

# INSPIRE / Interopérabilité

## Compte-rendu de la réunion du 18/09/14



22/09/2014

Projet :	<b>CIGAL</b>
Objet :	Réunion INSPIRE / Interopérabilité : « Quels outils utilisez vous pour répondre à INSPIRE ? »
Date :	18/09/2014 – 14h00 à 16h30
Lieu :	Strasbourg, Région Alsace (salle De Bartholdi 1er étage)
Rédacteur :	Jean-Pascal KLIPFEL

### Objectif de la réunion / Ordre du jour

*Selon l'Open Geospatial Consortium l'interopérabilité est la capacité des systèmes à communiquer, à échanger des données, à "travailler" ensemble*

**Objectif:** 1er recueil des besoins et des démarches pour la mise en conformité avec INSPIRE.

#### Ordre du jour:

- Introduction: rappels/information sur la directive INSPIRE (15min)
- Présentation : la géoplateforme CIGAL pour décrire et diffuser des données conformément à INSPIRE (15min)
- Tour de table, question-réponse (2h) Travaillez-vous avec des flux de données ? Quels outils utilisez vous ou envisagez vous pour répondre à INSPIRE ? Quels sont vos besoins sur cette thématique ?

### Participants

Nom	Structure	Présents	Excusés
BESSE Silvère	HOLO3	X	
CAILLET Sophie	CG68	X	
CLAUSS Vincent	CC Bischwiller	X	
EBRO Annie	Rectorat Strasbourg	X	
ESNAULT Dominique	ADAUHR	X	
FERRAND Olivier	Chambre des métiers d'Alsace	X	
GIOVANNACCI Loris	PNRBV	X	
GROSSHANS Yannick	DRAAF	X	
HANF Anne-Laure	CG67	X	
HIRLEMANN Gabriel	PNRVN	X	
KLEIN Alain	CC Wissembourg	X	
KLIPFEL Jean-Pascal	Région Alsace / CIGAL	X	
LAMORLETTE Sylvie	CG67	X	
LASSABLIERE RAYMOND	AVA	X	
LERCH Eloise	CC Wissembourg	X	

## CIGAL – INSPIRE interopérabilité Quels outils utilisez vous pour répondre à INSPIRE ?

LORSONG Gwenaëlle	Chambre d'Agriculture Alsace	X	
PERRON Gilles	ASPA	X	
ROY Frédéric	Chambre d'Agriculture Alsace	X	
RYCKELYNCK Guillaume	Région Alsace / CIGAL	X	
SCHREINER Jean-Luc	ONF	X	
STERN Boris	SIGRS	X	
THOLEY Nadine	SERTIT	X	
VOEGELE Valentine	SCOT piémont des vosges	X	
WEIBEL Laurent	SGARE	X	
WENDY Ann	ODONAT	X	
WISSON Céline	APRONA	X	
CROISSET Guillaume	CC Kochersberg		X
FERRENBACH Jacky	SDEA		X
FLEURY Jean-Louis	Agglo Belfort		X
HAMM Amandine	Région Lorraine		X
HEINRICH Grégory	SCOT Bruche		X
MORIN Nathalie	ONF		X
SCHAMING Marc	EOST		X
VOLKRINGER Nicolas	DREAL Alsace		X
WATELET Sylvie	CG67		X
Weber Sacha	Région Alsace		X
		<b>26</b>	

### Contenus des débats

Cette réunion fait suite à la JAC du 12 juin sur la géoplateforme CIGAL.

En 2013, la Région Alsace et le CG67 ont mis en place la géoplateforme CIGAL pour :

- Leur permettre de répondre à INSPIRE en adéquation avec les recommandations nationales du CNIG et de l'AFIGéo
- Aider les partenaires CIGAL à faire de même
- Dynamiser le partage et la réutilisation des données en Alsace au sein de CIGAL
- Proposer un relais régional pour la remonté de métadonnées des partenaires CIGAL vers le niveau national

La géoplateforme n'est pas à ce jour un outil de gestion et d'exploitation de données. Elle a pour principal objectif d'offrir aux utilisateurs et aux citoyens les services de recherche, consultation, visualisation et téléchargement imposés par la directive européenne INSPIRE. Elle évoluera en fonction des attentes et des besoins des partenaires CIGAL.

Travailler sur l'interopérabilité permettra d'améliorer la coordination entre la Géoplateforme CIGAL, les outils existants et ceux à venir.

## 1. INTRODUCTION: RAPPELS/INFORMATION SUR LA DIRECTIVE INSPIRE:

Cf. annexé au document le pdf de la présentation de Guillaume RYCKELYNCK.

## **2. LA GEOPLATEFORME CIGAL POUR DECRIRE ET DIFFUSER DES DONNEES CONFORMEMENT A INSPIRE :**

Chacun doit faire un travail en amont pour définir comment il souhaite s'organiser pour se mettre en conformité avec INSPIRE.

La Géoplateforme est une solution parmi d'autres pour répondre à ces obligations.

La démonstration de la Géoplateforme CIGAL illustre différents niveaux d'entrée selon les profils des partenaires.

### 1) Une publication d'une donnée simple : (ex. ASPA)

L'ASPA a utilisé la fiche XLS CIGAL pour décrire ses données avec une conversion en XML via l'outil Zaphir. Les fichiers sont déposés sur le serveur CIGAL pour ensuite être moissonnés en local et ainsi créer une entrée dans le catalogue CIGAL.

Ex. : [http://www.cigalsace.org/geonetwork/apps/georchestra/?uuid=FR-318225422-Reseau\\_fixe\\_stations\\_de\\_mesure\\_polluants\\_20140203-ASPA](http://www.cigalsace.org/geonetwork/apps/georchestra/?uuid=FR-318225422-Reseau_fixe_stations_de_mesure_polluants_20140203-ASPA)

Le SHP des stations de mesure est stocké sur un serveur de l'ASPA. Le Geoserver (moteur cartographique web) de la plateforme CIGAL va rechercher ce fichier via protocole HTTP pour le publier sous la forme de flux WMS/WFS. Cette organisation présente l'avantage qu'il suffit d'écraser le fichier côté producteur pour mettre à jour le flux.

Ainsi en l'espace de moins de deux jours avec l'accompagnement de CIGAL, la donnée est consultable sur un visualiseur expert ce qui permet de croiser les données avec d'autres flux partenaires ou sur un visualiseur simplifié pour diffusion vers le grand public.

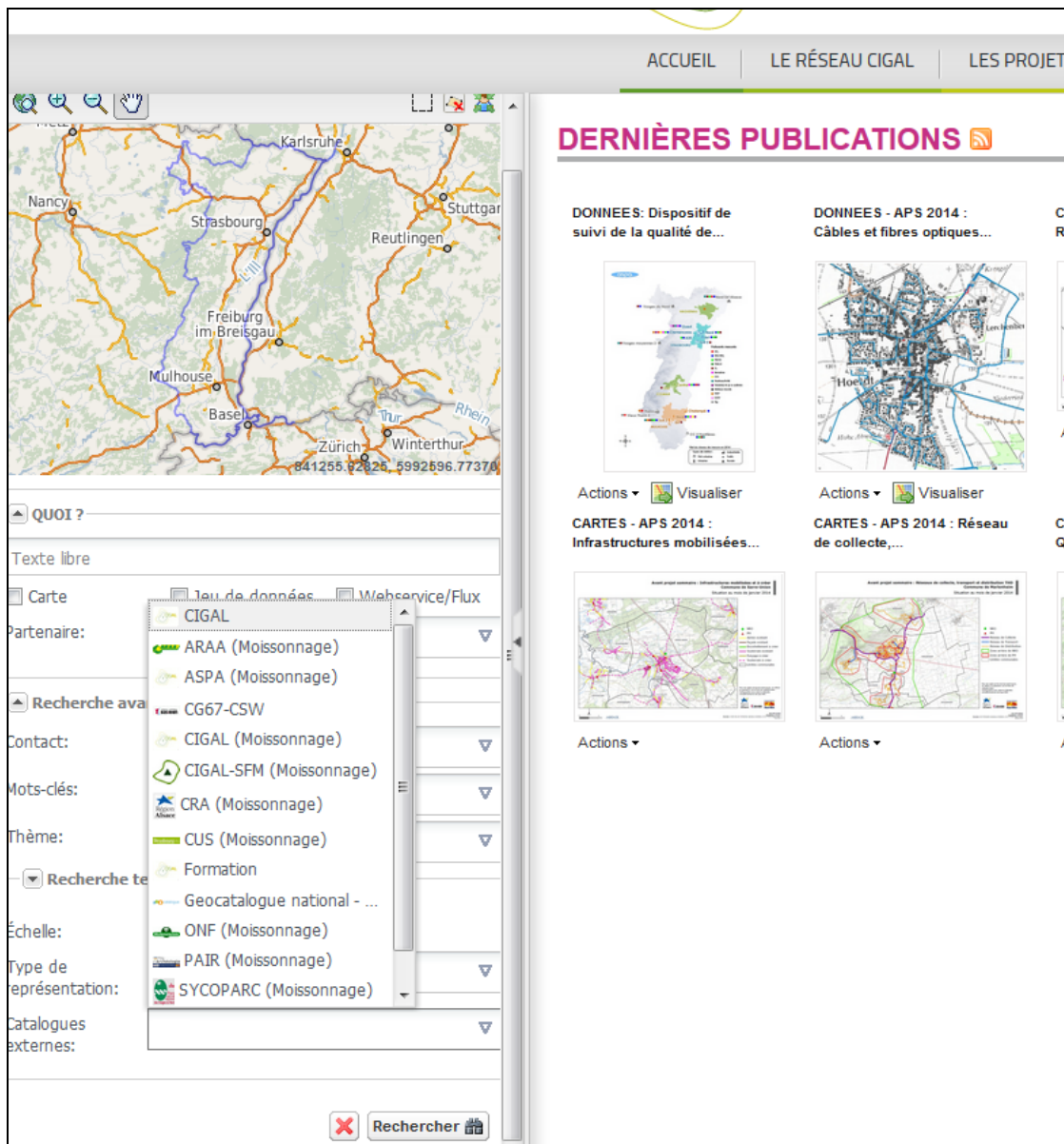
<http://www.cigalsace.org/mapfishapp/map/0d1d228a6c4bb18bdc4b193402fc61d0?noheader=>

<http://www.cigalsace.org/sviewer/sviewer03/?wmc=http://www.cigalsace.org/mapfishapp/ws/wmc/geodoc0c95c7b31d7415bb1dacf6133f31afb4.wmc>

### 2) Point de moissonnage

En ce qui concerne les métadonnées une autre manière de s'organiser est de « brancher » son catalogue sur le catalogue CIGAL (via protocole CSW). Ainsi on gère en interne son catalogue GeoSource ou GeoNetwork ou ESRI ou ... et on choisit les fiches qui remontent dans le catalogue CIGAL ainsi que les fiches qui doivent en suite remonter dans le géocatalogue national.

**CIGAL – INSPIRE interopérabilité** Quels outils utilisez vous pour répondre à INSPIRE ?



**Figure 1 - Impression écran de la recherche par catalogue externe**

Exemple du Conseil Général du Bas-Rhin :

[http://www.cigalsace.org/geonetwork/apps/georchestra/?s\\_search=&s\\_timeType=true&s\\_scaleOn=false&s\\_E\\_siteld=e507b4b5-eef1-4445-87bc-911940f2e698&s\\_E\\_hitsperpage=50&hl=fr](http://www.cigalsace.org/geonetwork/apps/georchestra/?s_search=&s_timeType=true&s_scaleOn=false&s_E_siteld=e507b4b5-eef1-4445-87bc-911940f2e698&s_E_hitsperpage=50&hl=fr)

<http://www.geocatalogue.fr/> (avec les paramètres QUOI : **CG67** Où : **ALSACE**)

3) Recherche de flux de données externes

De la même manière on peut brancher son flux WMS de données externe et utiliser la plateforme CIGAL comme un relai de valorisation de ses données.

Exemple de ce qui est paramétré dans le visualiseur expert CIGAL

NOM	URL
CIGALSACE - CIGAL	<a href="http://www.cigalsace.org/geoserver/cigal/wms">http://www.cigalsace.org/geoserver/cigal/wms</a>
CIGALSACE - CRA	<a href="http://www.cigalsace.org/geoserver/CRA/wms">http://www.cigalsace.org/geoserver/CRA/wms</a>
CIGALSACE - CG67	<a href="http://www.cigalsace.org/geoserver/CG67/wms">http://www.cigalsace.org/geoserver/CG67/wms</a>
CIGALSACE - CAC	<a href="http://www.cigalsace.org/geoserver/CAC/wms">http://www.cigalsace.org/geoserver/CAC/wms</a>

**CIGAL – INSPIRE interopérabilité** Quels outils utilisez vous pour répondre à INSPIRE ?

CIGALSACE - ONF	<a href="http://www.cigalsace.org/geoserver/ONF/wms">http://www.cigalsace.org/geoserver/ONF/wms</a>
CIGALSACE - ASPA	<a href="http://www.cigalsace.org/geoserver/ASPA/wms">http://www.cigalsace.org/geoserver/ASPA/wms</a>
Sandre/zonages	<a href="http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/zon_FXX">http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/zon_FXX</a>
Sandre/ref_hydro	<a href="http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/eth_FXX">http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/eth_FXX</a>
Sandre/meteorologie	<a href="http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/met_FXX">http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/met_FXX</a>
Sandre/hydrometrie	<a href="http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/hyd_FXX">http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/hyd_FXX</a>
Sandre/stations	<a href="http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/stq_FXX">http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/stq_FXX</a>
BRGM/géologie	<a href="http://geoservices.brgm.fr/geologie">http://geoservices.brgm.fr/geologie</a>
BRGM/risques	<a href="http://geoservices.brgm.fr/risques">http://geoservices.brgm.fr/risques</a>
ONF/données forestières	<a href="http://ws.carmencarto.fr/WMS/105/ONF_Forets?">http://ws.carmencarto.fr/WMS/105/ONF_Forets?</a>
Cartorisque67, risques naturels	<a href="http://cartorisque.prim.net/wms/67">http://cartorisque.prim.net/wms/67</a>
Cartorisque68, risques naturels	<a href="http://cartorisque.prim.net/wms/68">http://cartorisque.prim.net/wms/68</a>
Carmen	<a href="http://ws.carmen.developpement-durable.gouv.fr/WMS/5/Carte_Alsace">http://ws.carmen.developpement-durable.gouv.fr/WMS/5/Carte_Alsace</a>
GeoSignal	<a href="http://www.geosignal.org/cgi-bin/wmsmap">http://www.geosignal.org/cgi-bin/wmsmap</a>
Corine Land Cover	<a href="http://sd1878-2.sivit.org/geoserver/wms">http://sd1878-2.sivit.org/geoserver/wms</a>
Gest'Eau	<a href="http://gesteau.oieau.fr/service">http://gesteau.oieau.fr/service</a>
SOGEFI Données historiques	<a href="http://ws.sogefi-web.com/wms?">http://ws.sogefi-web.com/wms?</a>
Demo geOrchestra	<a href="http://sdi.georchestra.org/geoserver/wms">http://sdi.georchestra.org/geoserver/wms</a>

### 3. TOUR DE TABLE, QUESTION-REPONSE

Structure	Travaillez-vous avec des flux de données ?	Quels outils utilisez vous ou envisagez vous pour répondre à INSPIRE ?	Quels sont vos besoins sur cette thématique ?	Compléments
HOLO3	Projet de consommation flux de données CUS 3D	RAS	RAS	Développe des applications 3D rendu visuel, visites immersives. Intérêt fonds de plan, données hautes résolution SERTIT
CG68	Oui (ESRI)	Infogéo68 + Plateforme CIGAL pour la diffusion de données brut et remonté de MD au niveau national	Pas de besoin particulier	Objectifs plateforme Infogéo68 différents / CIGAL : mise en place d'outils pour les partenaires (EPCI, SCOT, Communes) par rapport à des besoins métiers
CC Bischwiller	Pas pour l'instant	Rien de défini	Accompagnement (Pas de métadonnées de saisie pour l'instant)	SIG existe depuis une année
Rectorat Strasbourg	Pas pour l'instant	Plateforme CIGAL	Intérêt pour la diffusion de données statistiques, de cartes. Accéder à des données d'autres partenaires (zonages des politiques de la ville)	Volonté de diffusion
ADAUHR	Oui (ESRI)	Intelligences à connecter et complémentarités technologiques à définir	Pas de besoin particulier	Travaille sur la dématérialisation des documents d'urbanisme qui se fera dans un premier temps via du téléversement de fichiers puis du moissonnage. L'ADAUHR vient en appui aux collectivités
Chambre des métiers d'Alsace	Pas pour l'instant	Rien de défini	Besoin d'accompagnement pour la saisie des métadonnées	Volonté de mise à disposition des données réglementaires Format géographique dans un deuxième temps
PNRBV	Pas pour l'instant, mais oui à court terme	Plateforme CIGAL pour les MD + QGIS Serveur pour publier des flux WMS	Suite de la saisie des MD Test interopérabilité	S'interroge sur l'interopérabilité Infogéo68-géoplateforme CIGAL

CIGAL – INSPIRE interopérabilité Quels outils utilisez vous pour répondre à INSPIRE ?

			QGIS serveur- Géoplateforme CIGAL	
DRAAF	/	/	/	/
PNRVN	Oui (IGN, ESRI, CIGAL)	Argis serveur + plateforme CIGAL pour remonté nationale de MD	Test de connexion et performance avec la géoplateforme CIGAL	Le parc change cette année de périmètre Problématique de volumes de données via flux ou stockage sur postes informatiques
CC Wissembourg	Oui (ESRI)	SIG web + géoplateforme CIGAL	Etudier l'intérêt d'être moissonné par CIGAL	Travaillent sur le PLU intercommunal (zonage, servitudes et fond de plan) Publication de documents PDF opposables en ligne Problématique de lourdeur du système informatisé
CG67	Oui (CIGAL+catalogue de MD du CG67)	SIG-WEB Aigle CG67 + Géoplateforme CIGAL	Formation sensibilisation à l'interopérabilité pour les responsables SIG des EPCI	Politique de partenariat avec les EPCI pour qu'ils s'approprient les nouveaux modes d'accès aux données. Utilisation en interne CG des fiches XLS CIGAL Envisage de fournir ses propres flux à partir de 2015
AVA	Pas pour l'instant	Mise à disposition des délimitations d'AOC sur la plateforme CIGAL	Accompagnement	Problématique sur la responsabilité de l'usage des données : Qui est responsable, l'éditeur de la donnée, l'utilisateur primaire ou secondaire, quel que soit l'usage (mauvais ou bon) de la donnée et notamment quand celle-ci n'est pas officielle et avec de potentielles erreurs.
Chambre d'Agriculture Alsace CARA	Oui (...)	Plateforme CIGAL	Professionnaliser la SIG par des données métier de qualité et bien décrites Besoin d'accompagnement	Restructuration du SIG, base de données métier à caractère régionale (68+67)
ASPA	Oui (diffusion de flux xml des indices communaux de qualité de l'air, sorties de modélisation)	Plateforme CIGAL pas d'outil thématique particulier de prévu à ce jour	En plein dans la démarche, monté en charge à partir fin d'année 2014- début d'année 2015 pour la publication.	Prise de conscience à l'échelon national, volonté affichée pour la mise à disposition des données de la qualité de l'air. Problématique de gros

CIGAL – INSPIRE interopérabilité Quels outils utilisez vous pour répondre à INSPIRE ?

	(sous fréquence journalière) et émissions (sous fréquence annuelle)		Accompagnement CIGAL	volumes de données à publier
ONF	Oui	Plateforme ONF nationale + Plateforme CIGAL pour mises à jours plus régulières	/	Temporalité des données
SIGRS	Oui (en particulier du côté suisse et allemand)	Jeux de données déjà dispo sur le site SIGRS + relai sur CIGAL	Problématique de la traduction dans les trois langues des flux de MD et de données	Mise en place d'une Géo-plateforme SIGRS ? (attente avenir financement ?)
SERTIT	Oui	Site internet SERTIT	/	Le SERTIT produit des métadonnées. Dans le cadre du projet de cartographie rapide, les MD devraient être publiées sur le site du SERTIT
SCOT piémont des vosges	Pas pour l'instant	Plateforme CIGAL pour les MD, les WMS et téléchargement	Accompagnement	Les données sont récupérées au cas par cas
SGARE	/	/	/	Pas de SIG
ODONAT	Oui	Site Internet ODONAT BDD en ligne + plateforme CIGAL pour publication INSPIRE	Accompagnement sur la mise en place du moissonnage et la saisie des MD	/
APRONA	Pas pour l'instant mais projet de plateforme thématique sur l'eau	Nouveau site Internet + CIGAL pour les MD	Accompagnement	Dans le CCTP l'interopérabilité avec les autres plateformes (WMS) est prévue
CC Kochersberg	/	/	/	/
SDEA	Non, pas pour l'instant. Mais la thématique va être étudiée au courant de l'année prochaine	Via l'application Géosource pour les métadonnées et pourquoi pas la plateforme CIGAL mais rien n'est décidé à l'heure actuelle.	Accompagnement de la Région grâce aux formations et à l'expérience du réseau CIGAL.	RAS
Agglo Belfort	/	/	/	/
Région Lorraine	/	/	/	/
SCOT Bruche	/	/	/	/
EOST	Oui (IGN, BRGM, Cigal, ...).	<a href="http://www.franceseisme.fr">www.franceseisme.fr</a> pour le BCSF (bureau central sismologique français)	RAS	Mise en ligne du plan de position d'une campagne d'acquisition sismologique temporaire avec les outils CIGAL (sviewer).



**CIGAL – INSPIRE interopérabilité** Quels outils utilisez vous pour répondre à INSPIRE ?

				Dans le cadre de Geosas production de MD non publiées pour l'instant. Les données ne sont pas limitées à l'Alsace mais peuvent concerner l'ensemble du globe
DREAL Alsace	CIGAL GEOREF : les serveurs georef contiennent les référentiels acquis par notre ministère auprès de l'IGN. BRGM	Les outils utilisés ou envisagés pour répondre à Inspire sont : CARMEN pour la diffusion des données SIG en téléchargement et/ou par flux WMS/WFS. ADELIE pour les fiches de métadonnées. Ces deux outils vont être remplacés prochainement respectivement par GEOIDE Carto et GEOIDE Catalogue.	RAS	RAS
Région Alsace	Oui (ESRI, GéoPlateforme, Carmen)	GéoPlateforme CIGAL	Besoins de diffusion de données SIG, de cartes et de données statistiques (ce dernier volet est à étudier).	Améliorer l'interopérabilité GéoPlateforme / Serveur ESRI sur des points techniques.

Questions/réponses

**Q : La Directive INSPIRE impose-t-elle une exigence particulière quant à la qualité des données à diffuser (topologie...) ?**

R : Une qualité irréprochable n'est pas demandée, mais il faut alors le préciser dans les métadonnées. Cependant INSPIRE impose de pouvoir échanger nos données ce qui nous amène à réfléchir sur la qualité de nos données et qui devrait nous conduire à un processus d'amélioration continue de celle-ci (pour répondre à nos besoins)

**Q : Quelles données sont à diffuser ? ex faut-il diffuser les données des bancs publics ?**

R : quasiment toutes les thématiques entrent dans le champ des annexes INSPIRE. Quand on publie de l'information, on découvre des usages que l'on n'avait pas imaginé au départ.

**Q : Problématique de la bande passante, limite des connections Internet et des performances d'affichage quand on charge un WMS de données RASTER ?**

R : Plusieurs facteurs entrent en jeu (supervision, limites de sécurité, optimisation données RASTER, tuilage, navigateurs récents, scalabilité verticale/horizontale de l'hébergement...)

**Q : Est il possible de consulter la donnée CIGAL sur Infogéo 68 ?**

**CIGAL – INSPIRE interopérabilité** Quels outils utilisez vous pour répondre à INSPIRE ?

R : Pas pour l'instant mais un travail est en cours pour développer les ponts entre InfoGéo68 et la plateforme CIGAL

**Q : Comment définir les contraintes légales d'utilisation de données. Quelles responsabilités en cas de mauvaise utilisation? Existe-t-il des cas de jurisprudence ?**

R : Se couvrir en remplissant la MD (qualité de la donnée, information spatiale, conformité de la donnée, contraintes et limites légales d'accès)

**Q : Quelle différence y a t'il entre un flux WMS et un flux WMTS ?**

R : Cela répond à deux standards différents de consultation des données. Pour le flux WMS les dalles (images) sont générées lorsque l'on se déplace sur la carte tandis que pour le WMTS, les dalles sont calculées à l'avance ce qui permet de meilleures performances mais limite les possibilités de reprojexion et d'interrogation de la couche.

Ci dessous un lien avec des informations complémentaires listant les différents flux OGC les plus usités : <http://georezo.net/wiki/main/standards/start>

#### **4. RELEVES DE CONCLUSIONS :**

- La réunion confirme le rôle de la géoplateforme CIGAL pour la mise en œuvre de la Directive INSPIRE par les acteurs publics alsaciens
- Fort besoin d'accompagnement (comment décrire une donnée, compléter la fiche XLS CIGAL, comment monter un point de moissonnage, comment publier un WMS/WFS, utilisation de la géoplateforme CIGAL)
- Intérêt pour des sessions de formation sur des besoins communs mutualisées sur le territoire (développer un tour d'Alsace)
- Peu d'intérêt à mettre en place un GT interopérabilité expert pour le moment, mais des contacts réguliers entre les administrateurs de la Géoplateforme CIGAL et ceux des autres plateformes locales, mêmes partielles (APRONA, SIGRS, PNR, InfoGéo68, etc.).
- Intérêt pour la poursuite du GT expert MD
- Dessiner la carte des outils et plateformes existantes et de leurs interactions (flux, etc.)
- Les solutions organisationnelles choisies ne sont pas figées, on peut d'abord s'appuyer sur la géoplateforme CIGAL avant de publier ses propres flux
- Besoin de mise à disposition d'outils simples pour les partenaires
- Il ne faut pas attendre que tout soit finalisé pour déposer une première MD sur le catalogue
- Prochain rapportage INSPIRE en décembre 2014 : il serait intéressant d'avancer sur les métadonnées d'ici là.