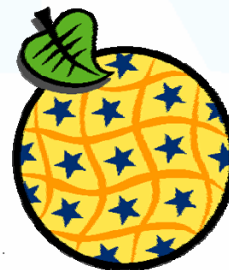


INSPIRE



GUYANE

23 avril 2013



- Un contexte réglementaire
- La directive INSPIRE
- L'implication de l'IGN dans la mise en œuvre d'INSPIRE
- La GUYANE



Contexte réglementaire

- la convention ARRHUS
- la directive PSI
- la loi CADA
- le décret ETALAB

- la directive INSPIRE



Contexte réglementaire

La convention ARRHUS (1998)

- Signée le 15 juin 1998 ratifiée en France en 2002 puis 2005
- les trois piliers de la Convention
 - développer l'accès du public à l'information détenue par les autorités publiques,
 - favoriser la participation du public à la prise des décisions liées à **l'environnement**,
 - étendre les conditions d'accès à la justice.
- Concerne les autorités publiques +EPA



Contexte réglementaire

La directive PSI (public sector information) (2003)

- Transposée en France en 2005
- Mise à disposition de toute information à toute personne qui le demande
- Favoriser la réutilisation des données publiques par tous et pour toute utilisation => harmonisation
- Concerne les autorités publiques +EPA
- Possibilités de restriction



Contexte réglementaire

La directive PSI (public sector information) (2003)

- Deux chapitres majeurs
 - La tarification : Réutilisation soumise à une redevance qui doit être $<$ coûts de production
 - La non discrimination : tarifs identiques pour tous si utilisation identique
- Révision en cours demandée en 2011



Contexte réglementaire

La loi CADA (Loi 78-753) revue en 2003

- transposition de la directive PSI sur la chapitre II « de la réutilisation des informations publiques »
- Commission d'accès aux documents administratifs => autorité administrative ayant pouvoir de sanction si mauvaise utilisation



Contexte réglementaire

Le décret ETALAB (2011)

- Concerne les autorités publiques + EPA mais pas les collectivités locales
- Proche de la révision de la directive PSI au niveau de la tarification
 - révision PSI : redevance = coût marginal de diffusion => gratuit
- Tout nouveau produit doit faire l'objet d'une demande de tarification soumise à l'avis du 1^{er} ministre



Plan

- Un contexte réglementaire
- **La directive INSPIRE**
- L'implication de l'IGN dans la mise en œuvre d'INSPIRE
- La GUYANE



La directive INSPIRE, c'est quoi ?

INfrastructure for **SP**atial **InfoR**mation in
Europe

Directive européenne qui vise à fixer les
règles générales destinées à établir
*l'infrastructure d'information
géographique*
dans la Communauté européenne
*aux fins des politiques
environnementales communautaires*

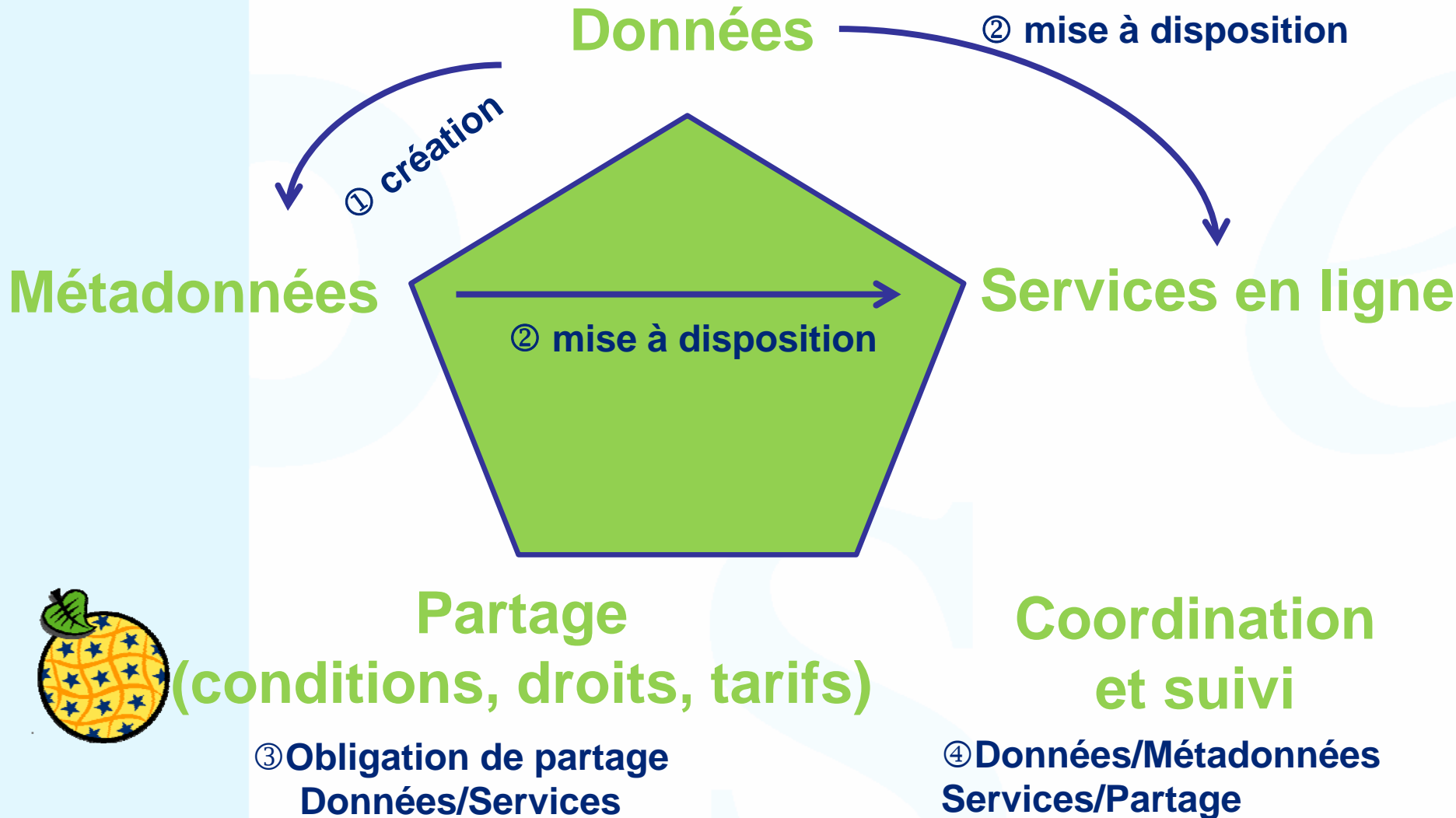


Pourquoi une infrastructure d'information géographique ?

- Besoin d'informations géographiques
- Problèmes
 - Disponibilité – Qualité – Organisation – Accessibilité – Partage
- Solution
 - Une IDG en Europe (mesures communes sur l'échange, le partage, l'accès, l'utilisation de données/services en ligne interopérables)
 - Basée sur des IDG nationales



l'infrastructure d'information géographique



Les principes fondateurs d'INSPIRE

- Données collectées une seule fois
- Faciles à combiner entre elles
- Faciles à découvrir et à évaluer
- Facilement accessibles pour développer de nouveaux usages



Le périmètre INSPIRE

INSPIRE s'applique aux données:

- concernent le territoire de l'État membre
- format électronique
- détenues par une autorité publique
- concernant des thèmes des annexes I, II, III



Les thèmes INSPIRE

« Données de référence »

ANNEXE I

1. Référentiels de coordonnées
2. Systèmes de maillage géographique
3. Dénominations géographiques
4. Unités administratives
5. Adresses
6. Parcelles cadastrales
7. Réseaux de transport
8. Hydrographie
9. Sites protégés

ANNEXE II

1. Altitude
2. Occupation des terres
3. Ortho-imagerie
4. Géologie



« Données environnementales »

ANNEXE III

1. Unités statistiques
2. Bâtiments
3. Sols
4. Usage des sols
5. Santé et sécurité des personnes
6. Services d'utilité publique et services publics
7. Installations de suivi environnemental
8. Lieux de production et sites industriels
9. Installations agricoles et aquacoles
10. Répartition de la population — démographie
11. Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration
12. Zones à risque naturel
13. Conditions atmosphériques
14. Caractéristiques géographiques météorologiques
15. Caractéristiques géographiques océanographiques
16. Régions maritimes
17. Régions biogéographiques
18. Habitats et biotopes
19. Répartition des espèces
20. Sources d'énergie
21. Ressources minérales

Calendrier des thèmes INSPIRE

Métadonnées 2010

Métadonnées 2013

« Données de référence »

ANNEXE I

1. Référentiels de coordonnées
2. Systèmes de maillage géographique
3. Dénominations géographiques
4. Unités administratives
5. Adresses
6. Parcelles cadastrales
7. Réseaux de transport
8. Hydrographie
9. Sites protégés

ANNEXE II

1. Altitude
2. Occupation des terres
3. Ortho-imagerie
4. Géologie

« Données environnementales »

ANNEXE III

1. Unités statistiques
2. Bâtiments
3. Sols
4. Usage des sols
5. Santé et sécurité des personnes
6. Services d'utilité publique et services publics
7. **Installations de suivi environnemental**
8. Lieux de production et sites industriels
9. Installations agricoles et aquacoles
10. Répartition de la population — démographie
11. Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration
12. Zones à risque naturel
13. Conditions atmosphériques
14. Caractéristiques géographiques météorologiques
15. Caractéristiques géographiques océanographiques
16. Régions maritimes
17. Régions biogéographiques
18. Habitats et biotopes
19. Répartition des espèces
20. Sources d'énergie
21. Ressources minérales

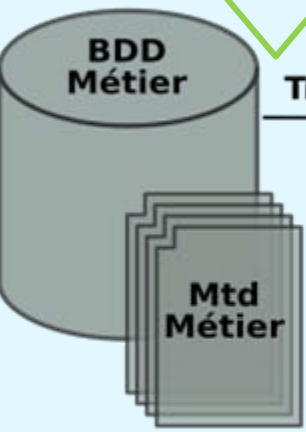
Données
2010 -2017

Données 2013-2020

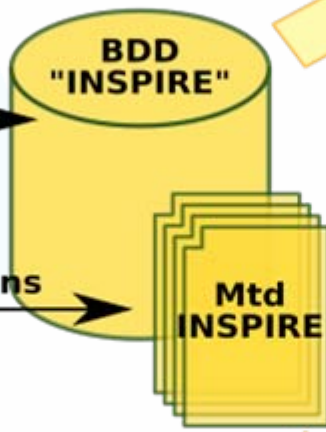




INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



Transformations



Transformations



SIG



Comment INSPIRE a été élaborée?

un groupe d'expert a travaillé sur chaque composante => règlement européen

- Composantes techniques
 - Métadonnées => 2008
 - Données => 2010 - ?
 - Services => 2009- 2010
- Composantes organisationnelles
 - Coordination => 2009
 - Partage => 2010



La composante « métadonnée »

- Deux types de métadonnées
 - métadonnée de donnée
 - métadonnée de service

- Deux principales normes
 - Dublin Core
 - ISO 19115/19119



La composante « service »

- 4 services : recherche, consultation, téléchargement, transformation
- Avec des critères de performance : temps de réponse, capacité (requête/seconde) et disponibilité
- Restriction d'accès possible : relations internationales, défense et sécurité publique
- Conditions financières



La composante « service »

- Fonctionnalités obligatoires =>
 - getcapabilities (accéder à la MD du service)
 - getMap (accéder à une couche)
 - getFeatureInfo (accéder à une info sur la couche)
- Basés sur des normes
 - service de recherche=> CSW
 - service de consultation => WMS et WMTS
 - service de téléchargement => http lots prédéfini ou WFS(accès direct)
 - service de transformation => WCTS



La composante « donnée »

- Objectif => interopérabilité
 - 34 thèmes à spécifier => 34 groupes de travail
 - un calendrier à tenir
- un cadre commun
 - une méthode
 - des outils (plate forme collaborative, gestionnaire de doc, modélisateur uml...)
 - des aspects techniques communs à toutes les spécifications (Modèle Conceptuel Générique, règles d'encodage)



La mise en œuvre technique des trois composantes

Le choix français

⇒ l'infrastructure d'information
géographique



La composante « partage »

Le partage est exigé par INSPIRE

➤ Restrictions possibles :

- accès au public (article 13)
- entre autorités publiques (article 17)

➤ Distinction sur le partage entre :

- les instances de la Communauté
- Les autorités publiques
- Le grand public



La composante «coordination et suivi »

- La mise en place d'une coordination nationale => CNIG
- La mise en place de la procédure de rapportage => MIG/BRGM/IGN



Ce qui va changer... avec INSPIRE

- Dans chaque pays :
 - une infrastructure nationale de données géographiques connectée avec l'IDG européenne
 - une coordination des acteurs à tous les niveaux (national, régional, local)
- Des vrais gains:
 - recherche plus rapide des données => catalogues de métadonnées
 - utilisation plus facile de ces données => accessibilité et interopérabilité
 - usage plus riche des données => accès facilité et une réduction des barrières de coûts



Plan

- Un contexte réglementaire
- La directive INSPIRE
- **L'implication de l'IGN dans la mise en œuvre d'INSPIRE**
- La GUYANE



L'implication de l'IGN dans la mise en œuvre d'INSPIRE

- Soutien méthodologique et organisationnel
 - Contribution aux annexes et aux guides de recommandation
 - Soutien à la coordination et à la procédure de rapportage
 - Développement des partenariats
 - Construction d'un réseau régional de référent INSPIRE
 - Animation d'un réseau d'experts



L'implication de l'IGN dans la mise en œuvre d'INSPIRE

- Maintenance de l'infrastructure et accompagnement technique
 - Développement de l'infrastructure=>Géoportail
 - Aide à l'utilisation de l'infrastructure
 - Assure une information générale
 - Organisation d'ateliers techniques
 - Développement du site inspire.ign.fr
 - Assure des formations et du conseil



Plan

- Un contexte réglementaire
- La directive INSPIRE
- L'implication de l'IGN dans la mise en œuvre d'INSPIRE
- **La GUYANE**



L'enquête nationale sur le déploiement d'INSPIRE en région

- Deux enquêtes menées : 2011 et 2012
- Enquête 2011 => 27 régions interrogées
 - régions avec coordination signalée (20)
 - régions **sans** coordination identifiée (7)
- Enquête 2012 => 27 régions interrogées + 35 organismes nationaux
- La GUYANE
 - DREAL GUYANE
 - AUDEG



La GUYANE

- Plateforme réunissant plusieurs types de partenaires
- Missions => partager des informations géo. entre autorités publiques, publier des info. géo. sur Internet et développer une culture commune de l'info.géo
- Assure son rôle de coordonnateur avec les structures infra régionales et avec d'autres structures
- Attente forte auprès de la coord. nationale
- Rencontre des problèmes de qualité sur le besoin de conforter le patrimoine des données existantes



La GUYANE

- Mesures adoptées pour faciliter le partage => mise en place d'une charte
- Amélioration constatée => sensibilisation des parties prenantes
- Les trois composantes techniques
 - Métadonnées : production entamée et mise à dispo dans un catalogue interne
 - Données : identification des thèmes auxquels appartiennent les données
 - Services : services de recherche, consultation => réalisés et téléchargement et transformation => en cours



La GUYANE

- Pas de lien avec l'infrastructure nationale
- Pas de chiffre précis sur les taux d'utilisation des services
- Application GP => CARMEN pour consulter les données produites par la Guyane
- accord de partage par convention entre les partenaires et avec l'IGN
- pas d'obstacle rencontré pour partager
- La Guyane a bénéficié de fonds européens et estime à 100 k€ /an la coût global de la plateforme



La GUYANE

En conclusion :

- La Guyane fait partie des régions disposant d'une plateforme régionale multipartenaires
- Son avancement technique sur INSPIRE est conforme
- La Guyane attend un soutien organisationnel et technique du niveau national



Merci de votre attention.

Questions ?

<http://inspire.ign.fr>

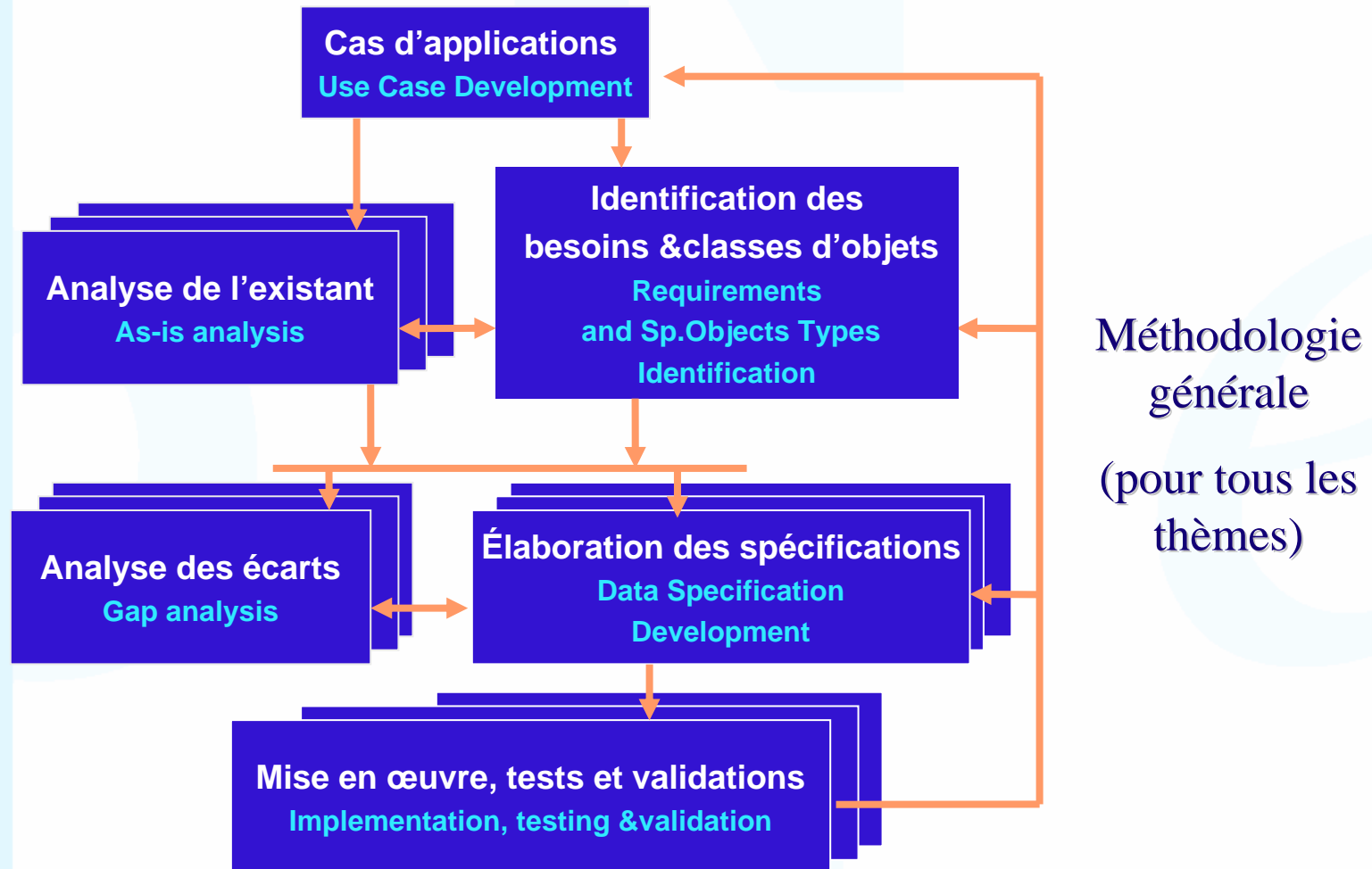
sophie.d-herbemont@ign.fr



Ref.	Éléments de métadonnées	Cardinalité	Condition
1.1	Intitulé de la ressource	1	
1.2	Résumé de la ressource	1	
1.3	Type de ressource	1	
1.4	Localisateur de la ressource	0..*	Obligatoire s'il existe un URL permettant d'obtenir davantage d'informations sur la ressource et/ou un accès à des services connexes.
1.5	Identificateur de ressource unique	1..*	
1.7	Langue de la ressource	0..*	Obligatoire si la ressource inclut des informations textuelles.
2.1	Catégorie thématique	1..*	
3	Mot clé	1..*	
4.1	Rectangle de délimitation géographique	1..*	
5	Référence temporelle	1..*	
6.1	Généalogie	1	
6.2	Résolution spatiale	0..*	Obligatoire pour les séries de données et les ensembles de séries de données pour lesquels une échelle équivalente ou une distance de résolution peuvent être indiquées.
7	Conformité	1..*	
8.1	Conditions applicables à l'accès et à l'utilisation	1..*	
8.2	Restrictions concernant l'accès public	1..*	
9	Organisation responsable	1..*	
10.1	Point de contact des métadonnées	1..*	
10.2	Date des métadonnées	1	
10.3	Langue des métadonnées	1	



La composante « donnée »



- **La méthodologie** (pratique) définit les phases de préparation des spécifications de données

La composante « service »

- Temps de réponse : < 5 secondes
- Capacité : 20 requêtes / seconde
- Disponibilité du service : 99%



Les évolutions du GEOPORTAIL

- Une projection unique => Web Mercator Sphérique re-projetée en plate carré (inspiro-compatible)
- Système de sécurité allégé => accès aux données plus ouvert
- Flux Image WMS => capacité X 10
- Possibilité d'un flux image tuilée WMTS à la re-projection prêt
- Procédure de téléchargement de jeux de données prédéfinies simplifiée



La coordination nationale

DÉCRET CNIG

IGN
Appui au CNIG

CNIG
**Coordonnateur
national**

Actions : article 6- II

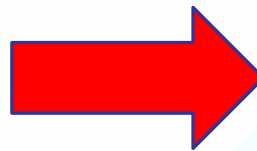
- Liste séries de données
- Mise en œuvre du partage
- Règles de mise en œuvre
- pôle de compétence
- Rapportage

MEDDE

Secrétariat permanent du
CNIG
= Point de contact INSPIRE

Les structures de coordination

Coordinations régionales ,
locales ou thématiques



Le rapportage

L'État rend compte de la mise en œuvre d'INSPIRE par la procédure de rapportage

- annuel => Suivi de la mise en œuvre et de l'utilisation des IDG des États membres et basé sur des indicateurs (8)
- triennal => rapport via des éléments à décrire :
 - recensement des données et métadonnées existantes
 - conformité ou non des données ou métadonnées
 - coordination , contribution, partage, coûts-bénéfice, ...



l'infrastructure d'information géographique nationale

GEOPORTAL (UE)
Portail européen

**GEOCATALOGUE
(BRGM)**
Service de recherche
(outil de centralisation des
métadonnées)

Co-
visualisation

GEOPORTAIL (IGN)
Service de consultation
(outil de visualisation des données)

Interopérabilité

**Structures thématiques ou
Plateformes régionales
(portails)**

*Recherche
Visualisation*

*Niveau
national*

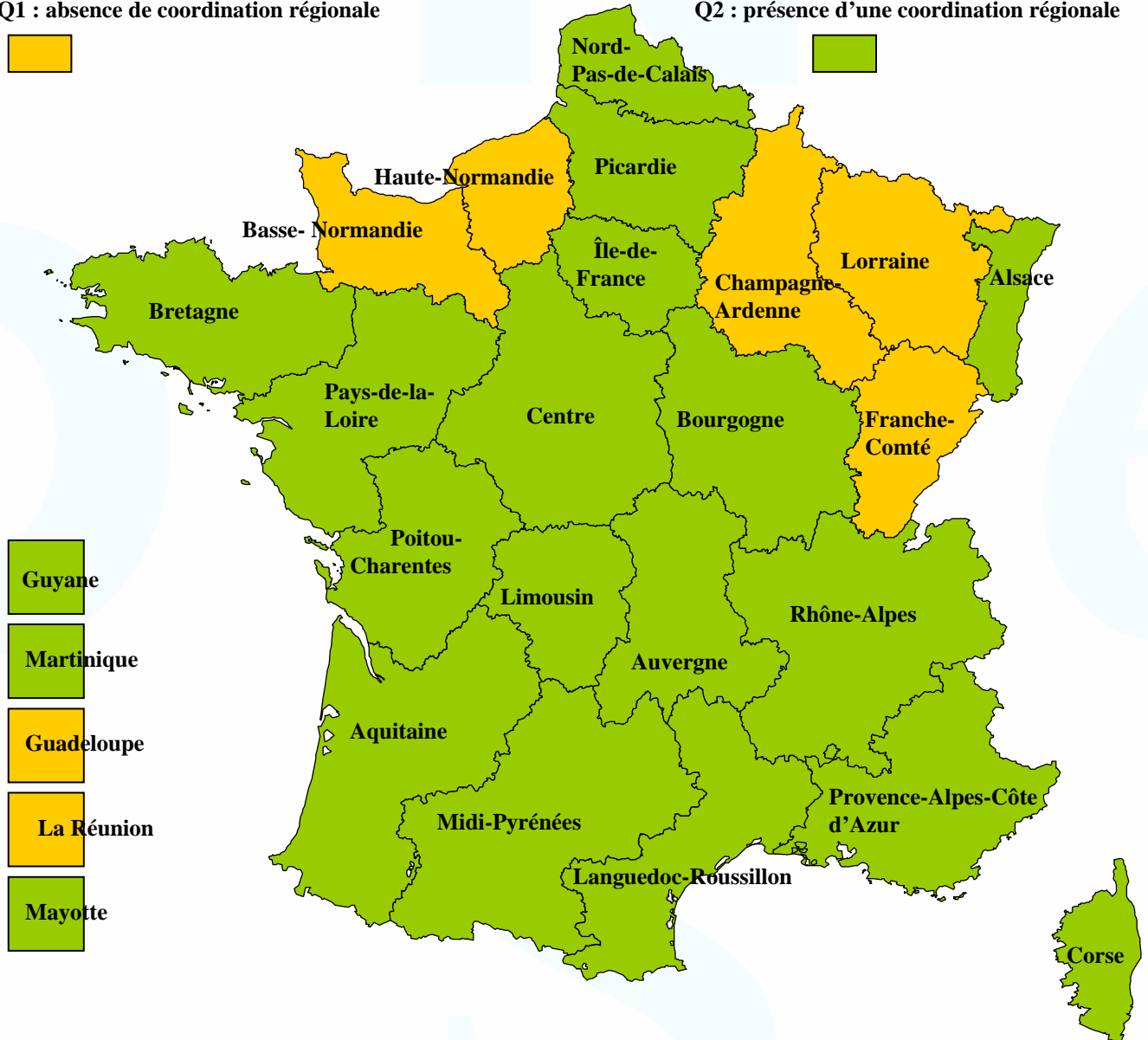


Carte générale

Q1 : absence de coordination régionale



Q2 : présence d'une coordination régionale

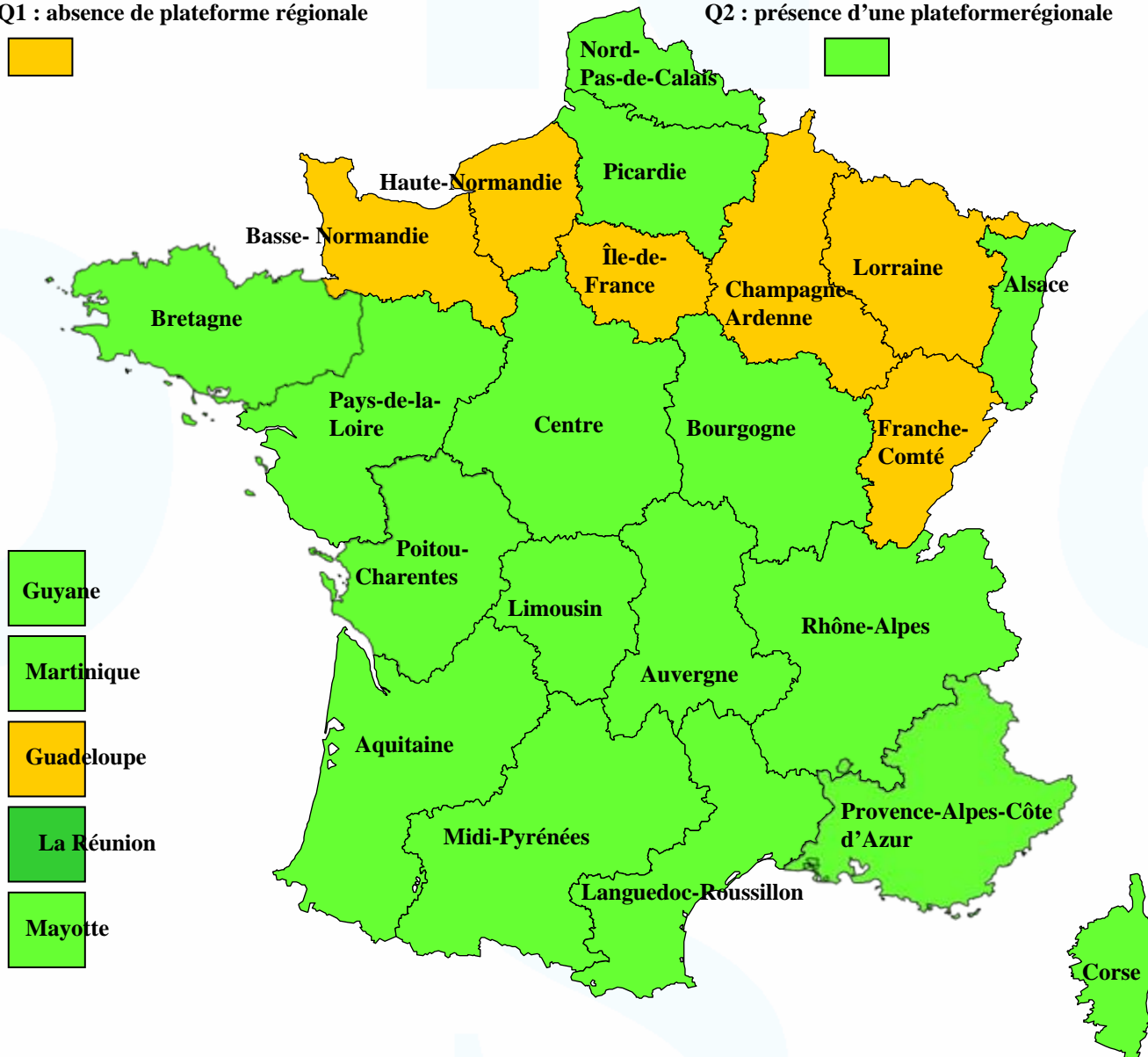


Carte générale

Q1 : absence de plateforme régionale



Q2 : présence d'une plateforme régionale



Les nouveaux services du GEOPORTAIL

- Flux vecteur WFS => ~ au WMS on récupère géométrie + infos attributaires
- Flux vecteur tuilé => ~ au WFS plus rapide
- Service de recherche de couche à partir de mots clés, d'une date, d'un thème INSPIRE, ...
- Service de transformation de coordonnées





DIRECTIVE

DÉPLOIEMENT

ACCOMPAGNEMENT

DOCUMENTATION

ACTUALITÉS

FAQ

LIENS

Rechercher par mots clés

RECHERCHER



© Photo Parlement européen

Textes de référence

Retrouvez les documents de référence relatifs à INSPIRE organisés par sections : directive et règlements européens qui la complètent...

[Textes de référence »](#)

< 1 2 3 >

ZOOM SUR...

L'IGN et la directive INS

Opérateur de l'Etat pour l'information de référence, l'IGN a activement participé à l'élaboration de cette directive, et s'inscrit aujourd'hui totalement dans sa mise

[En savoir plus »](#)

Congrès

L'IGN et le CT de la candidature au congrès de la Society for Photogrammetry and Remote Sensing 2016.



[Consulter le site de l'ISPRS »](#)

A LA UNE

[Toutes les actualités »](#)



Rapport 2012 de la France sur la mise en œuvre d'INSPIRE

Le rapport de la France sur la mise en œuvre d'INSPIRE a été transmis le 15 mai à la Commission européenne.

[En savoir plus sur Rapport 2012 de la France sur la mise en œuvre d'INSPIRE »](#)

Du 23 au 27 juin 2012

[Conférence INSPIRE 2012](#)



PUBLICATIONS RÉCENTES

[La directive européenne INSPIRE neophytes, 3e édition »](#)

l'utilisation de l'infrastructure nationale

- Pouvoir accéder aux données de référence IGN et à celles d'autres autorités publiques
- Permettre à des partenaires de mettre à disposition leur données via des flux WMS à l'aide de l'API du Géoportail (facilitateur d'accès aux flux)
- Co visualiser les données => voir dans le Géoportail les données déclarées dans le Géocatalogue



Les ateliers techniques

- Animés par des experts IGN ou BRGM
- Dans le cadre de l'appui au politique publique
 - 1/2 journée
 - Sujets traités :
 - autour d'une composante INSPIRE : les métadonnées, l'interopérabilité, les services, etc
 - autour d'un thème INSPIRE
 - Etc...



Service de transformation :

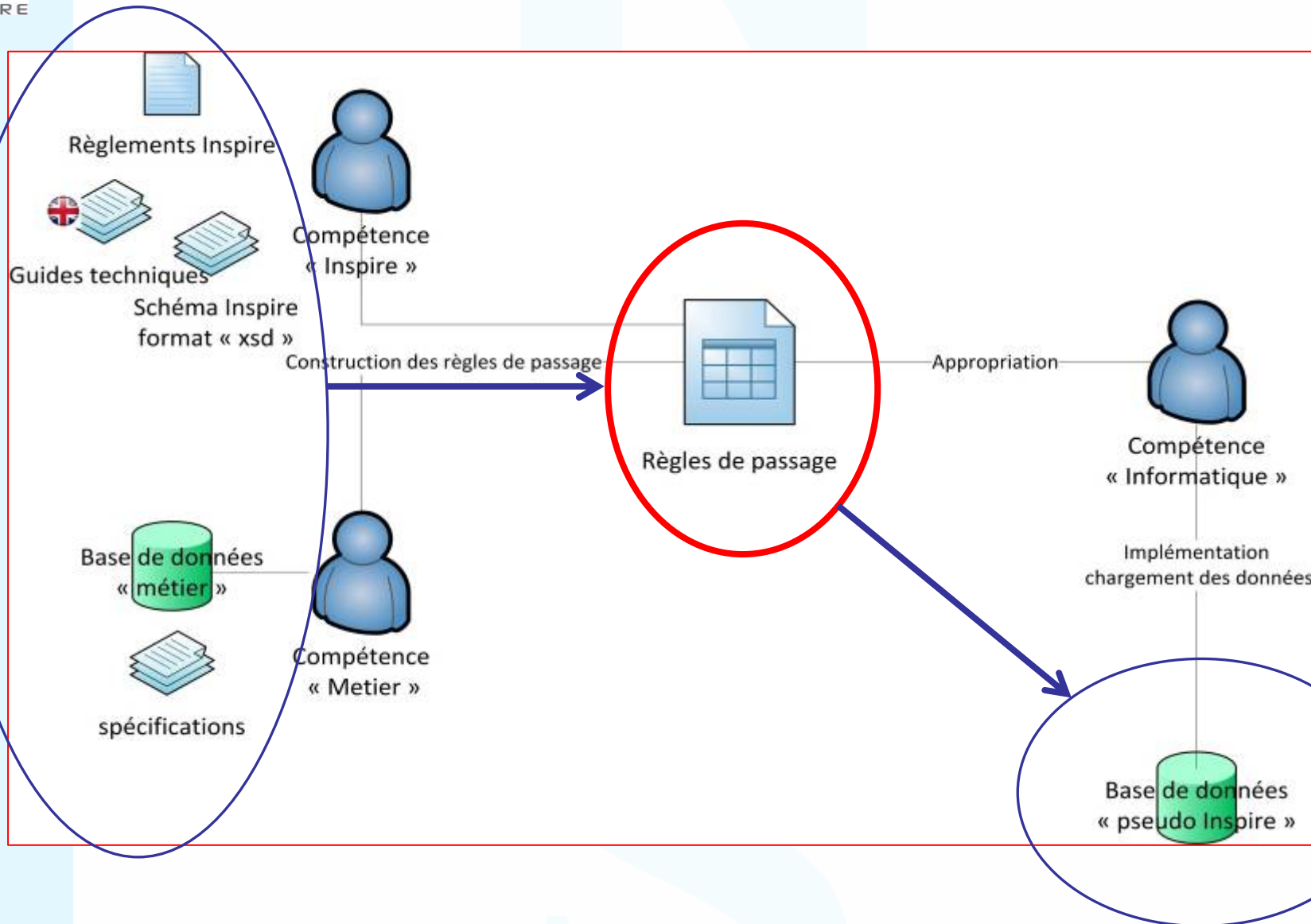
Systeme de projection

- Le RGF 93 (ETRS89) est le seul système de référence légal pour le partage des données géo référencées dans le cadre d'INSPIRE
- La projection liée à l'ETRS89 est la plate carrée
- Les images envoyées dans le flux WMS doivent être dans la projection ETRS89 dite « plate carrée».
- Le système de projection du Géoportail est le Webmercator => non conforme INSPIRE
- Il faut passer du webmercator => plate carrée Conforme INSPIRE



Comment le SIA est impacté ?

Les données

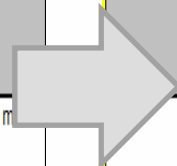


Comment le SIA est impacté ?

Les données : règles de passage

Schema Source							
Type	Documentation	Attribute Association role Constraint	Attribute / Association role / Constraint documentation	Values / Enumerations	Multiplicity	Voidable / Non-Voidable	Remarks
Multiple (chef-lieu, PAI-Administratif-Militaire)	chef-lieu gives rough location of ResidenceofAuthority (inhabited area) PAI-Administratif-Militaire gives accurate location of residenceofAuthority (building) but is not exhaustive (does not exist for canton - level 5 of AU)				[1..2]		Choice to be made by IGN.
		Nom or Toponyme	name	Character string	1		
		Localisation	geometry	Point 2D	1 (chef-lieu) [0..1] (PAI)		

Schéma Cible "INSPIRE"						
Voidable / Non-Voidable	Multiplicity	Values / Enumerations	Attribute / Association role / Constraint documentation	Attribute Association role Constraint	Documentation	Type
	1	GeographicalName	Name of the residence of authority.	name	Data type representing the name and position of a residence of authority.	ResidenceOfAuthority
voidable	1	GM_Point	Position of the residence of authority.	geometry		



Comment le SIA est impacté ?

Les données

