OpenData :

Une donnée ouverte (en anglais open data) est une information publique brute, qui a vocation à être librement accessible et réutilisable. La philosophie pratique des données ouvertes préconise une libre disponibilité pour tous et chacun, sans restriction de copyright, brevets ou d'autres mécanismes de contrôle.

Droits OpenData :

Les Open Data, ou données ouvertes, sont des données auxquelles l'accès est totalement public et libre de droit, au même titre que l'exploitation et la réutilisation.

Dans notre projet les données OpenData sont proposées sur le site de la région Ile-de-France. Nous aurons ainsi les données de tous les ponts, passerelles et viaducs du patrimoine fluvial de notre région.

Différences XML JSON :

|  |  |
| --- | --- |
| **JSON** | **XML** |
| JSON est orienté données. | XML est généralement orienté document. |
| JSON prend en charge les tableaux. | XML ne supporte pas les tableaux. |
| JSON est moins sécurisé que XML. | XML est plus sécurisé grâce au typage des données. |
| JSON prend en charge uniquement les types de données text, number et boolean. | XML prend en charge de nombreux types de données tels que texte, nombre, images, etc. De plus, XML offre des options pour transférer le format ou la structure des données avec les données réelles. |

Choix du JSON : il est simple à lire et à écrire, est orientée pour les données ce qui est le cas dans notre projet et aussi par le fait qu’ils sont plus lisibles que les fichiers XML. C’est pour cela que l’on choisit le format JSON. Il sera aussi plus facile de récupérer et de traiter les données d’un JSON que d’un XML, notamment au travers de notre API.