



Gestion des Métadonnées avec Geonetwork / Géosource

-
-
- Les enjeux du catalogage en France à l'heure actuelle / Présentation du contexte
 - Metadonnées : Définitions & Généralités
 - Outils de catalogage : Geonetwork, Géosource

Contexte national

- DGME et CoPil SIG : projet de portail de l'information géographique publique
- portail national permettant l'accès au patrimoine public de données et de services géographiques = Géoportail
- Deux fonctions principales :
 - Accès à l'information pour la visualisation
 - Recherche de l'information via le Géocatalogue

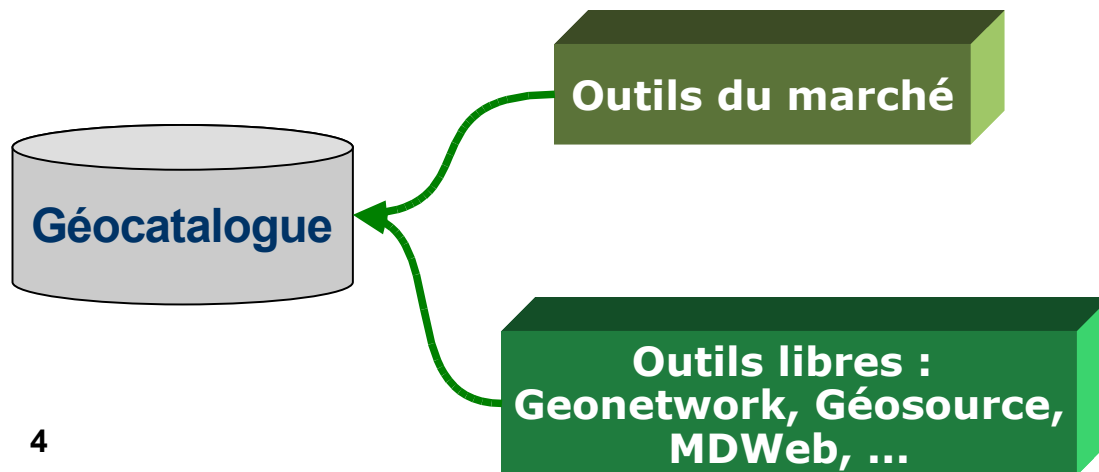
Géocatalogue

Moteur de recherche du Géoportail

Facilite l'accès aux données produites par les administrations de l'Etat, les établissements publics et les collectivités territoriales

Enregistre et publie les métadonnées selon les normes en vigueur (ISO 19115 / 19139)

Nécessité pour les producteurs de données de posséder des outils de catalogage interopérables pour alimenter le Géocatalogue



... plus globalement pour gérer leur métadonnées

Egalement afin de proposer une solution de remplacement à l'outil REPORTS

Métadonnées : un enjeu croissant ?

- les métadonnées : une **volonté** ...
 - de gérer ses données cartographiques
 - de partager et d'échanger ses données
 - d'intégrer la démarche GéoCatalogue nationale
- ... à une **exigence** :
 - Réglementaire : Directive Inspire, obligation à faire connaître ses jeux de données
 - Technique : Profusion de la diffusion et de la recherche via Internet
 - Commerciale : Valoriser, faire connaître ses produits.

Métadonnées : définition et généralités

- Les métadonnées, “données qui définissent et décrivent d'autres données ou processus” (*ISO 11179-1*)
- les métadonnées ...
 - permettent le catalogage des données géographiques
 - facteur incontournable d'accompagnement dans la circulation des données
 - permettent d'apporter la description des données géographiques disponibles et les moyens d'accès

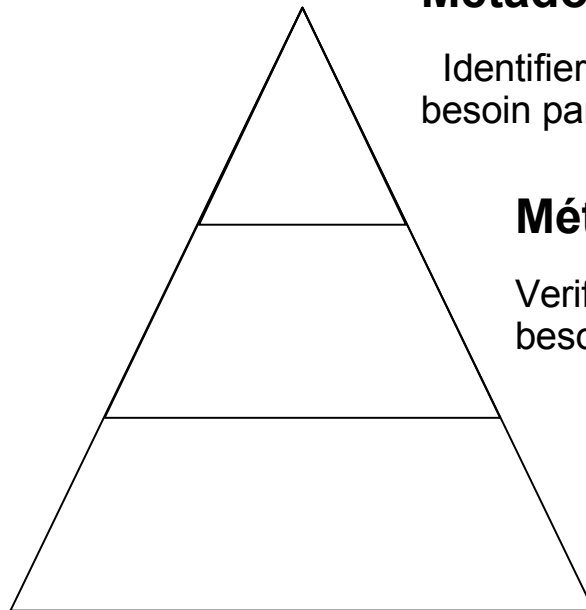
Métadonnées :

Trois niveaux de contenu selon leur fonction :

Nombre
d'utilisateurs



Niveau de
spécialisation



Métadonnées de découverte

Identifier les ressources disponibles, estimer la réponse à un besoin particulier

Métadonnées d'exploration

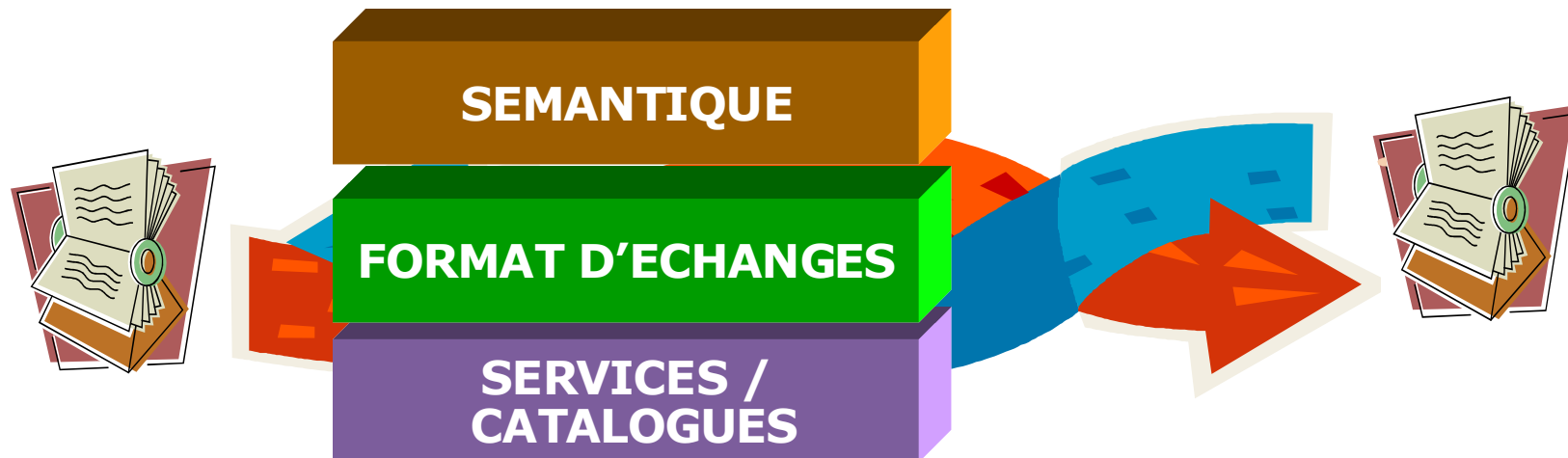
Verifier que la ressource identifié précédement répond au besoin spécifique

Métadonnées d'exploitation

Informations utiles au bon usage de la donnée, informations sur la qualité et le sens des informations

Métadonnées : le besoin de standardisation

➤ Trois composantes :



... dans le but d'assurer l'Interopérabilité des ressources cataloguées...

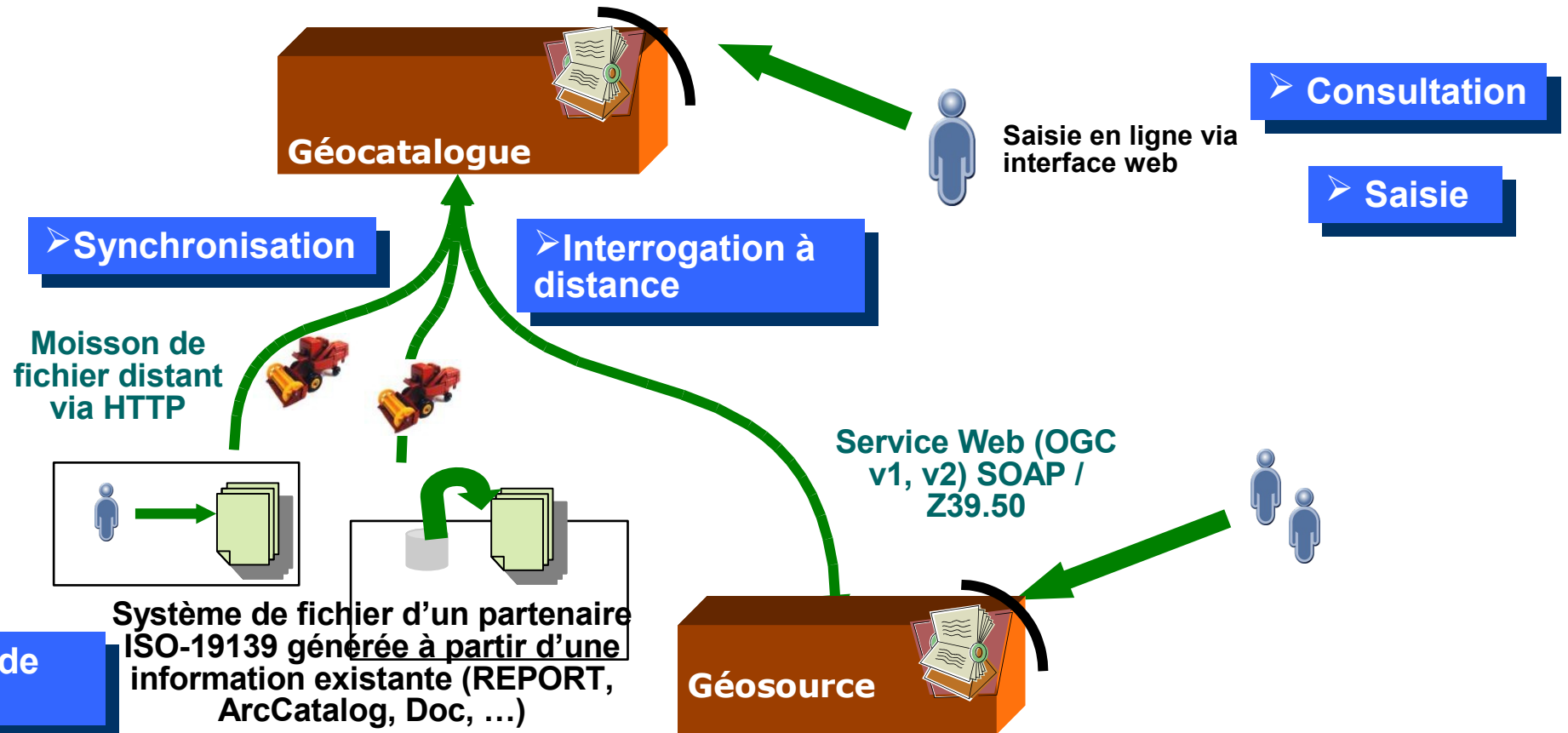
Sémantique des métadonnées

- nombreuses normes concernant la sémantique des métadonnées dans le domaine de l'information géographique : Dublin Core, FGDC, ISO 19115 ...
- la norme ISO 19115:2003 prédomine largement :
 - forte adaptabilité : divers profils, extensions..
 - profil France : Géosource
 - profil par thématique : géologie GIC, OGC pour le catalogage
 - profil locaux, profils par éditeurs (profil ESRI) ...
 - possibilité d'internationalisation

Le format d'echange

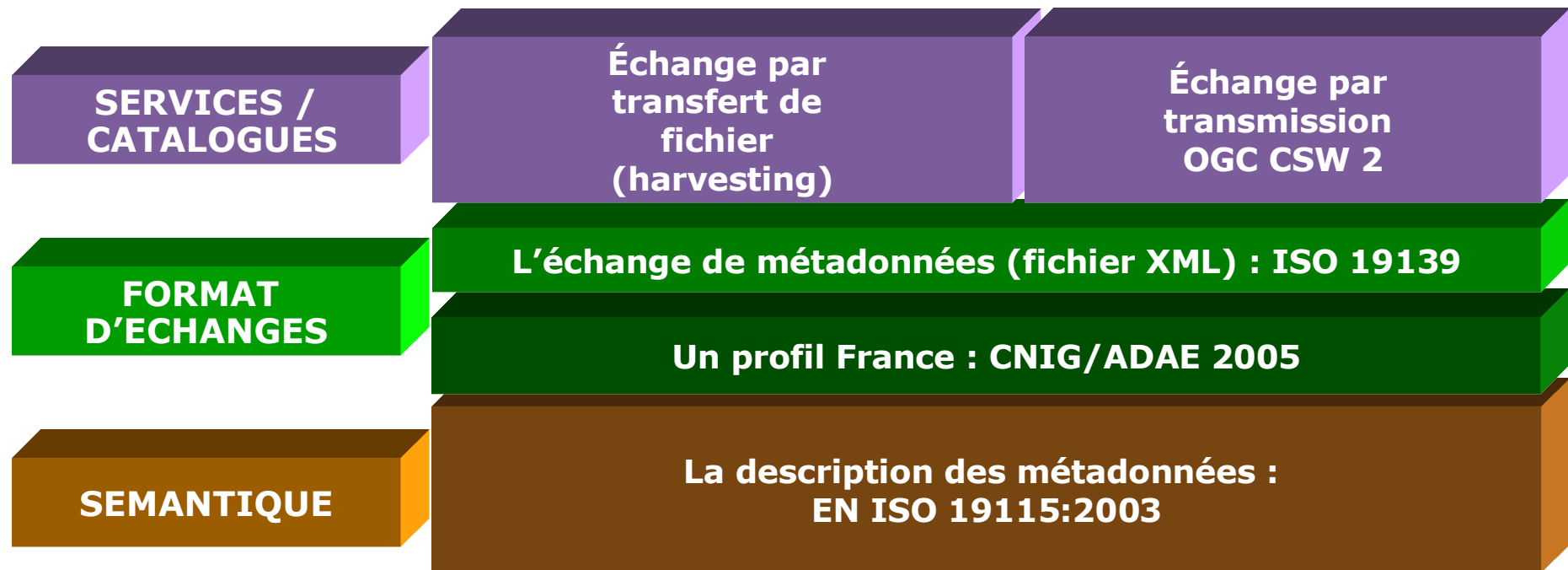
- objectif : utiliser un formalisme unique pour echanger des métadonnées
- le format iso 19139 : décrit la structure du fichier XML pour des MD au format ISO 19115
- Existence de différents profils nécessite un format commun pour les échanges entre les divers catalogues
 - la possibilité de passer d'un profil 19115 à un autre par XSLT avec comme format d'échange et de stockage l'iso 19139....
 - ex: passage du profil France au profil INSPIRE
 - ex : passage d'une norme à une autre...

Alimentation d'un catalogue



Trois composantes pour réussir

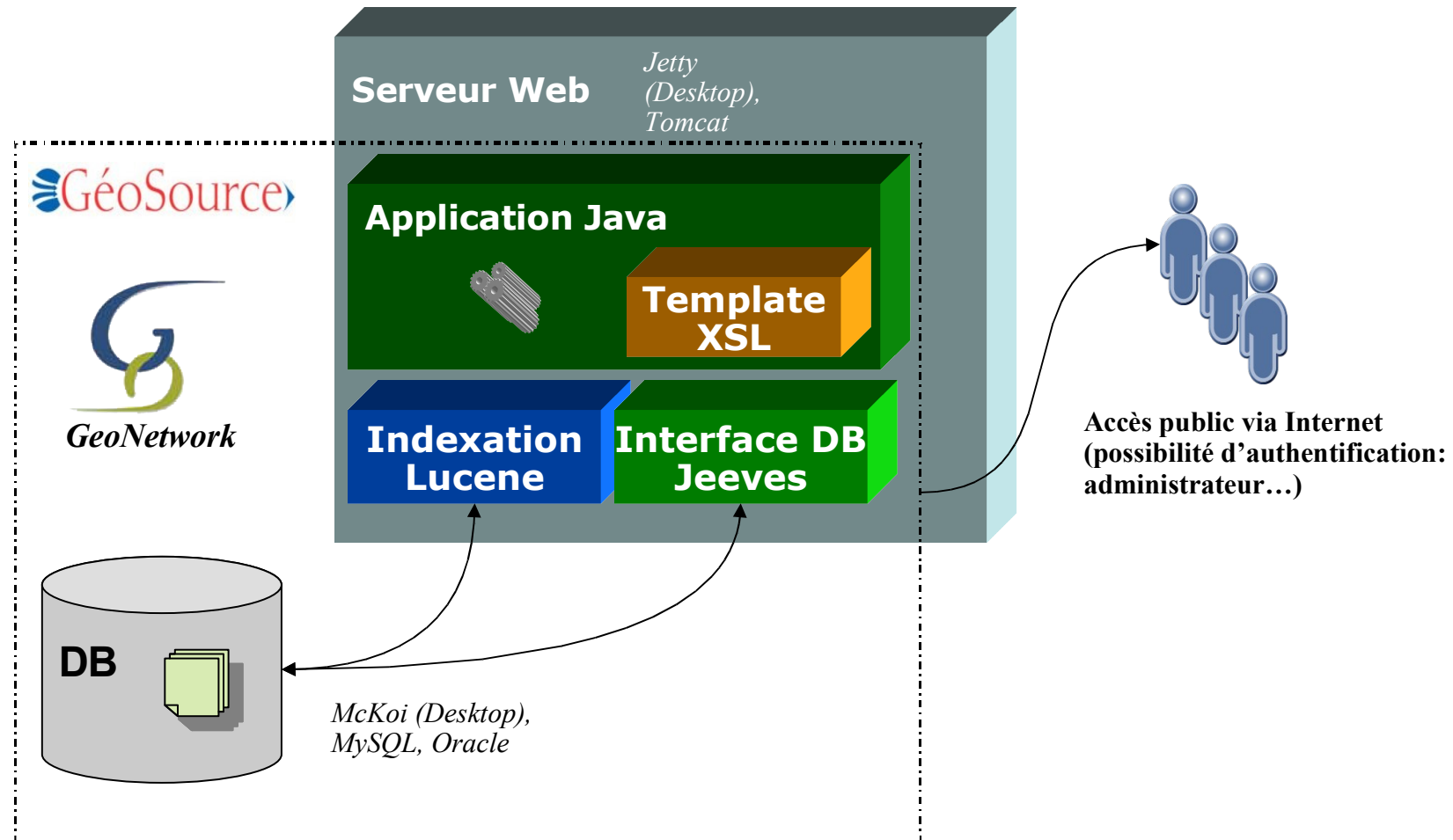
Les outils de catalogue tendent à implémenter les standards OGC/ISO



Geonetwork / Géosource

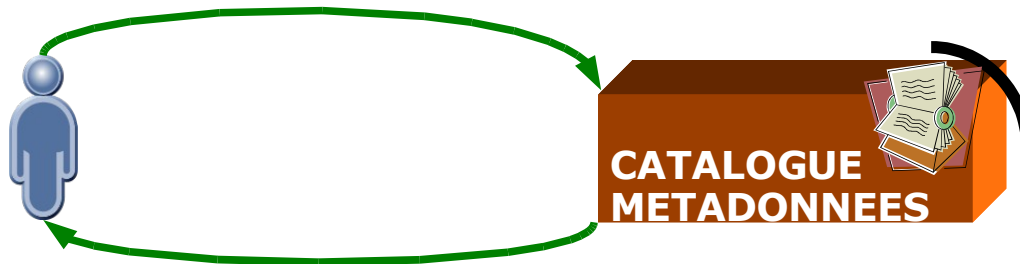
- Deux outils de catalogage de métadonnées Open Source
- Géosource s'appuie sur le projet UN-FAO Getnetwork (Licence GPL)
 - Géosource n'est pas la version française de Geonetwork
 - Géosource est
 - “francisation” / “fork” de Geonetwork : profil français, charte graphique, ...
 - Quelques fonctionnalités nouvelles : gestion des thésaurus, organismes, projection, description des attributs ,...
- Rapprochement des codes sources :
 - Reprise de fonctionnalités dans Geonetwork:
 - Gestion des thésaurus
 - Evolution de Géosource

Une architecture commune



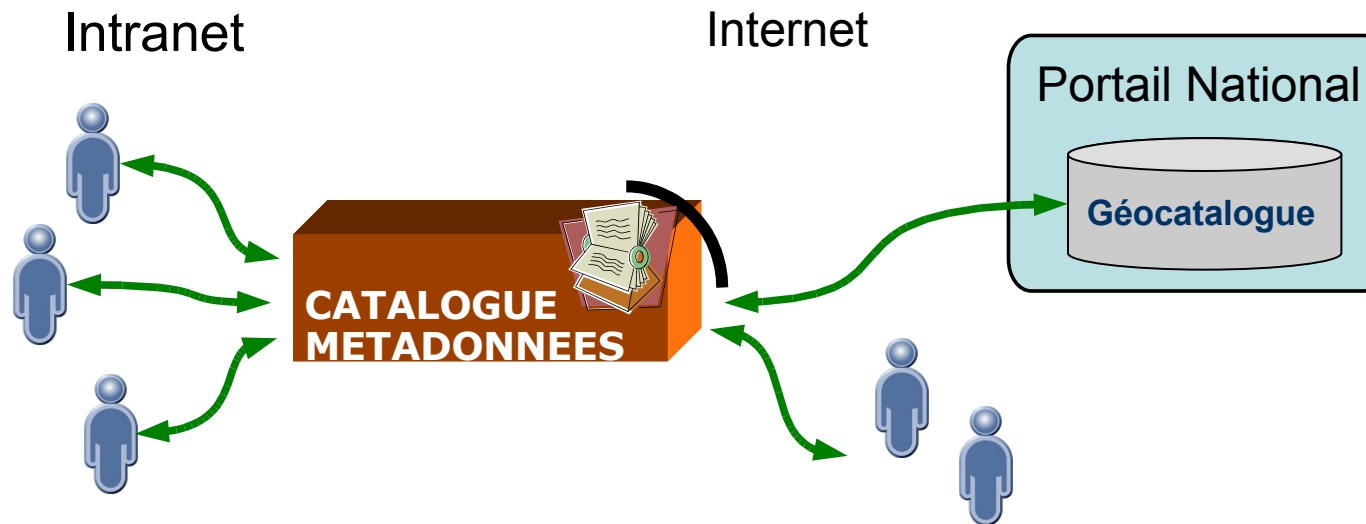
Principales fonctionnalités

Un mode de fonctionnement “simple” :



- Saisie des fiches MD au format ISO 19115 / Vue découverte ou exploration
- Consultation des fiches MD
- Impression des fiches MD
- Export des fiches MD au format ISO 19139
- Diverses fonctionnalités : gestion des catégories, organismes, thésaurus....

Fonctionnalité / Administration



- Gestion des droits d'accès / Privilèges
- Saisie en vue complète
- Validation / Publication des fiches
- Recherche et diffusion des fiches
- Services : moissonage...

Geonetwork / évolutions

- Version 2.1 prévue en mai

- Support des derniers standards ISO/OGC
 - ISO19139 : métadonnées
 - CSW2 : échange entre catalogues
- Consultation :
 - Recherche floue
 - Scoring
 - GéoRSS search
- Echange entre catalogues
 - Export / Import avec imageries et données
 - Interface de moissonnage dans l'administration (Noeud geonetwork et webdav)
- Outil d'aide à l'administration

Conclusion

- Geonetwork / Géosource deux outils pour la gestion des métadonnées
- Volonté de mutualiser les développements
- ***Des normes disponibles,...des outils qui les implémentent...***

A vous de jouer!

Contact

Camptocamp France SAS

Savoie Technolac BP352

FR – 73 370 Le Bourget-du-Lac

www.camptocamp.com / www.cartoweb.org

Mathieu COUDERT

Géomaticien, Analyste

Tél : ++ 33 (0) 4 79 26 57 88

Mobile : ++33 (0) 6 64 41 01 04

E-mail : mathieucoudert@camptocamp.com