



**Journées d'étude**  
**La gouvernance informationnelle de l'environnement en Guyane**  
**8 septembre 2016**

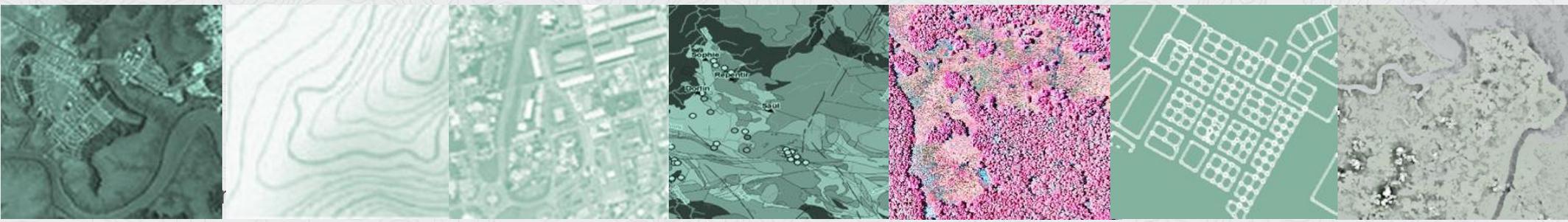


# GÉO GUYANE

## Portail géographique de la Guyane

**La place de GéoGuyane  
au sein des dispositifs de partage de l'information**

Boris Ruelle (AUDeG)  
Nicolas Lafargue (DEAL Guyane)  
Sébastien Linarès (DEAL Guyane)



# **GÉO** **GUYANE**

## **Portail géographique de la Guyane**

### **La place de GéoGuyane au sein des dispositifs de partage de l'information**

**1. Présentation du projet**

**2. Qualité et usages**

**3. GéoGuyane et les autres dispositifs**

# Contexte local et européen

## Un contexte régional dynamique

- Dynamique de partenariat et d'échange de données géographiques engagée depuis la fin des années 1980
- Extension aux collectivités à partir de 2004

## Des obligations européennes : la Directive INSPIRE

- Obligation pour les états membres de mise à disposition de données publiques sans restriction + services associés
- Rapportage annuel et triennal
- Le catalogue en France est bon mais les services de consultation et téléchargement sont en retard!
- Procédure de précontentieux engagée à l'été 2015

## Mise en place de géoservices et géoportail métiers

# Présentation générale

## Gouvernance et financement

- Projet initié par l'ARUAG (AUDeG) et la DDE (DEAL) en 2009
- Comité de pilotage présidé par le Préfet (SGAR)
- Co-animation AUDeG / DEAL
- 23 partenaires (services de l'Etat, établissements publics, associations...)
- Financement assuré par le FEDER et l'AUDeG jusqu'au 31 déc. 2015 (coût total : 197 600 €), financement participatif pour 2016.

## Objectifs

- Mutualiser et partager les données entre acteurs publics
- Garantir l'accès aux données publiques
- Veiller à connecter GéoGuyane (interopérabilité)

## Solution technique

- Plateforme de données en ligne grâce à un site internet dédié
- Logiciel libre PRODIGE (garanti par le MEDDE) + RESPIRE

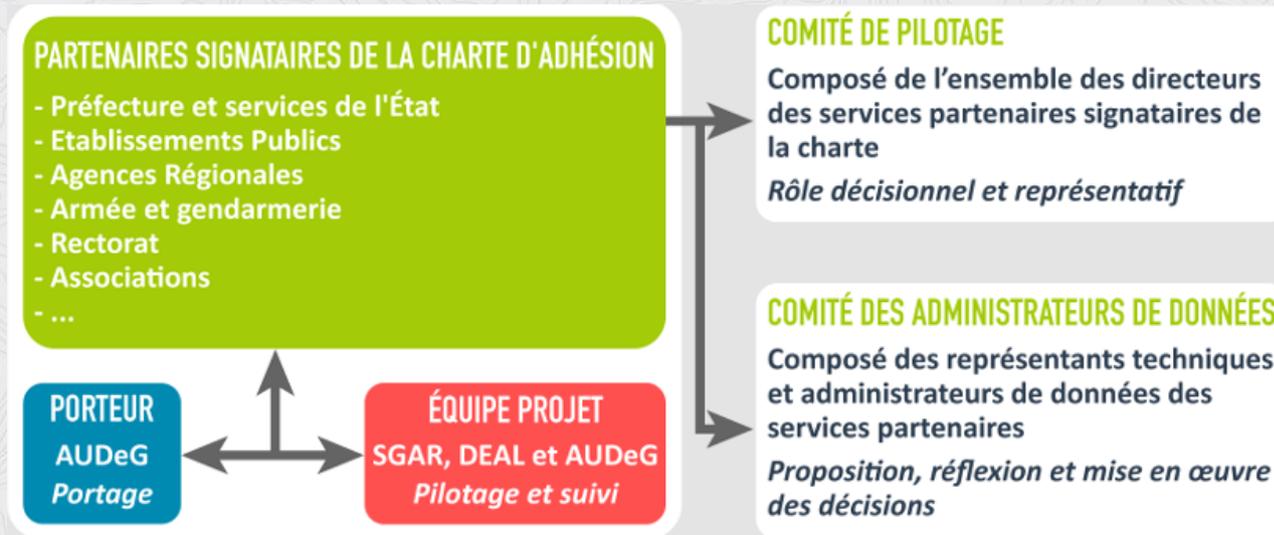
## Au 7 septembre 2016, le patrimoine GéoGuyane représente :

- 714 séries de données, 53 ensembles de séries de données, 112 cartes

# Une animation locale dynamique

## Comité de pilotage annuel

## Comités des administrateurs de données



## Ateliers et formations

- Administrateurs de données (évolutions logiciels, évolution du personnel)
- Découverte

## Accompagnement permanent auprès :

- Des nouveaux partenaires
- Des services rencontrant des difficultés

# Une mise en réseau large

**GéoGuyane permet une libération (contrôlée) des données de ses partenaires via des liens physiques avec :**

- Géocatalogue national (710 métadonnées moissonnées chaque semaine)
- Open data

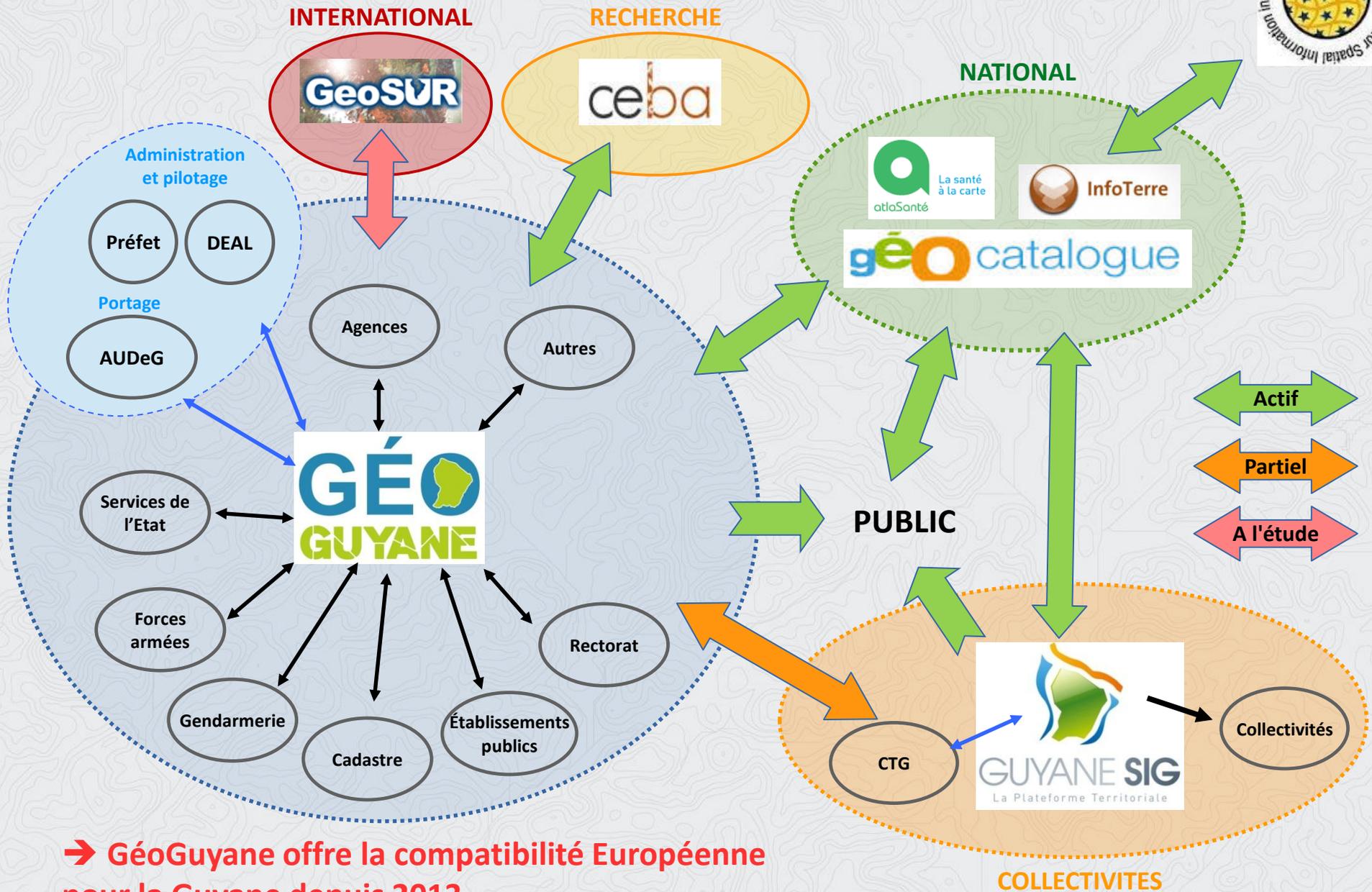
**GéoGuyane collecte périodiquement les métadonnées sur :**

- Labex-CEBA
- AtlaSanté

**Sont en chantier la création d'un lien physique avec :**

- GuyaneSIG (anomalie en cours d'analyse par BRGM)
- GéoSUR
- InfoTerre
- SANDRE

# Une mise en réseau large



→ GéoGuyane offre la compatibilité Européenne pour la Guyane depuis 2013

# De nombreuses fonctionnalités

Catalogue

Recherche

The screenshot shows the 'Catalogue' interface of GéoGuyane. On the left, there is a tree view of domains and sub-domains. On the right, a table lists the number of data series and the number of series sets for each sub-domain.

| Domaine                        | Sous domaine                  | Nombre de séries de données | Nombre d'ensemble de séries de données |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| RE                             | AGR_ENVIRONNEMENT             | 1                           | 0                                      |
|                                | AGRICULTURE                   | 0                           | 0                                      |
|                                | AMENAGEMENT_URBANISME         | 1                           | 0                                      |
|                                | EAU                           | 1                           | 0                                      |
|                                | ECONOMIE_FINANCE              | 3                           | 0                                      |
|                                | ENVIRONNEMENT                 | 3                           | 0                                      |
|                                | ETABLISSEMENT_RECEVANT_PUBLIC | 0                           | 0                                      |
|                                | FAMILLE_SANTÉ_SOCIAL          | 0                           | 0                                      |
|                                | FONDER                        | 0                           | 0                                      |
|                                | FORET                         | 3                           | 0                                      |
|                                | GROUPEUS_TRAVAIL              | 0                           | 0                                      |
|                                | HABITAT_POLITIQUE_DE_LA_VILLE | 0                           | 0                                      |
|                                | MER_LITTORAL                  | 0                           | 0                                      |
|                                | MILIEU_PHYSIQUE               | 1                           | 0                                      |
| MUSANCE                        | 1                             | 0                           |  |
| ENT_URBANISME                  | ZONAGES_AGRICOLE              | 1                           | 0                                      |
|                                | ASSETTS_SERVITUDE             | 0                           | 0                                      |
|                                | CARTESIGN                     | 2                           | 1                                      |
|                                | HYDROGRAPHIE                  | 5                           | 0                                      |
|                                | IMAGES_SATELLITES             | 3                           | 0                                      |
|                                | OCCUPATION_SOL                | 3                           | 1                                      |
|                                | PHOTOS_AERIENNES              | 0                           | 0                                      |
|                                | PLAN_CADASTRAL                | 3                           | 0                                      |
|                                | REFERENTIELS                  | 3                           | 0                                      |
|                                | BO_IDN                        | 0                           | 0                                      |
|                                | BO_IDN                        | 0                           | 0                                      |
|                                | POLITIQUE_ENDOGENNE           | 1                           | 0                                      |
|                                | ZONAGES_AMENAGEMENT           | 0                           | 0                                      |
|                                | ZONAGES_ETUDE                 | 0                           | 0                                      |
| ZONAGES_PLANIFICATION          | 0                             | 0                           |  |
| FINANCE                        | AEP                           | 3                           | 0                                      |
|                                | ASSAINISSEMENT                | 1                           | 0                                      |
|                                | MAISE_EAU                     | 14                          | 3                                      |
|                                | COUVRE                        | 1                           | 0                                      |
|                                | PECHE                         | 0                           | 0                                      |
|                                | SURVEILLANCE                  | 11                          | 0                                      |
|                                | ZONAGE_EAU                    | 3                           | 2                                      |
|                                | ACTIVITES_ECONOMIQUES         | 1                           | 0                                      |
|                                | COMMERCE                      | 0                           | 0                                      |
|                                | CONSUMMATION                  | 0                           | 0                                      |
|                                | ENTREPRISE                    | 0                           | 0                                      |
|                                | FRANCES                       | 0                           | 0                                      |
|                                | IMPOTS_TAXES                  | 0                           | 0                                      |
|                                | CHASSE                        | 2                           | 0                                      |
| INVENTAIRE_NATURE_BIODIVERSITE | 11                            | 2                           |  |
| INVENTAIRE_PAYSAGE             | 1                             | 0                           |  |

The screenshot shows the 'Recherche' interface of GéoGuyane. It displays search results for 'Affluements rocheux PAG'. The results include a map view and a list of data series with their descriptions and metadata.

Consultation (directe ou par flux)

The screenshot shows the 'Consultation' interface of GéoGuyane. It displays a map titled 'Occupation du sol au bourg de Maripasoula'. The map shows a satellite view with overlaid data layers representing land use and other geographical information.

Portail éditorial

The screenshot shows the 'Portail éditorial' interface of GéoGuyane. It features a navigation menu with options like 'Actualités', 'Prévisions', 'Données', and 'Services'. The main content area displays news articles, data updates, and other relevant information.

Téléchargement et transformation...

# De nombreuses fonctionnalités

## Selon le profil de l'utilisateur, GéoGuyane permet :

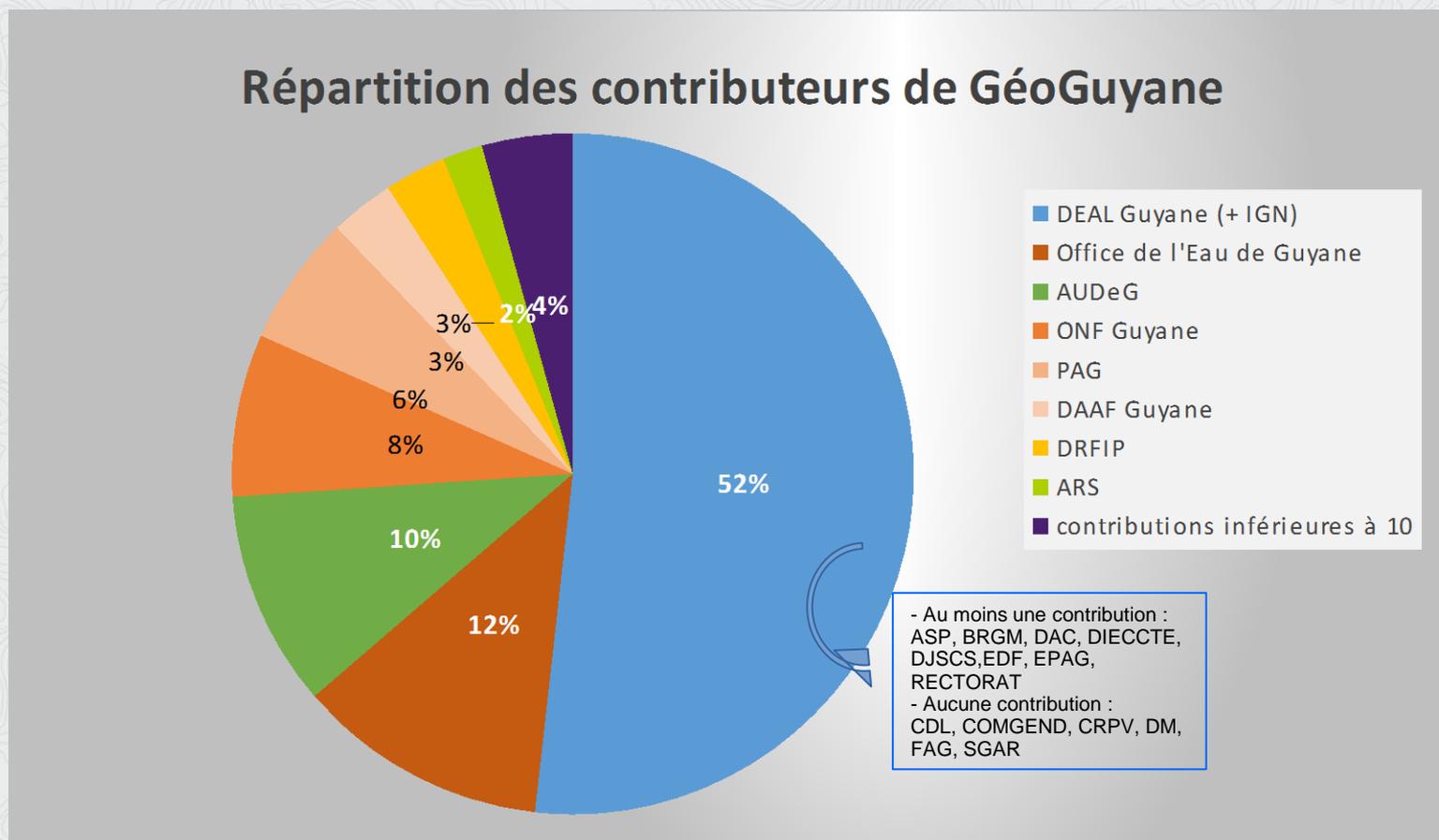
### en accès tout public :

- la visualisation de cartes dynamiques (navigation dans des cartes interactives et éditions de cartes en ligne) et l'accès à une cartoθήque
- la consultation du catalogue et le téléchargement de données géographiques
- l'accès à des ressources (documents, utilitaires, actualités...)
- Abonnement à la newsletter

### en mode connecté, réservé aux partenaires :

- le dépôt de données géographiques
- le téléchargement de données auprès de ses ayants droits
- la participation au réseau d'acteurs publics (groupes de travail, espaces collaboratifs...)

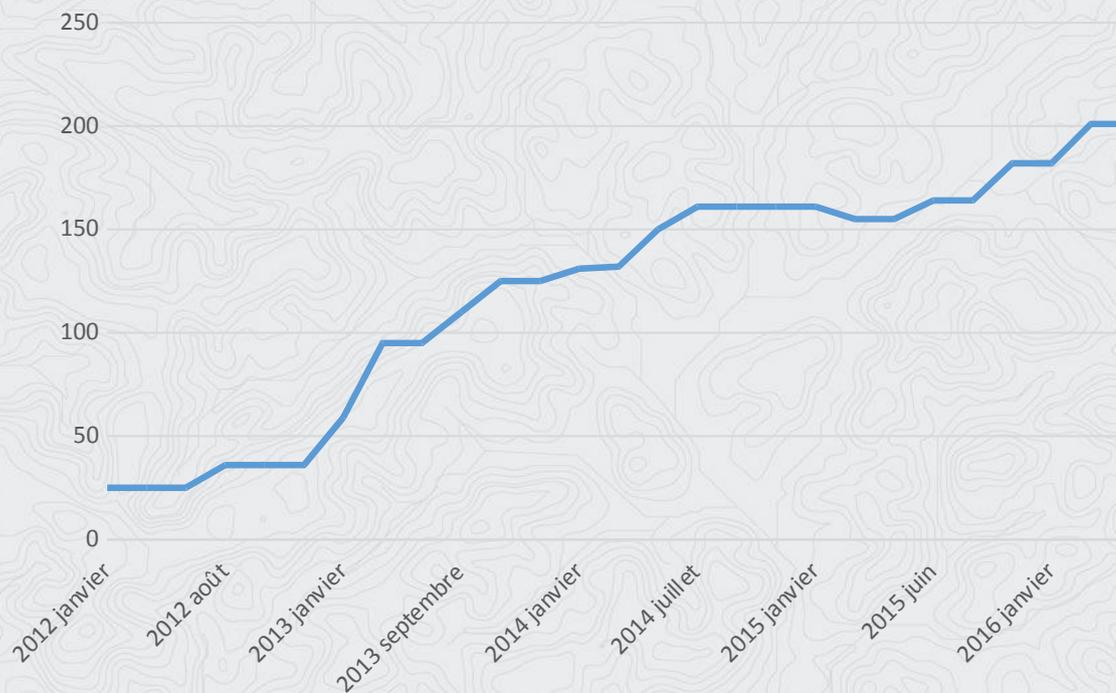
# Les contributeurs



- La DEAL est le premier contributeur de GéoGuyane avec près de 52% de l'offre totale
- 16 des 22 partenaires de de la plateforme proposent au moins une contribution

# Une vitrine du patrimoine de données de la DEAL

Montée en charge du catalogue de la DEAL



Source : DEAL / GéoGuyane, février 2016

- L'offre de donnée de la DEAL s'est nettement étoffée depuis l'ouverture de GéoGuyane au public en 2013.

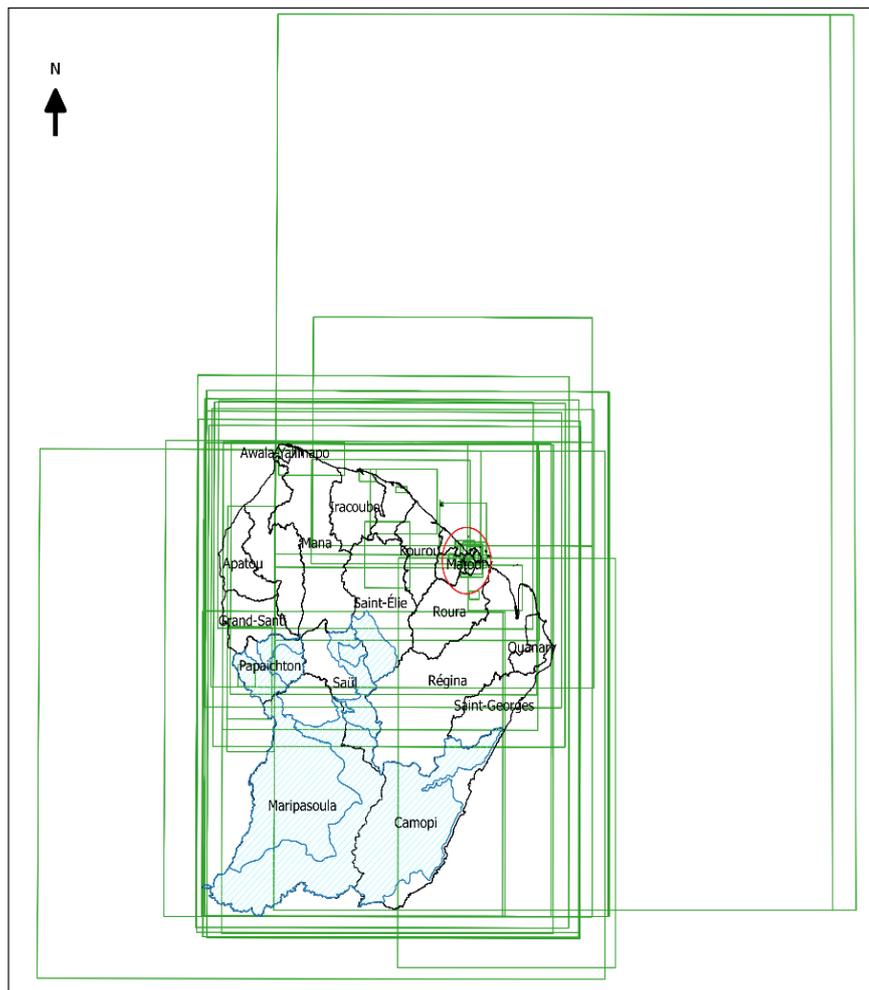
200 fiches purement DEAL  
+  
200 fiches IGN  
=  
Contribution totale  
400 fiches

# Pourquoi analyser la qualité des fiches de métadonnées?

- Un nombre toujours plus important de données mais connaissance encore faible des informations qu'elles contiennent
- 4 champs des fiches de métadonnées ont été analysés en fonction des recommandations proposées dans le guide saisie INSPIRE : Titre, Résumé, Mots-clés, Emprises.
- Premier objectif: Comparer la régularité et la pertinence des informations contenues dans les fiches par rapport aux attentes de la norme.
- Deuxième objectif: comprendre l'utilisation des services et des données mises à disposition sur GéoGuyane pour identifier les usages des acteurs de l'information géographique.
- Troisième objectif: Appréhender l'utilisation réelle des données de la DEAL.

# La qualité des fiches de métadonnées

Répartition des emprises extraites des fiches de métadonnées du patrimoine de la DEAL



## Légende

- Limites communales
- Emprises des métadonnées DEAL
- Limites Parc Amazonien de Guyane

0 75 150 km

- Les emprises des fiches sont majoritairement contenues dans le périmètre du territoire guyanais.
- Sur 200 emprises 109 respectent l'emprise administrative de la Guyane (54,5%)
- Hyper-concentration des emprises plus fines dans le périmètre de la CACL (26,5%)
- Emprises bien renseignées malgré quelques erreurs probablement liées au mode de renseignement manuel et aux duplicatas.

## Habitats des zones humides sur l'agglomération de Cayenne (2010)

La couche vectorielle présente la cartographie des habitats des zones humides sur l'agglomération de Cayenne : - Savane Maillard; - Réserve Naturelle du Mont Grand Matoury; - Crique Fouillée. Cette typologie représentative des zones humides littorales guyanaises est composée de 3 niveaux selon le modèle type « Corine biotope ».

GUYANE, OCCUPATION DES TERRES, GUYANE, DEAL, REFERENTIELS, OCCUPATION\_SOL, NIVEAU\_DE\_DIFFUSION, GRAND\_PUBLIC, ENVIRONNEMENT

Liens Liens Liens

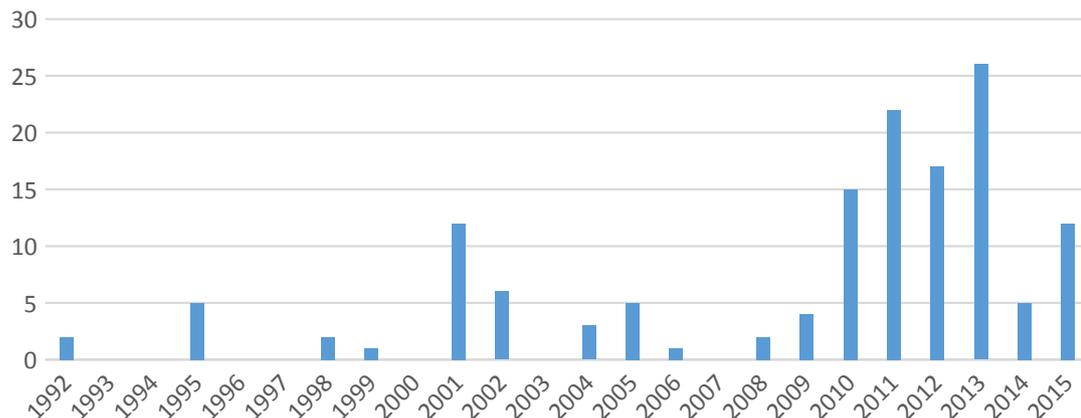
\*\*\*\*\*



DEAL Guyane

- **Le titre**, information fondamentale qui selon les recommandations doit contenir :
    - Entre 10 et 17 mots
    - Un millésime
    - Une emprise
- Analyse**
- **48%** entre 10 et 17 mots
  - **87,5%** ont une emprise spatiale
  - **67,5%** contiennent un millésime

Nombres et répartition des dates renseignées



**73,5 %** renseignent une date postérieure à l'année 2008. (95 % pour 2000)

- La saisie des titres est encore perfectible, mais des efforts importants ont été réalisés pour les rendre conformes aux préconisations

La couche vectorielle présente la cartographie des habitats des zones humides sur l'agglomération de Cayenne : - Savane Maillard; - Réserve Naturelle du Mont Grand Matoury; - Crique Fouillée. Cette typologie représentative des zones humides littorales guyanaises est composée de 3 niveaux selon le modèle type « Corine biotope ».

GUYANE, OCCUPATION DES TERRES, GUYANE, DEAL, REFERENTIELS, OCCUPATION\_SOL, NIVEAU\_DE\_DIFFUSION, GRAND\_PUBLIC, ENVIRONNEMENT

Liens  Liens  Liens

\*\*\*\*\*



DEAL Guyane

- **Le résumé** est le deuxième élément le plus important : Décrit la donnée afin qu'elle soit compréhensible par l'utilisateur et de définir au mieux l'information ou le phénomène représenté dans la donnée.
- Remplissage libre = Qualité du champ difficile à déterminer
- Néanmoins présence de schéma de construction récurrents (PPR, DCE, Bd Carthage...)
- **Positif** : Récurrence = cohérence d'ensemble
- **Négatif** : Homogénéisation = Perte de d'informations uniques

La couche vectorielle présente la cartographie des habitats des zones humides sur l'agglomération de Cayenne : - Savane Maillard; - Réserve Naturelle du Mont Grand Matoury; - Crique Fouillée. Cette typologie représentative des zones humides littorales guyanaises est composée de 3 niveaux selon le modèle type « Corine biotope ».

GUYANE, OCCUPATION DES TERRES, GUYANE, DEAL, REFERENTIELS, OCCUPATION\_SOL, NIVEAU\_DE\_DIFFUSION, GRAND\_PUBLIC, ENVIRONNEMENT

Liens  Liens  Liens

\*\*\*\*\*



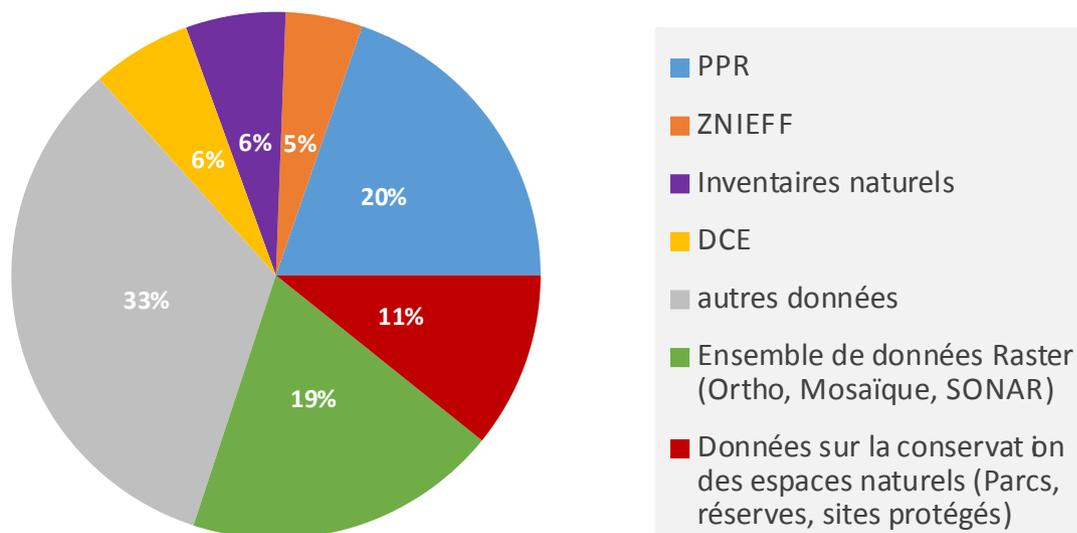
DEAL Guyane

- **Les mots-clés** : Catégoriser et classer la données pour les rendre plus facilement consultable.
- 4 thésaurus sont utilisés pour renseigner les mots-clés des fiches de la DEAL:
  - Régions de France ;
  - GéoGuyane (PRODIGE) ;
  - Inspire-GEMET ;
  - GéoGuyane (donnée ouverte).
- Multiplication des mots-clés avec PRODIGE => bien implanté et opérationnel
- Thésaurus GéoGuyane (donnée ouverte) => Récent, volonté du gouvernement, implantation faible **19,5%**.

Conclusion : Bonne intégration => PRODIGE, INSPIRE  
En voie de développement=> données ouvertes

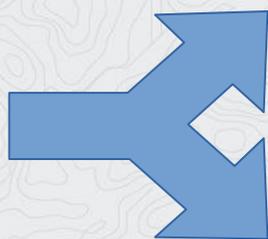
# La qualité des fiches de métadonnées

Thème des fiches de métadonnées de la DEAL



- Historique DEAL (ex DIREN)
- Aujourd'hui 7 services avec des champs d'action différents
- Production de données environnementales et de référentiels importante
- Faiblesse de production : aménagement, infrastructures, urbanisme...

- Patrimoine catalogué => Non représentatif de tous les champs d'intervention de la DEAL



Référentiels / orthophotographies (39%)

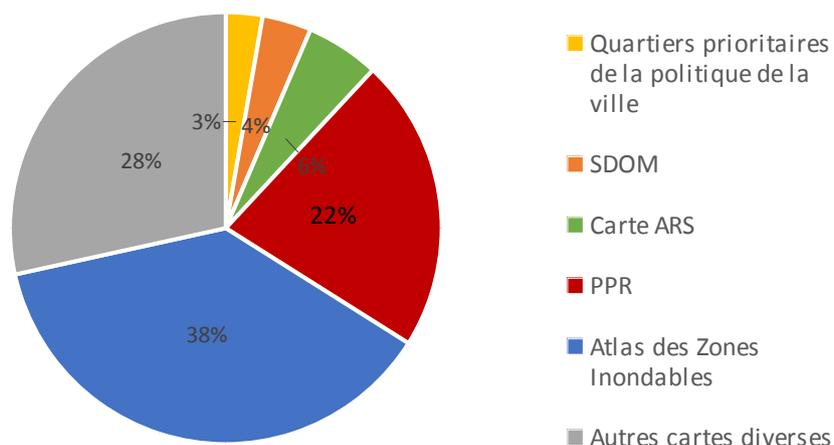
Données sur l'environnement (28%)

# Comprendre les usages

## Les statistiques de consultation des cartes statiques

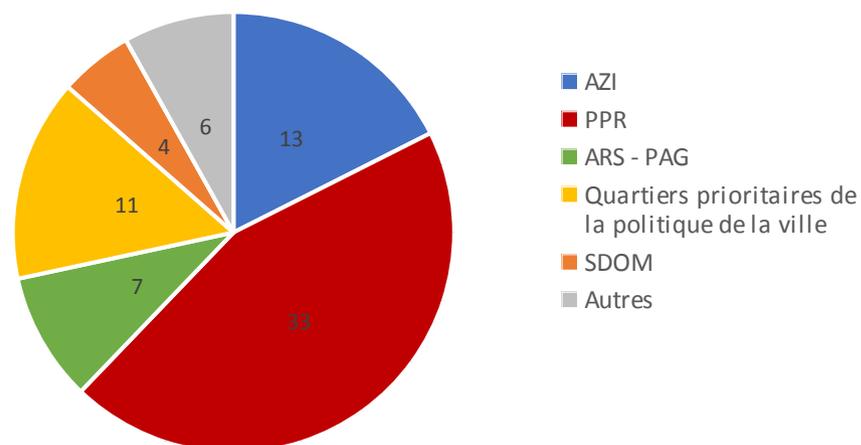
Offre

Répartition thématique des cartes dans GéoGuyane



Consultation

Nombre de téléchargement des cartes statiques sur GéoGuyane



- Utilisation importante : PPR, AZI, Cartes sur les quartiers prioritaires de la politique de la ville
- Pas encore possible de proposer des indicateurs précis et représentatifs du niveau d'activité développés par les utilisateurs, et des usages autour des services proposés par GéoGuyane.
- Pour pallier au manque de données statistiques => analyse d'un corpus de 46 études d'impact

# Comprendre les usages

## L'analyse des études d'impact

- Pour pallier au manque de données statistiques => analyse d'un corpus de 46 études d'impact

- Rapport (Mourguiart, 2013) :



- Bureaux d'étude > important consommateur de données
- Utilisation assez basique

- Objectif étude 2016 :



- Comprendre l'utilisation des données DEAL
- Evolution des méthodes de manipulation ?

- Résultat : **1495** cartes identifiées

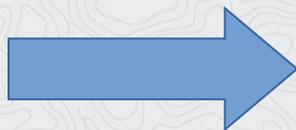
# Comprendre les usages

## L'analyse des études d'impact

| Cartes produites avec de la donnée DEAL | Cartes produites sans données DEAL | Cartes de la DEAL réutilisées | Cartes réutilisées avec de la donnée DEAL | Cartes réutilisées sans données DEAL |
|---|------------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| 52                                      | 932                                | 48                            | 37  | 426                                  |

- Difficulté à identifier la source des données
- 511 cartes non produites par les bureaux d'étude soit 34,2%
- Bureaux d'étude = Importants réutilisateurs de cartes déjà existantes
- Peu de carte produites avec des données de la DEAL

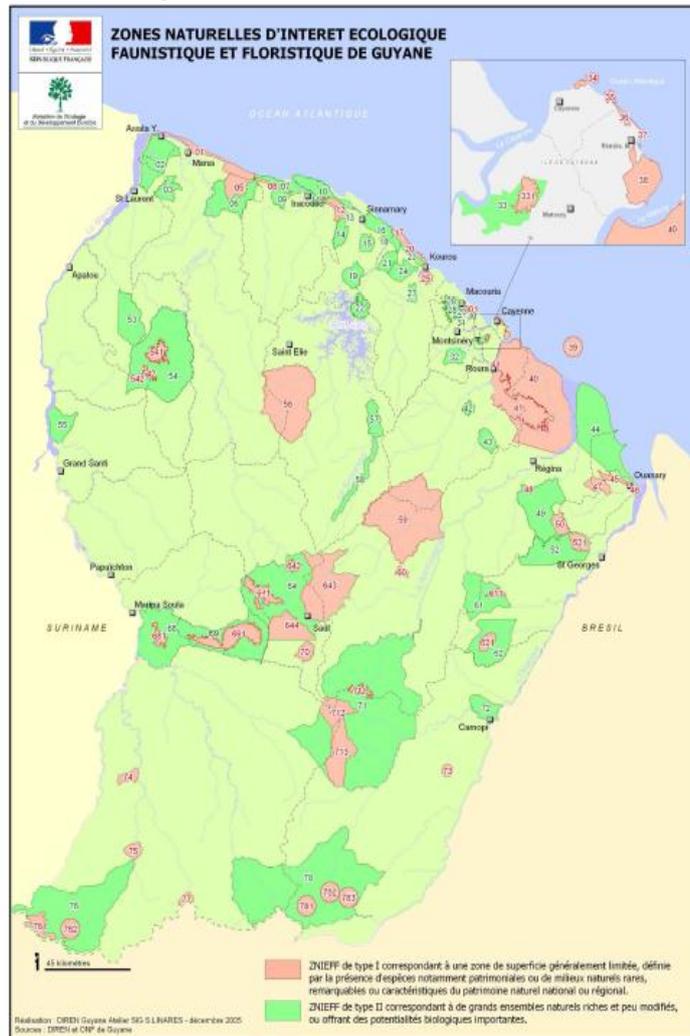
Conclusion



- Faible taux de production de carte avec des données de la DEAL
- Niveau de pénétration encore insuffisant des données mises à disposition a grand public sur GéoGuyane

# Comprendre les usages

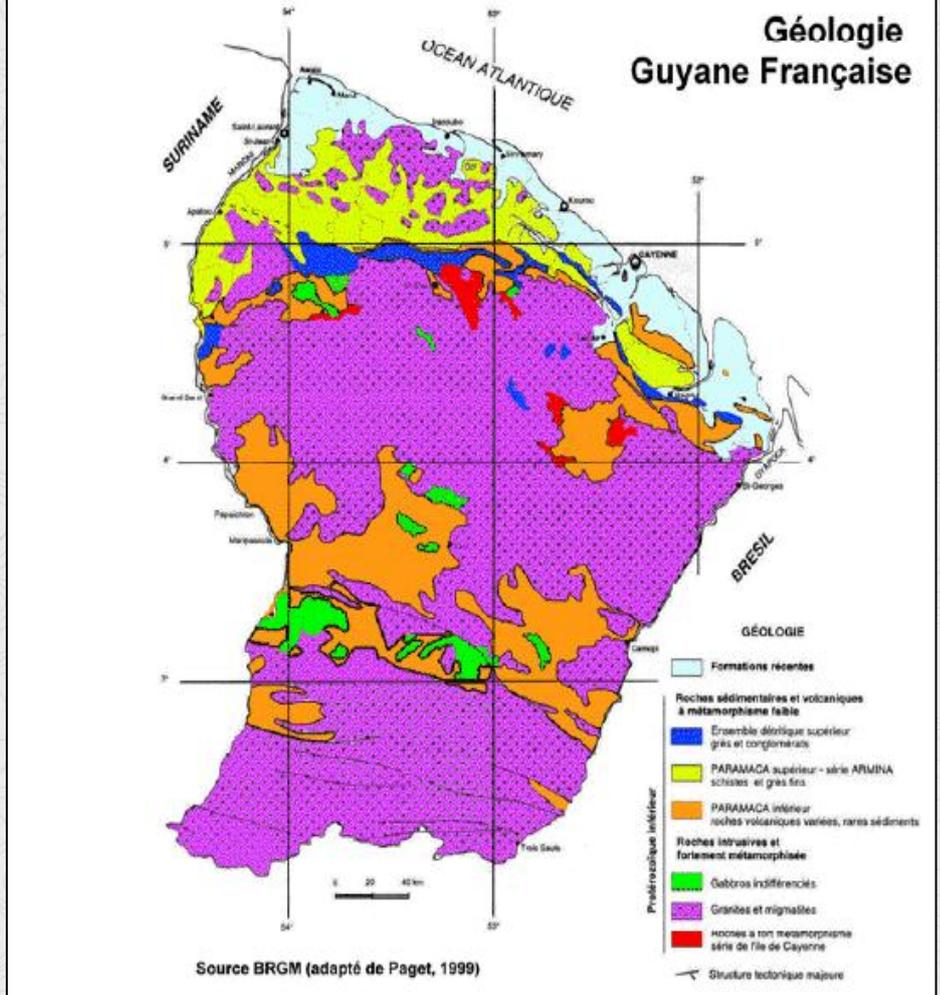
## L'analyse des études d'impact



Cartes des ZNIEFF produite par la DIREN (ex DEAL). Elle est très fréquemment réutilisée (48 % des cartes réutilisées)

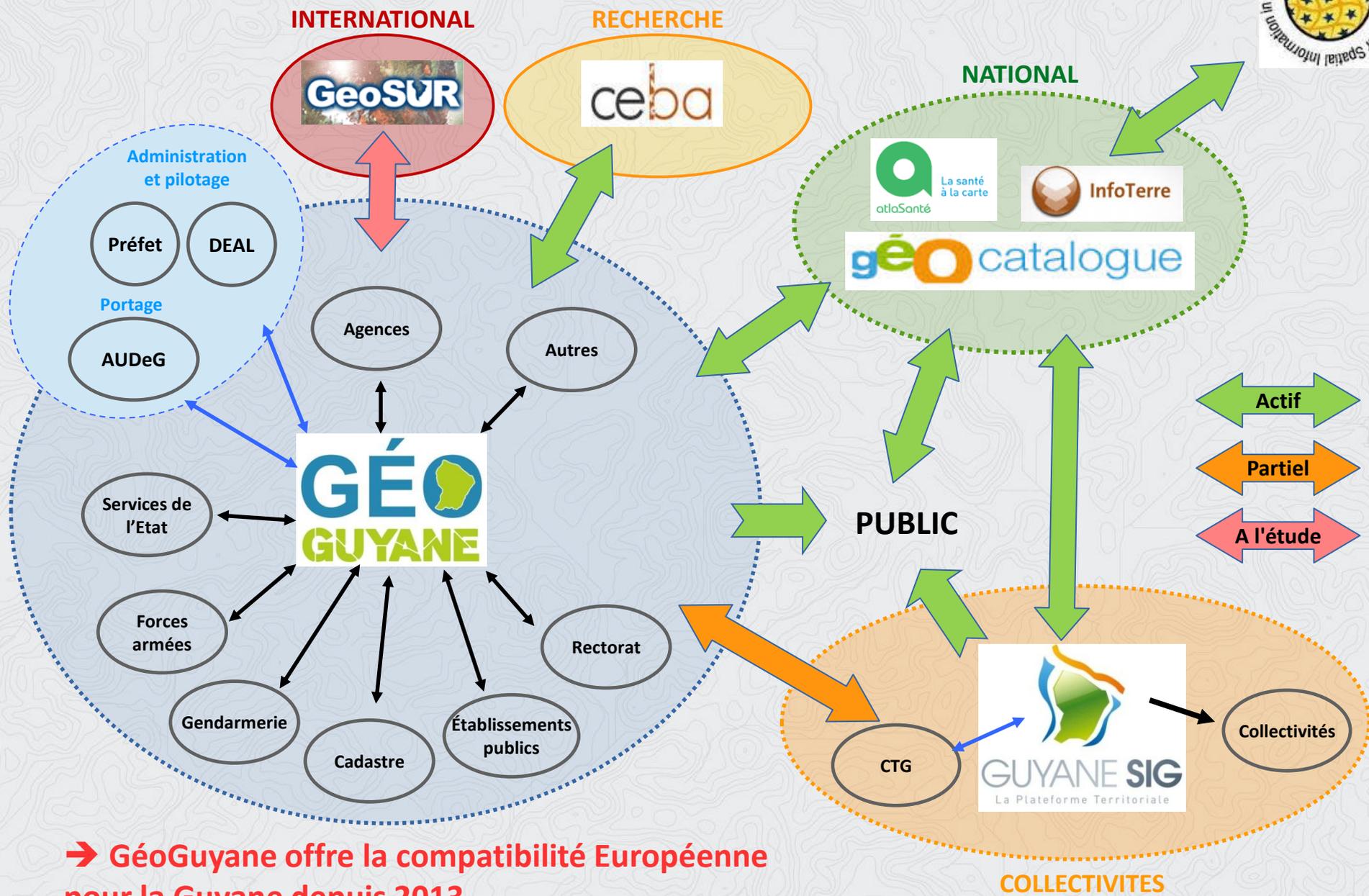
### 4 Géologie - pédologie

(Source : IRD et BRGM)



Carte géologique souvent réutilisé dans les études d'impact sur les projets miniers mais pas uniquement

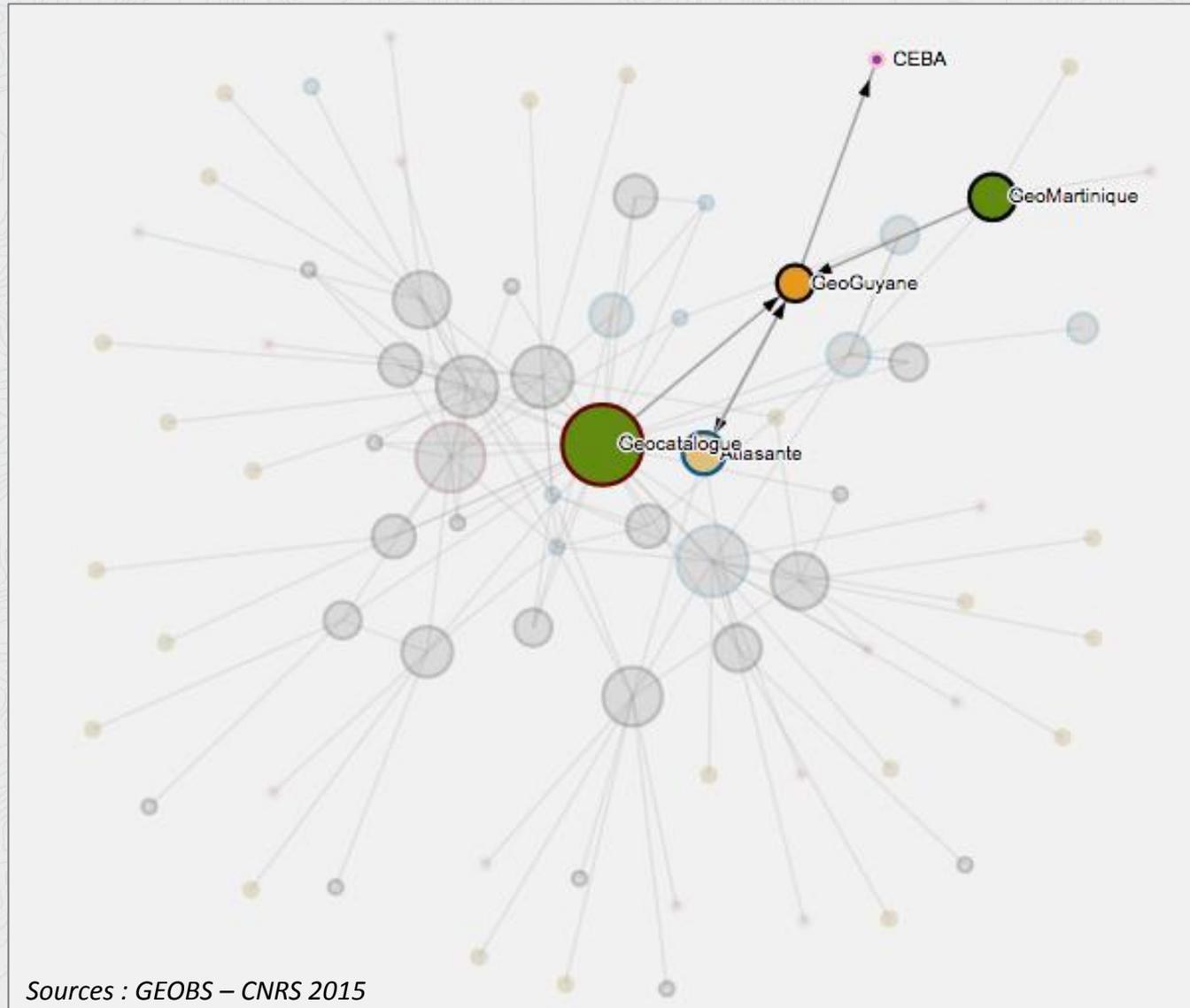
# Une mise en réseau large



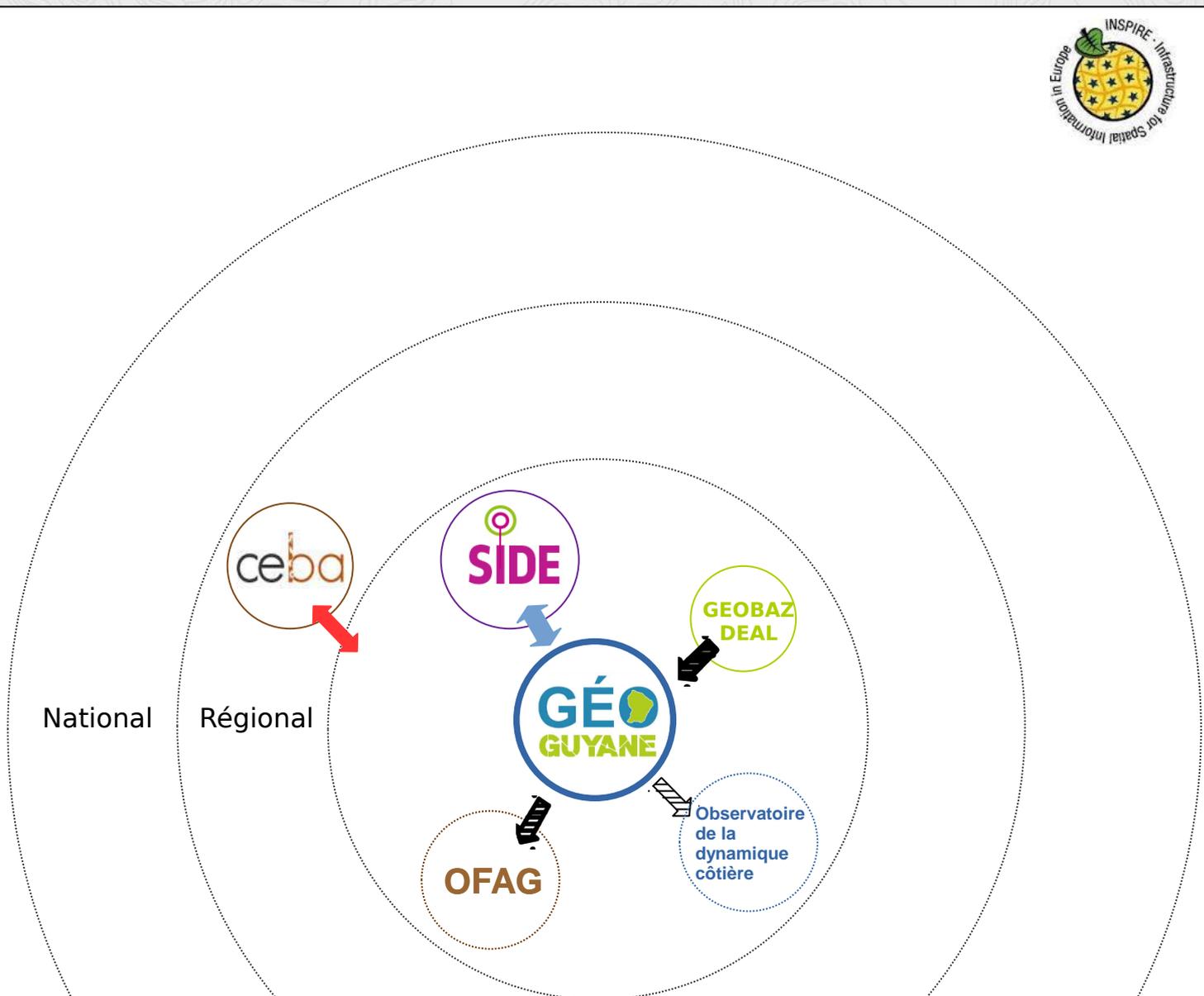
→ GéoGuyane offre la compatibilité Européenne pour la Guyane depuis 2013

# Vue de GE OBS

## Les connexions identifiées à partir des IDG régionales et nationales



# Au niveau de GéoGuyane



**SIDE** : Système d'Information du développement durable et de l'environnement (MEEM / DEAL).

**GEOBAZ** : SIG interne de la DEAL. Synchronisation par l'automate PRODIGE (à l'étude)

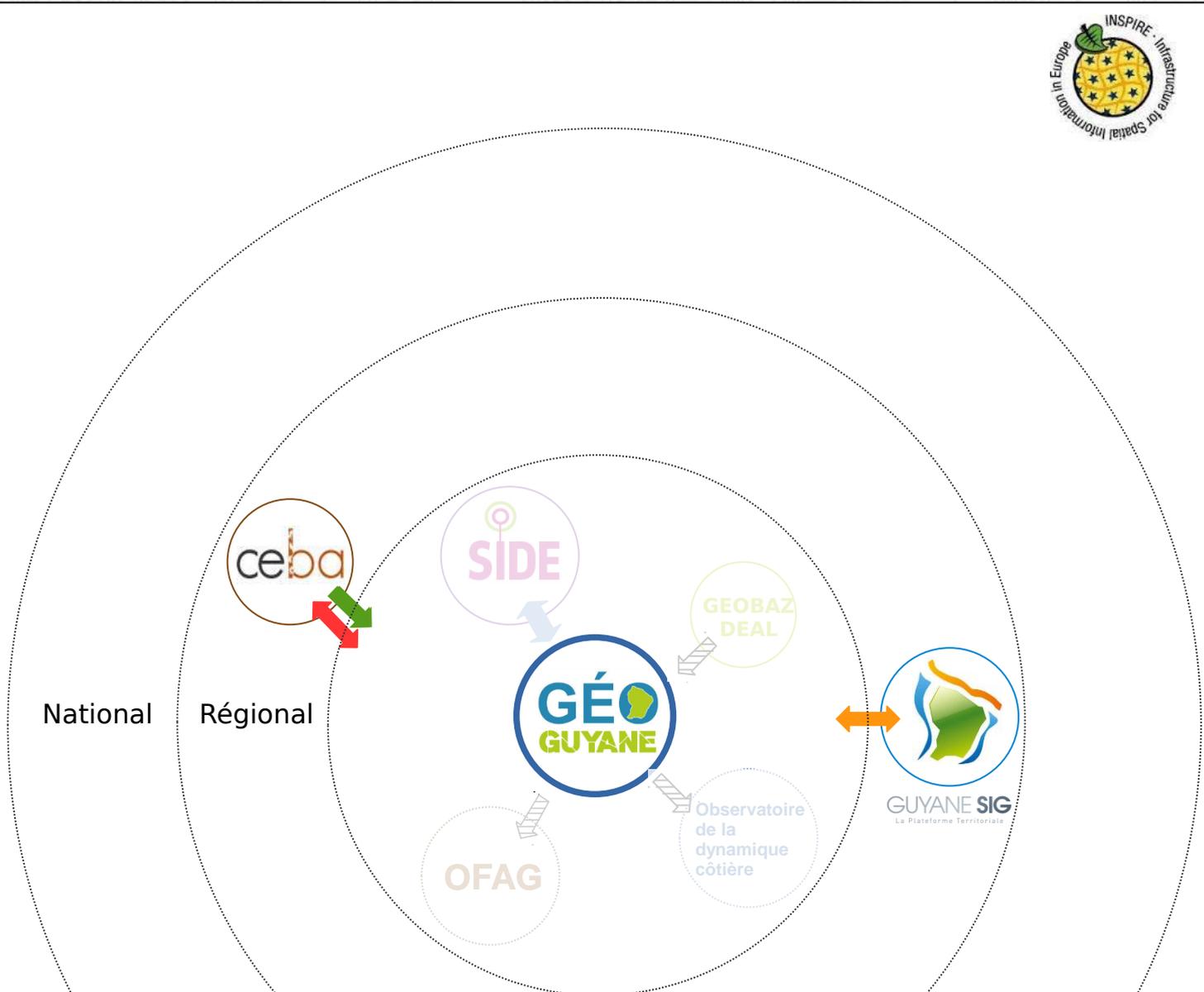
**OFAG** : Outil du Foncier Agricole de Guyane (DAAF, ASP) Portail associé à GéoGuyane à l'étude.

**Observatoire de la dynamique côtière** (DEAL BRGM) Projet de portail associé à GéoGuyane.

**CEBA** : Géocatalogue du labex CEBA Duplicata de séries de données (ONF & PAG)

# Au niveau local / régional

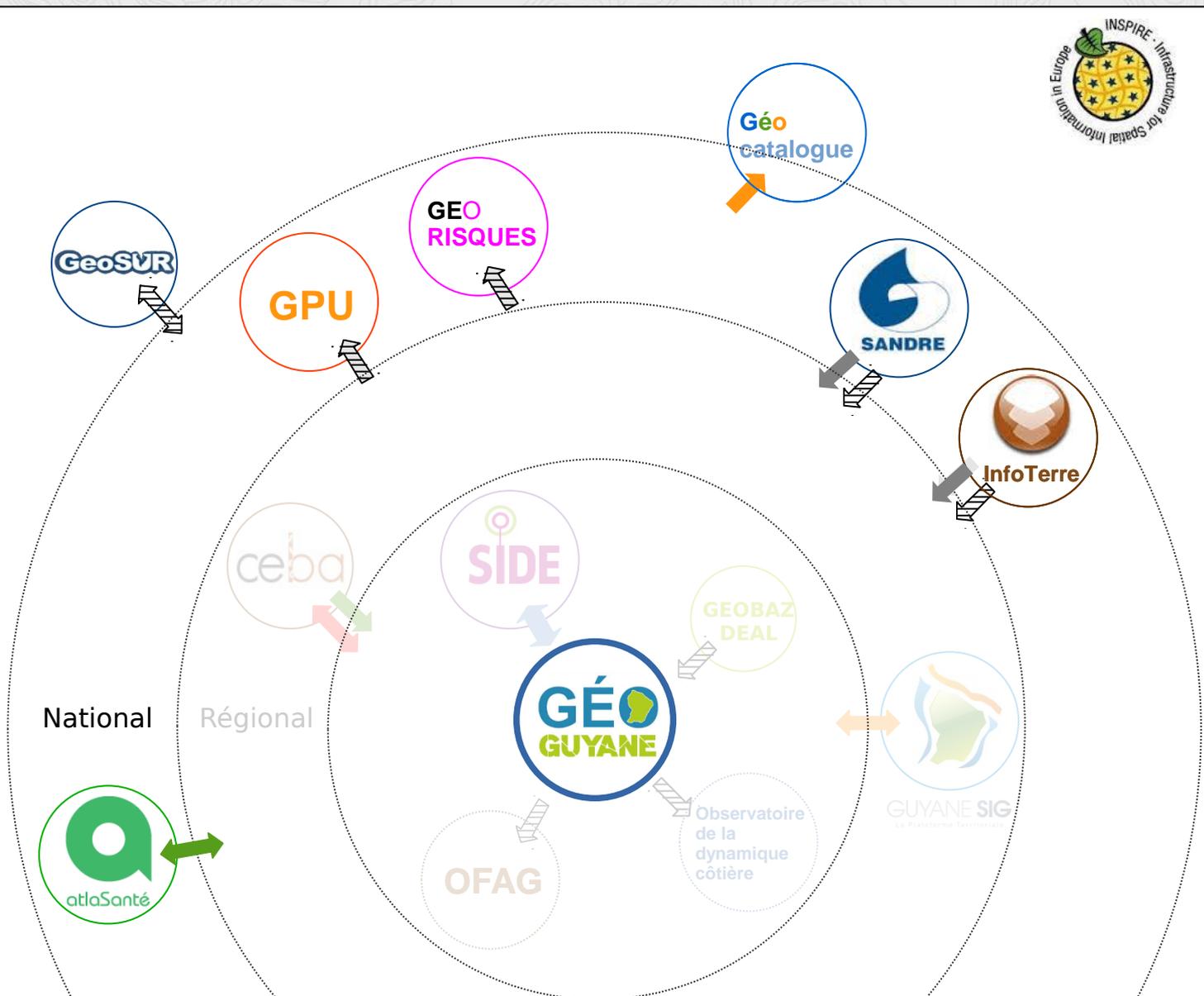
Substitution A l'étude Partiel Fonctionnel Anomalie Autres



**CEBA** : Géocatalogue du labex CEBA  
Moissonnage (CSW) actif  
CEBA => GéoGuyane

**GUYANE SIG** : Plateforme territoriale des collectivités  
- Moissonnage (CSW) défaillant (PRODIGE VS Georchestra)  
- Échange de flux WxS

# Au niveau national



- GeoSUR:** Portail sudaméricain (CAF)
  - Vérifications en cours
- InfoTerre :** Portail de visualisation des données géoscientifiques (BRGM)
  - Duplication de fiches
  - Moissonnage à l'étude
- SANDRE :** Service d'Administration National des Données et Référentiels sur l'Eau
  - Duplication de fiches
  - Moissonnage à l'étude
- GEORISQUES :** Portail d'information sur les risques Remontée flux WxS prévue GéoGuyane => Géorisques
- GPU :** Géoportail de l'urbanisme Syndication ATOM en cours GéoGuyane => GPU
- atlaSanté**
  - Portail géographique des ARS Moissonnage (CSW) actif atlaSanté <=> GéoGuyane
- Géocatalogue**
  - Point de référence national, relais INSPIRE
  - Moissonnage (CSW)
  - Pb conformité

# Au niveau national



**GeoSUR:** Portail sudaméricain (CAF)

- Vérifications en cours

**InfoTerre :** Portail de visualisation des données géoscientifiques (BRGM)

- Duplication de fiches
- Moissonnage à l'étude

**SANDRE :** Service d'Administration National des Données et Référentiels sur l'Eau

- Duplication de fiches
- Moissonnage à l'étude

**GEORISQUES :** Portail d'information sur les risques  
Remontée flux WxS prévue  
GéoGuyane => Géorisques

**GPU :** Géoportail de l'urbanisme  
Syndication ATOM en cours  
GéoGuyane => GPU

**AtlaSanté**  
Portail géographique des ARS  
Moissonnage (CSW) actif  
atlaSanté <=> GéoGuyane

**Géocatalogue**  
Point de référence national, relais INSPIRE

- Moissonnage (CSW)
- Pb conformité

# GÉO GUYANE

Portail géographique de la Guyane

**Merci de votre attention**

