



Le Géocatalogue, composante nationale pour une meilleure visibilité de l'information guyanaise et des producteurs associés

séminaire "*La gouvernance informationnelle de l'environnement en Guyane : état des lieux et perspectives de collaboration*"
Cayenne, le 08/09/2016

Maëlle DECHERF
resp. animation Géocatalogue
BRGM (Orléans)

Grandes lignes

- > Géocatalogue, composante de l'IDG nationale
 - Le projet en bref
 - Périmètre du Géocatalogue
 - Contexte global
 - Axes de travail et actions associées

- > Les données Guyanaise vue depuis le Géocatalogue national
 - Méthode
 - Analyse des flux de métadonnées
 - Types de ressource et accessibilité
 - Thèmes
 - Qualité des métadonnées

- > Interactions équipe Géocatalogue / acteurs guyanais

- > Conclusion

LE GÉOCATALOGUE, COMPOSANTE DE L'IDG NATIONALE

Le projet en bref

- > pilotage (et financement) : MEEM / MIG (80%) + BRGM (20%)
- > rôles du BRGM
 - hébergement & maintien en conditions opérationnelles du SI
 - développement de la plateforme (corrections, évolutions)
 - support fonctionnel et technique, accompagnement & animation
 - appui à la politique du Ministère (groupes CNIG, INSPIRE, GeoIDE, etc.)
 - rapportage européen
- > équipe projet (*5 personnes, chacune à temps partiel*)
 - 1 chef de projet
 - 1 référente support
 - 1 référente animation
 - 1 référent technique (+ équipe infrastructure technique DSI)
 - 1 expert métadonnées / INSPIRE

Périmètre de la plateforme Géocatalogue

- > catalogue national (métropole + Outre-mer)
- > + de 70 000 fiches de métadonnées
 - de données et de services (découverte, visualisation, téléchargement)
 - sur de l'information environnementale (au sens large)
 - données ouvertes (opendata) ou non
 - soumises à INSPIRE ou non
- > catalogue
 - moissonneur (+ de 350 adhérents)
 - moissonnable par des catalogues via le service de découverte (CSW)
- > outils associés
 - supervision des moissonnages (rapport de moissonnage)
 - validation de fiches de métadonnées (≠ supervision des services et des tests sur les données)
 - tableau de bord (indicateurs pour les plateformes fédératrices + rapportage)

Contexte général

- > Depuis plusieurs années, le Géocatalogue apporte une réponse efficace à la mise en œuvre de la directive INSPIRE
 - orientation très « réglementaire » (INSPIRE) et peu orientée "usagers"
- > Constats
 - 1/ Les PRODUCTEURS rencontrent des difficultés pour moissonner leurs métadonnées et les rendre conformes avec les règles nationales et européennes
 - 2/ Les USAGERS trouvent difficilement les données qu'ils recherchent ...
 - pertinence des résultats de recherche
 - multitude des sources
 - qualité des métadonnées
 - 3/ ... et lorsqu'ils les trouvent ne peuvent pas y accéder
 - 4/ Les efforts des PRODUCTEURS de données ne sont pas suffisamment valorisés à l'échelon national
- > Les actions menées depuis 2015 constituent un début de réponse à ces questions

Différents axes de travail au niveau national

- 1. améliorer les contenus** du catalogue et l'accès à l'information
→ implication des producteurs de données
- 2. promouvoir l'outil**, mieux le **positionner** dans l'écosystème français de l'information géographique et améliorer l'articulation du Géocatalogue avec les plateformes fédératrices (infra-nationales notamment)
- 3. valoriser les producteurs** de données et adhérents ainsi que des données et services référencés
- 4. impliquer les usagers** et recueillir leurs attentes et remarques pour améliorer l'outil et les actions associées
- 5. accompagner les utilisateurs** et assurer un service de support fonctionnel et technique

1. Amélioration des contenus du catalogue et l'accès à l'information

- > collecter les informations de manière plus exhaustive et améliorer le référencement des données
 - articulation des niveaux local / régional / thématique / national = aspects organisationnels
 - identification des catalogues non moissonnés = aspects quantitatifs
- > améliorer la pertinence des résultats de recherche = aspects qualitatifs
 - limitation des doublons
 - gestion de la granularité des fiches et des liens entre fiches
 - harmonisation et catégorisation des noms des producteurs
 - conformité des fiches pour INSPIRE / outils de validation
 - accessibilité des données > présence de métadonnées de services
- > améliorer la qualité des données (standardisation)
 - identificateur unique de ressource (URI)
 - listes de code (vocabulaire unifié)

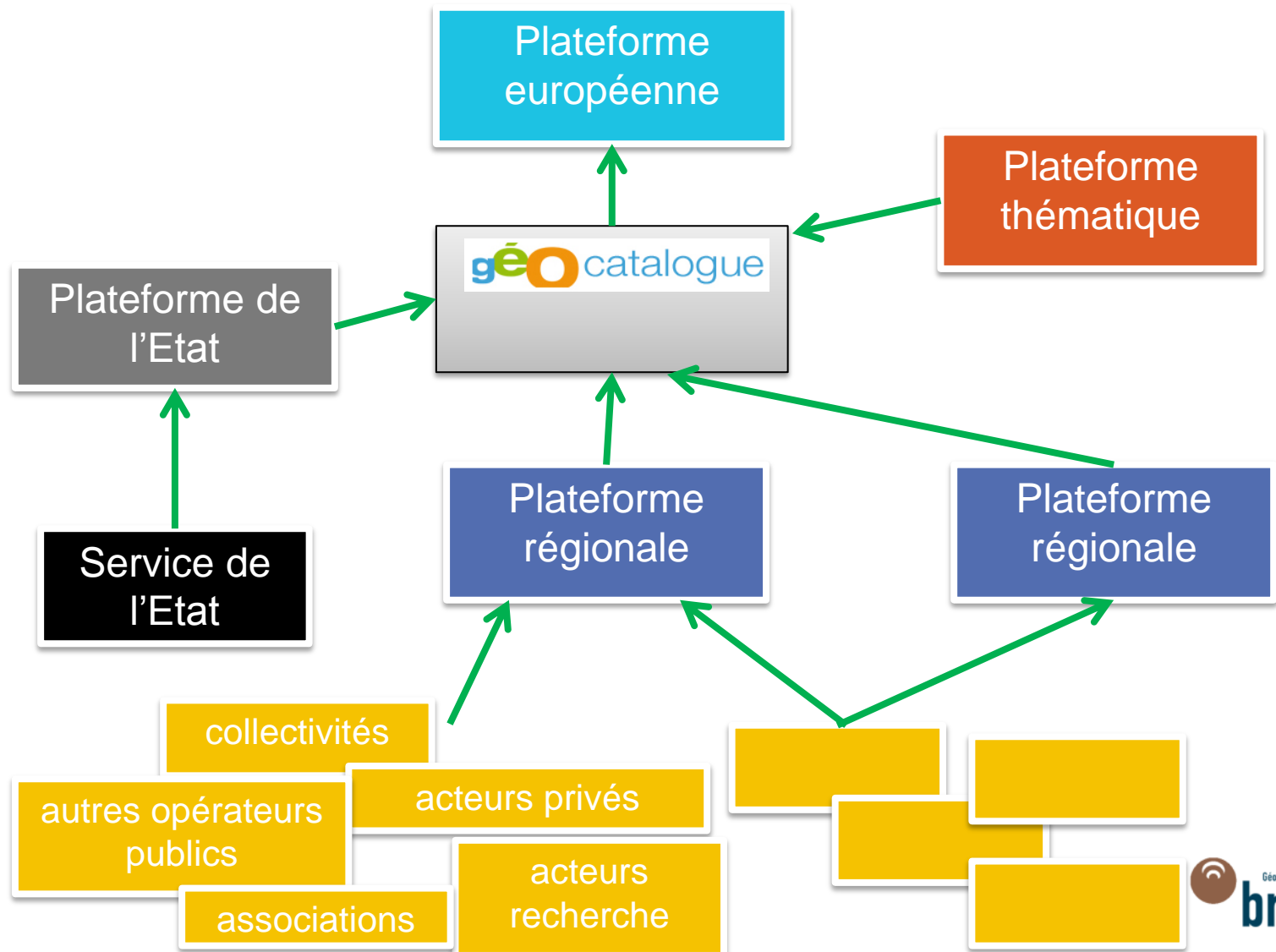
2. Positionnement du Géocatalogue dans l'IDG nationale - *principes et recommandations*

- > Orientations portées par le MEEM
 - **nœud privilégié de l'infrastructure de données géographiques (IDG) nationale** pour la recherche de données et la consultation des métadonnées au niveau national (entrepôt de moissonnage)
 - s'appuie sur des **catalogues fédérateurs au niveau régional ou thématique** pour la collecte des informations

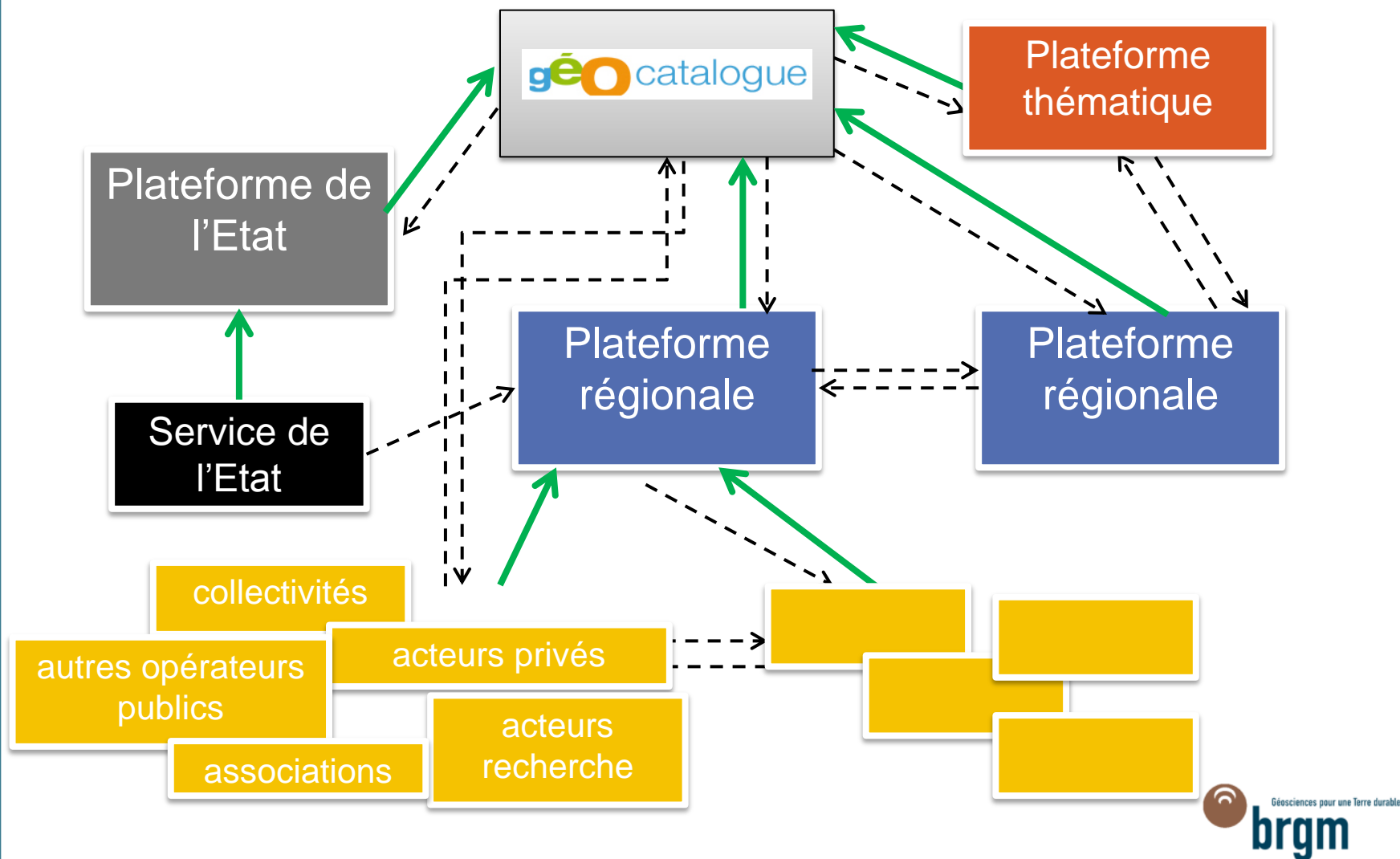
- > Recommandations nationales
 - la métadonnée doit être produite et diffusée **au plus près du producteur**
 - chaque administrateur doit s'assurer que *a minima* les métadonnées concernées par INSPIRE dont il a la responsabilité sont remontées
 - seule l'organisation qui produit une ressource ou l'une des organisations responsable de sa diffusion, alimente le catalogue fédérateur des métadonnées correspondantes, de façon à éviter les duplications

cf. guide CNIG de gestion des catalogues

2. Positionnement du Géocatalogue dans l'IDG nationale - principes et recommandations



2. Positionnement - organisation réelle des catalogues du local au national



3. Valorisation des producteurs de données, adhérents, données et services référencés

> objectifs / besoins

- valoriser le travail de référencement des données
- réaliser des synthèses et indicateurs pour produire des rapports à destination des producteurs, des diffuseurs, de la Commission européenne (indicateurs INSPIRE au format XML pour la CE)

> actions réalisées

- harmonisation, catégorisation et localisation des producteurs de données
- mise en place d'un tableau de bord (indicateurs au-delà d'INSPIRE)
 - basé sur le prototype réalisé dans le cadre du Groupe de maintenance INSPIRE sur le reporting & monitoring (MIWP-16)
 - premier tableau de bord dédié à INSPIRE (rapportage 2016)
 - ouverture au public : en cours (communication à venir)

> en cours / à venir

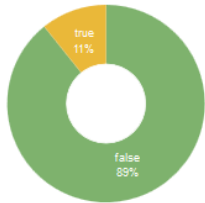
- adaptation, mise en forme, finalisation des traductions, retours utilisateurs sur le tableau de bord

3. Valoriser les producteurs, données, etc. – tableau de bord par IDG

<http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/dashboard/#/dashboard/solr/G%C3%A9oguyane>

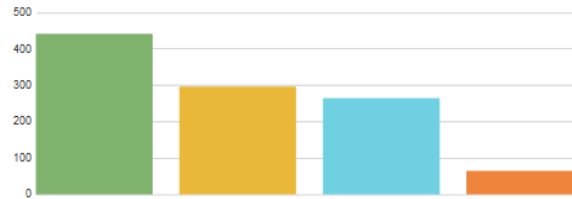
NOMBRE DE DONNÉES OUVERTES

● false (1,020) ● true (123) ● Missing field (0)



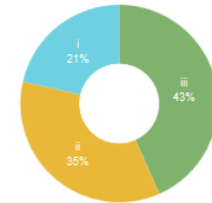
ACCESSIBILITE DES DONNÉES

● discovery (439) ● view (294) ● Télécharger (282) ● invoke (62)



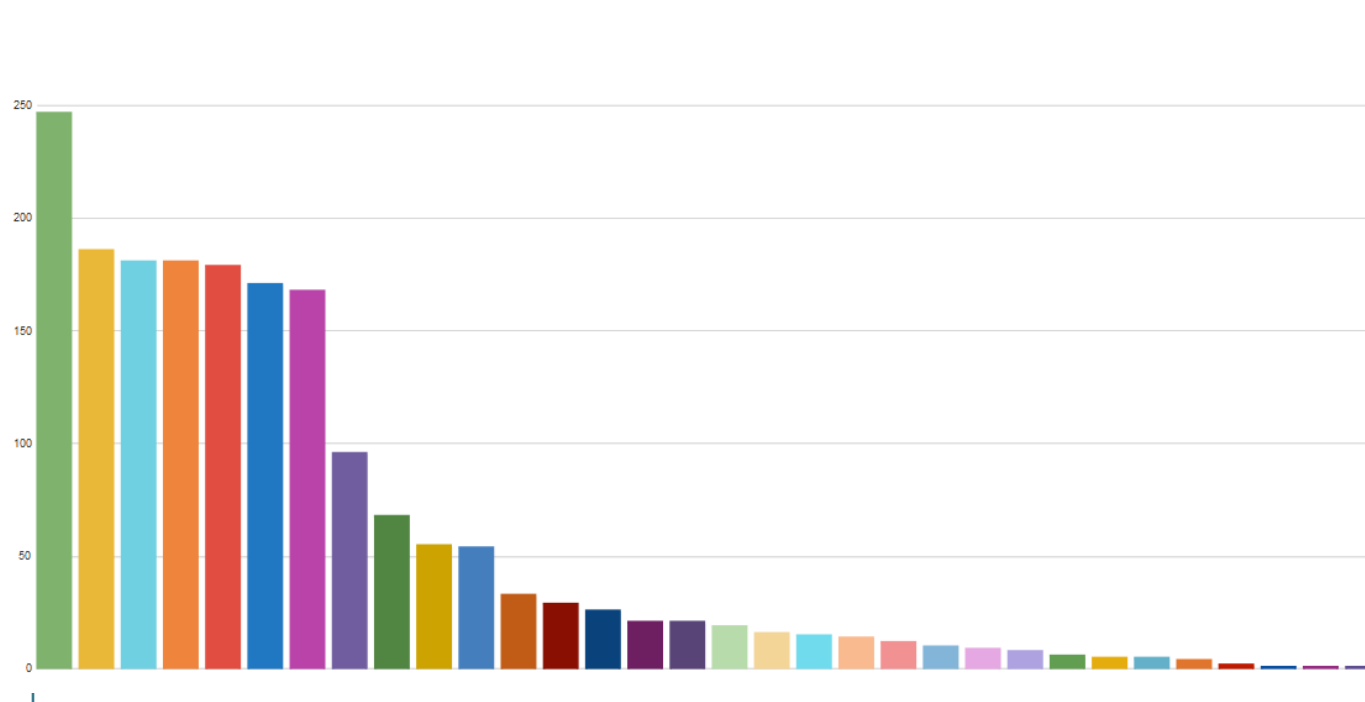
NOMBRE DE DONNÉES PAR ANNEE IN SPIRE

● iii (474) ● ii (388) ● i (234)



NOMBRE DE DONNÉES PAR THEME IN SPIRE

300



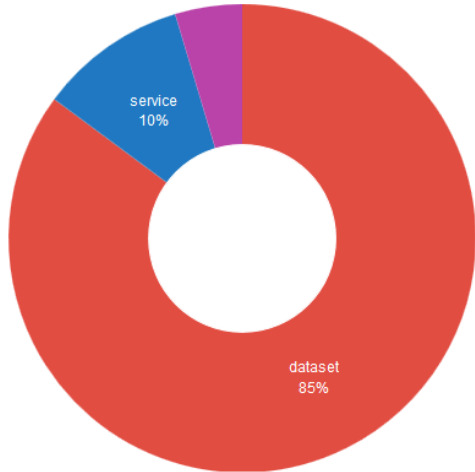
- elevation 247
- land cover 186
- utility and governmental services 181
- geographical names 181
- buildings 179
- transport networks 171
- administrative units 168
- orthoimagery 98
- natural risk zones 68
- habitats and biotopes 55
- environmental monitoring facilities 54
- land use 33
- geology 29
- hydrography 28
- protected sites 21
- human health and safety 21
- soil 19
- population distribution — demography 16
- area management/restriction/regulation zones and reporting units 15
- species distribution 14
- oceanographic geographical features 12
- agricultural and aquaculture facilities 10
- cadastral parcels 9
- mineral resources 8
- meteorological geographical features 6
- energy resources 5
- bio-geographical regions 5
- coordinate reference systems 4
- addresses 2
- production and industrial facilities 1
- geographical grid systems 1
- atmospheric conditions 1

3. Valoriser les producteurs, données, etc. – tableau de bord par IDG

<http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/dashboard/#/dashboard/solr/G%C3%A9oguyane>

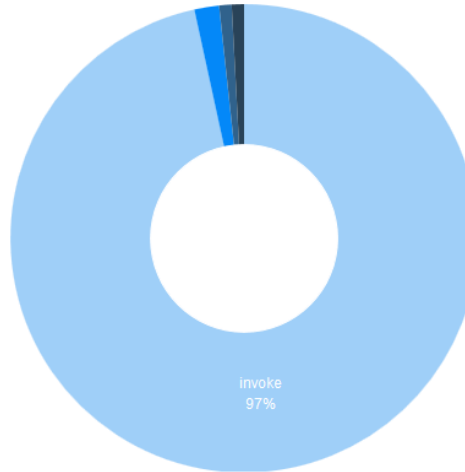
TYPE DE RESSOURCES

● dataset (973) ● service (117) ● series (53)



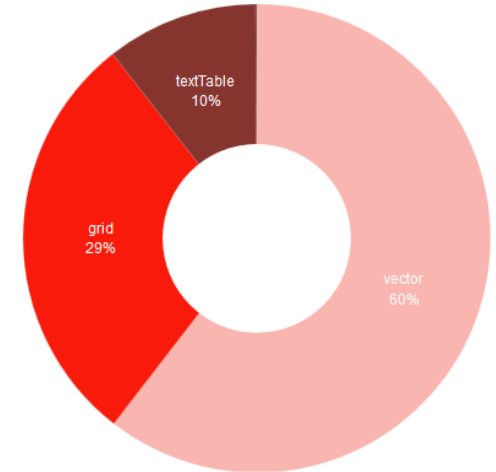
TYPE DE SERVICES

● invoke (113) ● discovery (2) ● view (1) ● Télécharger (1)



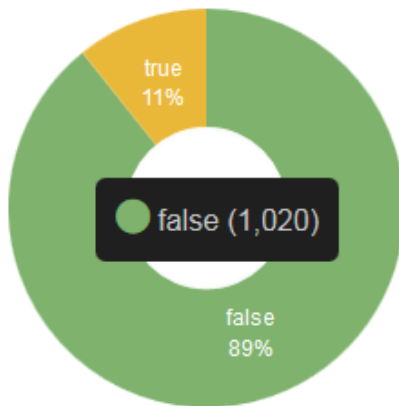
TYPE DE DONNÉES

● vector (606) ● grid (290) ● textTable (105) ● stereoModel (1)



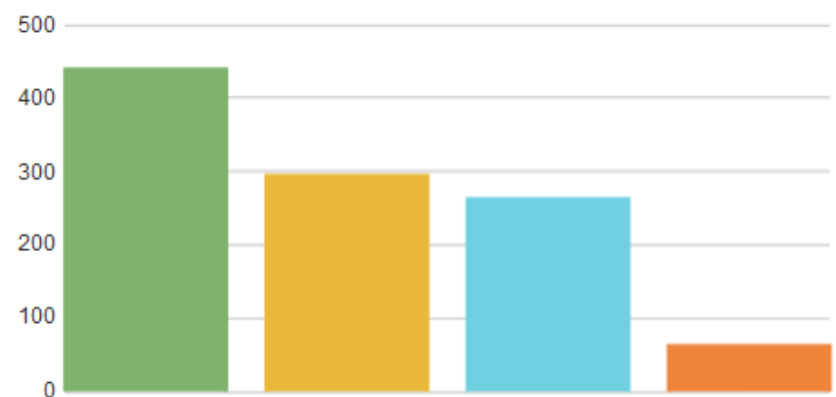
NOMBRE DE DONNÉES OUVERTES

● false (1,020) ● true (123) ● Missing field (0)



ACCESSIBILITÉ DES DONNÉES

● discovery (439) ● view (294) ● Télécharger (262) ● invoke (62)



4. Implication des usagers

> finalité

- recueillir les attentes et remarques des usagers pour améliorer l'outil, les ressources associées et cibler les actions d'accompagnement

> actions en cours

- rencontres en région (plateformes fédératrices)
- animation d'un GT contributeurs Géocatalogue

> à venir

- refonte du site éditorial avec notamment outils et actions de feedback (retours ascendants et descendants)
- animation d'un réseau d'expertise en lien avec les réseaux thématiques et territoriaux (définition et partage de vocabulaires unifiés + identifiants uniques + labellisation de données de référence)

5. Accompagner les utilisateurs et assurer un service de support fonctionnel et technique

> réalisé

- support technique (formulaire / réponse par mail)
- mise en place de tutoriels simples pour les gestionnaires de plateformes (catalogues) et producteurs de données
 - moissonnage : paramétrage, supervision (rapport)
 - métadonnées de service de découverte
 - métadonnées de services de visualisation et de téléchargement
 - gestion du logo dans un catalogue *Mon GéoSource*

> à venir

- mise en ligne de nouveaux tutoriels
 - référencement des producteurs de données dans le Géocatalogue
- *Géosource* [
 - affichage du logo du producteur de la donnée dans le Géocatalogue
 - configuration d'un « batch replacer » pour harmoniser les noms des producteurs de données dans ses métadonnées
 - règles de moissonnage
- gestion des doublons et liens entre fiches
- mise en ligne d'un nouvel espace d'accompagnement (réflexion en cours)

LES DONNÉES SUR LA GUYANE VUES DEPUIS LE GÉOCATALOGUE

Etat des lieux métadonnées Guyane – méthode

- extraction de la BD associée au Géocatalogue avec critères proches de ceux appliqués lors d'une recherche
(delta lié au mécanisme d'indexation du moteur de recherche)

QUOI OÙ  

PRÉCISEZ VOTRE RECHERCHE

Type de ressource

- Données (1708)
- Visualisables (144)
- Téléchargeables (28)
- Accessibles via WFS (22)
- Cartes (112)
- Interactives (112)
- Services (14)
- Consultation (10)
- Autres (3)
- WFS (1)

Thèmes INSPIRE

- Ortho-imagerie (267)
- Altitude (208)
- Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration (148)
- Services d'utilité publique et services publics (128)
- Parcelles cadastrales (115)
- Occupation des terres (91)
- Réseaux de transport (41)
- Hydrographie (41)
- Usage des sols (32)
- Santé et sécurité des personnes (32)

Type de représentation

- Vecteur (929)
- Raster (497)
- Table texte (14)

Résultats 1 à 5 sur 1834

Trier par pertinence 5 résultats / page

- ★ **Inventaire des poissons d'eau douce de Guyane**
L'objectif de cet inventaire est de rassembler un jeu exhaustif de données sur l'ensemble des espèces présentes en Guyane française.
 
- ★ **Suivi des loutres géantes (Pteronura brasiliensis) en Guyane depuis 2000 - GUYANE**
L'union mondiale pour la nature considère la loutre géante comme en danger, avec une tendance continue au déclin des populations. Ce programme cherche à estimer le statut et de la distribution de l'espèce...
 
- ★ **Etude délaboration d'une méthode pour la réalisation d'une cartographie des zones humides de l'île de Cayenne en Guyane par télédétection en 2010-2011 - GUYANE**
Contexte : Les zones humides constituent des réservoirs de biodiversité essentiels dans des perspectives de développement durable. La description et la localisation de ces écosystèmes, notamment au travers...
 
- ★ **Inventaires ornithologique, botanique et pédologique sur les savanes du littoral guyanais - GUYANE**
Améliorer la connaissance sur les savanes de Guyane et notamment établir un lien entre les données aviaires, les types de sols, la botanique ainsi que l'impact anthropique. 1) 3 repérages à vue et à l'ouïe...
 
- ★ **Suivi de la qualité des eaux continentales superficielles de Guyane (DCE)**
En application de la Directive Cadre européenne sur l'Eau, un programme de surveillance des masses d'eau doit être mis en place sur toutes les catégories d'eau. Le programme de contrôle des eaux continentales...
 

Précédent 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ... Suivant

Flux – nombre de fiches et origine

des données issues de plateformes guyanaises mais aussi d'IDG nationales / thématiques

- > près de 1800 fiches de métadonnées référencées
- > nombreux points de moissonnage, 2 principaux

point de moissonnage	« thèmes »	nombre de fiches
Guyane SIG	divers	691
GéoGuyane	divers	664
IDCNP	dispositifs de collecte nature / paysage	110
Sandre	référentiels eau	36
IGN-F	référentiels topo, alti, ...	33
GéoMartinique	imagerie, cartes pédologiques, ...	18
ADELI	routes	14
Altasanté	santé (ARS)	8
ANAEE	recherche, écologie	6

re durable

Flux – types de producteurs par plateforme fédératrice

une répartition des flux apparemment établie

type de producteur	nombre de fiches	
	Géoguyane	Guyane SIG
20 DREAL/DEAL	246	0
22 DRAAF/DAAF	21	6
24 Opérateurs MEDDE-MLETR-MAAF	258	1
25 Ministère de l'Economie et des Finances	22	5
27 Ministère de la Culture	2	0
28 Ministère de la Santé	8	24
29 Autres ministères	4	12
30 Régions	0	337
31 Départements	0	1
33 Communautés d'agglomération	0	4
34 Communautés de communes	0	16
35 Communes/Villes	0	235
37 Groupements divers de CT	55	3
40 Recherche/universités	5	0
60 Société civile	6	0
70 Sociétés privées + individus	24	26
Autres	13	21

Flux – focus sur les données de recherche

*un référencement « dispersé » (flux multiples)
→ risque de doublons*

		point de moissonnage					
		ANAEE	Geoguyane	Géo Martinique	LabEx	Sextant	IDCNP
producteur	CIRAD	X					
	CNRS	X		X			X
	IRD		X	X			
	CRBPO*						X
	IEPA**		X				
	DRIIHM				X		
	Univ. Antilles Guyane						X

* *Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux*

** *Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá*

Types de ressources et accessibilité des données

*de nombreuses ressources décrites
MAIS peu de services opérés
→ une accessibilité apparemment limitée*

- > données : 1287
- > séries de données : 411
- > cartes : 112 fiches (dont 111 issues de Géoguyane)
- > services : 21 fiches
 - principaux producteurs
 - patrimoine naturel - MNHN
 - référentiels eau (stations, captages, masses d'eau) - Sandre
 - Météo France
 - types de service
 - visualisation : env. 10 WMS
 - téléchargement : 7 WFS
 - découverte : 2 CSW (= description des catalogues moissonnables)

Nombre de fiches par thème INSPIRE

Ortho-imagerie	270
Altitude	210
Zones de gestion, de restriction (...)	147
Services d'utilité publique et services publics	127
Parcelles cadastrales	113
Occupation des terres	97
Réseaux de transport	41
Hydrographie	34
Santé et sécurité des personnes	28
Habitats et biotopes	27
Unités administratives	26
Installations agricoles et aquacoles	24
Sites protégés	23
Installations de suivi environnemental	22
Usage des sols	21

Dénominations géographiques	20
Répartition de la population – démographie	17
Géologie	16
Bâtiments	15
Ressources minérales	12
Zones à risque naturel	9
Caractéristiques géographiques océanographiques	8
Répartition des espèces	7
Unités statistiques	6
Régions biogéographiques	4
Adresses	3
Référentiels de coordonnées	3
Sols	3
Lieux de production et sites industriels	2
Régions maritimes	2
Sources d'énergie	1

Qualité des métadonnées - granularité

niveau de précision des fiches et regroupements à travailler

- ex. l'imagerie SEAS : 150 fiches
- ex. courbes de niveaux extraites du MNT SRTM : 20 fiches

PRÉCISEZ VOTRE RECHERCHE

Résultats 6 à 10 sur 208

Vos affinages

Thèmes **INSPIRE**

Altitude

Type de ressource

Données (208)

Visualisables (3)

Téléchargeables (2)

Type de représentation

Vecteur (146)

Raster (46)

Table texte (1)

Format

ZIP (41)

BIL (5)

DXF (5)

ASC (5)

MNT (5)

SHP (5)

MIF MID (5)

Géoconcept Export (5)

XYZ ASCII (5)

TIF (3)

Résolution spatiale

1/5000 (35)

1/50000 (22)

1/2000 (22)

1/1000 (15)

1/500 (10)

1/2500 (8)

1/10000 (5)

1/25000 (2)

1/1480000 (1)

Trier par pertinence

5 résultats / page

★ Courbes topographiques tirées du SRTM à 30m 12_10

Courbes topographiques calculées sur la base du SRTM à 30 m de résolution. 24 Shapes sur 12 secteurs pour couvrir toute la Guyane. Le calcul des courbes topographiques a été fait tout les 10 m mais les...



★ Courbes topographiques tirées du SRTM à 30m 11_10

Courbes topographiques calculées sur la base du SRTM à 30 m de résolution. 24 Shapes sur 12 secteurs pour couvrir toute la Guyane. Le calcul des courbes topographiques a été fait tout les 10 m mais les...



★ Courbes topographiques tirées du SRTM à 30m 11_50

Courbes topographiques calculées sur la base du SRTM à 30 m de résolution. 24 Shapes sur 12 secteurs pour couvrir toute la Guyane. Le calcul des courbes topographiques a été fait tout les 10 m mais les...



★ Courbes topographiques tirées du SRTM à 30m 10_10

Courbes topographiques calculées sur la base du SRTM à 30 m de résolution. 24 Shapes sur 12 secteurs pour couvrir toute la Guyane. Le calcul des courbes topographiques a été fait tout les 10 m mais les...



★ Courbes topographiques tirées du SRTM à 30m 09_50

Courbes topographiques calculées sur la base du SRTM à 30 m de résolution. 24 Shapes sur 12 secteurs pour couvrir toute la Guyane. Le calcul des courbes topographiques a été fait tout les 10 m mais les...



Précédent

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ...

Suivant

Qualité des métadonnées - divers

- > erreurs de localisation
 - données métropolitaines apparaissant comme Guyanaises

- > thèmes et mots clés
 - 374 fiches sans thème
 - certains thèmes peu pertinents

- > hétérogénéité des noms de producteurs
 - piste : utilisation de la liste des producteurs harmonisés (disponible sous forme de thésaurus SKOS intégrable dans Géosource)

La qualité des métadonnées est de la responsabilité des producteurs de données.

L'effort à réaliser peut être atténué par des actions d'accompagnement par des acteurs fédérateurs (analyse, formation, etc.)


Interactions équipe Géocatalogue / acteurs guyanais

> état actuel

- interaction techniques des plateformes dans le cadre de la mise en œuvre de l'IDG nationale (moissonnage automatique)
- peu d'interaction entre l'équipe Géocatalogue et les acteurs guyanais

> perspectives

- accompagnement méthodologique et technique engagé en 2013, relancé mi-2016 (équipe Géocatalogue - BRGM Guyane & DEAL)
- échanges possibles via le groupe de travail "contributeurs Géocatalogue" (plateformes fédératrices)
- renforcement de la communication sur les ressources disponibles (tutoriels, assistance technique, etc.) au regard des besoins exprimés
- mise en place d'un tableau de bord valorisant les ressources et acteurs associés → approfondissement et mutualisation d'un état des lieux sur les données guyanaises ?

 **Le BRGM est opérateur du catalogue national et n'a pas vocation à animer les réseaux régionaux / thématiques MAIS peut apporter son appui par des actions d'animation / accompagnement**

Conclusion

- > des constats très encourageants
 - une grande richesse de l'information géographique environnementale en Guyane
 - des ressources visibles au niveau national et européen

MAIS

- des métadonnées pas toujours évidentes à exploiter (du moins depuis le Géocatalogue national)
- > principaux défis identifiés
 - rationaliser les flux pour éviter la confusion (rôle des plateformes fédératrices)
 - améliorer la qualité globale des métadonnées (granularité, harmonisation et valorisation des producteurs, localisation)
 - améliorer l'accessibilité des données

→ des défis à porter au niveau régional par les plateformes fédératrices et les producteurs de données avec l'appui de l'équipe Géocatalogue (méthode, ressources en lignes, etc.)

