

# Geocom 2014

## Conformité INSPIRE

### Point de vue et retour d'expérience picards

Clermont-Ferrand, les 19-20 juin 2014



# INSPIRE

-

## les commandements



De tes ressources tu feras la publicité

- Tes services et données en seront
- Un catalogue en ligne tu utiliseras
- Des métadonnées tu rédigeras
- Casse-bonbons tes métadonnées seront (ISO 19139 sauce INSPIRE)
- Tes métadonnées tu remonteras

Tes données tu partageras

- Tes données en ligne tu mettras  
(dans le respect de la loi)
- Casse-bonbons tes données seront  
(GML sauce INSPIRE)

Des services standardisés tu utiliseras

- Recherche, consultation et téléchargement tu permettras
- Des métadonnées de service tu rédigeras
- Casse-bonbons tes métadonnées de service seront (au cas où tu te serais assoupi lors des précédentes diapos)

Tu consulteras (idéal pour prendre son pied) :

- Les règlements
- Les guides techniques européens
- Les standards internationaux :
  - ISO : 19115, 19110, 19139...
  - OGC : WMS, WFS, WMTS, CSW...
- Les recommandations françaises
  - Métadonnées de données, de services
  - Mise en œuvre des services internet géographiques
- Les recommandations et ressources plus locales :
  - Guide de métadonnées de GéoBretagne par exemple

## Liens utiles :

- <http://inspire.ign.fr/textes-de-reference/textes-europeens>
- <http://kartenn.region-bretagne.fr/wiki/doku.php>
- Si tu es vraiment fainéant, Marc Leobet tu consulteras (pas une mauvaise idée du tout) :  
<http://georezo.net/blog/inspire/>

## Difficultés propres à INSPIRE

- Identificateur de ressource unique
- Thème INSPIRE

## Difficultés générales

- Localisateur de la ressource
- Résolution spatiale des données
- Contraintes / conditions d'accès et d'utilisation
- Relations entre métadonnées et services



## Intérêt de ce descripteur :

- Pouvoir identifier une ressource facilement  
(indispensable pour une bonne administration des données)

## Actualité du CNIG :

- Discussions techniques sur ce sujet depuis plusieurs mois
- Création d'un groupe dédié en cours

## Attitude à avoir :

- Suivre l'actualité du CNIG pour les plus courageux/compétents
- Attendre que le sujet se clarifie

# INSPIRE

-

# la pratique



## Connaitre l'affectation de données aux thèmes INSPIRE :

- Consulter l'aide disponible sur le site du Géocatalogue (indispensable pour une bonne administration des données)
- En cas de gros doute : consulter les spécifications de données INSPIRE des thèmes potentiels (l'introduction, voire le modèle de données)
- Pas la meilleure solution mais peut-être une des plus faciles : Regarder ce que font les autres dans le Géocatalogue

## Attention :

- L'affectation à un thème impliquera à terme de rendre accessibles les données selon les modèles de données spécifiés par INSPIRE  
=> éviter de le faire si l'affectation au thème est tirée par les cheveux  
=> éviter d'affecter plusieurs thèmes au même jeu de données

## Recommandations nationales (résumé) :

- Au moins un lien doit être public
- Recommandé d'utiliser une URL
  - vers des métadonnées plus complètes  
et/ou
  - à défaut vers le site institutionnel du gestionnaire

## Approche simple :

- Page descriptive du produit si elle existe
- Lien vers la fiche de métadonnées (version HTML) elle-même sur le catalogue d'origine

Deux possibilités (exclusives l'une de l'autre) :

- Echelle cartographique équivalente
- Résolution métrique

Partie complexe à renseigner proprement :

- Pas à la portée de tout le monde
- Le chapitre consacré de la dernière version des recommandations du CNIG s'est considérablement étoffé

Besoin :

- Copier/coller depuis des modèles courants préparés par un administrateur.

## Solution opérationnelle dans geOrchestra :

- Dans la fiche de métadonnées : avec un (ou plusieurs) OnLineResource référençant le(s) service(s) et le nom de la (des) couches / classe(s) d'entité(s)

=> Bouton « Visualiser » dans le catalogue

=> Affichage de la ressource dans l'onglet « Catalogue » de la fenêtre d'ajout de couche

- Dans GeoServer, au niveau de la couche : renseignement du metadataUrl avec les URL des versions XML et HTML de la fiche de métadonnées

=> Menu « Visualiser les métadonnées » dans Mapfishapp

Avantages de la solution opérationnelle de geOrchestra :

- Simple à mettre en œuvre
- Parfaitement adapté lorsque l'on maîtrise intégralement :
  - la création des métadonnées
  - leur publication
  - la publication des données associées



Pas la solution adaptée lorsque :

- Les responsabilités sont partagées  
(répartition de la production, du catalogage et de la diffusion)
- Les données et métadonnées peuvent être rediffusées par d'autres  
(INSPIRE et Open Data)

Pourquoi :

- On ne peut pas connaître a priori tous les services qui vont publier  
une même ressource => limite les capacités de recherche
- Modifier les métadonnées rédigées par d'autres acteurs : pas  
correct
- Ingérable en termes organisationnels

Solution préconisée par des gens qui ont réfléchi :

- Les métadonnées de données peuvent référencer un service privilégié  
(typiquement celui mis en place par le gestionnaire des données)
- Les métadonnées de chaque service référencent les données qu'il publie  
(INSPIRE et Open Data)

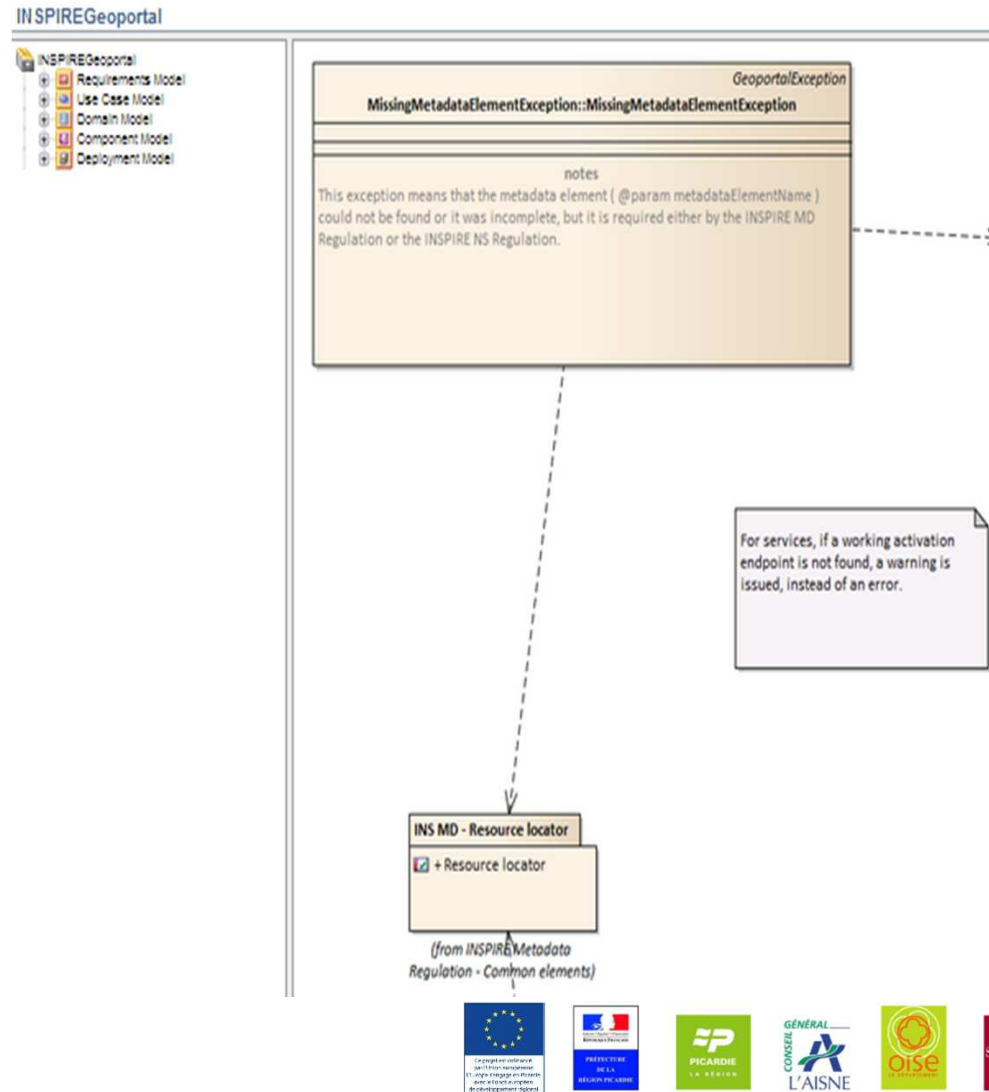
Pour trouver les services qui publient un jeu de données particulier, mécanisme à mettre en place dans les moteurs de recherche :

- A l'aide des métadonnées de service, on cherche quels services référencent le jeu de données
- Idéalement : on réalise la recherche dans plusieurs catalogues

**=> intérêt des identificateurs de ressource unique !**



Faut parler UML pour comprendre les erreurs du validateur de métadonnées du portail européen :



Deux types de services préconisés :

- Téléchargement direct : service WFS
- Téléchargement simple : ATOM

Mes questions :

- Comment mettons-nous en œuvre ATOM avec geOrchestra ?
- Comment passe-t-on de nos shapefiles/PostGIS à des données GML sauce INSPIRE dans geOrchestra ?

Activer les extensions INSPIRE :

- Dans GeoServer
- Dans GeoNetwork

Attention :

- Le type de service est souvent mal renseigné dans le GetCapabilities du service CSW de GeoNetwork :

humanCatalogueViewer au lieu de infoCatalogueService

```
▼<inspire_com:MetadataPointOfContact>  
  <inspire_com:OrganisationName>myorganization</inspire_com:OrganisationName>  
  <inspire_com:EmailAddress>v[REDACTED].fr</inspire_com:EmailAddress>  
</inspire_com:MetadataPointOfContact>  
<inspire_com:MetadataDate>2010-07-15</inspire_com:MetadataDate>  
<inspire_com:SpatialDataServiceType>discovery</inspire_com:SpatialDataServiceType>  
▼<inspire_com:MandatoryKeyword xsi:type="inspire_com:classificationOfSpatialDataService">  
  <inspire_com:KeywordValue>humanCatalogueViewer</inspire_com:KeywordValue>  
</inspire_com:MandatoryKeyword>
```

**Merci de votre attention**

