

Opendata et environnement de travail

Développer le cercle vertueux de l'ouverture des données par un environnement de travail favorisant leur usage et leur valeur

Economie et valeur de la donnée

L'OpenData est une dynamique engagée par les acteurs économiques. De plus en plus d'organisations mettent à disposition des sources de données librement accessibles, utilisant des formats normalisés.

Ces données, qualifiées de nouveau « pétrole », alimentent la création ou la révélation d'informations qui favorisent la création de valeur. Elles sont le carburant d'une intelligence opérationnelle.

Le rapport¹ de 2018 confirme cette évolution dès sa première partie intitulée « Une politique économique articulée autour de la donnée ».

Une dynamique entretenue par:

- **le développement des compétences de la donnée,**
- **l'évolution des moyens technologiques,**
- **Le cercle vertueux de l'OpenData.**

Les compétences de la donnée

L'ensemble des activités développent utilisation des données. Historiquement, réservées à la comptabilité, la gestion de production, le suivi commercial, elles s'étendent à tous les champs d'activité d'une organisation et se déclinent selon les secteurs et domaines d'activité.

Cette importance stratégique se traduit par la désignation d'un directeur des données (CDO). Garant d'une identification des données disponibles, de leurs états, de leurs usages et leur exploitation, à des fins d'analyse et de décision, il participe activement à leur gouvernance.

L'utilisation des données requière :

- une compréhension transversale (métier, organisation, système d'information)
- une capacité de modélisation
- une connaissance des sources (internes et externes), solutions et technologies d'acquisition, stockage et traitement
- une aptitude à les transformer, les analyser et les restituer

Les moyens technologiques

Le développement des technologies répond aux besoins de stockage et de traitement de volumes de données croissants. Le bigdata apporte un ensemble de solutions.

Le web de nouvelle génération permet une plus grande interaction, plus de vitesse de rafraîchissement, des représentations graphique enrichies et enfin le partage ciblé et protégé des informations.

Les principaux composants :

- service d'accès aux données
- des bases offrant de nouvelles propriétés et capacités
- des outils de visualisation interactifs en réseau
- les modèles de données

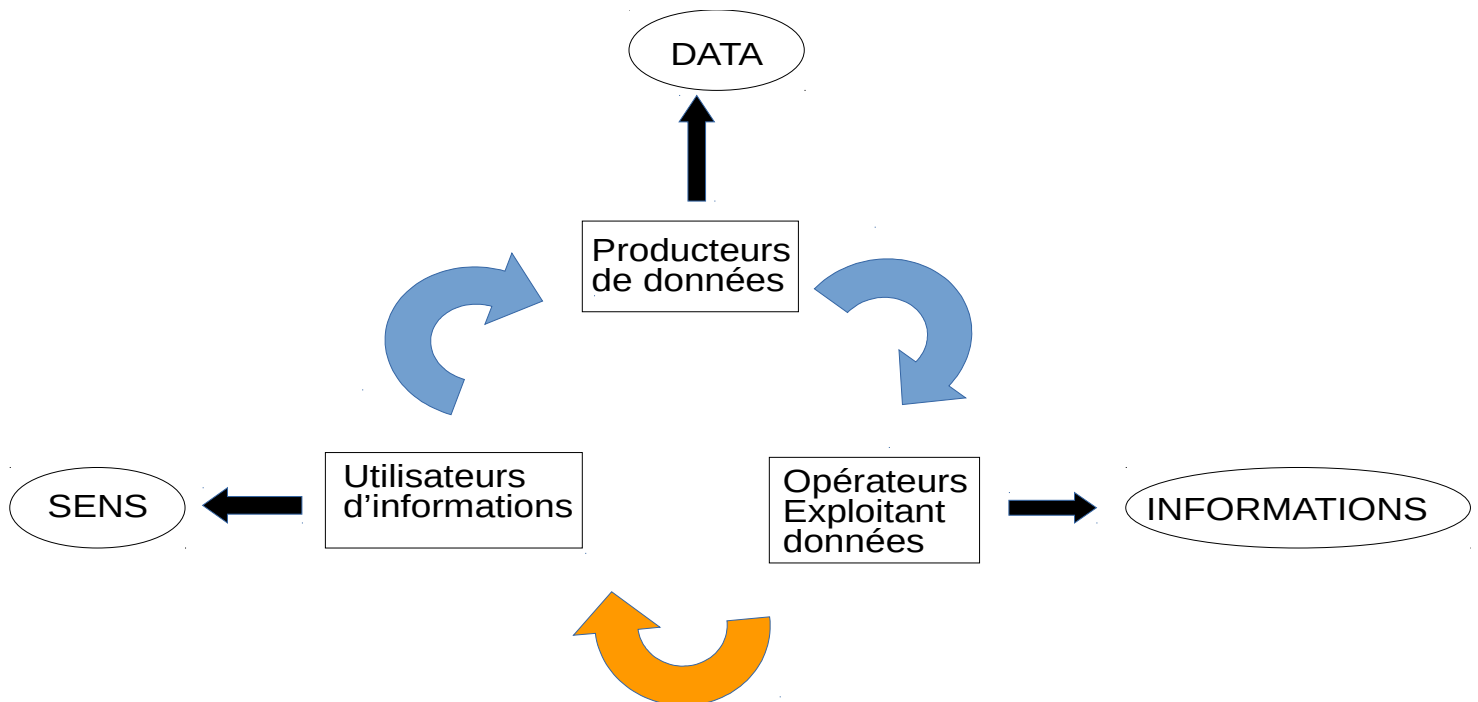
Le cercle vertueux de l'OpenData

Un flux de données ouvertes ou Open Data Flow (ODF) alimente un cercle vertueux.

Les producteurs mettent à disposition leurs données selon des formats normalisés et des contenus documentés. exemples : meteo, IGN, INSEE,

Les opérateurs sélectionnent les sources et jeux de données en fonction de leurs objectifs et besoins. Ils les analysent, les associent et transforment, produisant ainsi des informations ciblées et exploitables selon les finalités. Enfin, ils les mettent en forme pour les rendre facilement accessibles aux utilisateurs, selon leurs attentes et profils.

Les utilisateurs visualisent les informations et les analysent selon différentes dimensions (temps, espace, domaine,...) pour faire des constats, alimenter leur réflexion, leur donner un sens et prendre des décisions.



L'exigence d'un environnement de travail dédié, interopérable et évolutif

Pour accompagner le cercle vertueux précédent, l'opérateur doit orchestrer facilement les services des producteurs et pouvoir enrichir ses sources de données en fonction de ses besoins et de leur mises à disposition.

Un environnement numérique propice à cet usage doit pouvoir se connecter aux différentes sources de données, internes comme externes, publiques comme privées. Il doit mettre à disposition des outils pour tester, assembler, faire évoluer ses données vers des informations visualisables et partageables.

Par analogie aux architectures de traitement numérique qui résultent d'un assemblage de conteneurs autonomes dont chacun répond à une fonction précise, la composition de services indépendants d'accès aux sources de données ouvertes simplifie leur exploitation et le maquetage de nouveaux usages.

La vision de Tim Berners-Lee (père du web, lauréat du [prix Turing](#) 2016, président du World WideWeb Consortium) illustre bien ce besoin :

« L'intersection de l'intelligence artificielle, du big data, de l'IoT et des technologies web connectées donne une opportunité pour décliner plus de sens et de contexte à partir de la donnée que nous partageons dans notre monde de plus en plus interconnecté ». Tandis que ce web des données continue de croître, **nous avons besoin d'outils et environnements logiciels pour créer et lire cette information** » ² (EF trad.)

2 Citation originale : « The intersection of artificial intelligence, big data, the IoT, and connected web technologies is creating the opportunity to derive more meaning and context from the data we share in our increasingly interconnected world. As this web of data continues to grow, we need software tools and frameworks to create and read this information. »