Ce que le compactage d’un document fait gagner

Un PDF est surtout fait de dictionnaires — le catalogue, l’arbre des pages, chaque page, chaque police, chaque annotation — et un dictionnaire n’est pas un flux : chacun est donc écrit en toutes lettres, et aucun n’est compressé.
Les flux d’objets les rassemblent dans des flux compressés ensemble, et la table qui dit où se trouve chaque objet devient elle aussi un flux. Le document que le lecteur voit est le même dans les deux cas.

Le document pesé ici tient en 24 pages de texte, chacune avec son propre titre.

Le même document, pesé deux fois

En toutes lettres	22 877 octets
Compacté	18 489 octets
Gagné	4 388 octets

Compacter ce document en a fait gagner 19 pour cent. Le gain croît avec le nombre de pages, car une page coûte une poignée de dictionnaires, et ce sont les dictionnaires que le compactage compresse.

Ce fichier-ci est compacté : un lecteur qui l’a ouvert a donc lu l’un des deux documents pesés.

Le même document, pesé autrement

Sans compression, il pèse 31 242 octets ; au niveau 1, 26 906 ; au niveau 6, celui par défaut, 22 877 ; au niveau 9, 22 866.

Doté d’un titre, il pèse 23 180 octets avec son dictionnaire d’informations et 25 437 sans lui, le titre n’étant alors indiqué que dans ses métadonnées ; le dictionnaire est écrit : non.

Un essai à blanc, qui n’écrit rien, compte 24 pages et 56 objets, écrits en PDF 1.7 alors que le PDF 1.4 suffirait, et 0 avertissements.

Écrit en signalant ses avertissements, il pèse 22 877 octets, et 22 877 écrit de même dans un flux ; avertissements : 0.

Compacté en flux d’objets : non ; ordonné pour afficher la première page d’abord : non ; version nécessaire : PDF 1.4.

Avec une couverture placée devant et un signet vers elle placé en tête, il compte 25 pages, et son premier signet s’intitule « Couverture ».

Une ligne de quatre cents caractères mesurée pendant une passe de mesure ne coûte rien au fichier : 7 602 octets, et 7 602 avec la passe tenue ouverte à la main, contre 24 979 quand elle est mesurée hors passe.