

# La minute du PSIR

19 mai 2021 - #22



La Minute du PSIR de cette semaine aborde l'interopérabilité, qui est le troisième des quatre points des FAIR Data (Open Data).

Qui n'a pas rencontré un problème de police de caractère dans une page web ou un email, un problème de mise en page d'un document "office"...

Pour ce premier cas, c'est que le navigateur web ne connaît pas la police de caractères (ou casse) utilisé et

ne prend pas le bon codage. L'Unicode (notamment l'UTF-8) représente désormais plus de 95 % du web, mais on peut trouver encore des textes codés en Windows-1252, toujours utilisée par Microsoft.

Dans le second cas, plus grave, c'est généralement un souci de formats de fichiers. De nombreux éditeurs de logiciels font en sorte, sous couvert de fonctionnalités poussées, de verrouiller l'usage de leurs logiciels, en ne donnant pas accès à leur format de fichier, ce sont les formats dits propriétaires, voire privés par certains. C'était le cas de Microsoft, mais avec l'avènement des formats ouverts, c'est-à-dire dont les caractéristiques sont connues et libre d'utilisation par tous, comme *OpenDocument* (.odt, .ods...), et sa préconisation par certains états et villes, ils ont sorti l'*OfficeOpenXML* (.docx, .xlsx...), partiellement ouvert<sup>1</sup>.

Il en va de même avec le format PDF, dont Adobe multiplie les versions afin d'éviter l'utilisation du PDF v1.4 qui est inter-opérable.

## Comment se repérer dans tous ces formats et leurs éventuelles versions ?

L'État a défini depuis 2016 le règlement Général d'Inter-opérabilité<sup>2</sup> (RGI)

Ce document recense les formats de fichiers Recommandés, comme ici pour le format OpenDocument :

Syntaxique	Document	
Recommandé	ODF (odt, ods, odp)	Open Document Format for Office Applications
<a href="http://fr.wikipedia.org/wiki/OpenDocument">http://fr.wikipedia.org/wiki/OpenDocument</a>		

OpenDocument est un format ouvert de données pour les applications bureautiques

[https://www.numerique.gouv.fr/uploads/Referentiel\\_General\\_Interoperabilite\\_V2.pdf](https://www.numerique.gouv.fr/uploads/Referentiel_General_Interoperabilite_V2.pdf)

Autre cas qui touche de près nos usages, l'image : le format .ai est courant... mais ni inter-opérable, ni supporté par une page web, contrairement au format **SVG**... préconisé par le RGI et le **W3C**

Si le format de Système d'Information Géographique *shapefile* a été ouvert, il n'en est rien pour filemaker et ses multiples formats (.fm, .fp7 ou .fp12?), alors que de nombreux formats de fichier de bases de données relationnelles (sqlite, mysql, postgresql avec au besoin du json) pourraient très bien convenir.

**En conclusion, privilégiez les formats ouverts, c'est pour vous-même et plus encore pour vos collaborations, un gage de pérennité**, en permettant dans plusieurs décennies de pouvoir continuer à lire le contenu de ces fichiers, même si l'éditeur a disparu ou propose des licences inabordables.



Pour en savoir plus, cliquer ici : **Format ouvert sur Wikipédia**

1 [https://fr.wikipedia.org/wiki/Office\\_Open\\_XML#Mise\\_en\\_cause\\_du\\_caractère\\_libre](https://fr.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#Mise_en_cause_du_caractère_libre)

2 [https://fr.wikipedia.org/wiki/Référentiel\\_général\\_d'interopérabilité](https://fr.wikipedia.org/wiki/Référentiel_général_d'interopérabilité)

NIVEAU DE DIFFICULTÉ



Inter-Opérabilité

PERSONNES CONCERNÉES

