

## Réutilisation des informations publiques : le GFII demande l'ouverture et la gratuité des données pivots

Le GFII considère que les pouvoirs publics doivent saisir l'opportunité de la transposition de la directive européenne révisée concernant la réutilisation des informations du secteur public<sup>1</sup> pour créer un écosystème économique innovant, associant producteurs, diffuseurs et agrégateurs d'informations, laboratoires de recherche, professionnels de la dématérialisation, start-up et nouveaux acteurs de l'économie numérique.

Le GFII a formulé des propositions pour réunir les conditions optimales permettant le développement économique à partir de la réutilisation des informations publiques. Le présent document développe quatre propositions :

- Organiser l'ouverture et la gratuité d'un plus grand nombre de « données pivot »,
- Elargir le périmètre des données réutilisables,
- Accompagner l'ouverture de certaines données,
- Définir une véritable gouvernance des données et accompagner les administrations dans la publication.

En préambule, il convient de rappeler que la **diffusion des informations sur un site web ne signifie pas ouverture. L'ouverture suppose la mise à disposition des données librement réutilisables, dans un format exploitable.**

### 1. Organiser l'ouverture et la gratuité des « données pivot »

Le GFII souhaite que la transposition de la Directive révisée intègre une notion présente dans les débats européens, mais qui n'est pas reprise dans le texte de la Directive : la notion de « données pivot » ou « données de référence ».

Les « données pivot » ou « données de référence » sont des données considérées comme identifiantes, par l'administration ou par l'usage, pour nommer ou identifier des produits, des entités économiques, des territoires ou des acteurs (personnes physiques et morales). Ces référentiels sont indispensables pour lier des bases de données de nature hétérogène et construire tout nouveau service intégré au web des données (Linked Open Data).

Un format ouvert spécifique à chaque type de donnée devrait obligatoirement être utilisé, tout en laissant la possibilité de publier également selon certains formats propriétaires très usités. Ces formats ouverts devraient être documentés et stables, toute modification de format devant être précédée de procédures de concertation éliminant tout imprévu pour les réutilisateurs. Les formats de diffusion devraient s'appuyer, autant que possible, sur les normes internationales en vigueur dans les différents métiers, en particulier les normes ISO ou du W3C.

**Ces données, de par leur importance, devraient être ouvertes et mises à disposition gratuitement.** Les lots de données devraient être exhaustifs par rapport au domaine décrit. La pérennité et la périodicité de la fourniture des

<sup>1</sup> Directive 2013/37/UE, du 26 juin 2013

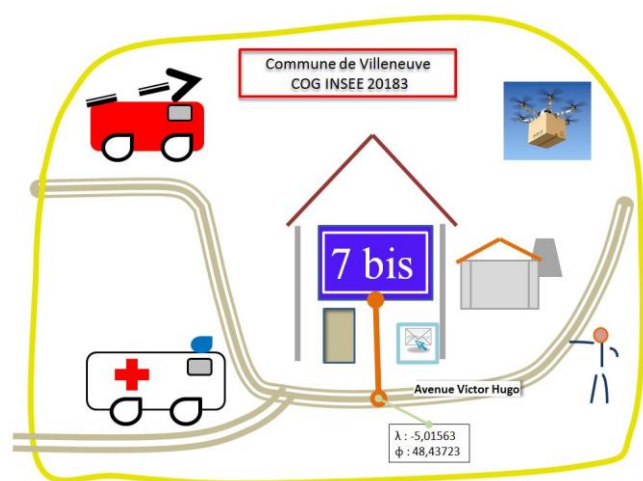
données et de leurs éventuelles mises à jour devraient être garanties, ainsi que la traçabilité des traitements du producteur initial jusqu'à la diffusion.

Une réflexion doit également être menée **au niveau international**. De nombreux référentiels sont en effet réalisés par des organismes internationaux auxquels participe activement la France. L'ouverture et la diffusion gratuite de ces données pivot doit également être organisée et la France peut agir efficacement pour initier ce mouvement. Ces référentiels concernent de nombreux secteurs comme le domaine culturel (ISNI, ISSN, ISBN...) ou le domaine de la santé (nomenclature SNOMED CT couvrant tous les champs de la médecine humaine et vétérinaire). Cette initiative mettrait une nouvelle fois la France à la pointe de l'innovation dans le domaine de la diffusion des informations publiques.

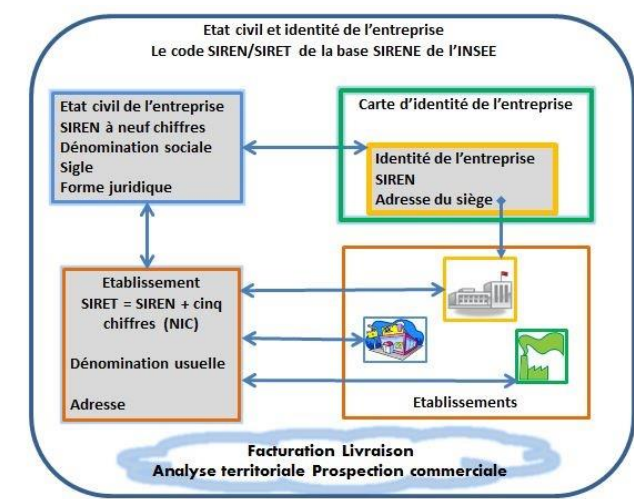
**Le GFII propose en annexe une première liste de ces données pivot qui devraient faire l'objet d'ouverture, par secteur.**

Les possibilités offertes par ces données pivots sont illustrées par des schémas dans deux secteurs.

Les différents usages d'une Donnée adresse



Les différents usages d'une donnée SIREN



## 2. Elargir le périmètre des données réutilisables

A l'exception de l'intégration limitée des données détenues par les établissements culturels, le périmètre de la réutilisation visé par la Directive n'a pas subi de modification sensible. A l'occasion de la transposition de la Directive révisée, un débat pourrait s'ouvrir en France sur les types d'informations qui, dans le cadre des missions de service public, sont utiles à la vie économique et citoyenne et doivent par conséquent entrer dans le champ de la réutilisation.

L'hétérogénéité des situations conduit à ce que certaines données locales soient ouvertes ici alors qu'elles ne le sont pas ailleurs pour le même secteur. Cela s'observe en particulier pour les métiers de l'eau, des transports ou de l'énergie. Cette hétérogénéité constitue un obstacle à l'exploitation standardisée d'applications, est un facteur de coût et donc un poids nuisible pesant sur le développement de l'économie numérique et de l'emploi qui y est associé.

**Le GFII propose en annexe une liste de ces données à ouvrir en priorité, par secteur.**

### 3. Accompagner l'ouverture

Certaines de ces données demandent des traitements spécifiques préalables à leur ouverture. De nombreux jeux de données restent aujourd'hui inaccessibles car les établissements publics ne bénéficient pas des budgets suffisants pour les mettre à disposition dans des formats lisibles par machine. Dans ces cas spécifiques, il serait souhaitable qu'un régime dérogatoire soit mis en place afin de permettre l'investissement qui rendra ces données accessibles (cf. Directive art. 6-2b). Le périmètre de l'investissement pris en compte pour l'établissement d'un tarif devrait se limiter strictement aux traitements spécifiques et au développement de plateformes allant au-delà d'une simple mise à disposition des données produites dans le cadre de la mission de service public. Le GFII suggère que les coûts pouvant être pris en compte pour définir l'assiette soient clairement définis : licence des logiciels utilisés spécifiquement pour l'anonymisation, l'exportation ou la conversion des données, adaptation de la base de données notamment pour l'exportation des données, améliorations/accroissement des capacités d'hébergement (hardware), infrastructures réseaux

En raison de la nature des investissements pris en compte, les régimes dérogatoires ne pourraient excéder une période de 5 ans.

### 4. Définir une véritable gouvernance des données et accompagner les administrations dans la publication

Le GFII a salué la nomination d'un administrateur général des données pour la France. Une vraie gouvernance des données devrait permettre :

- De préciser les formats de mise à disposition des données les plus aptes à la réutilisation (enrichissement, croisement, mélange, interconnexion avec le web des données),
- D'aider les administrations à mettre en place les modalités de publication de leurs données selon les formats recommandés,
- De rationaliser l'élaboration, l'usage et la maintenance des catalogues de métadonnées indispensables et permettant l'accès aux données de référence et aux données métiers,
- De mettre en place des lieux de rencontres physiques et virtuels permettant les échanges public/privé sur les référentiels et les formats.

\*\*\*\*\*

#### ***A propos du GFII, le think tank des acteurs du marché de l'information et de la connaissance***

Le GFII rassemble l'ensemble des acteurs de la chaîne de l'information spécialisée, des secteurs public et privé : producteurs d'information, éditeurs scientifiques, éditeurs juridiques, éditeurs de contenus professionnels diffuseurs, agrégateurs, agences d'abonnements, éditeurs et prestataires de solutions (veille, text mining, sémantique...), cabinets de conseil, cabinets d'avocats, cellules de veille, départements R&D, département d'études et prospective centres de documentation de grandes entreprises, bibliothèques universitaires... Ce positionnement transversal fait du GFII un lieu unique pour les échanges entre professionnels de l'information numérique.

Le GFII permet aux acteurs de l'industrie de l'information de se rencontrer, de confronter et d'échanger leurs points de vue sur les aspects juridiques, techniques et économiques du secteur. Le GFII anime des groupes de travail sur les sujets stratégiques : open data, open access, web sémantique, big data, social data, datamining et text mining, veille et traitement avancé des données, économie de la connaissance, enjeux juridiques...

Le GFII participe notamment aux travaux du Comité d'Orientation de l'Édition Publique et de l'Information Administrative (COEPIA).

Contact : Ruth Martinez, Déléguée générale, 06 08 83 25 01, ruth.martinez@gfii.fr

# DONNEES GEOGRAPHIQUES

## Données pivots

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Méta données	Formats souhaité	précision de localisation	Services souhaités	Actualisation
<b>Adresses</b>	Géoloc	Communes, La Poste, INSEE, IGN	Unifier différentes sources concurrentes et hétérogènes	Référence pour les services à domicile, la sécurité et toutes activités	Type INSPIRE	Format unique (INSPIRE)	décamétrique	Téléchargement service de type OpenLS	quotidienne
<b>Noms de lieux</b>	Géoloc	Communes, IGN	Référentiel géographique à grande échelle (RGE)	Référence pour les services à domicile, la sécurité et toutes activités	type INSPIRE	Format unique (INSPIRE)	décamétrique	Téléchargement WMS,WFS,WMTS	quotidienne
<b>Limites de communes et limites corrélées (EPCI, arrondissements, départements, régions,...)</b>	Géoloc	Communes, cadastre, IGN	Unifier les sources concurrentes	Référence pour les zonages administratifs	type INSPIRE	Format unique (INSPIRE)	métrique et décimétrique dans le domaine urbanisé	Téléchargement WMS,WFS,WMTS	cohérente avec l'information légale (décrets)
<b>Zones de compétences administratives (juridictions, carte scolaire ...)</b>	Géoloc	Ministères	Formater les informations existantes	Informations administratives de référence	type INSPIRE	Format unique (INSPIRE)	Selon la nature des informations	Téléchargement WMS,WFS,WMTS	annuelle
<b>IRIS</b>	Géoloc	INSEE- IGN	Diffusion payante existante	Indispensable à l'utilisation cohérente des informations statistiques	type INSPIRE	Format unique (INSPIRE)	métrique	Téléchargement WMS,WFS	annuelle

# DONNEES GEOGRAPHIQUES

## *Données à ouvrir*

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Méta données	Formats souhaité	précision de localisation	Services souhaités	Actualisation
<b>Information acquéreurs-locataires</b>	Géoloc	Communes, services de l'Etat	Servitudes, zones de risque, ...	Dynamisation du marché immobilier	type INSPIRE	Format unique (INSPIRE)	Selon la nature des infos	Téléchargement, WMS,WFS	cohérente avec l'information légale (décrets et arrêtés)
<b>Etablissement Recevant du Public</b>	Géoloc	Préfectures	Données hétérogènes à intégrer dans un service mutualisé.	Information des usagers. Réglementations spécifiques (PMR...)		xml			semestrielle
<b>Hypothèques</b>	Géoloc	DGFIP (base MAJIC)		Dynamisation du marché immobilier	type INSPIRE	Format unique (INSPIRE)	adresse ou parcelle	Téléchargement, WMS,WFS	mensuelle

# DONNEES ENTREPRISES ET ORGANISMES

## *Données pivots*

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Formats souhaités	Services souhaités	Actualisation
<b>Combinaison de : SIREN, adresse, raison sociale, forme juridique</b>	Personnes morales, Entrepreneurs individuels.	INSEE	Base SIRENE, JO-ASSOCIATION	Données pivots pour la gestion des informations sur les personnes morales et ou entrepreneurs individuels.	XML	Téléchargement OpenL	Quotidienne
<b>Siret (Siren + NIC)</b>	Personnes morales, Entrepreneurs individuels.	INSEE	Base SIRENE, JO-ASSOCIATION	Données pivots pour la gestion des informations sur les personnes morales et ou entrepreneurs individuels.	XML	Téléchargement OpenL	Quotidienne
<b>RNA</b>	Personnes morales associatives.	Préfectures	Registre national des associations à constituer par défaut JO ASSOCIATION (pas complet mais unique)	Données pivots pour la gestion des informations sur les personnes morales associatives loi 1901.	XML	Téléchargement OpenL	Quotidienne
<b>TVA Intracommunautaire et SIREN</b>	Personnes morales, Entrepreneurs individuels.	Douanes (DGDDI)	Base SIRENE/N° de TVA Intracommunautaire	Données pivots pour la gestion des informations sur les personnes morales et ou entrepreneurs individuels.	XML	Téléchargement OpenL	Quotidienne
<b>Numéro CHORUS</b>	comptabilité publique, pour identifier une administration						

# DONNEES JURIDIQUES

## *Données à ouvrir*

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Métadonnées	Formats souhaités	Services souhaités	Actualisation
<b>Jugements des Conseils de prud'hommes</b>	Texte intégral. Exhaustivité par siège de toutes les décisions	ministère de la Justice/Conseils de prud'hommes	non disponible	Données à fort potentiel éditorial pour les éditeurs juridiques	juridiction, date, nom des parties	txt, Word, xml	livraison par FTP ou API	mensuelle a minima
<b>Jugements des tribunaux de Commerce</b>	Texte intégral. Exhaustivité par siège de toutes les décisions	ministère de la Justice/Tribunaux de commerce	non disponible	Données à fort potentiel éditorial pour les éditeurs juridiques	juridiction, date, nom des parties	txt, Word, xml	livraison par FTP ou API	mensuelle a minima
<b>Jugements des tribunaux de grande instance</b>	Texte intégral. Exhaustivité par siège de toutes les décisions	ministère de la Justice/TGI	non disponible	Données à fort potentiel éditorial pour les éditeurs juridiques	juridiction, date, nom des parties	txt, Word, xml	livraison par FTP ou API	mensuelle a minima
<b>Jugements des tribunaux des Affaires de sécurité sociale</b>	Texte intégral. Exhaustivité par siège de toutes les décisions	ministère de la Justice/TASS	non disponible	Données à fort potentiel éditorial pour les éditeurs juridiques	juridiction, date, nom des parties	txt, Word, xml	livraison par FTP ou API	mensuelle a minima

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Formats souhaités	Services souhaités
<b>Décision du conseil national des commissaires aux comptes</b>			Accessible que via bulletin interne	Données à fort potentiel éditorial pour les éditeurs juridiques	txt, Word, xml	livraison par FTP ou API
<b>Résolutions du Conseil national des barreaux</b>			Accessible via site, pas de moteur de recherche associé, peu d'antériorité	Données à fort potentiel éditorial pour les éditeurs juridiques	txt, Word, xml	livraison par FTP ou API
<b>Résolutions et circulaires du Conseil supérieur du notariat</b>			Non diffusé en externe	Données à fort potentiel éditorial pour les éditeurs juridiques	txt, Word, xml	livraison par FTP ou API
<b>Commission centrale d'aide sociale (CCAS)</b>	Texte intégral. Exhaustivité par siège de toutes les décisions		Seule une sélection est accessible	Données à fort potentiel éditorial pour les éditeurs juridiques	txt, Word, xml	livraison par FTP ou API



# DONNEES DE SANTE

## Données pivot

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Métadonnées	Formats souhaité	Précision de localisation	Actualisation
<b>Professionnels para-médicaux ADELI</b>	Identifiant, caractéristiques professionnelles, mode d'exercice, structure...	ARS-DREES	complet par profession	Nécessaire pour services d'orientation des citoyens et des professionnel, analyses... Des données sont ouvertes mais revoir conditions et limitations	Profession, région, mode d'exercice - voir documents, nomenclatures (programme RASS ASIP)	XML	adresse	En permanence
<b>Professionnels médicaux FNPS-&gt;RPPS</b>	Identifiant, caractéristiques professionnelles, mode d'exercice, structure...	Ordres, CNAMTS, ASIP	complet par profession	Nécessaire pour services d'orientation des citoyens et des professionnel, analyses... Des données sont ouvertes mais revoir conditions et limitations	Profession, région, mode d'exercice - voir documents, nomenclatures (programme RASS ASIP)	XML	adresse	En permanence
<b>Répertoire des établissements pharmaceu-tiques</b>	Entreprises pharmacie	ANSM		tous services étude du secteur, marché, transparence citoyens	Département, activité	XML	adresse	En permanence
<b>Nomenclature médecine humaine et vétérinaire SNOMED CT</b>	Tentative de terminologie clinique totale de la santé	IHTSDO		Terminologie intermédiaire pivot et pour codage Demande ouverture internationale				

# DONNEES DE SANTE

## *Données à ouvrir*

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Argumentaire pour l'ouverture	Métadonnées	Formats souhaités	Précision de localisation	Actualisation
<b>AMELI - DirectProfessionnels et établissements de santé</b>	Activité, tarifs...	CNAMTS	Essentiel pour orientation et choix, consultable mais non réutilisable	lieu et spécialité	XML	adresse	en permanence
<b>SNIIRAM Données personnelles pseudonymisées</b>	Données exhaustives Feuilles de soins + Hôpitaux PMSI + décès, ALD etc. pseudonymisées	CNAMTS	La plus grande base de santé au monde		XML		mensuelle
<b>SNIIRAM EGB</b>	Echantillon bénéficiaires au 1/100	CNAMTS	Mise à disposition importante pour études et analyses		XML		trimestrielle
<b>SNIIRAM DATAMART</b>	Extractions spéciales préprogrammées	CNAMTS			XML		

# DONNEES DES COLLECTIVITES

## *Données pivot*

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Formats souhaités	Services souhaités	Actualisation
<b>Combinaison de : SIREN, adresse, raison sociale, forme juridique</b>	Personnes morales, Entrepreneurs individuels.	INSEE	Base SIREN, JO-ASSOCIATION	Données pivots pour la gestion des informations sur les personnes morales et ou entrepreneurs individuels.	XML	Téléchargement OpenL	Quotidienne
<b>Siret (Siren + NIC)</b>	Personnes morales, Entrepreneurs individuels.	INSEE	Base SIREN, JO-ASSOCIATION	Données pivots pour la gestion des informations sur les personnes morales et ou entrepreneurs individuels.	XML	Téléchargement OpenL	Quotidienne
<b>TVA Intracommunautaire et SIREN</b>	Personnes morales, Entrepreneurs individuels.	Douanes (DGDDI)	SIREN/N° de TVA Intracommunautaire	Données pivots pour la gestion des informations sur les personnes morales et ou entrepreneurs individuels.	XML	Téléchargement OpenL	Quotidienne
<b>Numéro HELIOS</b>	Identifiant d'une collectivité territoriale dans le système informatique de l'Etat dédié au secteur public local.	Ministère des Finances (DGFIP)		Données pivots pour l'intégration des données comptables des collectivités territoriales	XML	Téléchargement OpenL	Quotidienne

# DONNEES DES COLLECTIVITES

## *Données à ouvrir*

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Formats souhaités	Services souhaités	Actualisation
<b>Délibérations des assemblées délibérantes (conseils municipaux, conseils communautaires...), dont compte-rendus des débats d'orientation budgétaire...</b>	Fichiers texte	Toutes collectivités territoriales	Fichiers texte	Données non structurées, mais indispensable au suivi en amont des projets des collectivités territoriales.	DOC ou ODT / PDF ou ODF		Mensuelle
<b>Budgets et comptes administratifs</b>	Base de données comptables des collectivités et établissements publics locaux	Ministère des Finances (DGFIP)	Données comptables détaillées, agrégats comptables, fiches de situation financière des communes	Le coût actuel de la licence payante est inaccessible aux start-ups. Une évolution vers la gratuité, comme le flux BOAMP de la DILA est nécessaire pour permettre le développement de services, sachant qu'il n'y a que 16 licenciés à ce jour et une recette de redevance faible.	XML	Téléchargement OpenL	Annuelle
<b>Subventions attribuées</b>	Montant des subventions et identité des attributaires	Toutes collectivités territoriales et structures publiques		Données nécessaires pour établir des statistiques et suivre les attributions de subventions	XLS ou CSV		Annuelle
<b>Liste des marchés conclus</b>	Raison sociale des attributaires et montants des marchés conclus	Toutes collectivités territoriales et structures publiques soumises au Code des Marchés Publics		Données nécessaires pour établir des statistiques et suivre les marchés attribués par les collectivités territoriales et autres structures soumises au Code des Marchés Publics, en ajoutant la date d'échéance pour les marchés de services.	XLS ou CSV		Annuelle

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Formats souhaités	Services souhaités	Actualisation
<b>OEAP (Observatoire Economique de l'Achat Public)</b>	Fiches de recensement des achats publics à des fins statistiques établies par toutes les structures soumises au Code des Marchés Publics	Ministère des Finances (DAJ/OEAP)	Données brutes issues des fiches descriptives des achats passés, marché par marché	Données nécessaires pour établir des statistiques d'achat public et suivre des échéances de marché	XML	Téléchargement OpenL	Mensuelle
<b>ASPIC (Accès des Services Publics aux Informations sur les Collectivités)</b>	Données descriptives des Etablissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI à fiscalité propre) et des syndicats intercommunaux, saisies par les préfetures	Ministère de l'Intérieur (DGCL - DESL)	Données brutes et documents administratifs numérisés (Statuts EPCI...)	Les données d'ASPIC sont plus détaillées que celle de BANATIC (BAse NATionale d'informations sur l'InterCommunalité) actualisées trimestriellement à partir d'ASPIC et déjà disponibles en accès libre en format CSV.	XML	Téléchargement OpenL	Mensuelle

# DONNEES CULTURELLES

## Données pivot

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Métadonnées	Formats souhaités	Services souhaités
<b>Bases vocabulaires de la base Patrimoine (Mérimée, Palissy, Mémoire, Auteur)</b>	Vocabulaire - auteur et thesaurus	Ministère de la Culture		Jeu de données de référence vers les données patrimoniales : la base Archi-XX	Répertoire des auteurs -- Thesaurus (types d'édifices et types d'objets) communs aux bases Mérimée, Palissy et Mémoire	XML, RDF	Accès via une URI pérenne ; récupération dans des formats structurés
<b>Thésaurus iconographique Garnier</b>	Thésaurus iconographique des musées	Ministère de la Culture		Thésaurus utilisé pour l'indexation des documents iconographiques des musées français, en particulier dans la base Joconde.	Thésaurus des sujets représentés	XML, RDF	Accès via une URI pérenne ; récupération dans des formats structurés
<b>Référentiels auteur de la base Joconde</b>	Auteurs (personnes, organisations)	Ministère de la Culture	Plus de 30 000 auteurs	Référentiel d'auteurs permettant d'accéder aux ressources des musées de France.	Répertoire des auteurs	XML, RDF	Récupération dans des formats structurés.
<b>ISNI</b>	Identifiant international normalisé (ISO)	Agence internationale ISNI - BnF Agence d'enregistrement	7 millions d'identités publiques	Les données sont déjà accessibles en RDF et XML par négociation de contenu et sous Open License	Identifiants des identités publiques (personnes et organisations).	XML, RDF	ouvrir un dump complet de données Objectif : ouvrir un dump complet de données en RDF ou XML et en Open data.
<b>ISSN</b>	Identifiant international normalisé (ISO)	ISSN International Center - Attribution par le Centre ISSN France pour les publications en séries éditées en France.		Permettre l'échange des publications périodiques, <b>pour l'ensemble des publications (françaises et étrangères)</b> . Favoriser l'interopérabilité dans le secteur du livre (bibliothèques, éditeurs, diffuseurs).	Identifiant des publications en séries (périodiques, collections éditoriales).	XML, RDF	

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Métadonnées	Formats souhaités	Services souhaités
<b>Référentiel des producteurs des fonds d'archives</b>	notices d'autorité de type archivistique identifiant et décrivant des personnes, collectivités et familles	Archives nationales	plus de 14 000 notices décrivant les producteurs d'archives des fonds déposés aux AN	Permettre l'ouverture de ce référentiel, son dialogue avec d'autres référentiels de même nature afin d'interconnecter les jeux de données relatives aux mêmes personnes, collectivités, familles		XML EAC-CPF (Encoded Archival Context - Corporate bodies, Persons and Families	Visibilité au niveau national et international, Alignement de données, interconnexion avec d'autres référentiels, échange de données/complémentarité avec d'autres institutions patrimoniales.
<b>registres de la cinématographie et de l'audiovisuel</b>	la publicité des actes relatifs à la production et l'exploitation des œuvres audiovisuelles	CNC		Permettre de disposer d'un identifiant unique pour les œuvres audiovisuelles			
<b>ISBN</b>	numéro international qui permet d'identifier, de manière unique, chaque édition de chaque livre publié	Agence internationale de l'ISBN- AFNIL en France		Permettre l'échange des publications, <b>pour l'ensemble des publications (françaises et étrangères)</b> . Il s'agit de favoriser l'interopérabilité dans le secteur du livre (bibliothèques, éditeurs, diffuseurs).	Identification des éditions de chaque livre publié	XML, RDF	

# DONNEES ENVIRONNEMENTALES

## Données pivots

Libellé	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Méta données	Formats souhaités	précision de localisation	Services souhaités	Actualisation
<b>Zones protégées environnementales</b>	Muséum national d'histoire naturelle (MNHN)	Base des sites protégés de l'INPN (inventaire national du patrimoine naturel)	Connaissance partagée des zones naturelles à protéger	type INSPIRE	Format unique (INSPIRE)	métrique ou décimétrique selon la nature des informations	Téléchargement WMS,WFS,WMT S	cohérente avec l'information légale (décrets et arrêtés)

## Données à ouvrir

Libellé	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Méta données	Formats souhaités	précision de localisation	Services souhaités
<b>Qualité de la ressource en eau</b>	ONEMA-BRGM	Base ADES	Transparence de l'information. Croisement avec d'autres données.	type INSPIRE		Selon la nature des informations	Téléchargement, WMS,WFS
<b>Qualité de l'eau distribuée</b>	Ministère de la santé - agences régionales de santé	Résultats du contrôle sanitaire de la qualité de l'eau potable	Information des citoyens	type INSPIRE		Selon la nature des informations	Téléchargement, wms, wfs
<b>Limitations de vitesse routière</b>	Ministère de l'intérieur- DSCR-départements - communes	Données hétérogènes à intégrer	Information des automobilistes - sécurité routière	type INSPIRE	Format unique INSPIRE	décimétrique	Téléchargement, wms, wfs
<b>Qualité de l'air polluants chimiques et microparticules</b>	Ministère de l'écologie- associations locales	Données intégrées dans le service Prevoir	Transparence de l'information environnementale (Aarhus)			Selon la nature des informations	



Libellé	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	précision de localisation
Qualité des sols (caractéristiques physique, chimique et biologique)	Ministère de l'agriculture - INRA - GIS Sol	Base Gissol	Maintien ou restauration de la qualité des sols agricoles	Selon la nature des informations
Résidus de pesticides dans l'environnement	Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)	Base de données des résidus de pesticides dans l'environnement	Transparence de l'information environnementale (Aarhus)	Selon la nature des informations
Radioactivité dans l'environnement	Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN)	Base du réseau national de mesure de la radioactivité	Transparence de l'information environnementale (Aarhus)	Selon la nature des informations
Base SISPEA	ONEMA	Description des services d'eau et d'assainissement mis en œuvre par les collectivités compétentes (communes ou EPCI)	exports xls disponible sans licences mais certaines infos manquent : le nom des délégataires et les échéances des contrats de délégation de service public	
Base SINOE	ADEME	Description des services de collecte et de traitement de déchets ménagers mis en œuvre par les collectivités compétentes	exports xls disponible sans licences mais certaines infos manquent : le nom des délégataires et les échéances des contrats de délégation de service public	

# DONNEES DE TRANSPORT

## *Données pivots*

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Formats souhaités	Services souhaités	Actualisation
<b>Point d'accès aux réseaux de transport</b>	Ponctuels ou objets complexes géoréférencés	400 autorités organisatrices de transport (AOT) et 3000 opérateurs de transport	Régionaux et nationaux ou par grands opérateurs (RFF, SNCF,RATP)	Nécessaires au calcul d'itinéraires multimodaux	NETEX, INSPIRE	Métrique	Téléchargement wms, wfs,georss
<b>Zones tarifaires de transport et identifiant trajet</b>	géolocalisée	400 autorités organisatrices de transport (AOT) et 3000 opérateurs de transport	Données hétérogènes à intégrer dans un service mutualisé.	Information des usagers - favoriser les parcours intermodaux et la substitution des transports collectifs à l'automobile.	NETEX	Selon la nature des informations	Téléchargement wms, wfs,georss
<b>Périmètres de transport urbain</b>	Périmètres des agglomérations desservies	Environ 200 agglomérations urbaines	Lot de données France entière	Analyse des dessertes d'agglomérations urbaines	INSPIRE		
<b>Accessibilité PMR</b>	Information PMR pour les transports	400 AOT	Par région et France entière	Contrôle de légalité; services aux PMR	NETEX		

# DONNEES DE TRANSPORT

## *Données à ouvrir*

Libellé	Nature des données	Organisme producteur	Lot de données	Argumentaire pour l'ouverture	Formats souhaités	Services souhaités	Actualisation
<b>Horaires des services de transport collectif</b>	Horaires des services commerciaux prévus	AOT et opérateurs	Par région et France entière	Services d'information voyageurs	NETEX		Flux
<b>Tarifs des voyages</b>	Tarifs	AOT et opérateurs	Par région et France entière	Analyse des systèmes de transport; services d'information voyageurs	NETEX		
<b>Services associés aux transports</b>	Description des services associés Correspondances altermodales, commerces, restauration, etc.		Par région et France entière	Analyse des systèmes de transport; services d'information voyageurs	NETEX		