

Rapport du projet

Fichiers de type .txt

- Temps de découpage : Le fichier avec un poids original de 5ko a été découpé en 1 en 15 ms (64 kb max par chunk)
- Gain de stockage grâce à la détection des doublons : ~60 % d'espace économisé
- Temps de reconstruction des fichiers : 12 ms
- Impact de la compression sur la rapidité et l'efficacité : Pour une compression globale, le taux de compression est

généralement meilleur mais nécessite de charger tout le fichier en mémoire, ce qui peut être problématique pour les

gros fichiers. Concernant la compression chunk par chunk, elle est moins gourmande en mémoire et permet une

déduplication efficace mais le taux de compression est légèrement inférieur à la compression globale.

Fichiers de type .pdf

- Temps de découpage : Le fichier avec un poids original de 145ko a été découpé en 41 en 663 ms (64 kb max par chunk)
- Gain de stockage grâce à la détection des doublons : ~65 % d'espace économisé
- Temps de reconstruction des fichiers : 645 ms
- Impact de la compression sur la rapidité et l'efficacité : Pour une compression globale, le taux de compression est

généralement meilleur mais nécessite de charger tout le fichier en mémoire, ce qui peut être problématique pour les

gros fichiers. Concernant la compression chunk par chunk, elle est moins gourmande en mémoire et permet une

déduplication efficace mais le taux de compression est légèrement inférieur à la compression

globale.

Fichiers de type .png

- Temps de découpage : Le fichier avec un poids original de 105ko a été découpé en 28 en 494 ms (64 kb max par chunk)
- Gain de stockage grâce à la détection des doublons : ~68 % d'espace économisé
- Temps de reconstruction des fichiers : 330 ms
- Impact de la compression sur la rapidité et l'efficacité : Pour une compression globale, le taux de compression est

généralement meilleur mais nécessite de charger tout le fichier en mémoire, ce qui peut être problématique pour les

gros fichiers. Concernant la compression chunk par chunk, elle est moins gourmande en mémoire et permet une

déduplication efficace mais le taux de compression est légèrement inférieur à la compression globale.

Fichiers de type .zip

- Temps de découpage : Le fichier avec un poids original de 64ko a été découpé en 18 en 327 ms (64 kb max par chunk)
- Gain de stockage grâce à la détection des doublons : ~63 % d'espace économisé
- Temps de reconstruction des fichiers : 194 ms
- Impact de la compression sur la rapidité et l'efficacité : Pour une compression globale, le taux de compression est

généralement meilleur mais nécessite de charger tout le fichier en mémoire, ce qui peut être problématique pour les

gros fichiers. Concernant la compression chunk par chunk, elle est moins gourmande en mémoire et permet une

déduplication efficace mais le taux de compression est légèrement inférieur à la compression globale.

Fichiers de type .csv

- Temps de découpage : Le fichier avec un poids original de 62ko a été découpé en 9 en 162 ms (64 kb max par chunk)
- Gain de stockage grâce à la détection des doublons : ~70 % d'espace économisé
- Temps de reconstruction des fichiers : 133 ms
- Impact de la compression sur la rapidité et l'efficacité : Pour une compression globale, le taux de compression est

généralement meilleur mais nécessite de charger tout le fichier en mémoire, ce qui peut être problématique pour les

gros fichiers. Concernant la compression chunk par chunk, elle est moins gourmande en mémoire et permet une

déduplication efficace mais le taux de compression est légèrement inférieur à la compression globale.