



# INSPIRE : Annexe I - Thème Sites protégés

# Plan de la présentation

Les éléments communs à tous les thèmes :

La définition des thèmes

Les métadonnées communes

Les règles de mise en oeuvre des métadonnées

Le modèle conceptuel de données générique

Les spécifications du thème « Sites protégés »

Les données

Les métadonnées

Conclusion

# Quelques définitions

**LMO : Legally Mandated Organisation**

177 enregistrés, 15 pour la France

En France : BRGM, CNES, IGN, IFN, MEEDAAT...

**SDIC : Spatial Data Interest Community**

301 enregistrés, 11 pour la France

En France : Afigeo, GéoBretagne, Grand Avignon...

# Les éléments communs à tous les thèmes

# 1. La définition des thèmes



INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in Europe

## Drafting Team "Data Specifications" Definition of Annex Themes and Scope

<b>Title</b>	Drafting Team "Data Specifications" – deliverable D2.3: Definition of Annex Themes and Scope
<b>Creator</b>	Drafting Team "Data Specifications"
<b>Date</b>	2008-03-18
<b>Subject</b>	Definition and scope of the spatial data themes for INSPIRE
<b>Publisher</b>	Drafting Team "Data Specifications"
<b>Type</b>	Text
<b>Description</b>	This document identifies definitions and scope of the spatial data themes for INSPIRE
<b>Contributor</b>	Members of the INSPIRE Drafting Team DS, the Consolidation Team and Thematic Working Groups
<b>Format</b>	MS Word (doc)
<b>Source</b>	Drafting Team "Data Specifications"
<b>Rights</b>	Public
<b>Identifier</b>	D2.3_v3.0 doc
<b>Language</b>	en
<b>Relation</b>	n/a
<b>Coverage</b>	Project duration

Document D2.3 de  
la directive

Révisions et  
commentaires des  
SDIC/LMO

Définition de tous  
les thèmes des  
différentes  
annexes

# 2. Les métadonnées communes

L 326/12

FR

Journal officiel de l'Union européenne

4.12.2008

## RÈGLEMENT (CE) N° 1205/2008 DE LA COMMISSION

du 3 décembre 2008

portant modalités d'application de la directive 2007/2/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les métadonnées

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)

LA COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES,

vu le traité instituant la Communauté européenne,

vu 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) <sup>(1)</sup>, et notamment son article 5, paragraphe 4,

considérant ce qui suit:

térêt. Il reste également possible d'adopter les lignes directrices établies et actualisées par la Commission, en particulier lorsqu'il est nécessaire d'assurer l'interopérabilité des métadonnées.

- (3) Des instructions sont nécessaires pour la validation des métadonnées conformément à la directive 2007/2/CE en ce qui concerne les conditions et la cardinalité prévue pour chaque élément de métadonnées; en d'autres termes, il s'agit de déterminer, pour chaque élément, si des valeurs doivent toujours figurer dans l'enregistrement de métadonnées, et si elles doivent apparaître une seule fois seulement ou si elles peuvent apparaître plusieurs fois.

## Révisions et commentaires des SDIC/LMO avant adoption

## Contenu du document

Définitions de termes génériques (texte libre, ressource, élément de métadonnées...)

La définitions des éléments de métadonnées (Etendue temporelle, Rectangle de délimitation géographique...)

Les cardinalités (1 seule valeur, valeurs multiples, élément obligatoire ou non)

Les domaines de valeurs

# Les éléments des métadonnées et leurs cardinalités

Métadonnées pour les séries de données géographiques et les ensembles de séries de données géographiques

Référence	Éléments de métadonnées	Cardinalité	Condition
1.1.	Intitulé de la ressource	1	
1.2.	Résumé de la ressource	1	
1.3.	Type de ressource	1	
1.4.	Localisateur de la ressource	0..*	Obligatoire s'il existe un URL permettant d'obtenir davantage d'informations sur la ressource et/ou un accès à des services connexes.
1.5.	Identificateur de ressource unique	1..*	
1.7.	Langue de la ressource	0..*	Obligatoire si la ressource inclut des informations textuelles.
2.1.	Catégorie thématique	1..*	
3.	Mot clé	1..*	
4.1.	Rectangle de délimitation géographique	1..*	
5.	Référence temporelle	1..*	
6.1.	Généalogie	1	
6.2.	Résolution spatiale	0..*	Obligatoire pour les séries de données et les ensembles de séries de données pour lesquels une échelle équivalente ou une distance de résolution peuvent être indiquées.
7.	Conformité	1..*	
8.1.	Conditions applicables à l'accès et à l'utilisation	1..*	
8.2.	Restrictions concernant l'accès public	1..*	
9.	Organisation responsable	1..*	
10.1.	Point de contact des métadonnées	1..*	
10.2.	Date des métadonnées	1	
10.3.	Langue des métadonnées	1	

19 éléments dont 3 non obligatoires sous condition



# 3. Règles de mise en oeuvre



**INSPIRE**  
Infrastructure for Spatial Information in  
Europe

## **INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119**

Title	INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119
Creator	Drafting Team Metadata and European Commission Joint Research Centre
Creation date	2007-10-26
Date of last revision	2009-02-18
Subject	INSPIRE Implementing Rules for Metadata
Status	V. 1.1
Publisher	European Commission Joint Research Centre
Type	Text
Description	Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 for 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
Contributor	See Acknowledgements

V1 : 26/10/2009

Version actuelle :  
18/02/2009 (V1.1)

Comparaison des  
métadonnées  
« INSPIRE » et des  
normes ISO 19115 et  
ISO 19119

La conformité d'un jeu de données à la norme ISO 19115 ne garantit pas sa conformité à INSPIRE

L'utilisation de ce guide permet toutefois de garantir l'absence de conflit entre les métadonnées INSPIRE et la norme ISO 19115

La conformité complète demande l'addition de certains éléments de métadonnées non requis par INSPIRE

# 4. Modèle conceptuel de données générique



INSPIRE  
Infrastructure for Spatial Information in Europe

## INSPIRE Generic Conceptual Model

<b>Title</b>	D2.5: Generic Conceptual Model, Version 3.1
<b>Status</b>	"Baseline version"
<b>Creator</b>	Drafting Team "Data Specifications"
<b>Date</b>	2008-12-15
<b>Subject</b>	Generic Conceptual Model of the INSPIRE data specifications
<b>Publisher</b>	Drafting Team "Data Specifications"
<b>Type</b>	Text
<b>Description</b>	Baseline version of the Generic Conceptual Model of the INSPIRE data specifications
<b>Contributor</b>	Members of the INSPIRE Drafting Team "Data Specifications", INSPIRE Spatial Data Interest Communities & Legally Mandated Organisations, INSPIRE Consolidation Teams and other Drafting Teams
<b>Format</b>	MS Word (doc)
<b>Source</b>	Drafting Team "Data Specifications"
<b>Rights</b>	Public
<b>Identifiant</b>	D2.5_v3.1.doc
<b>Language</b>	En
<b>Relation</b>	n/a
<b>Coverage</b>	Project duration

Version 3.1 du  
15/12/2008

# Les éléments spécifiques au thème « Sites protégés »

# Construction des Data specifications

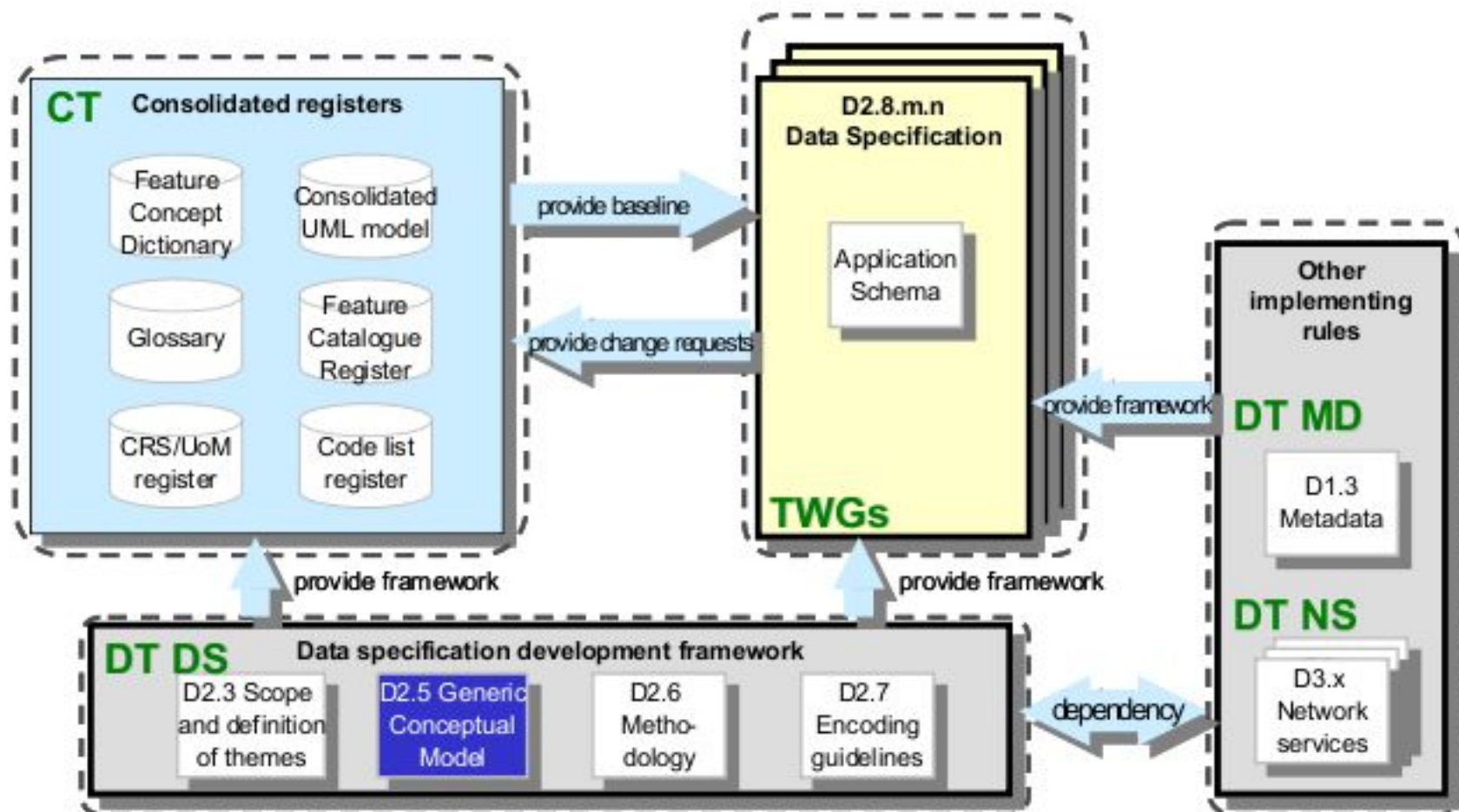


Figure 1 – The Generic Conceptual Model as part of the data specification development framework



## INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe

### D2.8.1.9 Data Specification on Protected Sites – Draft Guidelines

<b>Title</b>	D2.8.1.9 INSPIRE Data Specification <i>Protected Sites</i> – Draft Guidelines
<b>Creator</b>	INSPIRE Thematic Working Group Protected Sites
<b>Date</b>	2008-12-19
<b>Subject</b>	INSPIRE Data Specification for the theme <i>Protected Sites</i>
<b>Publisher</b>	INSPIRE Thematic Working Group Protected Sites
<b>Type</b>	Text
<b>Description</b>	This document describes the INSPIRE Data Specification for the theme <i>Protected Sites</i>
<b>Contributor</b>	Members of the INSPIRE Thematic Working Group Protected Sites
<b>Format</b>	Portable Document Format (pdf)
<b>Source</b>	
<b>Rights</b>	Public
<b>Identifier</b>	INSPIRE_DataSpecification_PS_v2.0.pdf
<b>Language</b>	En
<b>Relation</b>	Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)
<b>Coverage</b>	Project duration

# 1 document de référence

## V2 du 19/12/2008

# En cours de révision

## Contenu du document

Définition de modèles de données spécifiques aux sites protégés (Simple, Complet, Natura2000)

Définitions des attributs obligatoires et non obligatoires

Définitions de métadonnées spécifiques

Un ensemble d'exigences et de recommandations afin d'être conforme INSPIRE

## Les différents profils

Simple : nombre très limité d'attributs fondamentaux.  
Seuls les sites protégés actuels sont concernés.

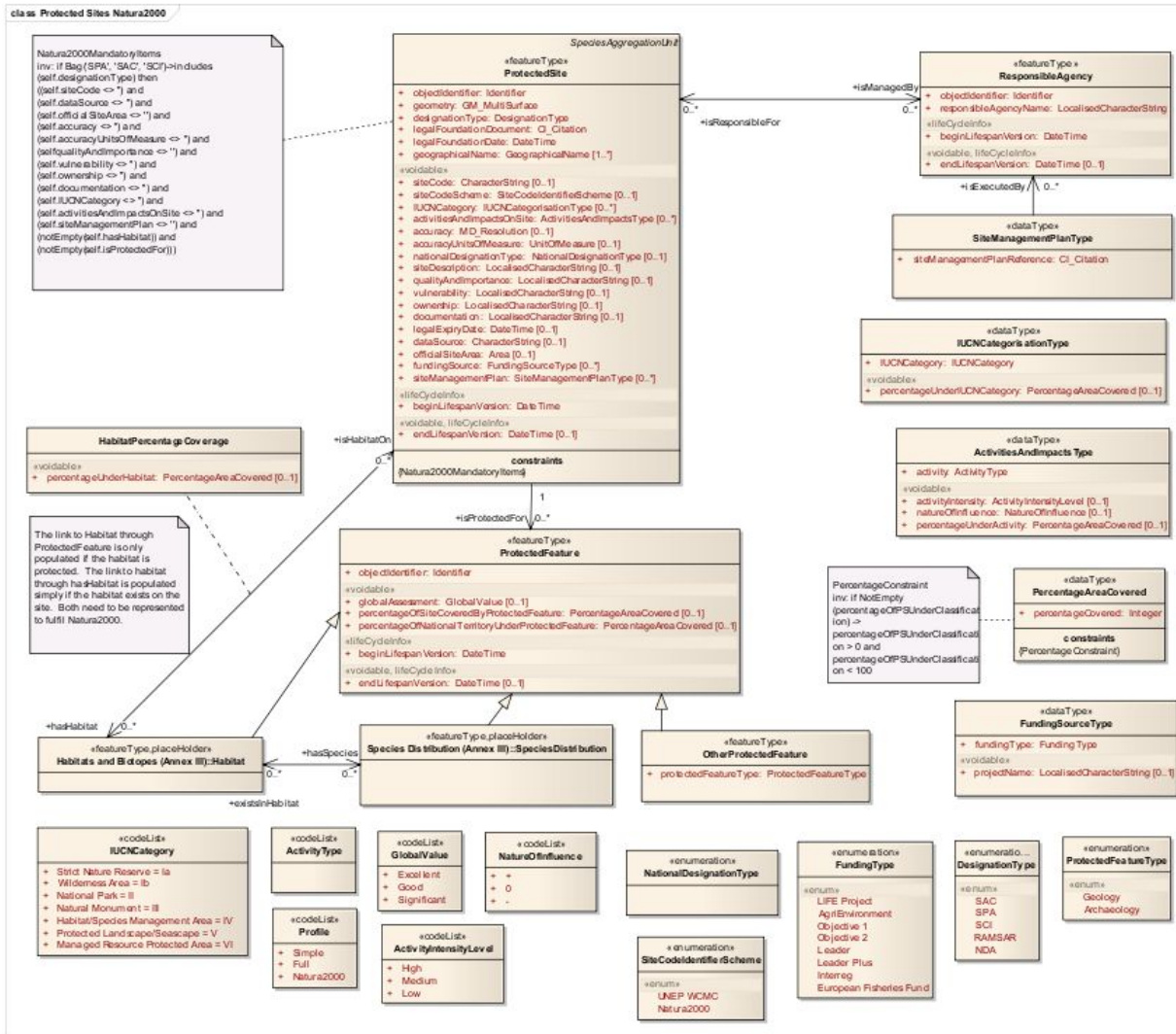
Complet : comprend tous les attributs. Concerne les sites actuels et antérieurs. Tous les attributs ne sont pas obligatoires.

Natura2000 : Equivalent au profil complet avec plus d'attributs obligatoires



# Modèle ULM Natura 2000

Figure 3 – UML class diagram: Protected sites Application Schema Natura2000 Profile



## Attributs du profil simple

Identifiant unique

Géométrie

Type de site (liste : SAC,SPA,SCI,RAMSAR,NDA)

Date légale de création

Référence du document légal de création

Nom géographique

# Métadonnées obligatoires spécifiques au thème « Sites protégés »

**Table 11 – Mandatory and conditional theme-specific metadata for the theme *Protected sites***

<b>INSPIRE Data Specification Protected Sites Section</b>	<b>Metadata element</b>	<b>Multiplicity</b>	<b>Condition</b>
8.2	spatialResolution	1	MD_Resolution may include either a distance or a representative fraction. Element is mandatory in the context of Protected Sites.
8.3	DQ_CompletenessOmission	1	
8.4	maintenanceAndUpdateFrequency	1	
8.8	onLine	1..*	
8.9	geographicIdentifier	1..*	
8.10	profile	1	

# Métadonnées optionnelles spécifiques au thème « Sites protégés »

**Table 12 – Optional theme-specific metadata for the theme *Protected sites***

<b>INSPIRE Data Specification Protected Sites Section</b>	<b>Metadata element</b>	<b>Multiplicity</b>
8.1	graphicOverview	0..*
8.5	updateScope	0..1
8.6	featureTypes	0..1
8.7	portrayalCatalogueCitation	0..1

# Quelques une des exigences pour être conforme INSPIRE

Utilisation d'un des trois profils (simple, complet, natura2000) et indication dans les métadonnées

Toutes les géométries sont des polygones (simples ou agrégés)

Le système ETRS 1989 doit être utilisé

Les dates doivent être fournies selon le calendrier Grégorien. Les heures en utilisant l'UTC (ou relatif)

Les métadonnées doivent comprendre les métadonnées « génériques » et celles spécifiques au thème des « Sites protégés »

Les jeux de données ne doivent pas être transfrontaliers

# Conclusion

Directive assez complexe à prendre en main :

nombre de documents élevé

barrière de la langue

INSPIRE est en constante évolution/révision

Mais...

La saisie des métadonnées communes est déjà possible et doit être mise en place le plus rapidement possible

Directive ouverte aux remarques

# Pour finir quelques sites de référence

Site officiel de la directive :

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/>

Blog sur Inspire de Marc Loebe :

<http://georezo.net/blog/inspire/>

Le site du CNIG : <http://www.cnig.gouv.fr/>