



Le catalogage des données à l'ONF

Colloque « Recensement et partage de l'information
liée à la connaissance des écosystèmes »

1.02.2012





Historique et besoins

- 2000 - 2004, période de développement important du SIG ONF, multiplication des jeux de données, **intérêt identifiées pour les métadonnées et le catalogage**. Période où fleurissent de nombreuses démarches à l'extérieur, mais pas de réalisation interne.
- 2004 - 2005 : participation aux travaux du **profil français ISO19115** et ISO19139
- 2006 : formations ADD et métadonnées, réalisation d'un **profil ONF** (vues découverte et exploration)
- 2009 - 2010 : installation d'un catalogue GéoSource DT Lorraine
- 2010 - 2011 : mise en place d'un catalogue GéoSource national (interne), fourniture des premières fiches ISO sur des catalogues externes (Ca-SIF....)



Historique et besoins

- **Les obligations**

- **Obligation d'un catalogue des données publiques et besoin d'organiser la diffusion des métadonnées**

L'ONF en tant qu'EPIC, doit disposer d'un catalogue (métadonnées) de ces données publiques. Il faut donc produire des métadonnées cohérentes selon les données et selon les partenaires.

- **Nomination du responsable diffusion des données de l'ONF relevant du département juridique, aux fonctions de :**
 - responsable CNIL (Informatique et Liberté)
 - correspondant CADA (Commission sur l'Accès aux Données Administratives)
 - responsable données environnementales

- **Les besoins et opportunités internes**

- rationaliser la gestion de l'information (approche qualité)
- réduction du risque juridique
- réduction des coûts de traitement et allègement des formalités
- mise en place de nouveaux services en ligne (cartographie)



Historique et besoins

- **Politique de diffusion de données**

Nombreuses données diffusables (publiques et/ou environnementales)

- **Diffusion gratuite en ligne** des thèmes forêts publiques et réserves biologiques (thème parcelles forestières prévu en 2012). Via CARMEN : catalogue, consultation, service WMS, service de téléchargement et géotraitement
- **Diffusion gratuite sur convention** de données complémentaires aux partenaires de l'ONF (mutualisation entre administrations)
- **Diffusion commerciale possible** d'autres thèmes pour tout demandeur, moyennant prise en charge de l'amortissement et/ou des frais de mise à disposition

Impact d'Inspire



- Prise en compte directe limitée
 - identification des données de l'**Annexe 1**
 - ajustement à la marge de la **politique de diffusion**
- Impacts indirects :
 - **augmente les attentes** du public extérieur : multiplication d'IDGS régionales ou autres collaborations, augmentation des sollicitations,
 - dope le **marché des solutions compatibles** (GéoSource, ArcGis for Inspire, ...)

A ce stade, INSPIRE apparaît plus comme une ligne de conduite plus que comme une contrainte... mais le plus complexe reste à venir

Exemples de données diffusées

The screenshot shows the 'Contours des Forêts Publiques' website. The header includes the logo of the Office National des Forêts and navigation links like 'ACCUEIL', 'D. FORETS', 'P. PRODUCTEURS', 'A. ARTICLES', 'LICENCE OUVERTE', and 'A PROPOS'. The main content area displays search results for 'forêts publiques' on the data.gouv.fr platform. The search bar contains 'forêts publiques' and the results are filtered to show 7888 results. The results are organized into three categories: 'FORÊTS PUBLIQUES DU CENTRE', 'FORÊTS PUBLIQUES DE CHAMPAGNE-ARDENNE', and 'FORÊTS PUBLIQUES DU LIMOUSIN'. Each category includes a description, a 'Mots-clés' section, and a 'Données' section with options to 'Et savoir plus' and 'Télécharger'. On the left side, there is a sidebar with a map of France and various filters for 'Situations', 'Localiser', and 'Légende'.

• Contour des forêts publiques
(Carmen)

• Contour des réserves biologiques
(Carmen)

• Contour des forêts publiques
(data.gouv.fr)

Choix de la solution

- GéoSource : choix naturel des administrations



- Avantages perçus
 - Gratuité
 - OpenSource avec communauté d'utilisateurs et de développeurs en France
 - Compatibilité ISO19115 / ISO19139-FRA
 - Possibilités de moissonnage



Mise en œuvre

- Personnalisation
 - à l'aide de la documentation « Installation et customisation de l'application GéoSource 2.2 » (W.Heintz / D.Maurice - CaSIF)
 - Création d'une livrée ONF (N.Marchand - ONF BCA)
- Adaptation à l'environnement informatique ONF
 - Windows Serveur 2003 / PostgreSQL 9.0
 - Connexion LDAP
- Définition des groupes (services ONF + groupe « diffusion externe »)

Mise en œuvre

Office National des Forêts **géocatalogue** GeoNetwork OpenSource

Le catalogue de données géographiques de l'ONF

Accueil | Administration | Contact | À propos | Aide

Géosource : Consulter et gérer vos métadonnées géographiques selon la norme internationale 19115.

Recherche

Nombre de résultats : 1-10/14 (page 1/2), 0 sélectionné(s) Trier par Pertinence

Sélectionner : Tout, Aucun Actions sur la sélection

Catalogue d'attributs Forêts Publiques (diffusion publique)
(Mis à jour le 2011-06-30T18:17:10)
Auteur: admin

Catalogue d'attributs Forêts publiques (diffusion partenaires)
(Mis à jour le 2011-06-10T15:08:07)
Auteur: admin

Forêts publiques de métropole (diffusion partenaires)
Résumé Contours des forêts publiques métropolitaines relevant du régime forestier : terrains domaniaux et communaux, y compris les terrains qui ne sont pas en nature de forêt.
Mots-clés FORETS, ONF, Services d'utilité publique et services publics, Occupation des terres, FRANCE
(Mis à jour le 2011-10-03T15:40:53)
Auteur: admin

Catalogue d'attributs Parcelles Forestières (diffusion partenaires)
(Mis à jour le 2011-12-29T17:21:21)
Auteur: admin

Parcelles forestières de métropole (diffusion partenaires)
Résumé Contours des parcelles forestières des forêts publiques métropolitaines relevant du régime forestier : terrains domaniaux et communaux, y compris les terrains qui ne sont pas en nature



Forêts publiques de métropole (diffusion partenaires)

Résumé Contours des forêts publiques métropolitaines relevant du régime forestier : terrains domaniaux et communaux, y compris les terrains qui ne sont pas en nature de forêt

Mots-clés FORETS, ONF, Services d'utilité publique et services publics, Occupation des terres, FRANCE

Réserves Biologiques en Lorraine

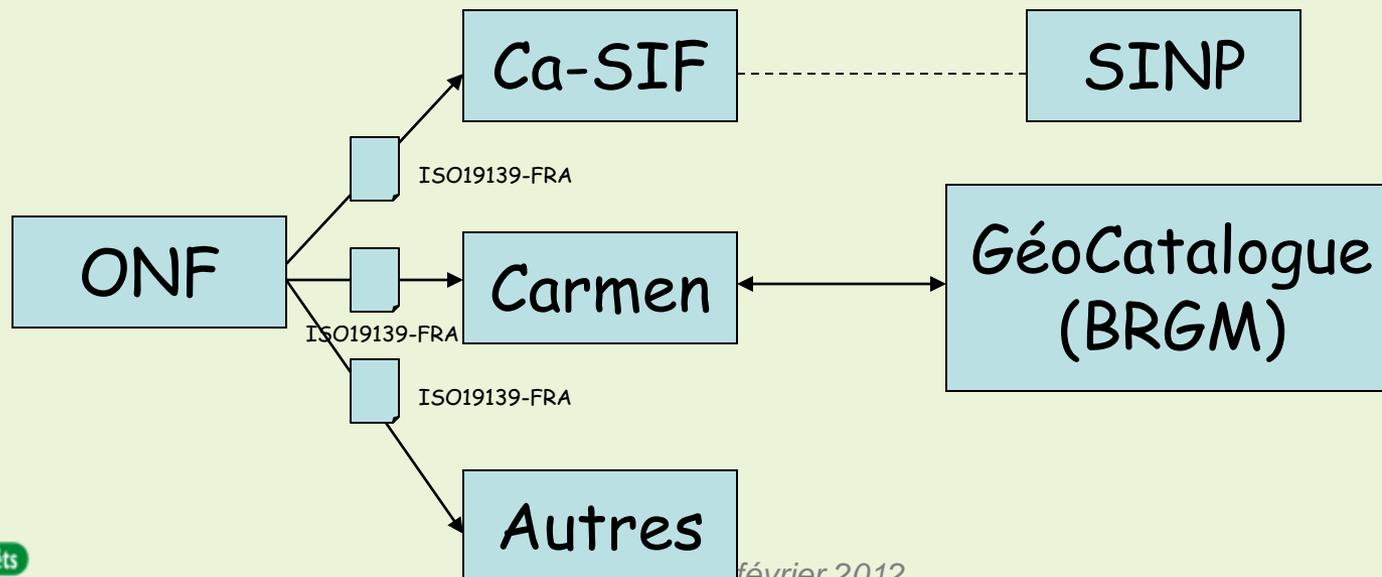
Résumé Réserve biologique de Lorraine (arrêté ou d'instruction).

Mots-clés SITES PROTEGES, RESERVES BIOLOGIQUES FORESTIERES, BIODIVERSITE, ECOLOGIE, LORRAINE

Cas d'utilisation retenus

① Disposer de **fiches de métadonnées prêtes à l'emploi** pour la **diffusion externe**

- Fourniture au demandeur par transfert (export GéoSource + fiches PDF) avec les fichiers de données
- Dépôt sur sites extérieurs (Ca-SIF, Carmen, ...), utilisation du module GéoCatalogue de Carmen



Sur le Ca-SIF

Forêt de la commune de...

Intitulé de la donnée : Forêts publiques de métropole (différent public)

Descripteur normalisé : Contours des Forêts publiques métropolitaines relevant du régime forestier : terrains domaniaux et communaux, y compris les terrains qui ne sont pas en nature de forêt. Ces contours ne doivent pas être considérés comme un référentiel mais uniquement à titre informatif.

Type de donnée : Ligne

Langue de la donnée : fr

Langue de la métadonnée : fr

Représentation spatiale : vecteur

Thématiques : Forêt

Liens des données (SIF) : [ADELIE](#)

Liens des données (SIFPSE) : [ADELIE](#)

Mots clés : Forêt, Forêt publique, Forêt communale, Forêt domaniale

Sur Carmen

Carte interactive de la commune de...

Intitulé de la donnée : Forêts publiques de métropole (différent public)

Descripteur normalisé : Contours des Forêts publiques métropolitaines relevant du régime forestier : terrains domaniaux et communaux, y compris les terrains qui ne sont pas en nature de forêt. Ces contours ne doivent pas être considérés comme un référentiel mais uniquement à titre informatif.

Type de donnée : Ligne

Langue de la donnée : fr

Langue de la métadonnée : fr

Représentation spatiale : vecteur

Thématiques : Forêt

Liens des données (SIF) : [ADELIE](#)

Liens des données (SIFPSE) : [ADELIE](#)

Mots clés : Forêt, Forêt publique, Forêt communale, Forêt domaniale

Synthèse de la fiche de métadonnées

Forêts publiques de Franche-Comté (FICHE_16156)

Source : ADELIE
Dernière modification le : 03/06/2011 10:14

- Exporter au format PDF (Nécessite un lecteur PDF)
- Exporter au format HTML
- Exporter au format XML
- Accéder aux données

Date(s) des données :	30/06/2011(création)	30/06/2011(révision)	20/07/2011(publication)
Version :	1.0		
Résumé :	Contours des forêts publiques métropolitaines relevant du régime forestier : terrains domaniaux et communaux, y compris les terrains qui ne sont pas en nature de forêt. Ces contours ne doivent pas être considérés comme un référentiel mais uniquement à titre informatif.		
Service gestionnaire :	DREAL Fr-Comté	Producteur des données :	ONF

Sur le GéoCatalogue

Résultats de la recherche

Mot(s)-clé(s) : forêts publiques Nature de l'information : Tout le catalogue

Emprise (Long/Lat) : 34.958 (S), 54.574 (N), -7.834 (W), 14.138 (E)

[Modifier ma recherche](#)

Résultats : 1 à 5 sur 7 Triés par : Pertinence Résultats par page : 5 | 10 | 20 | 50

Forêts publiques de Franche-Comté

Contours des forêts publiques métropolitaines relevant du régime forestier : terrains domaniaux et communaux, y compris les terrains qui ne sont pas en nature de forêt. Ces contours ne doivent pas être considérés comme un référentiel mais uniquement à titre informatif.

- Web
- ISO
- OGC
- Serv
- CAT

Catalogue de provenance : ADELIE

- [Voir fiche](#)
- [Voir dans Géoportail Visualiseur IGN 2D](#)
- [Télécharger](#)
- [Site Web](#)

Cas d'utilisation retenus

② En interne, permettre l'identification et le téléchargement du jeu de données adapté

- Limité actuellement à quelques jeux de données structurants (Forêts, Parcelles, Unités de Gestion, Réserves Biologiques...)
- Série de jeux de données. Trouver le jeu correct du point de vue :

- de la destination (interne, partenaires, grand public)

- du système de coordonnées (L2E, L93, WGS, UTM...)

- de l'emprise recherchée

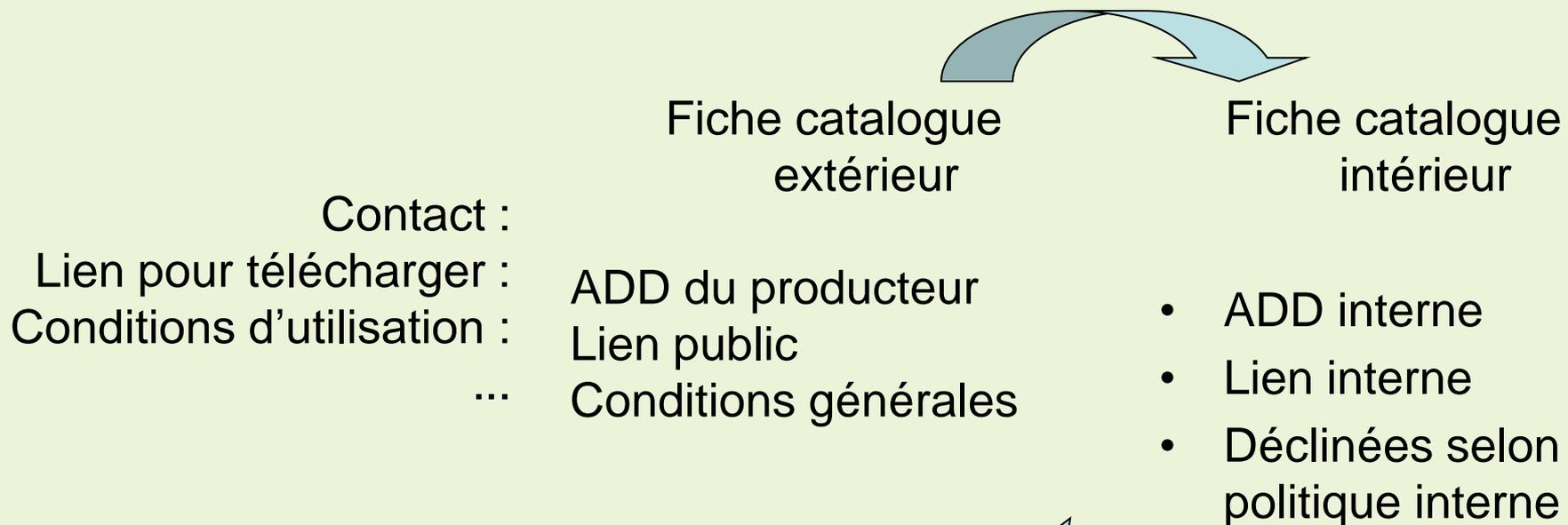
IDENTIFICATION	
Titre	Parcelles forestières (RDF)
Résumé	Couche référentielle des parcelles forestières.
Niveau Hiérarchique	Jeu de données: Informations appliquées aux caractéristiques de jeu de données
Format de distribution	
Nom Du Format	Shapefile
Version	N/A
Technique De Décompression Du Fichier	ZIP
Sources en ligne	
Ressource En Ligne	France métropolitaine et Corse (Lambert II étendu)
Ressource En Ligne	France métropolitaine et Corse (Lambert 93)
Ressource En Ligne	DT Alsace (Lambert II étendu)



Cas d'utilisation envisagés

- ③ Stocker une **documentation exhaustive** sur les données disponibles pour des applicatifs métiers
 - Ex. : données pour Canopée (visionneuse terrain ONF)
Environ 50 thèmes avec problématique de séries de données
- ④ **Rechercher des données endogènes ou exogènes** dans le cadre d'une **étude** particulière
 - Potentiellement complexe car quantité importante de thèmes (Lorraine : environ 200 thèmes externes et 160 thèmes internes)
 - Nécessite une « appropriation » des MD externes
- ⑤ **Documenter sommairement les fichiers SIG** produits
 - Relève plutôt d'une solution de type ArcCatalog (fichiers .XML ou documentation à l'intérieur des géodatabases)

L'appropriation des métadonnées



Le moissonnage simple ne suffit pas

Difficultés rencontrées (I)

- Dans la **gouvernance du projet**
 - difficultés inhérents aux **projets d'infrastructure transversaux** pour lesquels il n'y a pas de métier « leader ». Cf. mise en place d'une SOA
 - Mise en place « par la bande », à partir d'initiatives locales (utilisation de matériels et personnels en place, solutions gratuites)
- Liées à l'**objet du catalogage**
 - **Volume et dispersion des données** (300 spécialistes, +100.000 projets SIG sur 100 sites géographiques)
 - Il faut donc nécessairement limiter à certains **domaines prioritaires**

Erreur à éviter : cataloguer
avant de structurer



Difficultés rencontrées (II)

- Difficultés techniques (version GéoSource utilisée : 2.3)
 - **Moissonnage**
 - interne OU externe mais pas les deux
 - instable sur la majorité des catalogues sauf SANDRE
 - Utilisation **LDAP** possible mais intrusive (stocker les crédences directement dans le LDAP)
 - **Export PDF** pas au point
- Difficultés liées aux contenus
 - **Mise en compatibilité INSPIRE** des fiches pas très bien documentée



Attentes et perspectives

- **Monter un projet formalisé et plus complet**
 - Définir un **thésaurus** pour le catalogue,
 - Améliorer l'intégration ONF (ex. gestion des droits sur LDAP),
 - Intégrer la **dimension catalogage / métadonnées dans les processus de production** et notamment lorsque ceux-ci impliquent des échanges de données avec l'extérieur,
- **Mettre en place un serveur accessible sur le web**
 - Initiative « Mon Géosource » pouvant constituer une solution
- **Avoir une démarche *réellement* interopérable**
 - Précisions nécessaires dans les **métadonnées thématiques d'Inspire** (Annexe 3) : retenir des listes de codes adaptés aux métiers ; définir un noyau de métadonnées,
 - Mutualisation des démarches et des outils (1 seule saisie)
 - Estimer la capacité de mise en œuvre (coût / bénéfice)
 - La principale valeur ajoutée viendra surtout du **moissonnage** qui permettra une réelle mutualisation des efforts.



Merci

- Pour en savoir plus :
http://www.onf.fr/onf/sommaire/donnees_publicues
- Contact :
 - Thomas Kochert - DT Lorraine
03.83.17.74.46
thomas.kochert@onf.fr
 - Thomas Bouix – DERN
01.40.19.78.13
thomas.bouix@onf.fr