



INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in Europe

Rapport d'État membre : France 2021

| | |
|--------------------|---|
| Title | Rapport de la France sur la mise en œuvre de la directive INSPIRE - 2021 |
| Creator | Point de contact français |
| Date | 17/03/21 |
| Subject | |
| Status | En consultation |
| Publisher | |
| Type | |
| Description | Rapport de la France sur la mise en œuvre de la directive 2007/2/CE du Parlement européen et du Conseil du 14 mars 2007 établissant une infrastructure d'information géographique dans la Communauté européenne (Inspire), établi suivant la décision d'exécution (UE) 2019/1372 de la Commission du 19 août 2019 |
| Contributor | |
| Format | .doc |
| Source | |
| Rights | Licence ouverte |
| Identifiant | |
| Language | Français |
| Relation | |
| Coverage | |

These are Dublin Core metadata elements. See for more details and examples <http://www.dublincore.org/>

Présentation du rapport 2021

Les autorités françaises alignent le périmètre de la mise en œuvre française d'INSPIRE sur les priorités européennes définies dans la décision d'exécution (UE) 2019/1371 de la Commission du 19 août 2019 portant modalités d'application de la directive 2007/2/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne le suivi et la communication d'informations. Ce nouveau périmètre limite le nombre de données remontées d'un facteur 200, améliore l'accès aux données de référence françaises pour les utilisateurs français et européens et propose des données et des services conformes aux textes européens. Il a été présenté en réunion de la commission « règles de mise en œuvre » du Conseil national de l'information géographique dans sa session du 4 mars 2021.

La liste des données prioritaires pour l'environnement et des données de couverture nationale est en annexe.

1.1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Article 2

« Les indicateurs visés aux articles 3 à 7 [*suivi de la disponibilité des données géographiques et des services, suivi de la conformité des métadonnées, des séries de données géographiques et des services en réseau, suivi de l'accessibilité des séries de données géographiques*] sont calculés en utilisant les métadonnées relatives aux séries de données géographiques et aux services de données géographiques qui sont publiées par les États membres à l'aide des services de recherche visés à l'article 11, paragraphe 1, point a), de la directive 2007/2/CE.

Les États membres rendent tous les résultats du suivi accessibles au public sur internet ou par tout autre moyen approprié de télécommunication, conformément à l'article 21, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE. »

Le réseau des services de recherche français est composé d'un outil de centralisation des métadonnées produites sur le territoire national, le Géocatalogue¹

La liste des résultats du suivi (indicateurs) est présentée dans le fichier XML attendu par la commission européenne, téléversé dans l'outil Reportnet². Les indicateurs sont consultables de façon graphique et interactive via l'outil « Dashboard » du Géocatalogue³.

NB. Dans ce document, on emploiera le terme « série de données géographiques » pour désigner à la fois les jeux de données (datasets en anglais) et les collections de données (series en anglais).

¹ <http://www.geocatalogue.fr/>

² <https://cdr.eionet.europa.eu/fr/eu/inspire/>

³ <http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/dashboard/#/dashboard/solr/Rapportage%20INSPIRE> pour les indicateurs 2020 et <http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/dashboard/#/dashboard/solr/Evolution%20Indicateurs%20INSPIRE> pour les courbes d'évolution des indicateurs depuis 2016.

Indicateurs

| | Métadonnées | | Données | Services | |
|------------------------|-------------|------------|------------|---------------|------------|
| | Existence | Conformité | Conformité | Accessibilité | Conformité |
| Nom de l'indicateur | - | - | DSi2 | NSi2 | NSi4 |
| Valeur de l'indicateur | 100% | 80% | 50% | 84% | 81% |
| Numérateur | 235 | 189 | 108 | 179 | 17 |
| Dénominateur | 235 | 235 | 214 | 214 | 21 |

Données

| | | | | | | |
|----------------------|------------------------|--------|--------|--------|--|--|
| Toutes annexes | Nom de l'indicateur | DSi1.1 | MDi1.1 | DSi2 | | |
| | Valeur de l'indicateur | 214 | 89% | 50% | | |
| | Numérateur | - | 189 | 108 | | |
| | Dénominateur | - | 214 | 214 | | |
| Annexe I | Nom de l'indicateur | | | DSi2.1 | | |
| | Valeur de l'indicateur | | | 95% | | |
| | Numérateur | | | 39 | | |
| | Dénominateur | | | 41 | | |
| Annexe II | Nom de l'indicateur | | | DSi2.2 | | |
| | Valeur de l'indicateur | | | 63% | | |
| | Numérateur | | | 19 | | |
| | Dénominateur | | | 30 | | |
| Annexe III | Nom de l'indicateur | | | DSi2.3 | | |
| | Valeur de l'indicateur | | | 42% | | |
| | Numérateur | | | 68 | | |
| | Dénominateur | | | 161 | | |
| Données prioritaires | Nom de l'indicateur | DSi1.3 | | | | |
| | Valeur de l'indicateur | 139 | | | | |
| Données régionales | Nom de l'indicateur | DSi1.4 | | | | |
| | Valeur de l'indicateur | 0 | | | | |
| Données nationales | Nom de l'indicateur | DSi1.5 | | | | |
| | Valeur de l'indicateur | 109 | | | | |

Services

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--------|--------|--|--------|--------|
| Tous les services | Nom de l'indicateur | DSi1.2 | MDi1.2 | | | NSi4 |
| | Valeur de l'indicateur | 21 | 0% | | | 81% |
| | Numérateur | - | 0 | | | 17 |
| | Dénominateur | - | 21 | | | 21 |
| Services de découverte | Nom de l'indicateur | | | | | NSi4.1 |
| | Valeur de l'indicateur | | | | | - |
| | Numérateur | | | | | - |
| | Dénominateur | | | | | - |
| Services de visualisation | Nom de l'indicateur | | | | NSi2.1 | NSi4.2 |
| | Valeur de l'indicateur | | | | 87% | 88% |
| | Numérateur | | | | 186 | 15 |
| | Dénominateur | | | | 214 | 17 |
| Services de téléchargement | Nom de l'indicateur | | | | NSi2.2 | NSi4.3 |
| | Valeur de l'indicateur | | | | 96% | 50% |
| | Numérateur | | | | 206 | 2 |
| | Dénominateur | | | | 214 | 4 |
| Services de transformation | Nom de l'indicateur | | | | | NSi4.4 |
| | Valeur de l'indicateur | | | | | 0% |
| | Numérateur | | | | | 0 |
| | Dénominateur | | | | | 0 |
| Services d'appel | Nom de l'indicateur | | | | | NSi4.5 |
| | Valeur de l'indicateur | | | | | - |
| | Numérateur | | | | | - |
| | Dénominateur | | | | | - |

Figure 1 : Tableau général des indicateurs Inspire 2021

Les différents indicateurs sont détaillés ci-après.

1.2. SUIVI DE LA DISPONIBILITÉ DES DONNÉES GÉOGRAPHIQUES ET DES SERVICES

Article 3

1.2.1. Nombre de séries de données géographiques et de services de données géographiques

« Les indicateurs suivants sont utilisés pour mesurer le nombre de séries de données géographiques et de services de données géographiques :

- **DSi1.1** : nombre de séries de données géographiques pour lesquelles des métadonnées existent ;
- **DSi1.2** : nombre de services de données géographiques pour lesquels des métadonnées existent. »

a) Données

DSi1.1 = 214

Les indicateurs spécifiques concernant le nombre de séries de données géographiques correspondant aux thèmes énumérés aux annexes I, II et III de la directive 2007/2/CE ne sont plus suivis. Pour mémoire, les données géographiques se répartissent ainsi en 2021 :

- 41 données pour l'annexe I ;
- 30 données pour l'annexe II ;
- 161 données pour l'annexe III.

(une série de donnée géographique peut concerner une ou plusieurs annexes).

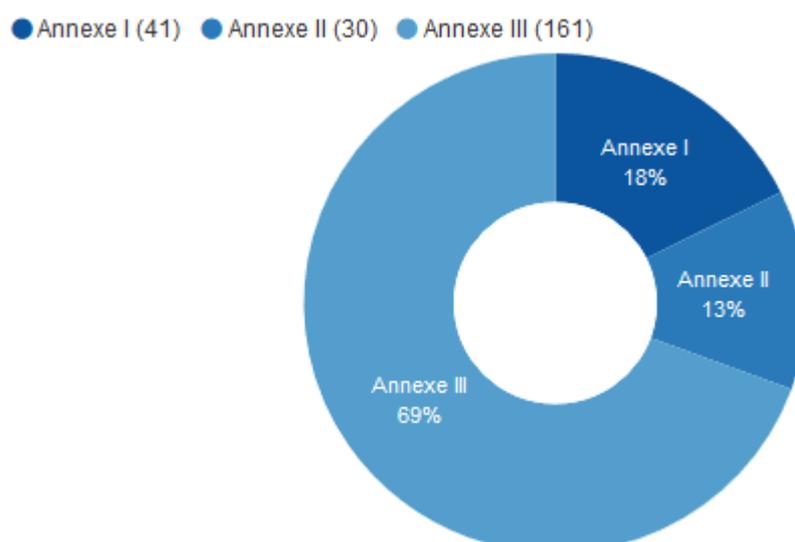


Figure 2 : Répartition des séries de données géographiques par annexe Inspire en 2021

b) Services

DSi1.2 = 21

Les services se répartissent comme suit :

- 17 de type visualisation ;
- 4 de type téléchargement.

Chacun de ces services diffusent de nombreuses données.

Il existe bien sûr des services de découverte permettant de rechercher les données prioritaires ou nationales mais ils ne sont pas exclusivement dédiés à ces données et non (encore) identifiés comme faisant partie du périmètre « données prioritaires ou nationales ».

c) Total

Le nombre total de métadonnées s'établit à 235.

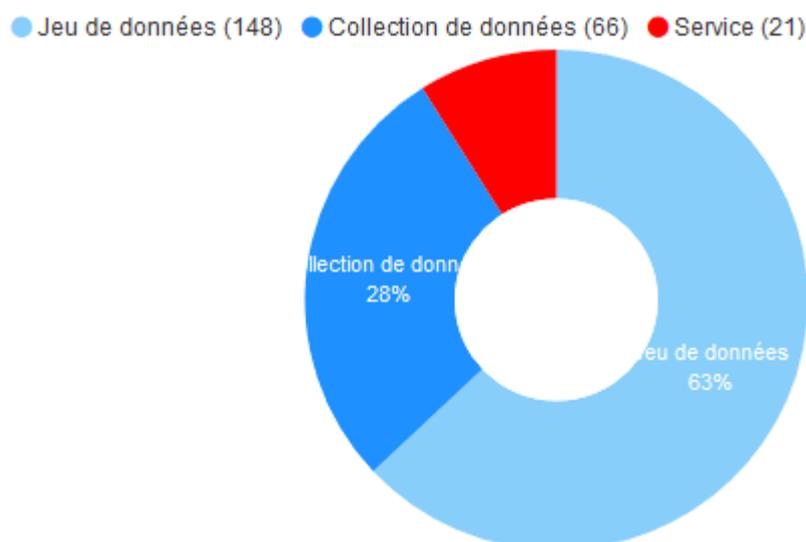


Figure 3 : Répartition des métadonnées par type en 2021

1.2.2. Données prioritaires

« L'indicateur suivant est utilisé pour mesurer le nombre de séries de données géographiques qui sont déjà utilisées par l'État membre pour la communication d'informations à la Commission en application de la législation environnementale :

- **DSi1.3** : nombre de séries de données géographiques pour lesquelles les métadonnées contiennent un mot clé figurant dans un registre fourni par la Commission indiquant que la série de données géographiques est utilisée pour la communication d'informations en application de la législation environnementale. »

Le registre en question est celui des « INSPIRE Priority data set »⁴.

⁴ <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset>

DSi1.3 = 139

Rappel 2020 : DSi1.3 = 125

1.2.3. Données de référence

« Les indicateurs suivants sont utilisés pour mesurer le nombre de séries de données géographiques qui couvrent respectivement le territoire régional ou national :

- **DSi1.4** : nombre de séries de données géographiques pour lesquelles les métadonnées contiennent un mot clé figurant dans un registre fourni par la Commission indiquant que la série de données géographiques couvre le territoire **régional** ;
- **DSi1.5** : nombre de séries de données géographiques pour lesquelles les métadonnées contiennent un mot clé figurant dans un registre fourni par la Commission indiquant que la série de données géographiques couvre le territoire **national**. »

Le registre concerné est celui qui traite du « Champ géographique » (SpatialScope en anglais)⁵ comportant 3 mots-clés à utiliser en pratique dans les métadonnées françaises : local, régional, national. Actuellement, seules des données de référence nationale ont été identifiées.

DSi1.4 = 0

DSi1.5 = 109

Rappel 2020 : DSi1.5 = 46

Article 4

1.2.4. Suivi de la conformité des métadonnées avec le règlement (CE) n° 1205/2008 de la Commission

« Les indicateurs suivants sont utilisés pour mesurer le pourcentage de métadonnées relatives aux séries de données géographiques et aux services de données géographiques qui sont publiées par les États membres à l'aide des services de recherche visés à l'article 11, paragraphe 1, point a), de la directive 2007/2/CE qui sont conformes au règlement (CE) n° 1205/2008 en ce qui concerne les métadonnées :

- MDi1.1 : nombre de **séries** de données géographiques pour lesquelles des métadonnées sont conformes au règlement (CE) n° 1205/2008 multiplié par cent et divisé par le nombre de séries de données géographiques pour lesquelles des métadonnées existent comme indiqué par l'indicateur DSi1.1 ;
- MDi1.2 : nombre de **services** de données géographiques pour lesquels des métadonnées sont conformes au règlement (CE) n° 1205/2008 multiplié par cent et divisé par le nombre de services de données géographiques pour lesquels des métadonnées existent comme indiqué par l'indicateur DSi1.2. »

A noter que ce rapport utilise les mêmes algorithmes de calcul de conformité que les précédents.

⁵ <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialScope>

MDi1.1 = 89% (avec numérateur = 189 et dénominateur = 214)

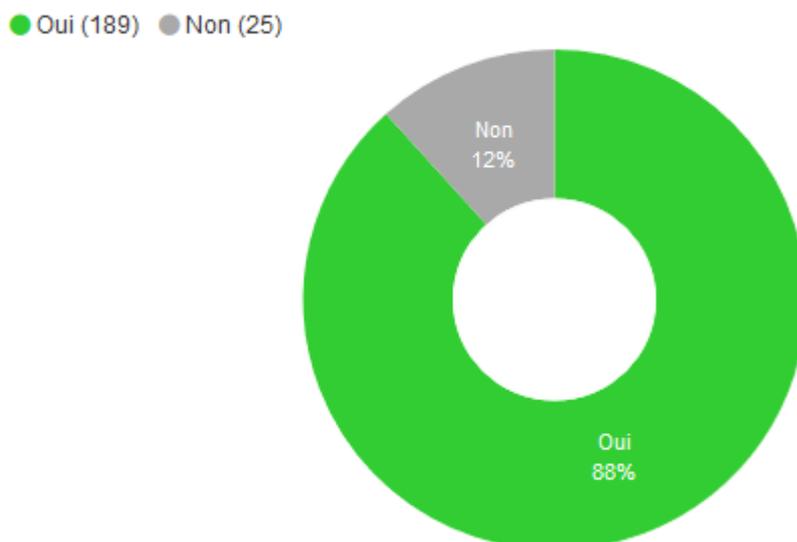


Figure 4 : Pourcentage de conformité des métadonnées de donnée en 2021

MDi1.2 = 0% (avec numérateur = 0 et dénominateur = 21)

Aucune des 21 métadonnées de service n'est conforme, principalement car il manque une catégorie de service (mot clé issu du registre inspire-service-taxonomy)

Le taux global de conformité des métadonnées s'élève à 80%.

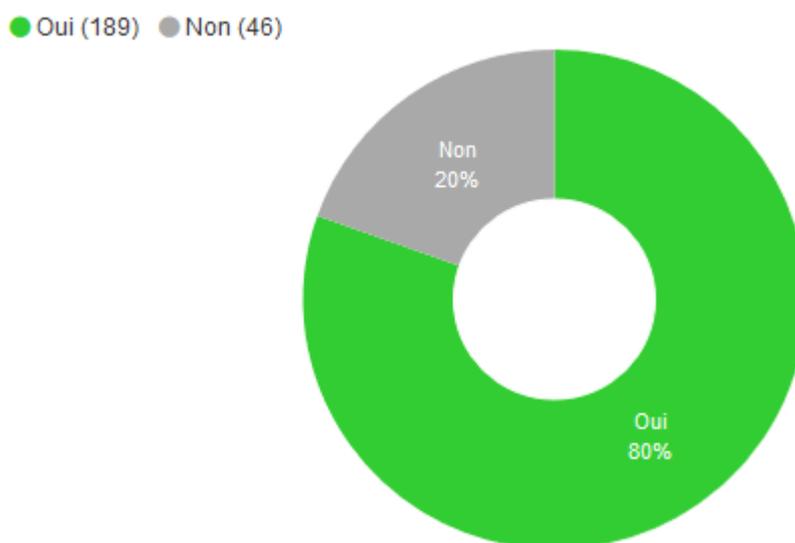


Figure 5 : Pourcentage de conformité des métadonnées en 2021

1.3. SUIVI DE LA CONFORMITÉ DES SÉRIES DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES AVEC LE RÉGLEMENT RELATIF À L'INTEROPÉRABILITÉ

« L'indicateur suivant est utilisé pour mesurer le pourcentage de séries de données géographiques qui sont conformes au règlement (UE) no 1089/2010 en ce qui concerne l'interopérabilité des séries de données géographiques :

- **DSi2** : nombre de séries de données géographiques qui sont conformes au règlement (UE) n° 1089/2010 multiplié par cent et divisé par le nombre de séries de données géographiques comme indiqué par l'indicateur DSi1.1 »

DSi2 = 50% (avec numérateur = 108 et dénominateur = 214)

Les indicateurs spécifiques sont calculés de la manière suivante :

- **DSi2.1** : nombre de séries de données géographiques correspondant aux thèmes énumérés à l'**annexe I** de la directive 2007/2/CE qui sont conformes au règlement (UE) n° 1089/2010 multiplié par cent et divisé par le nombre de séries de données géographiques correspondant aux thèmes énumérés dans cette annexe.

DSi2.1 = 95% (avec numérateur = 39 et dénominateur = 41)

- **DSi2.2** : nombre de séries de données géographiques correspondant aux thèmes énumérés à l'**annexe II** de la directive 2007/2/CE qui sont conformes au règlement (UE) n° 1089/2010 multiplié par cent et divisé par le nombre de séries de données géographiques correspondant aux thèmes énumérés dans cette annexe.

DSi2.2 = 63% (avec numérateur = 19 et dénominateur = 30)

- **DSi2.3** : nombre de séries de données géographiques correspondant aux thèmes énumérés à l'**annexe III** de la directive 2007/2/CE qui sont conformes au règlement (UE) n° 1089/2010 multiplié par cent et divisé par le nombre de séries de données géographiques correspondant aux thèmes énumérés dans cette annexe.

DSi2.3 = 42% (avec numérateur = 68 et dénominateur = 161)

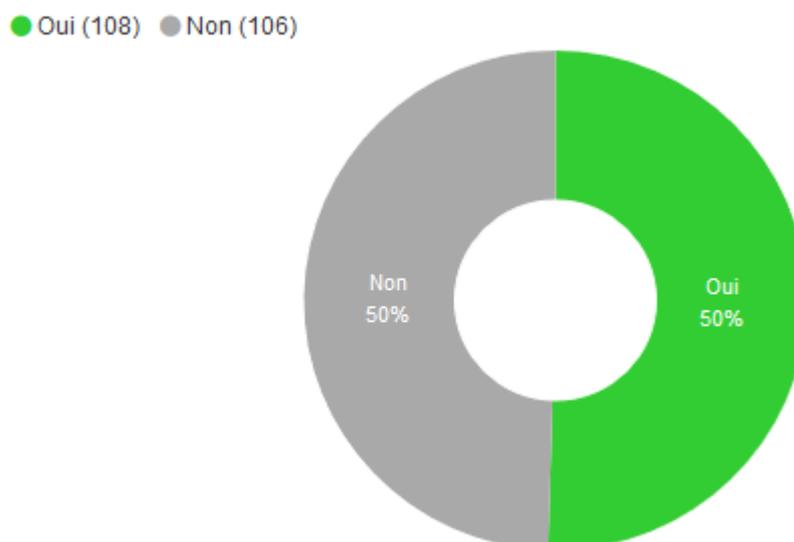


Figure 6 : Taux de conformité des données en 2021

1.4. SUIVI DE LA MISE EN OEUVRE DES EXIGENCES EN MATIÈRE DE SERVICES EN RÉSEAU

Article 6

1.4.1. Suivi de l'accessibilité des séries de données géographiques à l'aide de services de consultation et de téléchargement

« L'indicateur général suivant est utilisé pour mesurer le pourcentage de séries de données géographiques qui sont accessibles à l'aide des services de consultation visés à l'article 11, paragraphe 1, point b), de la directive 2007/2/CE et à l'aide des services de téléchargement visés au point c) de la même disposition :

- **NSi2** : nombre de séries de données géographiques pour lesquelles des services à la fois de consultation et de téléchargement existent, multiplié par cent et divisé par le nombre de séries de données géographiques comme indiqué par l'indicateur DSi1,1 ;

NSi2 = 84% (avec numérateur = 179 et dénominateur = 214)

Les indicateurs spécifiques sont calculés de la manière suivante :

- **NSi2.1** : nombre de séries de données géographiques pour lesquelles un service de **consultation** existe, multiplié par cent et divisé par le nombre de séries de données géographiques comme indiqué par l'indicateur DSi1.1 ;

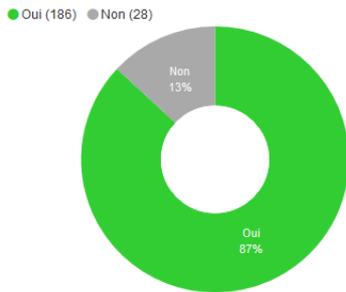
NSi2.1 = 87% (avec numérateur = 186 et dénominateur = 214)

- **NSi2.2** : nombre de séries de données géographiques pour lesquelles un service de **téléchargement** existe, multiplié par cent et divisé par le nombre total de séries de données géographiques comme indiqué par l'indicateur DSi1.1. »

NSi2.2= 96% (avec numérateur = 206 et dénominateur = 214)

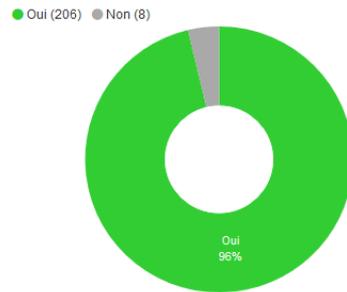
NSI21 - DONNÉES VISUALISABLES

Ce diagramme permet de visualiser le nombre et le taux de **données visualisables**, soit l'indicateur NSI21 de la directive INSPIRE.



NSI22 - DONNÉES TÉLÉCHARGEABLES

Ce diagramme permet de visualiser le nombre et le taux de **données téléchargeables**, soit l'indicateur NSI22 de la directive INSPIRE.



NSI2 - DONNÉES VISUALISABLES ET TÉLÉCHARGEABLES

Ce diagramme permet de visualiser le nombre et le taux de **données visualisables ET téléchargeables**, soit l'indicateur NSI2 de la directive INSPIRE.

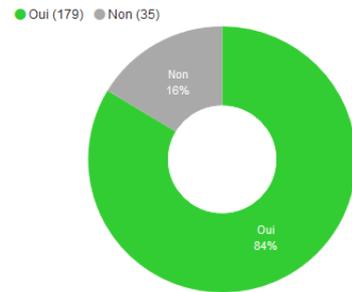


Figure 7 : Pourcentage d'accessibilité des données en 2021

Article 7

1.4.2. Suivi de la conformité des services en réseau

« L'indicateur général suivant est utilisé pour mesurer le pourcentage de services en réseau visés à l'article 11, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE qui sont conformes au règlement (CE) no 976/2009 en ce qui concerne les services en réseau :

- **NSi4** : nombre de **services en réseau qui sont conformes** au règlement (CE) no 976/2009 multiplié par cent et divisé par le nombre total de services en réseau [*dont la conformité est calculable, soit tous les services sauf ceux de type Invoke et Autre*]. »

NSi4 : 81% (avec numérateur = 17 et dénominateur = 21)

Les indicateurs spécifiques sont calculés de la manière suivante :

- **NSi4.1** : nombre de services de **recherche** qui sont conformes au règlement (CE) no 976/2009 multiplié par cent et divisé par le nombre total de services de recherche.

NSi4.1= NC (pas de service de découverte propre)

- **NSi4.2** : nombre de services de **consultation** qui sont conformes au règlement (CE) no 976/2009 multiplié par cent et divisé par le nombre total de services de consultation.

NSi4.2= 88% (avec numérateur = 17 et dénominateur = 17)

- **NSi4.3** : nombre de services de **téléchargement** qui sont conformes au règlement (CE) no 976/2009 multiplié par cent et divisé par le nombre total de services de téléchargement.

NSi4.3= 50% (avec numérateur = 2 et dénominateur = 4)

- **NSi4.4** : nombre de services de **transformation** qui sont conformes au règlement (CE) no 976/2009 multiplié par cent et divisé par le nombre total de services de transformation.

NSi4.4= NC (pas de service de transformation)

Au total, il existe 21 services en réseau, dont 17 conformes (soit un taux de conformité de 81%).

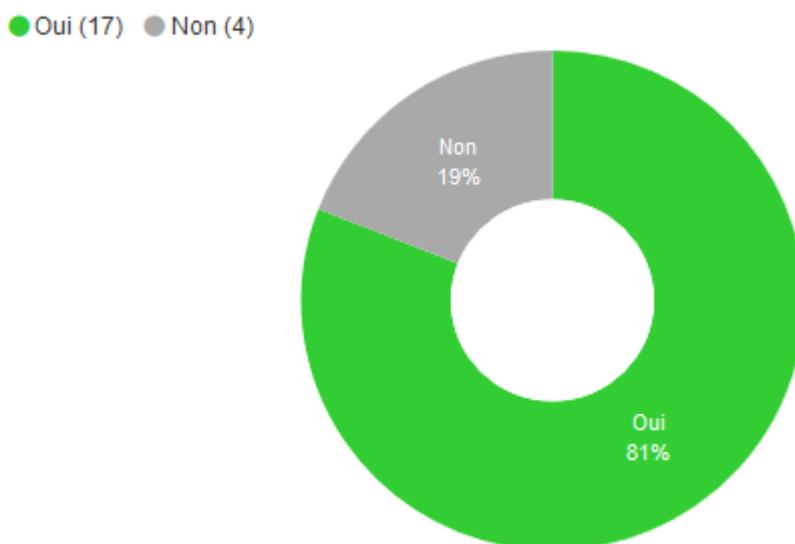


Figure 8 : Taux de conformité des services en 2021

Article 8

1.5. PUBLICATION DES RÉSULTATS DU SUIVI

« Les résultats du suivi exigé par l'article 21, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE sont publiés chaque année au plus tard le 31 mars en ce qui concerne l'état d'avancement de la mise en œuvre de l'infrastructure d'information géographique au 15 décembre de l'année précédente. Ces résultats sont mis à jour au moins une fois par an. »

Les détails des indicateurs sont fournis dans un fichier XML, téléversé dans l'outil Reportnet de l'Union Européenne.

.ANNEXE :
LISTE DES DONNÉES PRIORITAIRES ET DE COUVERTURE NATIONALE

Données prioritaires

| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
|---|--------------------------------------|---|
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Reunion - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Martinique - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Métropole - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Ouvrages de dépollution - ODP | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Direction de l'Eau et de la Biodiversité (MEEM/DGALN/DEB) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - France entière - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Guadeloupe- Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Mayotte - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Guyane - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Polygones élémentaires de masses d'eau souterraines - Metropole - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Etablissements Seveso - Martinique | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Etablissements Seveso - Guyane | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Etablissements Seveso - Réunion | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Etablissements Seveso - Guadeloupe | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Etablissements Seveso - France métropolitaine | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau routier concernés par la cartographie du bruit - Rapportage 2010 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lden des grands axes routiers en France - Rapportage 2012 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lden des axes ferroviaires en France - Rapportage 2007 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lden des grands axes routiers en France - Rapportage 2007 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lden des axes ferroriaires en France - Rapportage 2012 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lnight des grands axes routiers en France - Rapportage 2012 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lnight des axes ferroviaires en France - Rapportage 2012 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |

| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
|---|--------------------------------------|--|
| Axes principaux du réseau ferroviaire concernés par la cartographie du bruit en France - Rapportage ... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau ferroviaire concernés par la cartographie du bruit en France - Rapportage ... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau ferroviaire concernés par la cartographie du bruit en France - Rapportage ... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau routier concernés par la cartographie du bruit - Rapportage 2015 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau routier concernés par la cartographie du bruit - Rapportage 2005 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - France métropolitaine - rapport... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Guadeloupe - rapportage 2013 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Martinique - rapportage 2013 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Réunion - rapportage 2013 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Guyane - rapportage 2013 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Répartition des espèces rapportées dans le cadre de la Directive Oiseaux en 2013 (DO 2013) | Muséum national d'Histoire naturelle | UMS 2006 Patrimoine Naturel |
| Répartition des habitats rapportés sous la Directive Habitats Faune Flore en 2013 (DHFF 2013) | Muséum national d'Histoire naturelle | UMS 2006 Patrimoine Naturel |
| Répartition des espèces exotiques envahissantes dans le cadre du rapportage EEE en 2019 (EEE 2019) | Muséum national d'Histoire naturelle | UMS 2006 Patrimoine Naturel |
| Sites Natura 2000 | Muséum national d'Histoire naturelle | UMS 2006 Patrimoine Naturel |
| Répartition des espèces rapportées sous la Directive Habitats Faune Flore en 2013 (DHFF 2013) | Muséum national d'Histoire naturelle | UMS 2006 Patrimoine Naturel |
| Masses d'eau plan d'eau - Réunion - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Côtières - France entière - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - France métropolitaine - rapport... | BRGM | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Sites d'importance communautaire désignés par la France | Muséum national d'Histoire naturelle | Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) |
| Points de présence des espèces de l'inventaire frayères | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| Polygones élémentaires de masses d'eau souterraines - Martinique - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Côtières - France entière - Version Rapportage 2010 | DEAL de Mayotte | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Guyane - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Zones de production ou de parage conchylicole - Métropole | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | DDTM (Direction Départementale des Territoires et de la Mer) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Guadeloupe - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Martinique - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Réunion - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |

| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
|--|--------------------------------------|--|
| Zones sensibles - Réunion | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Direction de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement de la Guadeloupe (DEAL Guadeloupe) |
| Zones sensibles - Guadeloupe | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Direction de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement de la Guadeloupe (DEAL Guadeloupe) |
| Zones vulnérables - Métropole | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement des Hauts-de-France (DREAL Ha...) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - Métropole - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Zones sensibles - Métropole | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement des Hauts-de-France (DREAL Ha...) |
| Polygones élémentaires de masses d'eau souterraines - Métropole - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Cours d'eau - Version Rapportage 2016 - France entière | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau souterraines - France entière - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau plan d'eau - France entière - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Polygones élémentaires de masses d'eau souterraines - France entière - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Bassins DCE | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau - MDO | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Côtières - Guadeloupe - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau côtières - Guadeloupe - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Côtières - Guyane - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau côtières - Martinique - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau côtières - Guyane - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Côtières - Martinique - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Côtières - Mayotte - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Côtières - Reunion - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Côtières - Metropole - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau côtières - Métropole - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau côtières - Réunion - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Cours d'eau - Guadeloupe - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau cours d'eau - Guadeloupe - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau Cours d'eau - Guyane - Version Rapportage 2016 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau cours d'eau - Martinique - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Masses d'eau cours d'eau - Guyane - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |

| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
|---|--------------------------------------|---|
| Zones de protection spéciale désignés par la France | Muséum national d'Histoire naturelle | Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) |
| Zones sensibles - France entière | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement des Hauts-de-France (DREAL Ha... |
| Zones vulnérables - Historique | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement des Hauts-de-France (DREAL Ha... |
| Sites désignés dans le cadre du rapportage CDDA 2019 en outre-Mer | Muséum national d'Histoire naturelle | UMS 2006 Patrimoine Naturel |
| Sites désignés dans le cadre du rapportage CDDA 2019 en métropole | Muséum national d'Histoire naturelle | UMS 2006 Patrimoine Naturel |
| WISE 2016 RiverBasinDistrict_FR_20161109 | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| WISE 2016 SurfaceWaterBody_FR_20170324 | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| WISE 2016 GroundWaterBody_FR_20170406 | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| WISE 2016 ProtectedAreaPoint_FR_20161007 | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| WISE 2016 GroundWaterBodyHorizon_FR_20160726 | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| WISE 2016 SubUnit_FR_20161018 | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| WISE 2016 MonitoringSite_FR_20161115 | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| WISE 2016 ProtectedArea_FR_20170110 shellfish | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| Rapportage Directive Cadre sur l'Eau 2016: fichiers XML rapportés | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| WISE 2016 SurfaceWaterBodyCentreline_FR_20170207 | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| WISE 2016 SurfaceWaterBodyLine_FR_20170410 | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| Etablissements concernés par la Directive sur les émissions industrielles - Rapportage 2017 - France... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lnight des grands axes routiers en France - Rapportage 2017 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Guadeloupe - rapportage 2020 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Mayotte - rapportage 2020 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Réunion - rapportage 2020 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Guyane - rapportage 2020 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - France métropolitaine - rapport... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Stations de traitement des eaux usées - France entière | Data Eau France | Office Français de la Biodiversité (OFB) |
| Niveau de bruit Lnight des axes ferroviaires en France - Rapportage 2017 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |

| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
|---|--------------------------------------|---|
| Niveau de bruit Lden des grands axes routiers en France - Rapportage 2017 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Données d'émission des établissements relevant du règlement E-PRTR et des installations relevant du ... | GéoRisques | Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS) |
| Etablissements concernés par la Directive sur les émissions industrielles - Rapportage 2019 - France... | GéoRisques | Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS) |
| Masses d'eau souterraines - France entière - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Tronçons élémentaires de masse d'eau cours d'eau - France entière - Version Rapportage 2010 | MEEDDM / Direction de l'Eau - SANDRE | Office International de l'eau (Oieau) |
| Niveau de bruit Lden des axes ferroriaires en France - Rapportage 2017 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |

Données de référence nationale

| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
|--|-----------------|---|
| BD TOPO® thème Végétation | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD TOPO® thèmes Points d'Activité ou d'Intérêt | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD TOPO® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD ALTI® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD TOPO® thème Réseau Routier | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD TOPO® thème Toponymes de Lieux-Dits | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD TOPO® thème Bâtiments | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD TOPO® thème Réseau Ferré | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD TOPO® thème Orographie | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD TOPO® thème Administratif | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Etablissements Seveso - Martinique | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Etablissements Seveso - Guyane | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Etablissements Seveso - Réunion | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Etablissements Seveso - Guadeloupe | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Etablissements Seveso - France métropolitaine | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau routier concernés par la cartographie du bruit - Rapportage 2010 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lden des grands axes routiers en France - Rapportage 2012 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |

| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
|---|--|---|
| Niveau de bruit Lden des axes ferroviaires en France - Rapportage 2007 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lden des grands axes routiers en France - Rapportage 2007 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lden des axes ferroviaires en France - Rapportage 2012 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
| Niveau de bruit Lnight des grands axes routiers en France - Rapportage 2012 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lnight des axes ferroviaires en France - Rapportage 2012 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau ferroviaire concernés par la cartographie du bruit en France - Rapportage ... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau ferroviaire concernés par la cartographie du bruit en France - Rapportage ... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau ferroviaire concernés par la cartographie du bruit en France - Rapportage ... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau routier concernés par la cartographie du bruit - Rapportage 2015 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Axes principaux du réseau routier concernés par la cartographie du bruit - Rapportage 2005 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - France métropolitaine - rapport... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Guadeloupe - rapportage 2013 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Martinique - rapportage 2013 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Réunion - rapportage 2013 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Guyane - rapportage 2013 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Contours... IRIS® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| ADRESSE PREMIUM | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| IRIS à grande échelle (IRIS... GE) | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| ROUTE ADRESSE® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD TOPO® thème Réseau de Transport d'Énergie | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Parcellaire Express (PCI) | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| RGE ALTI® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Modèle numérique de représentation des états de mer | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
| Balisage répertoriés par le Shom et la DAM | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Modèle hydrodynamique 2D de niveaux d'eau et surcotes | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Limites relatives aux usages de pêche | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Délimitation maritime - Lignes de base droites | KaruGéo | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Délimitation maritime - Limite extérieure de la mer territoriale (12 milles) | KaruGéo | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |

| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
|---|--|---|
| Délimitation maritime - Limite extérieure de la zone économique exclusive (200 milles) | KaruGéo | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Délimitation maritime - Délimitation avec accord | KaruGéo | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Limite de la redevance d'archéologie préventive | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Cartes géologiques vectorisées et harmonisées à 1/50 000 du BRGM | BRGM | Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) |
| BSS - Ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BRGM) | BRGM | Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) |
| BD ORTHO® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| HistoLitt® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Produit Ortho satellite IGN | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD CARTO® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD PARCELLAIRE® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Etablissements concernés par la Directive sur les émissions industrielles - Rapportage 2017 - France... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lnight des grands axes routiers en France - Rapportage 2017 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Guadeloupe - rapportage 2020 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Mayotte - rapportage 2020 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Réunion - rapportage 2020 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - Guyane - rapportage 2020 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Territoire à risque d'inondation (TRI) du SIG Directive inondation - France métropolitaine - rapport... | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Geographical names French territory (LoD1 et LoD2) | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Administratives units French territory (LoD1) | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Adresses French territory (Lod0) | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Buildings French territory (LoD1) | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Hydrography French teritory (LoD2) | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Transport network French territory (LoD1 et LoD2) | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Trait de côte décrivant le littoral français | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| LITTO3D® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| POINT ADRESSE® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| ORTHO HR® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| ROUTE 500® | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD Forêt® version 2.0 | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD CARTO® thème Toponymes | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |

| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
|---|--|---|
| BD CARTO® thème Habillage | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD CARTO® thème Unités Administratives | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD CARTO® thème Réseau Ferré | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD CARTO® thème Equipements | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD CARTO® Thème Réseau Routier | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
| ADMIN EXPRESS COG | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD CARTO® thème Hydrographie | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| ADMIN EXPRESS | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Natures de fond au 500 000 | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Trait de côte Histolitt | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| MNT Bathymétrie de façade de la Corse (Projet Homonim) | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Natures de fond au 50 000 | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| MNT Bathymétrie de façade du Golfe du Lion - Côte d'Azur (Projet Homonim) | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| MNT Bathymétrie de façade de La Réunion (Projet Homonim) | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| MNT bathymétrie de façade de la Guadeloupe et de la Martinique (Projet Homonim) | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| MNT bathymétrie de façade de Saint-Martin et Saint-Barthélemy (Projet Homonim) | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Modèle hydrodynamique 3D d'évolution de l'océan | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Limite des affaires maritimes | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Limite de salure des eaux | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Limite transversale de la mer | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| MNT Bathymétrie de façade Atlantique (Projet Homonim) | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Conduites et câbles sous-marins répertoriés par le Shom | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Délimitations maritimes | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| MNT Bathymétrie de façade de la Guyane (Projet Homonim) | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| MNT Bathymétrie de façade de Mayotte (Projet Homonim) | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
| MNT bathymétrie de façade de l'Ile de La Passion - Clipperton | Service hydrographique et océanographique de la marine | Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) |
| BD CARTO® État-major | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| Niveau de bruit Lnight des axes ferroviaires en France - Rapportage 2017 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Niveau de bruit Lden des grands axes routiers en France - Rapportage 2017 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| Données d'émission des établissements relevant du règlement E-PRTR et des installations relevant du ... | GéoRisques | Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS) |

| Titre de la ressource | Adhérent | Producteur |
|---|-----------------|---|
| Etablissements concernés par la Directive sur les émissions industrielles - Rapportage 2019 - France... | GéoRisques | Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS) |
| Niveau de bruit Lden des axes ferroriaires en France - Rapportage 2017 | GéoRisques | Direction Générale de la Prévention des Risques (MEEM/DGPR) |
| RPG | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |
| BD TOPO® thème Réseau Hydrographique | IGN-F | Institut national de l'Information Géographique et Forestière (IGN-F) |

.ANNEXE : MÉTHODOLOGIE D'EXTRACTION DES INFORMATIONS DU GÉOCATALOGUE POUR LE CALCUL DES INDICATEURS

| | | | | |
|----------------|-------------|------------------|---------------------|-----------------|
| 1 | 27/02/2014 | E. Taffoureau | P. Lagarde | |
| 1.1 | 16/12/2014 | E. Taffoureau | | |
| 1.2 | 27/02/2015 | E. Taffoureau | M. Decherf | P. Lagarde |
| 1.3 | 03/03/2016 | E. Taffoureau | Z. Petty | P. Lagarde |
| 1.4 | 01/03/2017 | T.Vilmus | E. Taffoureau | P. Lagarde |
| 1.5 | 12/02/2018 | T.Vilmus | E. Taffoureau | P. Lagarde |
| 1.6 | 20/02/2019 | T. Vilmus | A. Rousseau | P. Lagarde |
| 1.7 | 27/01/2020 | T. Vilmus | A. Rousseau | F. Janvier |
| 1.8 | 03/03/2021 | G.Delobelle | T.Vilmus | F.Janvier |
| VERSION | DATE | RÉDACTION | VÉRIFICATION | DÉCISION |

Objet du document

Ce document décrit la méthode d'extraction des informations utilisées pour le calcul des indicateurs fournis dans le cadre du rapportage 2021.

Ces extractions sont basées pour la plupart des indicateurs sur les éléments de métadonnées imposés par le RÈGLEMENT (CE) No 1205/2008 du 3 décembre 2008 et disponibles dans le Géocatalogue et l'outil Dashboard associé.

A noter que toutes les années indiquées dans ce document correspondent aux années de référence du rapportage, au titre de l'année n-1.

.DESCRIPTION DES ÉTAPES D'EXTRACTION

1.1. ACTION N°1 : SÉLECTIONNER LES MÉTADONNÉES DES SÉRIES DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES QUI CONCERNENT INSPIRE VIA LES MOTS CLÉS

Les données référencées dans le Géocatalogue (www.geocatalogue.fr) ne relèvent pas toutes de la directive INSPIRE. Aussi, une sélection est faite, basée sur les mots clés.

Sont dans le champ d'INSPIRE, les métadonnées de séries de données ou d'ensemble de séries de données qui ont :

- des mots clés du thésaurus GEMET pour désigner les thèmes de la directive (le thésaurus est GEMET, tel que prévu dans le règlement sur les métadonnées) ;

ou

- des mots clés correspondant aux thèmes INSPIRE et dont le thésaurus est référencé « INSPIRE » (recommandation dans le Géocatalogue depuis 2008 dans l'attente d'une règle européenne).

La recherche des termes « INSPIRE » ou « GEMET » dans l'élément `KEYWORD` est insensible à la casse.

Dans le règlement métadonnées, le thème INSPIRE (mot-clé obligatoire issu du thésaurus GEMET Inspire themes) est répétable. Toutefois, la recommandation nationale⁶ est de ne renseigner qu'un seul thème INSPIRE.

Depuis 2016, tous les thèmes INSPIRE renseignés sont pris en compte pour calculer le nombre de métadonnées par annexe INSPIRE (toutefois, si plusieurs thèmes sont relatifs à la même annexe pour une métadonnée de donnée, cette annexe ne sera comptée qu'une seule fois).

Comme certaines métadonnées de données apparaissent dans plusieurs annexes INSPIRE, la somme du nombre de métadonnées de données par annexe est supérieure au nombre total de métadonnées de données.

Jusqu'à 2015, seul le premier thème renseigné dans les métadonnées était pris en compte pour calculer le nombre de métadonnées de données par annexe INSPIRE.

1.6. ACTION N°2 : SÉLECTIONNER LES MÉTADONNÉES DES SERVICES QUI CONCERNENT INSPIRE

Les services référencés dans le Géocatalogue (www.geocatalogue.fr) ne relèvent pas tous de la directive INSPIRE. Aussi, une sélection est faite, basée soit :

- sur la présence d'une série ou ensemble de séries de données qui concerne INSPIRE (voir action n°1) associé à ce service via l'élément `OPERATESON` (ressource couplée) dans la métadonnée de service ;

ou

- sur la présence d'une catégorie de services INSPIRE associée à la mention du règlement Métadonnées en tant que thésaurus, conformément au guide de recommandations du CNIG sur la saisie des métadonnées de service (l'élément `THESAURUSNAME` contient la valeur « COMMISSION REGULATION (EU) » OU « RÈGLEMENT (UE) » OU « INSPIRE » (insensible à la casse et aux accents)).

1.7. ACTION N°3 : SÉLECTIONNER LES MÉTADONNÉES DE SÉRIES DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES VIA LE TYPE DE RESSOURCE (HIERARCHYLEVEL)

En l'absence de recommandations, chaque producteur décrit ses données suivant la granularité qui lui convient (séries de données et/ou ensemble de séries de données).

La requête dans le Géocatalogue sélectionne donc :

- les données décrites via des métadonnées de séries seules (`HIERARCHYLEVEL` = « dataset ») ;
- les données décrites via des métadonnées d'ensembles de séries de données seules (`HIERARCHYLEVEL` = « series »).

⁶ Guide de saisie des éléments de métadonnées INSPIRE – Appliqué aux données v1.1

Jusqu'en 2014, si des données sont décrites à la fois par des métadonnées de séries (« dataset ») et des métadonnées d'ensembles de séries de données (« series »), cette double déclaration est identifiée et la déclaration privilégiée au niveau de l'ensemble de séries de données.

Depuis 2015, les relations entre les métadonnées ne sont pas prises en compte lors de l'extraction. Seule la présence d'un mot-clé INSPIRE (action n°1) et d'un type de ressource série ou ensemble de séries (action n°3) est alors prise en compte.

1.8. ACTION N°4 : SÉLECTIONNER LES MÉTADONNÉES DE SERVICES VIA LE TYPE DE RESSOURCE (HIERARCHYLEVEL)

La requête dans le Géocatalogue sélectionne les services INSPIRE qui ont la valeur « service » pour l'élément HIERARCHYLEVEL.

1.9. ACTION N°5 : CONFORMITÉ DES MÉTADONNÉES INDICATEUR MDI2

La conformité des métadonnées selon le Règlement n° 1205/2008⁷ est évaluée avec l'outil de validation du Géocatalogue (<http://www.geocatalogue.fr/ServicesValidationMD.do>) au moment de l'extraction pour le rapportage.

1.10. ACTION N°6 : TRIER LES MÉTADONNÉES DE SÉRIES ET ENSEMBLES DE SÉRIES DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES PAR THÈME INSPIRE

Pour chaque thème INSPIRE, un filtre est appliqué sur les mots-clés (élément KEYWORD en association avec le thésaurus GEMET Inspire Themes). Le résultat permet d'établir la liste des séries et ensembles de séries de données géographiques.

Une vérification manuelle permet de récupérer les fiches où le thème INSPIRE est écrit avec une coquille (faute de frappe, caractère _ remplaçant un espace, etc).

1.11. ACTION N°7 : TRIER LES MÉTADONNÉES DE SERVICES PAR TYPE DE SERVICES INSPIRE

Pour chaque type de services INSPIRE, un filtre est appliqué (élément SERVICE TYPE). Le résultat permet de compléter la liste avec les services de données géographiques.

⁷ COMMISSION REGULATION (EC) No 1205/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata

1.12. ACTION N°8 : EXTRAIRE LES INFORMATIONS CONCERNANT LA CONFORMITÉ DES SÉRIES, ENSEMBLES DE SÉRIES ET SERVICES INDICATEURS DSI2 ET NSI4

La conformité est déterminée à partir de l'élément REPORT dans les informations de qualité.

Avant 2013, en l'absence de règlement, cette information n'a pas été extraite des métadonnées (la valeur « 0 », signifiant « non conforme » a été attribuée automatiquement).

A partir de 2013 l'exploitation de cet élément a été mise en œuvre. Ainsi, une donnée ou un service est considéré comme conforme si :

- l'élément SPECIFICATION/TITLE (titre de la spécification) contient la valeur « COMMISSION REGULATION (EU) » OU « RÈGLEMENT (UE) » OU « INSPIRE » (insensible à la casse et aux accents) ;
ET
- l'élément PASS (degré de conformité) prend la valeur « true » ou « 1 ».

A partir de 2016, conformément au Règlement n° 2009/442/EC⁸, une série de données est considérée conforme si elle répond à la règle énoncée ci-dessus et si les métadonnées correspondantes sont conformes au Règlement n° 1205/2008 (cf. règle n°5).

A partir de 2018 sont ajoutées comme conformes les séries de données étant déclarées conformes à une spécification CNIG ou COVADIS ou à une autre spécification INSPIRE.

- l'élément SPECIFICATION/TITLE (titre de la spécification) contient un nom de standard CNIG, COVADIS ou « Data Specification on <name of Inspire Theme> ».

ET

- l'élément PASS (degré de conformité) prend la valeur « true » ou « 1 ».

1.13. ACTION N°9 : RENSEIGNER AUTOMATIQUÉMENT L'ACCESSIBILITÉ DES SÉRIES/ENSEMBLES DE SÉRIES DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES INDICATEUR NSI2

L'accessibilité des séries/ensembles de séries de données géographiques consiste à renseigner si la série ou l'ensemble de séries est accessible :

- par un service de consultation (Exemple : WMS ou WMS-C) ;
- par un service de téléchargement (Exemple : WFS ou téléchargement de fichiers).

A partir de 2014, cette information est recueillie en exploitant le lien entre les séries de données et les services :

- soit par la métadonnée de donnée (HIERARCHYLEVEL='dataset' ou 'series') via le type d'URL (élément PROTOCOL) ;
 - o si l'élément PROTOCOL contient le terme 'WMS' (insensible à la casse), alors il s'agit d'un service de consultation
 - o si l'élément PROTOCOL contient le terme 'WFS', 'WCS' ou 'DOWNLOAD' (insensible à la casse), alors il s'agit d'un service de téléchargement
- soit par la métadonnée de service (HIERARCHYLEVEL='service') via l'élément OPERATESON. Le type de service (consultation ou téléchargement) est alors identifié à l'aide de l'élément SERVICETYPE.

⁸ implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards monitoring and reporting

En 2012 et 2013, elle a été recueillie uniquement en exploitant le lien entre les métadonnées de donnée et de service via l'élément OPERATESON.

1.14. ACTION N°10 : EXTRAIRE LES INFORMATIONS CONCERNANT LES TAUX D'UTILISATION DES SERVICES EN RÉSEAU INDICATEUR NSI3

De 2014 à 2018, les statistiques d'utilisation des services en réseau étaient fournies par les diffuseurs, aucun élément de métadonnées n'étant prévu pour renseigner cette information.

A partir du rapportage 2019, les statistiques d'utilisation des services en réseau ne sont plus suivies.

1.15. ACTION N°11 : EXTRAIRE LES INFORMATIONS SUR LES PRODUCTEURS DES DONNÉES ET SERVICES

L'autorité responsable de la ressource correspond au premier élément POINTOFCONTACT (responsable de la ressource au sens INSPIRE) contenu dans les métadonnées, quel que soit l'élément RÔLE associé.

Depuis 2016, le nom de l'autorité responsable correspond au nom harmonisé selon la nomenclature disponible sur la page <http://www.geocatalogue.fr/#!HelpCatalogue> (rubrique La notion de producteur dans le Geocatalogue).

Jusqu'à 2015, si cet élément n'est pas présent dans les métadonnées, l'autorité responsable retenue était l'adhérent du Géocatalogue (par exemple, une plateforme régionale).

1.16. ACTION N°12 : RÉDUIRE LE PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE AUX DONNÉES PRIORITAIRES OU NATIONALES

Les données prioritaires sont identifiées à l'aide de l'élément MD_Keywords auquel doit être associé un ou plusieurs éléments keyword lié au registre PriorityDataset. Par exemple :

```
<gmd:MD_Keywords>
  <gmd:keyword>
    <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/PriorityDataset/dir-2007-60">Directive 2007/60/EC</gmx:Anchor>
  </gmd:keyword>
  <gmd:keyword>
    <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/PriorityDataset/FloodedAreas-dir-2007-60">Flooded areas (Floods Directive)</gmx:Anchor>
  </gmd:keyword>
  ...
  <gmd:thesaurusName>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/PriorityDataset">INSPIRE priority data set</gmx:Anchor>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:CI_Date>
          <gmd:date>
            <gco:Date>2018-04-04</gco:Date>
          </gmd:date>
          <gmd:dateType>
            <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication"/>
          </gmd:dateType>
        </gmd:CI_Date>
      </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
```

```

    </gmd:CI_Date>
  </gmd:date>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:thesaurusName>
<gmd:MD_Keywords>

```

Les données de couverture nationale sont identifiées à l'aide de l'élément MD_Keywords auquel doit être associé un seul keyword lié au registre SpatialScope. Par exemple :

```

  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/SpatialScope/national" >National</gmx:Anchor>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/SpatialScope" >Spatial scope</gmx:Anchor>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco>Date>2019-05-22</gco>Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codel
ist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication"/>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
        <gmd:identifier>
          <gmd:MD_Identifier>
            <gmd:code>
              <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
codelist/SpatialScope">Champ géographique</gmx:Anchor>
            </gmd:code>
          </gmd:MD_Identifier>
        </gmd:identifier>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>

```