

  
Hewlett Packard  
Enterprise

# TOUTES LES DONNÉES, UNE SEULE PLATEFORME, CHAQUE CLOUD. DES POSSIBILITÉS INFINIES

La structure de données Edge to Cloud de HPE





## Comment une structure de données Edge to Cloud peut jouer un rôle clé dans la modernisation de votre gestion des Big Data et ainsi accélérer la valorisation de votre activité

### INTRODUCTION

Si les données ne sont pas encore le moteur de votre activité, elles deviendront bientôt un impératif concurrentiel majeur. Plusieurs obstacles empêchent la plupart des entreprises de tirer pleinement parti de leurs données, mais une nouvelle technologie permet aujourd'hui de créer une structure de données globale et moderne. Cette technologie est en effet capable de moderniser radicalement votre stratégie de gestion des données tout en valorisant votre activité pour stimuler une transformation plus énergique de votre entreprise. L'équipe HPE Ezmeral Data Fabric s'appuie ainsi sur une vision et une technologie uniques pour rendre vos données immédiatement exploitables afin d'optimiser leur impact sur votre activité.

### DE NOUVEAUX DÉFIS SE PROFILENT À L'HORIZON

Les données non structurées connaissent une croissance explosive, et c'est la raison pour laquelle elles sont si prometteuses. Des capteurs haute résolution aux applications intelligentes en passant par les appareils connectés de l'Internet des objets industriel (IIoT), il y a aujourd'hui plus de sources de données qu'il n'y en a jamais eu dans l'histoire. Le problème, c'est que la diversité des types de données entraîne l'apparition de nouveaux silos pour des types de traitement spécifiques et crée des îlots d'informations difficiles à exploiter. Faute d'un mécanisme de collecte, d'analyse et d'application des résultats aux systèmes d'exploitation, ces données perdent ainsi une grande partie de leur valeur.

### NI LES TECHNOLOGIES TRADITIONNELLES NI LES TECHNOLOGIES ÉMERGENTES NE SONT À LA HAUTEUR

Les solutions héritées ne présentent ni l'évolutivité ni la rentabilité nécessaires à l'heure actuelle. Le stockage cloud, bien que relativement économique dans certains cas, a pour sa part tendance à générer de fortes latences et peut en outre induire des coûts étonnamment élevés lorsqu'il s'avère nécessaire de déplacer les données. Quant aux solutions Big Data telles que les bases de données Hadoop ou NoSQL, leur fiabilité et leur évolutivité n'étant pas à toute épreuve, elles ne peuvent pas fournir des systèmes d'enregistrement associés à des accords de niveau de service pour des tâches stratégiques.

### IL EXISTE UNE SOLUTION TECHNOLOGIQUE RÉVOLUTIONNAIRE PERMETTANT DE CRÉER UNE STRUCTURE DE DONNÉES GLOBALE

L'équipe HPE Ezmeral Data Fabric travaille depuis de nombreuses années avec des leaders mondiaux pour parfaire une structure de données Edge to Cloud au fonctionnement éprouvé dans des applications critiques. SAP® et Ericsson, pour ne citer qu'eux, ont choisi cette technologie comme base pour créer une structure de données globale à grande échelle, sur laquelle un large éventail de données, d'analyses et d'applications stratégiques seront peu à peu déployées. L'architecture et les fonctionnalités offertes par HPE Ezmeral Data Fabric remplissent les 10 critères de réussite fondamentaux pour toute stratégie moderne de gestion et d'analyse des données.

### CERTAINS ÉLÉMENTS SONT FONDAMENTAUX POUR L'ÉLABORATION D'UNE STRATÉGIE DE GESTION DES DONNÉES MODERNE

Fort de son expérience dans l'élaboration de stratégies de gestion des données modernes en collaboration avec des entreprises d'envergure mondiale, l'équipe HPE Ezmeral Data Fabric en est venue à établir des critères de réussite cruciaux pour la sélection de solutions technologiques. Voici donc les 10 aspects essentiels à prendre en compte pour atteindre le degré de fonctionnalité dont une entreprise a besoin pour optimiser l'exploitabilité de ses données :

1. **Évolutivité massive** — La solution doit être capable de prendre en charge des milliards de fichiers. La version classique d'Hadoop ne peut gérer que 100 à 200 millions de fichiers, ce qui est insuffisant. La structure doit être en mesure de soutenir le volume de données attendu sur au moins une décennie.
2. **Espace de noms global** — Il est impératif de pouvoir visualiser de façon logique toutes les données distribuées mondialement, indépendamment de leur emplacement physique.
3. **Prise en charge de données variées** — Le seul moyen d'éviter la création de nouveaux silos est de gérer les fichiers, les tables de données, les flux de données et les conteneurs sur une seule et unique plateforme.
4. **Gestion multi-températures native** — Un contrôle des données chaudes, tièdes ou froides fondé sur des règles permet un placement automatique sur les appareils les plus rapides ou les plus économiques.



5. **Fiabilité digne du cloud** — Cette fiabilité est un prérequis à l'utilisation de la solution en tant que système d'enregistrement.
6. **Mutualisation et sécurité** — Elles doivent être intégrées à une architecture commune sur l'ensemble de la plateforme.
7. **Analyses prêtes à l'emploi** — Les analyses doivent être exécutées sur place, sans déplacer les données.
8. **Capacité d'application opérationnelle intégrée** — Cela fournit une base de données opérationnelle à faible latence intégrée pour rendre les analyses exploitables en temps réel.
9. **Transport de flux pub/sub global fiable** — Le flux lui-même est traité comme un système d'enregistrement.
10. **Possibilité de couverture edge to edge** — Cette couverture doit être extensible au cloud si nécessaire pour constituer de vastes systèmes IoT d'informations.

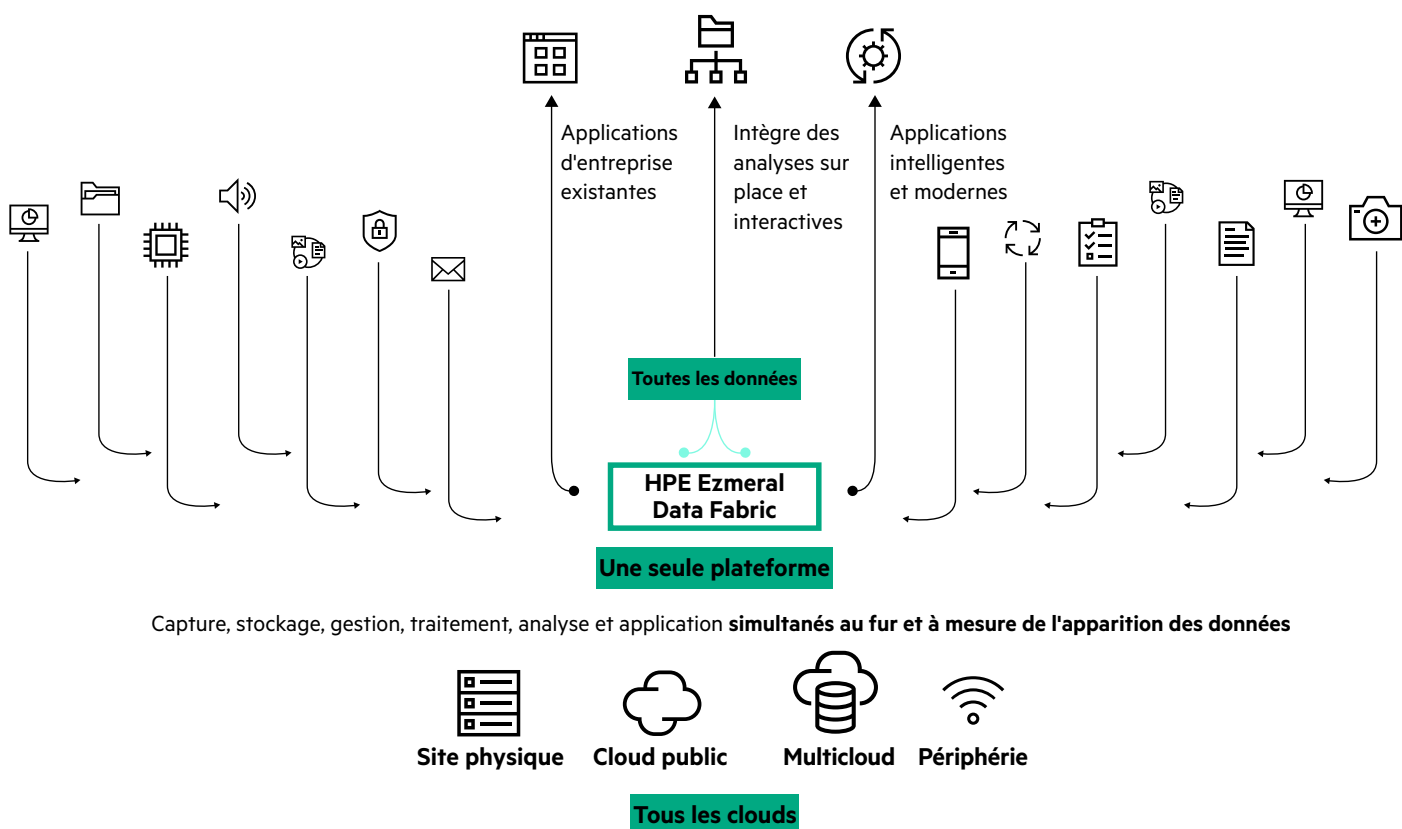


FIGURE 1. HPE Ezmeral Data Fabric, une plateforme commune pour toutes les sources de données

**POUR EN SAVOIR PLUS**  
[hpe.com/fr/fr/software/data-fabric](https://hpe.com/fr/fr/software/data-fabric)

Faites le bon achat.  
 Contactez nos spécialistes.



Live Chat



E-mail



Appel



Mises à jour