

# Guide de saisie des métadonnées géographiques dans la BHP (SyMoGIH) selon la Directive Européenne INSPIRE

---

## Remarques préalables

---

- Les métadonnées sont gérées avec les objets digitaux de la BHP (Base d'hébergement de projet) du projet SyMoGIH (Système de modélisation et de gestion de l'information historique)
- Créer une fiche de métadonnées revient à ajouter un DiOb (Digital Object) dans la BHP
  - Les DiOb concernant des données géographiques sont de type "table" car il s'agit en réalité de métadonnées sur des tables de géométries (tables de base de données ou fichiers de géométries - fichier .shp par exemple)
  - Les DiOb sont associés au projet CoAc14545 "Géocatalogue de géo-larhra" et spécifiés comme "valides" et "publiables" quand ils sont prêts à être publiés dans le géocatalogue.
  - Les métadonnées concernant les données géographiques doivent être spécifiées dans le respect du cadre réglementaire avec la Directive Européenne INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe, Directive européenne 2007/2/CE du 14 mars 2007) qui vise à établir en Europe une infrastructure de données géographiques pour assurer l'interopérabilité entre bases de données et faciliter la diffusion, la disponibilité, l'utilisation et la réutilisation de l'information géographique en Europe.
  - Utiliser le texte "[NR]" quand on souhaite laisser un champ vide

## Intitulé de la ressource

---

- L'intitulé (ou le titre) de la ressource doit être un nom caractéristique et souvent unique sous lequel la ressource est connue.
- Texte libre
  - Onglet identification > ajout d'un nom et préciser avec nom du fichier
  - Pour l'**intitulé de la fiche de métadonnées** utiliser digital\_object\_name.name
  - Mettre le **nom exact du fichier** dans digital\_object.file\_name

## Résumé de la ressource

---

- Cet élément doit fournir un bref résumé narratif du contenu de la ressource
- Texte libre
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte : Descriptif - AbOb702

## Type de la ressource

---

- Cet élément de métadonnées renseigne le type de ressource décrit par la métadonnée.
- Seuls trois types de ressources sont dans le champ de la directive INSPIRE (partie D.1 du règlement):
  - Les séries de données géographiques,
  - Les ensembles de séries de données géographiques,
  - Les services de données géographiques.
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte : Type de la ressource - AbOb898
  - Utiliser la valeur : Séries de données géographiques - AbOb899
  - Utiliser la valeur : Ensembles de séries de données géographiques - AbOb900

## Localisateur de la ressource

---

- Lien vers la ressource décrite elle-même, et/ou vers des informations complémentaires la concernant
- Chaîne de caractères couramment exprimée sous forme d'un localisateur uniforme de la ressource (URL)
  - Onglet "Localisation avec URI" > Ajout d'une localisation avec URI
  - Si nécessaire créer une ReAd (Resource adress) auparavant

## Identificateur de ressource unique

---

- L'identificateur identifie la ressource de manière unique.
- Il est constitué d'un {code} obligatoire (chaîne de caractères libre), éventuellement associé à un {espace de noms} (chaîne de caractères libre).
  - Utiliser le champ concat\_diob, exemple : <http://www.symogih.org/resource/DiOb4975>
  - Chaque objet DiOb est une ressource à identifiant unique référencée dans symogih.org

## Langue de la ressource

---

- Ce sont la ou les langues utilisées dans la ressource.
- Les valeurs autorisées sont celles définies dans la norme ISO 639-2 (code à trois lettres)
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte : Langue - AbOb937
  - Utiliser la valeur de propriété : Norme ISO 639-2 - AbOb901
  - Indiquer la valeur du code à 3 caractères latins

## Encodage des caractères

---

- Préciser l'encodage de caractères utilisé dans la série de données. N'est obligatoire que si l'encodage utilisé n'est pas basé sur UTF-8.
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte : Encodage - AbOb1012
  - Inscrire le format d'encodage des caractères dans le champ texte
- Préciser le format utilisé dans la série de données.
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte : Format de fichier - AbOb657
  - Inscrire le format d'encodage des caractères dans le champ texte

## Catégories thématiques Inspire

---

- La catégorie thématique est un système de classification de haut niveau qui permet de regrouper et de chercher par thème les ressources de données géographiques disponibles.
- Attention, vous ne devez choisir qu'un seul thème INSPIRE.
- Défini dans le thésaurus GEMET des thèmes INSPIRE cf. [Inspire theme register](#)
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte : Thème INSPIRE - AbOb902
  - Indiquer la thématique parmi celles proposées par la norme avec > Ajout d'une propriété source > Choisir un AbOb :
    - Installations agricoles et aquacoles - AbOb792
    - Habitats et biotopes - AbOb903
    - Unités administratives - AbOb904
    - Référentiel de coordonnées - AbOb905
    - Unités statistiques - AbOb906
    - Altitude - AbOb907
    - Sites protégés - AbOb908
    - Adresses - AbOb909
    - Santé et sécurité des personnes - AbOb910
    - Occupation des terres - AbOb911
    - Lieux de production et sites industriels - AbOb912
    - Hydrographie - AbOb913
    - Dénominations géographiques - AbOb914
    - Régions maritimes - AbOb915
    - Parcelles cadastrales - AbOb916
    - Répartition de la population — Démographie - AbOb917
    - Bâtiments - AbOb918
    - Réseaux de transport - AbOb919
    - Services d'utilité publique et services publics - AbOb920
- Remarque : Dans la BHP les thèmes Inspire sont tous documentés et identifiés dans le registre des thèmes Inspire

## Mots Clés complémentaires - Thésaurus Gemet

---

- La catégorie thématique étant trop imprécise pour des recherches détaillées, les mots clés permettent d'affiner la recherche en texte intégral et permettent une recherche structurée
  - Au moins un mot clé précisant le thème INSPIRE concerné par la donnée défini dans le thésaurus GEMET des thèmes INSPIRE (« GEMET – INSPIRE themes, version 1.0 », du 2008-06-01, cf. [Thésaurus](#))
    - Procédure d'association à un mot-clé du thésaurus Gemet:
      - Si la ressource n'existe pas: Créer un DiOb de type site web pour le thésaurus Gemet, classer le DiOb avec le AbOb874.
      - Créer une ReAd qui donne une l'URI au DiOb du thésaurus et l'associer au DiOb via l'onglet "localisation avec URI".
      - Créer une Docu qui fait le lien entre le AbOb (objet abstrait mot-clé auquel on souhaite associer une référence) et le DiOb (site web de référence). Indiquer l'identifiant pérenne dans "Identifiant (système d'autorités)". Choisir le type "identifiant d'un objet" pour la docu.
        - Exemple dans la Docu: DiOb5011 et DiOb5012 (Gemet autorité d'adressage pour les thèmes Inspire); Identifiant (système d'autorités) : au
        - Pour que la concaténation fonctionne, veiller à associer le DiOb et la ReAd dans la table resource\_adress\_concatenation (manuellement dans la table)
      - Ajouter un mot-clé qui sera le AbOb associé à un système de référence

## Mot Clé obligatoire- Thème Inspire

---

- Re-saisir en mot-clé le thème INSPIRE précédemment choisi dans « Catégorie thématique » ; vous pouvez ensuite, pour plus de précision, utiliser d'autres mots-clés de la liste GEMET des « Thèmes INSPIRE ».

## Situation géographique

---

### Rectangle de délimitation géographique

---

- Étendue de la ressource dans l'espace géographique, exprimée sous la forme d'un rectangle de délimitation
- Ce rectangle de délimitation est défini par les longitudes Est et Ouest et les latitudes Sud et Nord en degrés décimaux, avec une précision d'au moins deux chiffres après la virgule.
  - Ces métadonnées sont contenues dans l'onglet Localisation
  - Créer une localisation spatiale (SpLo) de type Bounding Box.
  - Une fois créée, associer cette localisation au Diob des métadonnées dans l'onglet localisation.

### Référentiel de coordonnées

---

- Description du ou des référentiels de coordonnées utilisés dans la série de données
- L'OGC fournit un espace de noms pour référencer les [systèmes de référence](#) est la référence du système ETRS89 dans le registre EPSG.
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte : Système de coordonnées géoréférencées - AbOb656
  - Inscrire la valeur dans le champ texte
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété numérique : SRID - AbOb655
  - Inscrire la valeur dans le champ numérique

### Référence temporelle

---

- INSPIRE impose la fourniture d'au moins une référence temporelle qui peut être une date de création, de dernière révision, de publication ou une étendue
  - Les dates sont exprimées conformément à la norme ISO 8601 (c'est-à-dire aaaa-mm-jj)
  - Date de publication
  - Date de la dernière révision
  - Date de la création de la ressource
    - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Date de création de la ressource - AbOb769
    - Utiliser le champ texte libre pour renseigner la date
  - Etendue temporelle
    - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Etendue temporelle - AbOb1002
    - Utiliser le champ texte libre pour l'étendue temporelle

### Généalogie de la ressource

---

- La généalogie fait état de l'historique du traitement et/ou de la qualité générale de la série de données géographiques.
- Texte libre
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Origine - AbOb748
  - Renseigner l'origine de la série de données dans le champ texte libre

### Résolution spatiale

---

- La résolution spatiale décrit le niveau de détail de la ressource. Elle peut être exprimée sous la forme d'une échelle (ex :1/10000e) ou sous la forme d'une distance de résolution (ex : 1 cm = 200 m). Il faut faire figurer l'échelle optimale d'utilisation de la donnée (i.e par une échelle pour les données de type vecteur et par une distance pour les données de type raster).
  - Dans le cas d'une distance, l'unité de mesure doit être indiquée en français et en toutes lettres, au singulier.
    - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Résolution spatiale - AbOb863
    - Renseigner la valeur dans le champ texte libre

### Conformité

---

- La conformité est exprimée à l'aide de 2 champs : « Spécification » et « degré ».
- Il est recommandé d'exprimer la conformité vis-à-vis du guide technique du thème considéré (voir Annexe B). La spécification référencée ici doit correspondre au thème INSPIRE indiqué dans les mots-clés.
- C'est le degré de conformité de la ressource par rapport à la spécification citée dans le précédent élément de métadonnées.
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Conformité à une spécification - AbOb931
  - Renseigner la valeur dans le champ texte libre
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Degré de conformité à une spécification - AbOb932
  - Renseigner la valeur dans le champ texte libre

# Contraintes en matière d'accès et d'utilisation

---

## Conditions d'accès et d'utilisation

---

- Saisir le champ condition d'accès et d'utilisation
- onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Condition d'accès et d'utilisation - AbOb773
- Renseigner le champ texte libre avec une valeur proposé ci-dessous
  - Secret d'instruction - AbOb1003
  - Sécurité publique (vigipirate) ou défense nationale -AbOb1004
  - PI des tiers (concerne les fonctionnaires ayant le statut de chercheur) -AbOb1005
  - Confidentialité des informations commerciales ou industrielles -AbOb1006
  - Confidentialité des données à caractère personnel -AbOb1007
  - Le secret statistique (forme particulière du secret professionnel à ne pas confondre à la confidentialité des données personnelles -AbOb1008
  - La protection de l'environnement -AbOb1009
  - Aucune condition ne s'applique -AbOb1010
  - Conditions inconnues -AbOb1011
- Il est recommandé d'éviter la valeur "conditions inconnues"

## Limitation d'accès public

---

- Dans le cas où une restriction est applicable à l'accès public, le champ définissant les conditions applicables à l'accès et à l'utilisation de la ressource sera fortement influencé par la restriction et définira dans quel cadre il est possible ou non d'obtenir la ressource. Si un brevet, un copyright, une licence ou une marque déposée entre en compte dans le jeu de données, il est important de le spécifier dans ce champ. Attention, ces spécifications n'impliquent pas une contrainte d'accès (pas de base légale).
- Pour saisir ce champ il faut indiquer le n° correspondant à la limitation indiquée dans le tableau 2 de la directive (documentation : guide de saisie)
  - Cet élément doit avoir une valeur textuelle
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Limitation d'accès public - AbOb933
  - Renseigner la valeur dans le champ texte libre
  - NB: n°5 pour les droits de propriété intellectuelle
- 0  
Pas de restriction d'accès public selon INSPIRE  
Aucun des articles de la loi ne peut être invoqué pour justifier d'une restriction d'accès public.
- 1  
L124-4-I-1 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.a)  
La confidentialité des travaux des autorités publiques, lorsque cette confidentialité est prévue par la loi.
- 2  
L124-5-II-1 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.b)  
Les relations internationales, la sécurité publique ou la défense nationale.
- 3  
L124-5-II-2 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.c)  
La bonne marche de la justice, la possibilité pour toute personne d'être jugée équitablement ou la capacité d'une autorité publique d'effectuer une enquête d'ordre pénal ou disciplinaire.
- 4  
L124-4-I-1 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.d)  
La confidentialité des informations commerciales ou industrielles, lorsque cette confidentialité est prévue par la législation nationale ou communautaire afin de protéger un intérêt économique légitime, notamment l'intérêt public lié à la préservation de la confidentialité des statistiques et du secret fiscal.
- 5  
L124-5-II-3 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.e)  
Les droits de propriété intellectuelle.
- 6  
L124-4-I-1 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.f)  
La confidentialité des données à caractère personnel et/ou des fichiers concernant une personne physique lorsque cette personne n'a pas consenti à la divulgation de ces informations au public, lorsque la confidentialité de ce type d'information est prévue par la législation nationale ou communautaire.
- 7  
L124-4-I-3 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.g)  
Les intérêts ou la protection de toute personne qui a fourni les informations demandées sur une base volontaire sans y être contraint par la loi ou sans que la loi puisse l'y contraindre, à moins que cette personne n'ait consenti à la divulgation de ces données.
- 8  
L124-4-I-2 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.h)  
La protection de l'environnement auquel ces informations ont trait, comme par exemple la localisation d'espèces rares.

# Organisations responsables de l'établissement, de la gestion, de la maintenance et de la diffusion des séries géographiques

---

## Partie responsable

---

- C'est la description de l'organisation responsable.
- Il est obligatoire de fournir au moins le nom de l'organisation (chaîne de caractères) et une adresse de messagerie électronique (chaîne de caractères).
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Partie responsable - AbOb934
  - Renseigner la valeur dans le champ texte libre
  - Exemple :  
Laboratoire de Recherche historique Rhône-Alpes (LARHRA) UMR 5190  
14, avenue Berthelot  
F-69363 Lyon Cedex 07  
tél : 33 (0) 4 72 72 64 01  
fax : 04 72 72 64 24  
courriel : [larhra@ish-lyon.cnrs.fr](mailto:larhra@ish-lyon.cnrs.fr)

## Rôle de la partie responsable

---

- Cet élément définit le rôle que joue l'organisation responsable vis-à-vis de la ressource.
- Une valeur parmi celles listées ci-dessous doit être choisie pour chaque organisation responsable.
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Rôle de la partie responsable - AbOb935
  - Renseigner la valeur dans le champ texte libre
    - Fournisseur de la ressource (resourceProvider) Partie qui fournit la ressource
    - Gestionnaire (custodian) Partie qui accepte d'assumer la responsabilité des données et d'assurer une maintenance appropriée de la ressource.
      - Propriétaire (owner) Partie à laquelle appartient la ressource.
      - Utilisateur (user) Partie qui utilise la ressource.
      - Distributeur (distributor) Partie qui distribue la ressource.
      - Commanditaire (originator) Partie qui a créé la ressource.
      - Point de contact (pointOfContact) Partie qu'il est possible de contacter pour s'informer sur la ressource ou en faire l'acquisition.
        - Maître d'œuvre (principalInvestigator) Principale partie chargée de recueillir des informations et de mener les recherches.
        - Intégrateur (processor) Partie qui a traité les données de manière telle que la ressource a été modifiée.
        - Éditeur (publisher) Partie qui a publié la ressource.
        - Auteur (author) Partie qui est l'auteur de la ressource.

## Métadonnées concernant les métadonnées

---

### Point de contact des métadonnées

---

- C'est la description de l'organisation responsable de la création et de la maintenance des métadonnées
- Il est obligatoire de fournir au moins le nom de l'organisation (chaîne de caractères) et une adresse électronique (chaîne de caractères)
  - Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte Point de contact des métadonnées - AbOb936
  - Renseigner la valeur dans le champ texte libre
  - Exemple :  
Laboratoire de Recherche historique Rhône-Alpes (LARHRA) UMR 5190  
14, avenue Berthelot  
F-69363 Lyon Cedex 07  
tél : 33 (0) 4 72 72 64 01  
fax : 04 72 72 64 24  
courriel : [larhra@ish-lyon.cnrs.fr](mailto:larhra@ish-lyon.cnrs.fr)

### Date des métadonnées

---

- Date à laquelle l'enregistrement de métadonnées a été créé ou actualisé.
- Cette date doit être exprimée sous la forme AAAA-MM-JJ (ISO 8601)
  - Utiliser les champs creation\_time et modification\_time de la table bhp.digital\_object

### Langue des métadonnées

---

- C'est la langue utilisée dans les métadonnées.

- Les valeurs possibles sont les langues officielles communautaires identifiées dans la norme ISO 639-2.
- Onglet métadonnées > utiliser la propriété texte : langue des métadonnées - AbOb938
- Utiliser la valeur de propriété : Norme ISO 639-2 - AbOb901
- Indiquer la valeur du code à 3 caractères latins