

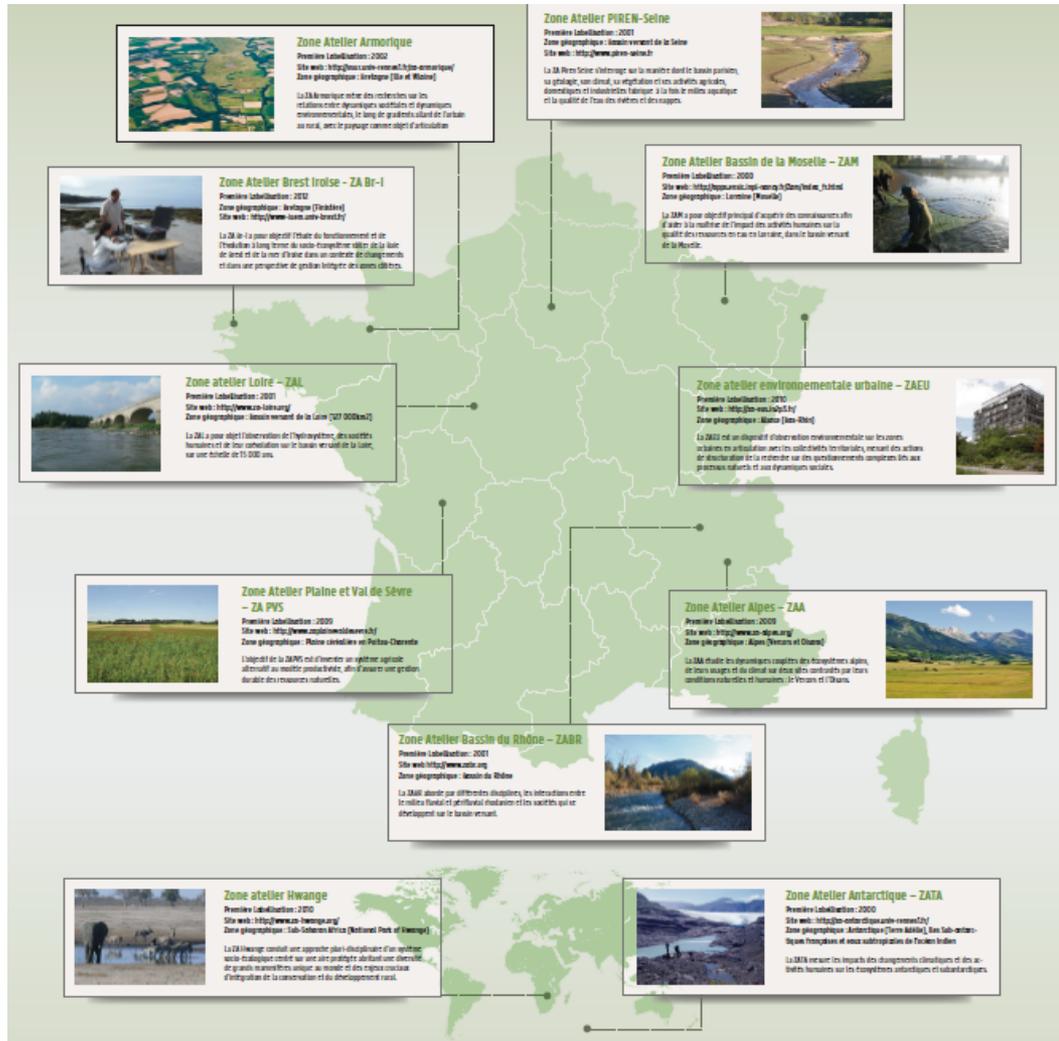
Journée du 16 avril 2014 - Strasbourg

Gestion des métadonnées au sein du
réseau des Zones Ateliers



Présentation du réseau des Zones Ateliers

Les différentes ZAs



Présentation du réseau des Zones Ateliers

Les différentes ZAs

Les douze Zones Ateliers (ZAs) sont organisées autour d'un élément structurant

Présentation du réseau des Zones Ateliers

Les différentes ZAs

Les douze Zones Ateliers (ZAs) sont organisées autour d'un élément structurant



Les fleuves

Présentation du réseau des Zones Ateliers

Les différentes ZAs

Les douze Zones Ateliers (ZAs) sont organisées autour d'un élément structurant



Les agropaysages

Présentation du réseau des Zones Ateliers

Les différentes ZAs

Les douze Zones Ateliers (ZAs) sont organisées autour d'un élément structurant



La ville

Présentation du réseau des Zones Ateliers

Les différentes ZAs

Elles constituent un service d'observatoires et de recherche en environnement, ancré dans un tissu international.



Présentation du réseau des Zones Ateliers

Les différentes ZAs

Elles mènent des recherches fondamentales et appliquées sur le long terme, en réponse aux demandes de la société.

- ❖ En partenariat avec les agences de l'eau
- ❖ En collaboration avec les communautés urbaines
- ❖ En faisant participer les habitants

Gestion des métadonnées avant 2013

Récapitulatif de l'existant

Un ensemble complexe

- ❖ Thématiques de recherche variées et difficulté à gérer un flux de données et de métadonnées toujours plus important.
- ❖ Moyen simple d'amener les équipes à décrire leurs métadonnées sans que ce soit chronophage.
- ❖ Nécessité de répondre aux directives européennes pour les données de l'écologie (Directive INSPIRE).

Gestion des métadonnées avant 2013

Récapitulatif de l'existant

Etat des lieux fin 2012

- ❖ Existence d'un portail Geonetwork qui n'était plus mis à jour.
- ❖ Impossibilité d'accéder à l'administration du portail et donc de faire des mises à jour.



Indispensable de repartir sur de nouvelles bases

Les normes et directives pourraient ainsi être prises en vigueur en parallèle aux besoins et contraintes des équipes.

Gestion des métadonnées avant 2013

Récapitulatif de l'existant

Vers une centralisation

- ❖ Pour une meilleure visibilité des bases de données créées au sein du réseau.

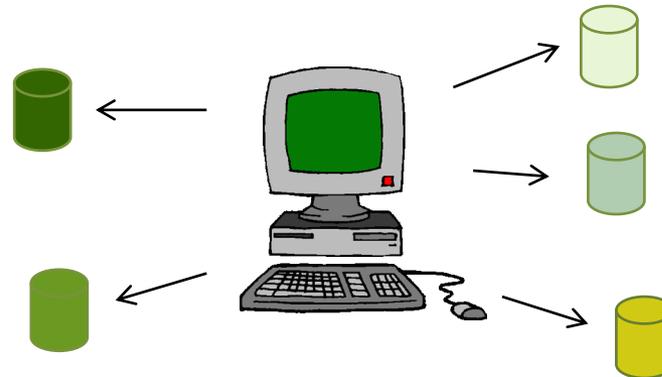


Gestion des métadonnées avant 2013

Récapitulatif de l'existant

Vers une centralisation

- ❖ Pour afficher une vitrine représentative du foisonnement scientifique du réseau.

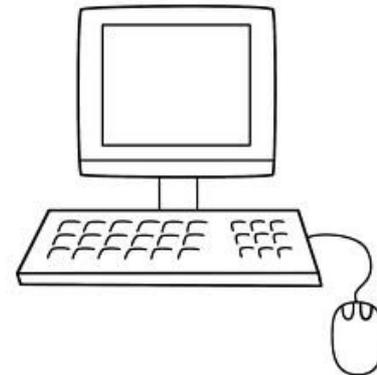


Gestion des métadonnées avant 2013

Récapitulatif de l'existant

Vers une centralisation

- ❖ Pour permettre aux visiteurs d'accéder facilement aux informations et pouvoir contacter les producteurs ou les gestionnaires des bases de données.



Gestion des métadonnées avant 2013

Récapitulatif de l'existant

... et une uniformisation des descriptions des bases de données

- ❖ Pour fournir une information claire aux utilisateurs.
- ❖ Pour lui permettre de comparer les jeux de données selon des critères similaires.
- ❖ Pour renforcer la cohésion du réseau.
- ❖ Pour répondre aux exigences légales européennes.

Choix des standards

Rappel de l'existant

Beaucoup de standards existants : comment choisir le(s) plus adapté(s) ?

EML (Ecological Metadata Language) : Parfaitement adapté aux thématiques des Zones Ateliers mais métadonnées extrêmement fastidieuses.

ISO 19 115 : Norme de référence pour l'information géographique. Elle ne permet cependant pas assez de précisions si elle est utilisée seule.

Dublin Core : Très couramment utilisé. Il n'est cependant pas assez exhaustif s'il n'est pas couplé à une autre norme.

Directive INSPIRE : Directive européenne visant à favoriser l'échange de données issues de l'environnement. La norme de métadonnées permet une adaptation au milieu de la recherche.

Choix des standards

Rappel de l'existant

Deux contraintes à prendre en compte :

Le producteur de la donnée doit pouvoir décrire précisément et de façon adaptée son jeu de données.

Le catalogue doit répondre aux contraintes légales.

Choix des standards

Rappel de l'existant

 Les données des Zones Ateliers étant toutes géolocalisées (plus ou moins précisément), le choix de coupler l'**ISO 19 115** à la **Directive INSPIRE** a été fait.

Ce choix permet de répondre aux contraintes légales, d'établir des fiches de métadonnées précises mais aussi de choisir une simplification pour ne pas décourager les producteurs de métadonnées.

Mise en place du formulaire

Une réalisation en deux étapes

- ❖ Réalisation d'un formulaire de saisie unique des métadonnées
 - ✓ Non obligatoire mais utilisable par tous
 - ✓ Permettant de décrire de façon exhaustive ses données
 - ✓ Répondant aux attentes d'un catalogue complet
 - ✓ Compatible avec les outils communément utilisés pour les portails (GeoSource, GetNetwork...)

Mise en place du formulaire

Une réalisation en deux étapes

- ❖ Réalisation d'un portail (catalogue de métadonnées)
 - ✓ Suivant la trame du formulaire proposé
 - ✓ Permettant de moissonner des équipes extérieures pour apparaître sur le catalogue (mise en avant de l'interopérabilité)

 **Le choix des outils et des standards est donc primordial pour la pérennisation du projet**

Mise en place du formulaire

Le choix du support

Un mot d'ordre : **la simplicité !**

GeoNetwork, GeoSource : difficile à prendre en main pour des novices.



Un choix alternatif s'imposait donc.

Mise en place du formulaire

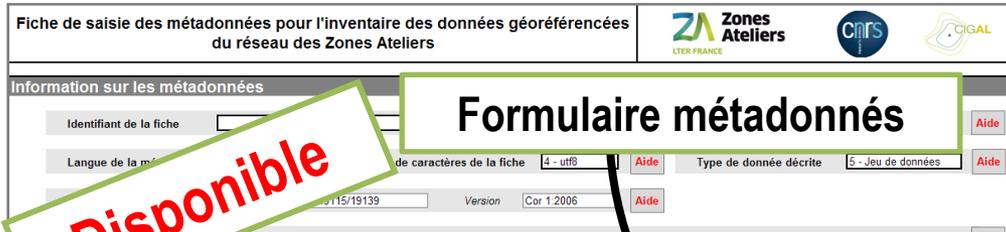
Prise de contact avec le groupe CIGAL

Découverte du travail de la région Alsace et prise de contact très rapide.

- Réflexion menée très semblable à la mienne
- Adaptation du travail déjà effectué au monde de la recherche
- Résolution de certains aspects encore flous (niveau législation INSPIRE)

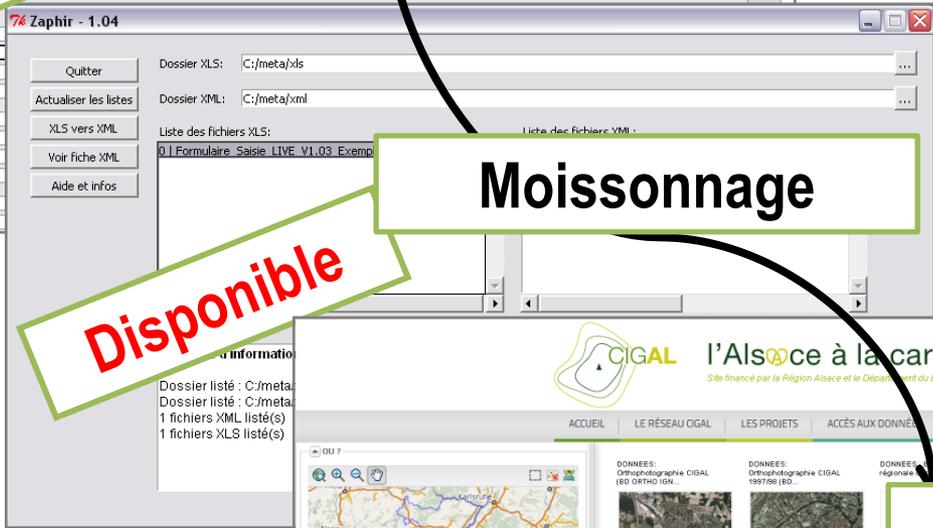
Mise en place du formulaire

Solutions déployées



Disponible

Démarche collaborative



Disponible

Saisie sous Excel et export XML



Intégration dans un catalogue de métadonnées

Mise en place du formulaire

Fiche de saisie des métadonnées

Fiche de saisie des métadonnées pour l'inventaire des données géoréférencées
du réseau des Zones Ateliers



Information sur les métadonnées

Identifiant de la fiche	<input type="text"/>	Aide	Date de création de la fiche	<input type="text" value="2013-11-14"/>	Aide			
Langue de la métadonnée	<input type="text" value="1 - Français"/>	Aide	Jeu de caractères de la fiche	<input type="text" value="4 - utf8"/>	Aide	Type de donnée décrite	<input type="text" value="5 - Jeu de données"/>	Aide
Standard des métadonnées	Nom	<input type="text" value="ISO 19115/19115-2"/>	Version	<input type="text" value="Cor 1:2006"/>	Aide			
Contacts pour la fiche								
1.	Nom Prénom	<input type="text"/>	Fonction	<input type="text"/>				
	Organisme	<input type="text"/>						

Description de la donnée

Qualité de la donnée

Diffusion du lot de données

Conformité

Illustration

Remarques

<input type="text"/>	Aide
----------------------	------

Conforme
INSPIRE
ISO 19115
Recommandations du CNIG

Mise en place du formulaire

Fiche de saisie des métadonnées

Information sur les métadonnées

Identifiant de la fiche	<input type="text" value="FR-130005457-20050921_CASI_HS_2m_Stras_UTM_P"/>	Aide	Date de création de la fiche	<input type="text" value="2013-11-15"/>	Aide			
Langue de la métadonnée	<input type="text" value="1 - Français"/>	Aide	Jeu de caractères de la fiche	<input type="text" value="4 - utf8"/>	Aide	Type de donnée décrite	<input type="text" value="5 - Jeu de données"/>	Aide
Standard des métadonnées	Nom <input type="text" value="ISO 19115/19139"/>	Version <input type="text" value="Cor 1:2006"/>	Aide					

Contacts pour la fiche

1.	Nom Prénom	<input type="text" value="SKUPINSKI Grzegorz"/>	Fonction	<input type="text" value="Ingénieur d'études"/>		
	Organisme	<input type="text" value="Laboratoire Image Ville Environnement - UMR 7362, UDS-CNRS"/>				
	Adresse	<input type="text" value="3 rue de l'Argonne"/>	CP	<input type="text" value="67083"/>	Ville	<input type="text" value="Strasbourg"/>
	Tél.	<input type="text" value="03 68 85 09 53"/>	E-mail	<input type="text" value="grzegorz.skupinski@live-cnrs.unistra.fr"/>	Rôle	<input type="text" value="7 - Point de contact"/>
2.	Nom Prénom	<input type="text"/>	Fonction	<input type="text"/>		
	Organisme	<input type="text"/>				
	Adresse	<input type="text"/>	CP	<input type="text"/>	Ville	<input type="text"/>
	Tél.	<input type="text"/>	E-mail	<input type="text"/>	Rôle	<input type="text"/>
3.	Nom Prénom	<input type="text"/>	Fonction	<input type="text"/>		
	Organisme	<input type="text"/>				
	Adresse	<input type="text"/>	CP	<input type="text"/>	Ville	<input type="text"/>
	Tél.	<input type="text"/>	E-mail	<input type="text"/>	Rôle	<input type="text"/>
4.	Nom Prénom	<input type="text"/>	Fonction	<input type="text"/>		
	Organisme	<input type="text"/>				
	Adresse	<input type="text"/>	CP	<input type="text"/>	Ville	<input type="text"/>
	Tél.	<input type="text"/>	E-mail	<input type="text"/>	Rôle	<input type="text"/>
5.	Nom Prénom	<input type="text"/>	Fonction	<input type="text"/>		
	Organisme	<input type="text"/>				
	Adresse	<input type="text"/>	CP	<input type="text"/>	Ville	<input type="text"/>
	Tél.	<input type="text"/>	E-mail	<input type="text"/>	Rôle	<input type="text"/>

Informations sur les métadonnées:

- Identifiant
- Date
- Langue
- Jeu de caractères
- Type de données
- Standard
- Contacts

Mise en place du formulaire

Fiche de saisie des métadonnées

Description de la donnée

Titre de la donnée	<input type="text" value="Image satellite hyperspectrale CASI - 2005- Strasbourg"/>	Aide	Représentation spatiale	<input type="text" value="2 - Raster"/>	Aide
Identifiant de la donnée	<input type="text" value="FR-130005457-20050921 CASI HS 2m Stras UTM P"/>	Aide	Langue de la donnée	<input type="text" value="1 - Français"/>	Aide

Résumé

L'image satellite CASI est une mosaïque d'images numériques hyperspectrales produite par la société ActiMar. Elle résulte d'une prise de vue aérienne datant de 21 septembre 2005. Les caractéristiques principales des données acquises sont les suivantes : surface : 143 km² ; résolution spatiale : 2 mètres ; gamme spectrale : 420 – 960 nm ; configuration spectrale : 32 bandes spectrales de résolution FWHM comprise entre 11,4 et 11,8 nm ; données calibrées en réflectance apparente au sol, corrigées géométriquement (précision +/- 2 mètres), géoréférencées et mosaïquées.

[Aide](#)

Date de création	<input type="text" value="2005-09-21"/>	Date de publication	<input type="text"/>	Date de mise à jour	<input type="text"/>
Etendue temporelle	Date de début <input type="text" value="2005-09-21"/>	Date de fin <input type="text" value="2005-09-30"/>	Desc		
Emprise					
Nom	<input type="text" value="Communauté Urbaine de Strasbourg (CUS)"/>				
Système de projection					
	<input type="text" value="NTF (Paris) / Lambert Nord France - EPSG 27561"/>				

Description de la donnée :

- Titre
- Représentation spatiale
- Identifiant
- Langue
- Résumé
- Dates
- Emprise
- Projection

Mise en place du formulaire

Fiche de saisie des métadonnées

Catégories internationales

Catégorie 1 Catégorie 3

Catégorie 2 Catégorie 4 **Aide**

Thèmes INSPIRE :

Thème 1 Thème 3 **Aide**

Thème 2 Thème 4

Thésaurus/Mots clés

Id.	Thésaurus	Mot clé	Id.	Thésaurus	Mot clé
1	Localisation	Strasbourg (67482)	6		
2	CTNET	Environnement	7		
3	GEMET	Télédétection	8		
4	GEMET	Géographie	9		
5					

Pour les mots-clés du thésaurus GEMET, aller ici : <http://www.ei> **Aide**

Contacts pour les données

1. Nom Prénom Fonction

Organisme

Adresse CP

Tél. E-mail

2. Nom Prénom Fonction

Organisme

Adresse CP Ville

Tél. E-mail Rôle

Description de la donnée :

- Catégories internationales
- Thèmes INSPIRE
- Thésaurus
- Contacts

Mise en place du formulaire

Fiche de saisie des métadonnées

Qualité de la donnée

Niveau décrit	<input type="text" value="5 - Jeu de données"/>	Aide	Résolution spatiale	Echelle <input type="text"/>	Taille de pixel <input type="text" value="2m"/>	Aide
---------------	---	----------------------	---------------------	------------------------------	---	----------------------

Texte sur la qualité

Les mesures aéroportées ont été réalisées à l'aide d'un capteur de type CASI-2 fabriqué par la société ITRES embarqué sur plate-forme aéroportée de type Piper Seneca II PA 34. Les caractéristiques principales des données acquises sont les suivantes : surface : 143 km² ; résolution spatiale : 2 mètres ; gamme spectrale : 420 – 960 nm ; configuration spectrale : 32 bandes spectrales de résolution FWHM comprise entre 11,4 et 11,8 nm ; données calibrées en réflectance apparente au sol, corrigées géométriquement (précision +/- 2 mètres), géoréférencées et mosaïquées.

Les mesures spectroradiométriques de terrain ont été réalisées à l'aide d'un capteur de type RAMSES-ARC fabriqué par la société TriOS. Le premier ensemble de données spectroradiométriques de terrain est acquis sur cibles invariantes permettant de corriger les données CASI en réflectance apparente au sol. Le second ensemble de données est acquis sur cibles thématiques utiles à l'analyse ultérieure des données CASI.

Traitement des données CASI

Les 18 lignes de vol ont été mosaïquées sous ENVI pour obtenir une seule image de l'ensemble de la zone couverte en valeurs de luminance. L'image CASI-2 calibrée en luminance a ensuite été corrigée en réflectance apparente au sol par la méthode de la ligne empirique :

- Des cibles de référence invariantes sombres (réflectance faible sur toute la gamme spectrale, ex : asphalt, parking, etc...) sont choisies sur la zone à couvrir. Leurs spectres de réflectance sont mesurés au sol et rééchantillonnés à la configuration spectrale du CASI,
- Des cibles de référence invariantes claires (réflectance forte sur toute la gamme spectrale, ex : sable, neige, etc...) sont mesurés au sol et rééchantillonnés à la configuration spectrale de l'image CASI,
- Les zones de référence sont extraites de l'image CASI,
- La régression linéaire entre valeurs de luminance extraites des images CASI et valeurs de réflectance apparente au sol est effectuée sur les bandes spectrales de l'image CASI,
- Pour une longueur d'onde donnée, les 2 coefficients de la droite de régression prédéterminés sont appliqués à l'ensemble des bandes spectrales de l'image CASI,
- Cette opération est répétée pour l'ensemble des bandes spectrales de l'image CASI.

Cette méthode prend l'hypothèse de conditions d'éclairage et d'atmosphère constants sur l'ensemble de la zone couverte. Elle ne prend pas en compte la variation de luminance observée au niveau du recouvrement des lignes de vol.

Compte tenu des limites de la méthode de correction en réflectance, notamment sur les zones d'ombre et les premières bandes spectrales.

Cette limite de validité du modèle de correction se caractérise aussi par des valeurs de réflectance qui dépassent 1 sur certaines bandes et sur certains pixels isolés, par exemple au niveau de réflexions spéculaires sur des vitres.

D'autre part l'image corrigée en réflectance a été convertie du type « Flottant 32 bits » vers « Entier signé 16 bits » après application d'un facteur multiplicatif de 10000, dans le but de réduire la taille du fichier.

Par conséquent les pixels isolés pour lesquels la valeur flottante de réflectance sur une bande donnée dépasse 3.2767, (soit 32767 après application du facteur multiplicatif, c'est à dire la valeur maximale d'un entier signé codé sur 16 bits), prennent après conversion des valeurs négatives de l'ordre de -32768. Ces pixels sont des cas isolés sur l'ensemble de l'image mosaïquée.

Qualité de la donnée :

Mise en place du formulaire

Fiche de saisie des métadonnées

Diffusion du lot de données

Format(s) de diffusion Format 1 Version Format 2 Version Format 3 Version [Aide](#)

Conditions légales d'accès et d'utilisation [Aide](#)

Niveau de confidentialité
 [Aide](#)

Contraintes d'accès public INSPIRE
 [Aide](#)

Autres contraintes d'accès public
 [Aide](#)

Autres conditions et mentions légales d'utilisations
 [Aide](#)

Accès aux données et documents associés

1.	Nom	<input type="text"/>
	Description	<input type="text"/>
	Lien - URL	<input type="text"/>
2.	Nom	<input type="text"/>
	Description	<input type="text"/>
	Lien - URL	<input type="text"/>
3.	Nom	<input type="text"/>
	Description	<input type="text"/>
	Lien - URL	<input type="text"/>

Diffusion du lot de données :

- Format
- Conditions légales d'utilisation
- Access aux données et documents

Mise en place du formulaire

Fiche de saisie des métadonnées

Conformité						
Spécifications de données INSPIRE						
1 - 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						
Date création	2008-12-04	Date publication	2008-12-04	Date modification	2008-12-04	Conformité 3 - Non évalué
Explication sur le test réalisé						
2 - Corrigendum to INSPIRE Metadata Regulation published in the Official Journal of the European Union, L 328, page 83						
Date création	2008-12-04	Date publication	2008-12-04	Date modification	2008-12-04	Conformité 3 - Non évalué
Explication sur le test réalisé						
3 - COMMISSION REGULATION (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services						
Date création	2008-12-04	Date publication	2008-12-04	Conformité INSPIRE		
Explication sur le test réalisé						
4 - COMMISSION REGULATION (EU) No 1088/2010 of 23 November 2010 amending Regulation (EC) No 976/2009 as regards download services and transformation services						
Date création	2008-12-04	Date publication	2008-12-04	Date modification	2008-12-04	Conformité 3 - Non évalué
Explication sur le test réalisé						
5 - COMMISSION REGULATION (EC) No 976/2009 of 19 October 2009 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards the Network Services						
Date création	2008-12-04	Date publication	2008-12-04	Date modification	2008-12-04	Conformité 3 - Non évalué
Explication sur le test réalisé						
6 - COMMISSION REGULATION (EU) No 268/2010 of 29 March 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions						
Date création	2008-12-04	Date publication	2008-12-04	Date modification	2008-12-04	Conformité 3 - Non évalué
Explication sur le test réalisé						
7 - Commission Decision of 5 June 2009 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards monitoring and reporting (notified under document number C(2009) 4199) (2009/442/EC)						
Date création	2008-12-04	Date publication	2008-12-04	Date modification	2008-12-04	Conformité 3 - Non évalué
Explication sur le test réalisé						

Aide

Mise en place du formulaire

Fiche de saisie des métadonnées

Illustration

Chemin vers l'illustration

Description

20050921_CASI_HS_2m_Strass_UTM_P_View

Aide



Illustration :

- Chemin
- Description

Remarques :

Champ hors ISO et INSPIRE (non exporté dans la fiche de MD)

Remarques

Aide

Mise en place du formulaire

Fiche de saisie des métadonnées

Aide **Résolution spatiale**

Définition :
Ce champ permet de spécifier l'échelle ou la résolution de la donnée décrite. Il s'agit généralement de l'échelle optimale d'utilisation pour réaliser des cartes ou des analyses spatiales. C

Résolution spatiale :

- Soit en échelle de représentation ou échelle égale (principalement pour les représentations cartographiques)
- Soit sous la forme d'une distance au sol (principalement pour les données maillées et produits dérivés d'imagerie aérienne ou satellitaire)

Recommandations :
L'échelle de la donnée décrite ne peut pas être plus petite que l'échelle de référence utilisée pour produire cette donnée géographique. Pour l'échelle de représentation, indiquer uniquement une échelle au 1 :10 000e, la valeur à renseigner dans le champ. Pour la résolution, la valeur doit être renseignée en mètres. Pour un complément d'informations, concernant la résolution, la précision de positionnement altimétrique peut être indiqué dans le champ relatif à la qualité de la donnée.

Exemples :
Echelle : 100 000
1cm = 200 mètres

Aide



*Guide de saisie des métadonnées
pour les Zones Ateliers*

Mise en place du formulaire

Outil de moissonage

The screenshot shows a software window titled "7% Zaphir - 1.04" with a menu bar (Police, Alignement, Nombre, Style, Cellules, Ed) and a spreadsheet grid. A red box highlights the "Data_Abstract" tab. A green box on the left contains the text: "Résumé La BD ORTHO 2002 est une base de données qui se compose d'une mosaïque d'images numériques (raster), seules (sans habillage ni surcharge) en couleur, et d'indication de géoréférencement. Elle est produite par l'IGN. Elle résulte d'une prise de vue aérienne analogiques datant de l'été 2002 orthorectifiée en projection Lambert II étendue puis assemblée. Elle couvre l'ensemble de la Région Alsace. La résolution de l'image (taille du pixel) est de 50cm. Les données se présente sous forme de dalles de 1km² (fichier TIFF non compressé de 12Mo environ), les limites d'emprise des dalles sont des km ronds en Lambert II étendu. L'ensemble des dalles". A blue box on the right contains the text: "les (sans habillage ni surcharge) en couleur, et d'indication de géoréférencement. Elle est produite par l'IGN. Elle résulte d'une prise de vue aérienne analogiques datant de l'été 2002 orthorectifiée en projection Lambert II étendue puis assemblée. Elle couvre l'ensemble de la Région Alsace. La résolution de l'image (taille du pixel) est de 50cm. Les données se présente sous forme de dalles de 1km² (fichier TIFF non compressé de 12Mo environ), les limites d'emprise des dalles sont des km ronds en Lambert II étendu. L'ensemble des dalles". A large blue diagonal stamp reads "Conforme ISO 19139". A green box labeled "xls vers xml" has an arrow pointing to the "XLS vers XML" button in the software interface. Below the interface, a code block shows XML metadata for a file named "FR-236700019-ORTHOTO-RVB-2002-CIGAL".

La BD ORTHO 2002 est une base de données qui se compose d'une mosaïque d'images numériques (raster), seules (sans habillage ni surcharge) en couleur, et d'indication de géoréférencement. Elle est produite par l'IGN. Elle résulte d'une prise de vue aérienne analogiques datant de l'été 2002 orthorectifiée en projection Lambert II étendue puis assemblée. Elle couvre l'ensemble de la Région Alsace. La résolution de l'image (taille du pixel) est de 50cm. Les données se présente sous forme de dalles de 1km² (fichier TIFF non compressé de 12Mo environ), les limites d'emprise des dalles sont des km ronds en Lambert II étendu. L'ensemble des dalles

les (sans habillage ni surcharge) en couleur, et d'indication de géoréférencement. Elle est produite par l'IGN. Elle résulte d'une prise de vue aérienne analogiques datant de l'été 2002 orthorectifiée en projection Lambert II étendue puis assemblée. Elle couvre l'ensemble de la Région Alsace. La résolution de l'image (taille du pixel) est de 50cm. Les données se présente sous forme de dalles de 1km² (fichier TIFF non compressé de 12Mo environ), les limites d'emprise des dalles sont des km ronds en Lambert II étendu. L'ensemble des dalles

Conforme ISO 19139

xls vers xml

```
<gco:CharacterString>FR-236700019-ORTHOTO-RVB-2002-CIGAL</gco:CharacterString>
</gmd:code>
<gmd:codeSpace>
<gco:CharacterString/>
</gmd:codeSpace>
</gmd:RS_Identifier>
</gmd:identifiant>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:citation>
<gmd:abstract>
<gco:CharacterString>La BD ORTHO 2002 est une base de données qui se compose d'une mosaïque d'images numériques (raster),
seules (sans habillage ni surcharge) en couleur, et d'indication de géoréférencement. Elle est produite par l'IGN. Elle résulte d'une prise
de vue aérienne analogiques datant de l'été 2002 orthorectifiée en projection Lambert II étendue puis assemblée. Elle couvre l'ensemble
de la Région Alsace. La résolution de l'image (taille du pixel) est de 50cm. Les données se présente sous forme de dalles de 1km² (fichier
TIFF non compressé de 12Mo environ), les limites d'emprise des dalles sont des km ronds en Lambert II étendu. L'ensemble des dalles
```

Mise en place du formulaire

Perspectives



CIGAL l'Alsace à la carte
Site financé par la Région Alsace et le Département du Bas-Rhin

ACCUEIL LE RÉSEAU CIGAL LES PROJETS ACCÈS AUX DONNÉES

OU ?

QUOI ?

Texte libre

Carte Jeu de données Webservice/Flux

Partenaire:

Recherche avancée

Catalogue ZA

DONNÉES: Orthophotographie CIGAL (BD ORTHO IGN...)

Actions Visualiser

DONNÉES: Base de données d'occupation du sol...

Actions Visualiser

DONNÉES: Parcelles forestières de métr...

Actions Visualiser

BDOCS CIGAL v2 2008

Actions Visualiser

BDOCS CIGAL v2 Mutations et évolutions 2000, 2008, 2011/12

Actions Visualiser

DONNÉE: Scan 25 IGN 2005 - CIGAL

Actions Visualiser

DONNÉES: Orthophotographie CIGAL 1997/98 (BD ORTHO IGN 1997/98) - Alsace

Affichage Actions

DONNÉES: ORTHOPHOTOGRAPHIE CIGAL 1997/98 (BD ORTHO IGN 1997/98)

GAL se compose d'une mosaïque d'images numériques (raster), seules (sans x, y, et d'indication de géoréférencement). Elle est produite par TIGU. Elle résulte de images datant de l'été 1997 (département du Haut-Rhin) et de l'été 1998 (département du Bas-Rhin) et est orthorectifiée en projection Lambert II étendu puis assemblée. Elle a une résolution de 50cm. Les données se présentent sous forme de dalles de 1km² (fichier TIFF non compressé de 1,2Go environ), les limites d'emprise des dalles sont des km ronds en Lambert II étendu. L'ensemble des dalles contenues ou intersectant la surface correspondant à la limite du département de la BD CARTO IGN 2002 sont entièrement disponibles.

OGC-WMS Web Map Service

Flux WMS de l'orthophotographie CIGAL 1997/98

COMPRENDRE LA RESSOURCE

Date(s) de référence	1999-01-01 (Publication: Date à laquelle la ressource est publiée)
Référence(s) temporelle(s)	Date de début: 1997-06-01 Date de fin: 1997-09-01
Référence(s) temporelle(s)	Date de début: 1998-06-01 Date de fin: 1998-09-01
Aperçus	

Mise en place du formulaire

Etat des lieux

- ❖ Outil de saisie fonctionnel, même s'il subira quelques modifications suite aux retours d'expérience.
- ❖ Guide utilisateurs : grâce aux corrections de Dominique Andrieu, le guide est complet.
- ❖ Présentation auprès de quelques laboratoires et Zones Ateliers afin de tester.

Mise en place du formulaire

La question des thesaurus et vocabulaires contrôlés

- ❖ Le LTER Europe travaille à la mise en place d'un thesaurus « Environnement » appelé EnvThes : il sera intégré au formulaire.
- ❖ En l'état actuel des choses, aucun thesaurus ou vocabulaire contrôlé complet ne comprend toutes les thématiques des Zones Ateliers.
- ❖ GEMET, proposé par la Directive INSPIRE, ne répond pas à toutes les attentes.

Mise en place du formulaire

Perspectives

- ❖ Un portail présentant un catalogue de métadonnées aux normes et complet permet d'offrir une visibilité optimale aux productions scientifiques du réseau.
- ❖ L'outil pourra être amené à s'enrichir de nouveaux modules grâce à une collaboration active avec CIGAL.

Discussion sur les choix techniques

INDIGEO

Infrastructure scientifique de **D**onnées et d'**I**nformations **G**éospatialisées sur l'**E**nvironnement – **O**uest

- ❖ Projet commun entre l'UMR LETG et des OSU.
- ❖ Solution déployée : geOrchestra, basée sur des outils libres (Geonetwork, Geoserver, Openlayers...)
- ❖ Constitué d'un catalogue de métadonnées, d'un serveur de données géoréférencées et d'un visualiseur.



Interopérabilité

Discussion sur les choix techniques

CIGALSACE

- ❖ Projet développé en collaboration avec divers acteurs (collectivités locales et agents CNRS)
- ❖ Solution déployée : geOrchestra, basée sur des outils libres (Geonetwork, Geoserver, Openlayers...)
- ❖ Constitué d'un catalogue de métadonnées, d'une cartothèque et d'un visualiseur cartographique (en développement).



Interopérabilité

Discussion sur les choix techniques

Pourquoi le focus sur ces projets ?

- ❖ Indigeo et Cigalsace impliquent des acteurs des ZAs.
- ❖ Ils sont développés sous le même package d'outils libres : GeOrchestra.
- ❖ Ils se complètent parfaitement.

Discussion sur les choix techniques

Choix pour le portail des Zones Ateliers

- ❖ Cigalsace répondait parfaitement au travail déjà effectué dans le cadre des métadonnées en 2013.
- ❖ Indigeo permettait, grâce à son visualiseur, des parallèles intéressants avec des organismes de référence (DREAL...) et une approche thématique personnalisable.
- ❖ Partant de ce constat, le portail du réseau des Zones Ateliers pourrait bénéficier des travaux déjà effectués pour permettre une optimisation de sa vitrine.

Le portail de données et de métadonnées interZA

Le portail Cigalsace

Page d'accueil



l'Alsace à la carte

Site financé par la Région Alsace et le Département du Bas-Rhin

FR

EN

DE

SE CONNECTER

ACCUEIL

LE RÉSEAU CIGAL

LES PROJETS

ACCÈS AUX DONNÉES

LES RESSOURCES

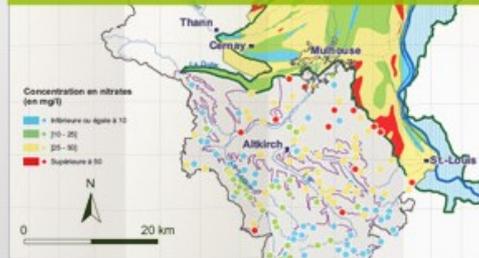
RECHERCHER



CATALOGUE DE DONNÉES



CARTOTHÈQUE



VISUALISEUR CARTOGRAPHIQUE



Le portail de données et de métadonnées interZA

Le visualiseur (GeoCMS)

Définition : Geospatial content management system.

Un GeoCMS gère les contenus géospatialisés. Il permet donc de visualiser les données géospatialisées.

Pour le portail des Zones Ateliers, l'idée serait de mettre en parallèle les données mises à disposition avec d'autres catalogues d'infrastructures (Agences de l'eau, DREAL, IGN). Une approche thématique ou par région peut être envisagée (pas encore défini).

Le portail de données et de métadonnées interZA

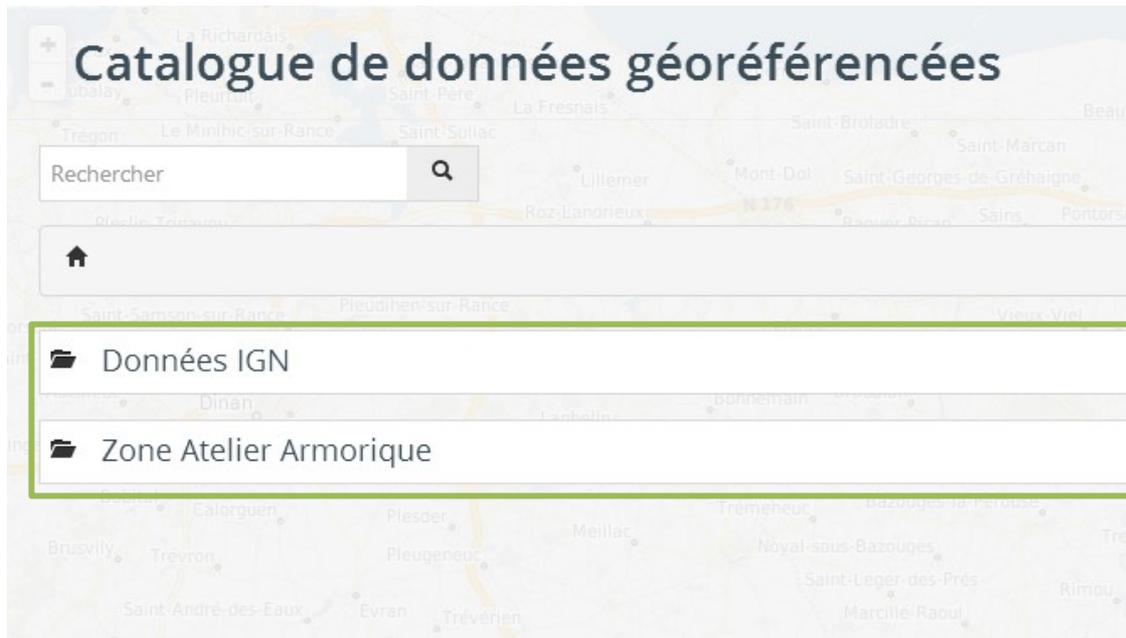
Le visualiseur (GeoCMS)



The screenshot displays the GeoCMS interface. At the top left, there is a blue button labeled "CONNEXION (ACCÈS RESTREINT)". Below it, there are two tabs: "Couches" and "Infos". Under the "Couches" tab, the text "Ajouter une nouvelle couche" is visible. A green box highlights a button with a plus sign and a list icon, with a green arrow pointing to it from the text "Pour ajouter une couche". Below this, there is a checked checkbox for "OpenStreetMap" and a row of icons for map settings. The main area on the right shows a map of a region in Brittany, France, with various towns labeled and a network of roads and water bodies.

Le portail de données et de métadonnées interZA

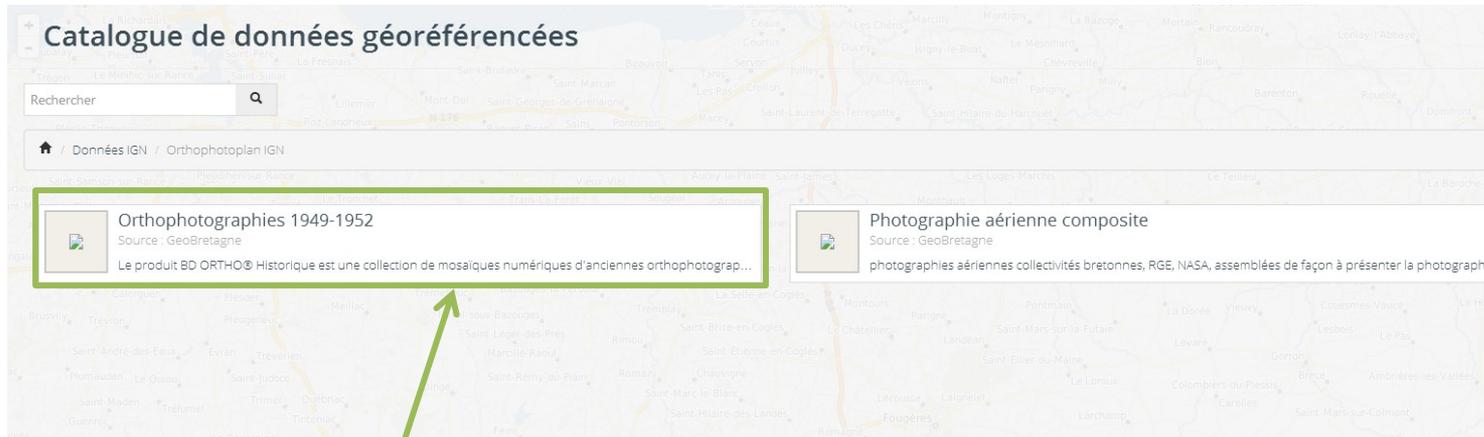
Le visualiseur (GeoCMS)



Choisir l'un des catalogues moissonnés

Le portail de données et de métadonnées interZA

Le visualiseur (GeoCMS)



Choisir un thème ou un jeu de données

Le portail de données et de métadonnées interZA

Le visualiseur (GeoCMS)

CONNEXION (ACCÈS RESTREINT)

Couches Infos

Ajouter une nouvelle couche 

- Orthophotographies 1949-1952
Source : GeoBretagne
      
- OpenStreetMap
      

La couche a bien été ajoutée

Le portail de données et de métadonnées interZA

Conclusion

La collaboration initiée avec CIGAL a donc permis, jusqu'à présent, à mettre en place un outil de saisie de métadonnées pérenne.

La seconde étape consistera donc, ces prochains mois, à mettre en place la plateforme, sur le modèle Cigalsace, et à constituer une documentation fournie et claire pour la bonne gestion de celle-ci.