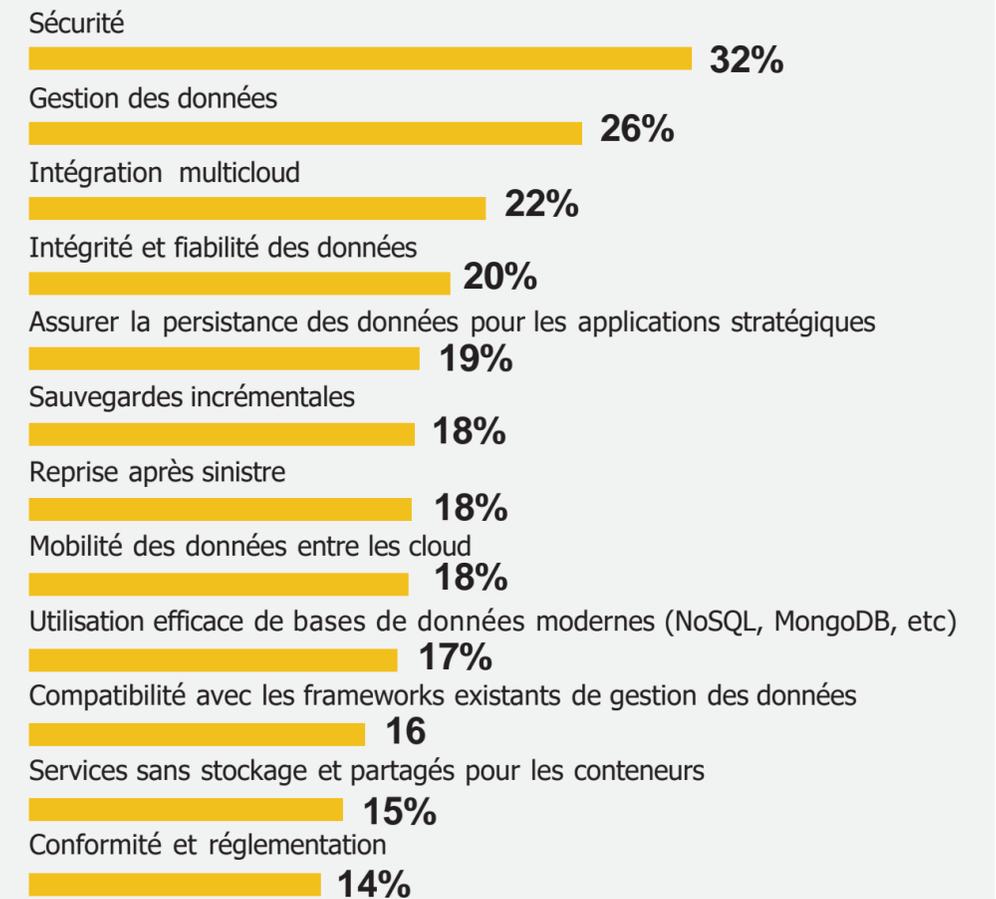
Quelles sont les principales difficultés de votre entreprise liées au cloud en matière de sécurité, de conformité et de fiabilité ?



IDC estime que d'ici 2024, **50%** des entreprises européennes consacreront 10% de leur budget TIC pour couvrir des coûts supplémentaires liés à leur souveraineté numérique.



Principaux défis liés aux données dans les environnements PaaS



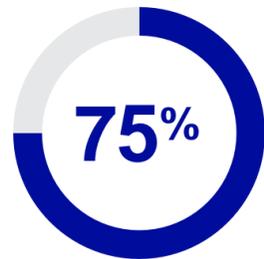
Les données utilisées dans les applications via les bases de données constituent l'actif le plus précieux. C'est pourquoi les entreprises doivent absolument adhérer aux principes de souveraineté afin de bâtir un futur numérique à la fois fiable et pérenne.

Faire évoluer les architectures des bases de données est indispensable pour surmonter les difficultés, disposer d'applications dynamiques, stimuler l'innovation logicielle et faciliter les initiatives "data-driven"

Pourquoi moderniser les bases de données ?

Pour une transformation complète, la modernisation des applications doit s'accompagner d'une transformation des bases de données.

La transformation des bases de données est synonyme d'efficacité, d'expérience utilisateur moderne et d'ouverture. Elle permet de répondre efficacement aux besoins de chacun.



IDC estime que la **majorité des applications interagit avec des bases de données**. Par conséquent, les environnements de bases de données doivent être hautement sécurisés, disponibles, résilients et réactifs.



De nouveaux profils, tels que les **développeurs et les ingénieurs de données**, sont les **maillons clés de l'avenir numérique**. Ils doivent pouvoir accéder à des services de base de données modernes et une infrastructure cloud native.



55% des entreprises européennes **utilisent des solutions open source pour développer leurs logiciels**.

La transformation des bases de données est l'occasion d'assurer la **résilience, la conformité et la confidentialité des données**.



Les données constituent l'actif majeur des entreprises. Le renforcement de la réglementation les pousse à redoubler d'efforts pour en garder le contrôle. Plus particulièrement, la protection contre les lois extraterritoriales les incite à envisager des solutions qui assurent la conformité.

IDC estime que d'ici 2024, **60% des entreprises auront déployé des services cloud dédiés, on-premise ou chez un fournisseur, pour répondre à leurs besoins de performance, de sécurité et de conformité**.

D'ici 2023, la plupart des dirigeants d'entreprise aura mis en place des **indicateurs clés de performance liés à la disponibilité, la récupération et la gestion des données**, car la multiplication des cyberattaques montre bien l'étendue des données exposées.

La proposition de valeur du DBaaS est de répondre aux besoins des nombreux intervenants contribuant à la création d'applications et de services modernes dans un environnement PaaS

Une stratégie basée sur le DBaaS permet de répondre à l'ensemble des besoins : conception, création, déploiement, mais aussi opérations, gouvernance et sécurité

<h3>Intervenants DevOps</h3>  <ul style="list-style-type: none">○ Rapidité, évolutivité et agilité du développement○ Capacités de développement d'applications modernes○ Automatisation○ Garde-fous prédéfinis pour les données et la sécurité○ Focus sur le code et la conception d'applications○ Capacité à créer des bases de données à la demande	<h3>Intervenants métiers</h3>  <ul style="list-style-type: none">○ Capacité à agir rapidement pour commercialiser de nouveaux services (approche MVP)○ Services fiables et prévisibles○ Itération continue○ Sécurité et confidentialité des données assurées○ Expérience dynamique et rapide des applications	<h3>Intervenants DataOps</h3>  <ul style="list-style-type: none">○ Élimination des silos de données○ Sécurité, protection et conformité basées sur des politiques unifiées○ Contrôle et gestion de la fragmentation des données	<h3>Intervenants CloudOps</h3>  <ul style="list-style-type: none">○ Gouvernance du cloud○ Hybride et multicloud dès la conception○ Limitation de la dépendance au cloud○ Souveraineté des données, résilience, continuité de l'activité, approche PaaS pour des applications compatibles avec tous les environnements
---	--	--	---

Le DBaaS est source de valeur pour tous les intervenants grâce à une plateforme de services de bases de données unifiée et homogène



Coûts limités



Provisionnement rapide et libre-service



Intégration à l'écosystème et réutilisation



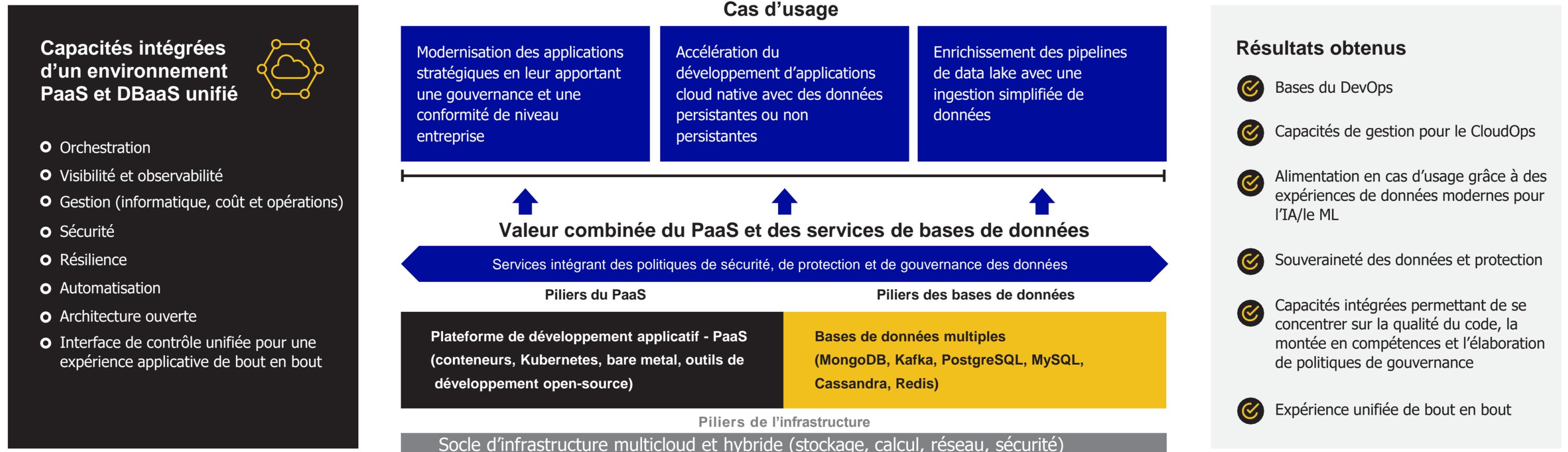
Prise en charge de plusieurs types de bases de données



Expérience liée aux données similaire à l'utilisation du cloud

L'intégration étroite du DBaaS et du PaaS accélère la modernisation des applications et offre une expérience adaptée aux stratégies "data-driven"

Il s'agit d'une stratégie PaaS moderne, complète et ouverte visant à assurer le succès à long terme des entreprises en leur permettant de se concentrer sur leurs compétences, leur propriété intellectuelle et leurs données essentielles. Elles accèdent à des composants technologiques de pointe par l'intermédiaire d'offres managées afin d'accélérer leurs délais de commercialisation, réduire leur dette technique et simplifier les processus.



Avantages des services managés de bases de données (DBaaS)

Les entreprises basculent leurs bases de données vers le cloud pour gagner en rapidité, agilité et évolutivité, mais également pour avoir accès à de multiples types de bases de données.

“ Il nous fallait trouver le bon fournisseur de cloud pour gérer notre base de données MySQL : conforme au RGPD, mais aussi capable de déployer notre service rapidement. L'utilisation d'un service DBaaS managé aide notre équipe informatique à se concentrer sur sa mission centrale, tout en préservant la haute disponibilité du système.

Nick Chadaway, directeur général, DMN Logistics

“ Grâce à ce service DBaaS, nous avons pu créer un environnement de production et utiliser les bases de données pour proposer une base de connaissances et gérer les utilisateurs. Comme tout peut être fait depuis la console d'administration, l'installation s'est faite en douceur et facilement. Nous avons gagné un temps fou !

Liv Systems, start-up allemande

“ Depuis novembre 2021, nous testons PostgreSQL pour ne plus avoir à gérer nous-mêmes nos bases de données sur des serveurs dédiés. Nous avons pu doubler nos performances, mais aussi gagner en fiabilité et simplicité d'utilisation.

Sébastien Gaïde, Directeur technique et co-fondateur de Tilkal

“ Nous utilisons des bases de données managées MongoDB où nous stockons plusieurs millions de documents. Nous avons fait ce choix pour gagner en efficacité et en simplicité d'utilisation. Nous avons ainsi réduit de 20% le temps nécessaire pour importer nos données, sans toucher au code.

Romain Karmann, développeur en chef et cofondateur de Lota.Cloud

“ Les données sont vitales pour notre activité. Sans elles, nous ne pouvons pas offrir notre service à nos clients. L'option de sauvegarde automatique pour MongoDB nous sécurise et nous fait gagner un temps précieux, car nous n'avons pas besoin de configurer manuellement les sauvegardes.

Vincent El Khatib, Directeur technique et co-fondateur de combigo.com

Pour une stratégie d'infrastructure gagnante, pensez aux résultats pour votre entreprise, à la protection des données et à la modernisation des applications

Piliers de la réussite pour le cloud hybride

Conteneurs et microservices



Gouvernance du cloud



Performance et mobilité des applications dans le cloud hybride



Services de bases de données



Stratégie de conception pour le long terme

D'ici 2024, près de 70% des nouvelles applications sur mesure des entreprises seront créées et gérées en utilisant des microservices et des conteneurs pour permettre une automatisation plus poussée et performante.

Toutes les entreprises seront confrontées à des difficultés pour moderniser des applications et intégrer des données en silos dans le cloud. Pour y remédier, 20% adopteront des architectures cloud connectées.

Pour gagner en agilité, les entreprises vont moderniser jusqu'à la moitié de leurs applications existantes en s'appuyant sur des services de développement et de déploiement cloud native.

D'ici 2024, 40% des entreprises utiliseront des applications basées sur l'abstraction permise par les services managés, y compris des technologies cloud native, pour fonctionner partout de la même manière.

Message du sponsor

Les entreprises migrent de plus en plus d'applications stratégiques vers le cloud, et elles se montrent toujours plus soucieuses de la protection des données qui alimentent ces applications. Grâce à son cloud de confiance, OVHcloud s'appuie sur une proposition de valeur unique permettant à ses clients de sécuriser leurs actifs tout en se conformant aux réglementations européennes. OVHcloud, c'est également la possibilité d'accélérer l'innovation en tirant parti des principales bases de données open-source, comme MongoDB, PostgreSQL, Cassandra et Kafka afin de libérer le potentiel de vos données.

L'aventure des données commence [ici](#)



À propos d'OVHcloud

OVHcloud est un acteur mondial et le leader européen du Cloud opérant plus de 400 000 serveurs dans 33 datacenters sur 4 continents. Depuis 20 ans, le Groupe s'appuie sur un modèle intégré qui lui confère la maîtrise complète de sa chaîne de valeur : de la conception de ses serveurs à la construction et au pilotage de ses datacenters en passant par l'orchestration de son réseau de fibre optique. Cette approche unique lui permet de couvrir en toute indépendance l'ensemble des usages de ses 1,6 million de clients dans plus de 140 pays. OVHcloud propose aujourd'hui des solutions de dernière génération alliant performance, prédictibilité des prix et une totale souveraineté sur leurs données pour accompagner leur croissance en toute liberté.

À propos d'IDC



IDC est un acteur majeur de la Recherche, du Conseil et de l'Évènementiel sur les marchés des Technologies de l'Information, des Télécommunications et des Technologies Grand Public. IDC aide les professionnels évoluant sur les marchés IT et les investisseurs à prendre des décisions stratégiques basées sur des données factuelles. Plus de 1 100 analystes proposent leur expertise globale, régionale et locale sur les opportunités et les tendances technologiques dans plus de 110 pays à travers le monde. Depuis plus de 50 ans, IDC propose des analyses stratégiques pour aider ses clients à atteindre leurs objectifs clés. IDC est une filiale de la société IDG, leader mondial du marché de l'information dédiée aux technologies de l'information.

IDC UK

5th Floor, Ealing Cross, 85
Uxbridge Road London
W5 5TH, United Kingdom
44.208.987.7100
Twitter : @IDC
idc-community.com
www.idc.com

Siège social 140 Kendrick

Street, Building B,
Needham,
MA 02494 USA
508.872.8200
www.idc.com

Avis de copyright

Toute information d'IDC destinée à être utilisée dans le cadre de publicités, de communiqués de presse ou de supports promotionnels nécessitent l'approbation écrite préalable d'IDC. Pour les demandes d'autorisation, veuillez contacter le numéro d'information Custom Solutions au 508-988-7610 ou écrire à l'adresse permissions@idc.com. La traduction et/ou la localisation du présent document nécessitent une licence additionnelle d'IDC. Pour plus d'informations au sujet d'IDC, rendez-vous sur www.idc.com. Pour tout complément d'information sur IDC Custom Solutions, consultez http://www.idc.com/prodserv/custom_solutions/index.jsp.

Siège social : 140 Kendrick Street, Building B, Needham, MA 02494 USA P. 508.872.8200 www.idc.com

© 2022 IDC. Toute reproduction interdite sauf autorisation. Tous droits réservés.