

# KEN Validation Workshop

## Data validation concepts and techniques

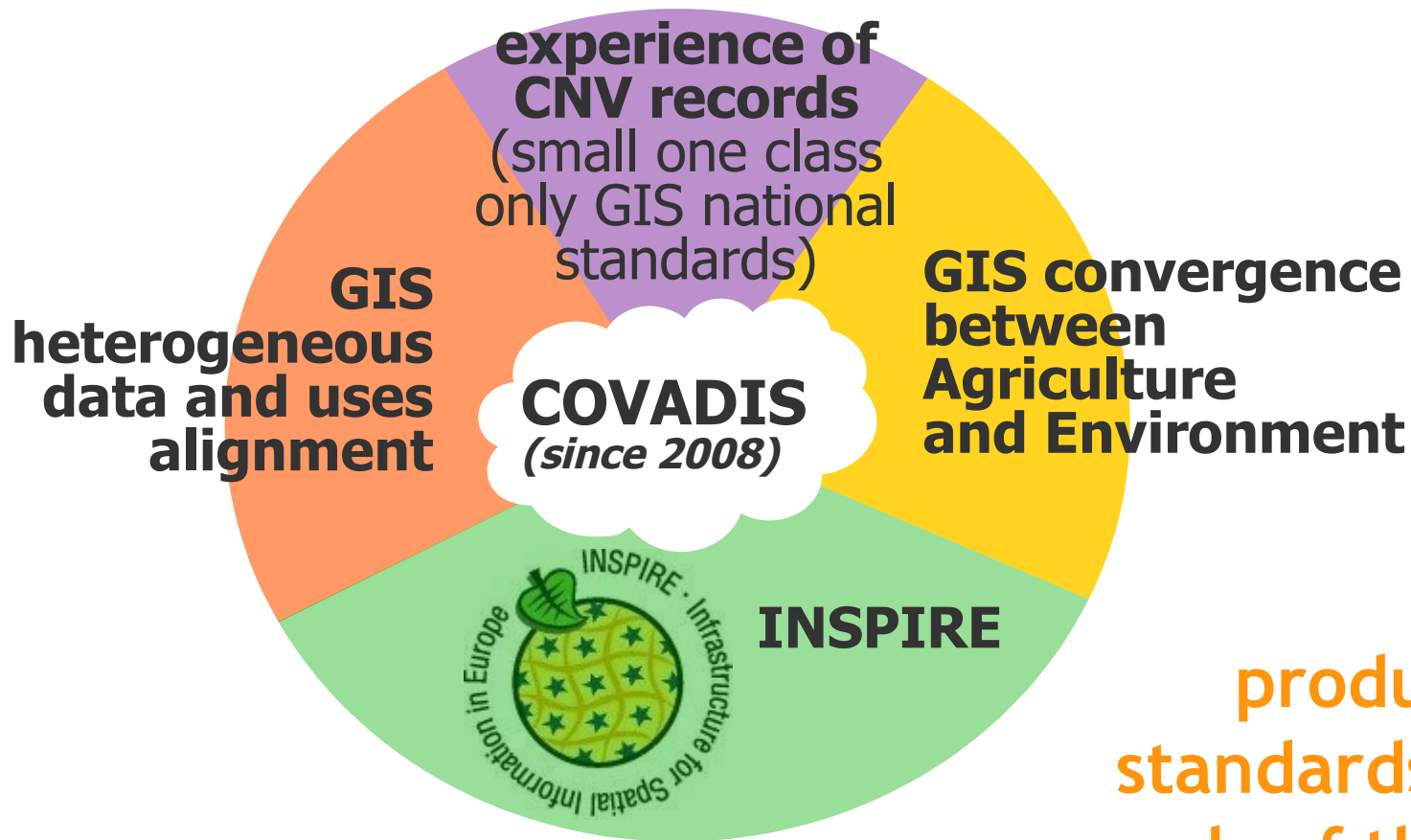
Richard MITANCHEY, CEREMA – COVADIS secretary

Date : 03 juin 2016

# Outline

- COVADIS (objectives, productions)
- INSPIRE / COVADIS
- Geo-IDE Catalogue component and tools
  - ◆ Templates repository server
  - ◆ Dataset validator
- Conclusion

# COVADIS Validation Committee



produce geographical standards adapted to the needs of the two ministers

# Anatomy of COVADIS geostandards

## 3 parts

A) Perimeter

B) Concepts

C) Implementation



**WHY**

is it relevant to my needs ?



**WHAT**

data definition ?



**HOW TO**

exchange or store my data ?

# COVADIS

Maintain consistency  
with tagged values  
(COVADIS UML Profile)



.xmi UML Part B  
(application schema)



.xmi UML Part C  
(SHP implementation)



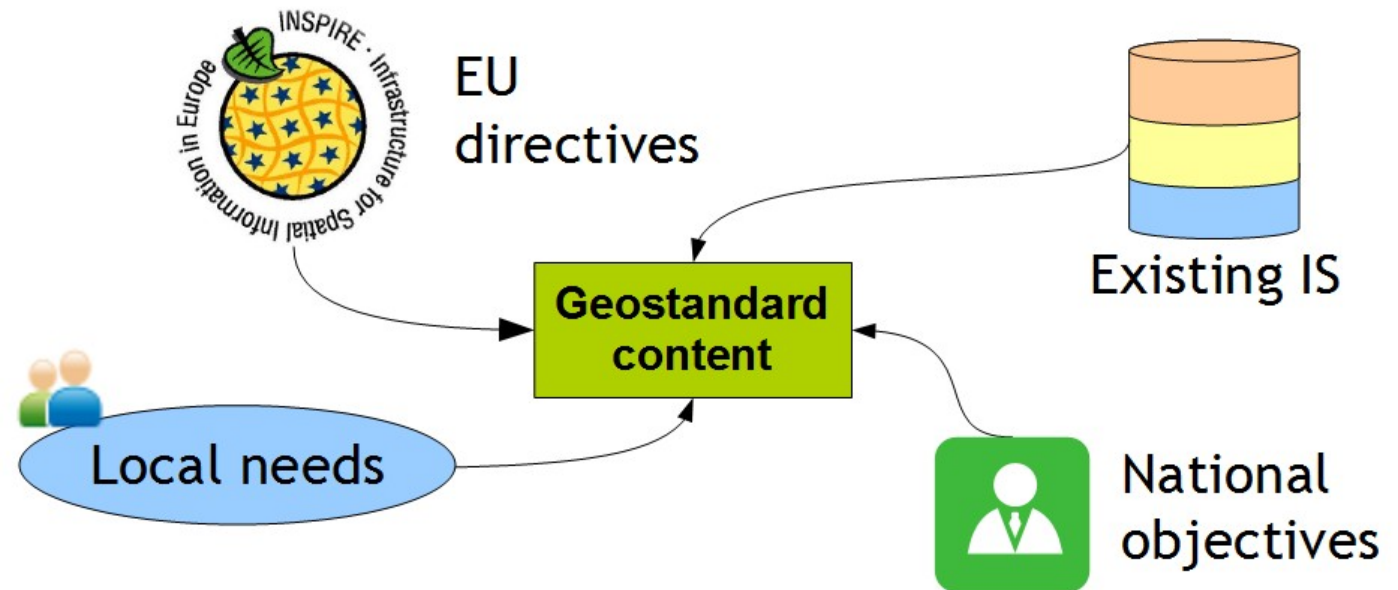
XSLT



**COVADIS geostandard**  
Catalogue of classes (B)  
Dictionary of tables (C)  
+ standard MetaData

# COVADIS geostandard qualities

## Consensus



## Pragmatism

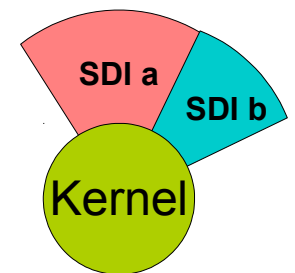
an operational (ready to use) data structure

## Extensibility

Geostandard = kernel that can be enriched

## Compatibility

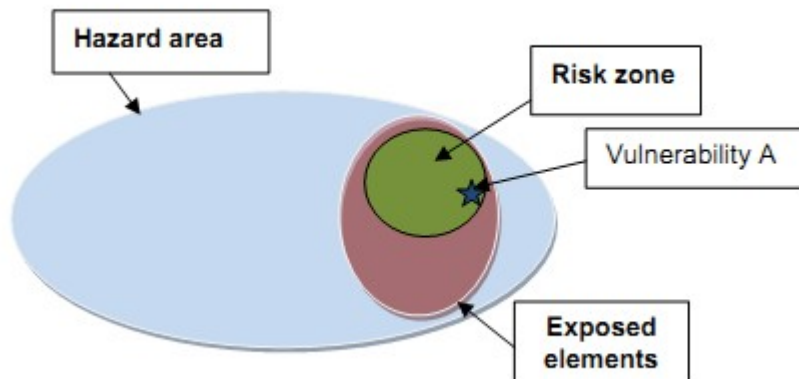
Data models to prepare INSPIRE compliance



# INSPIRE versus COVADIS

## Risk management case

- Existing hazard areas
  - Observations / Models
- 3 spatial features
  - Hazard area
  - Risk area
  - Vulnerability
- Vulnerability evaluation



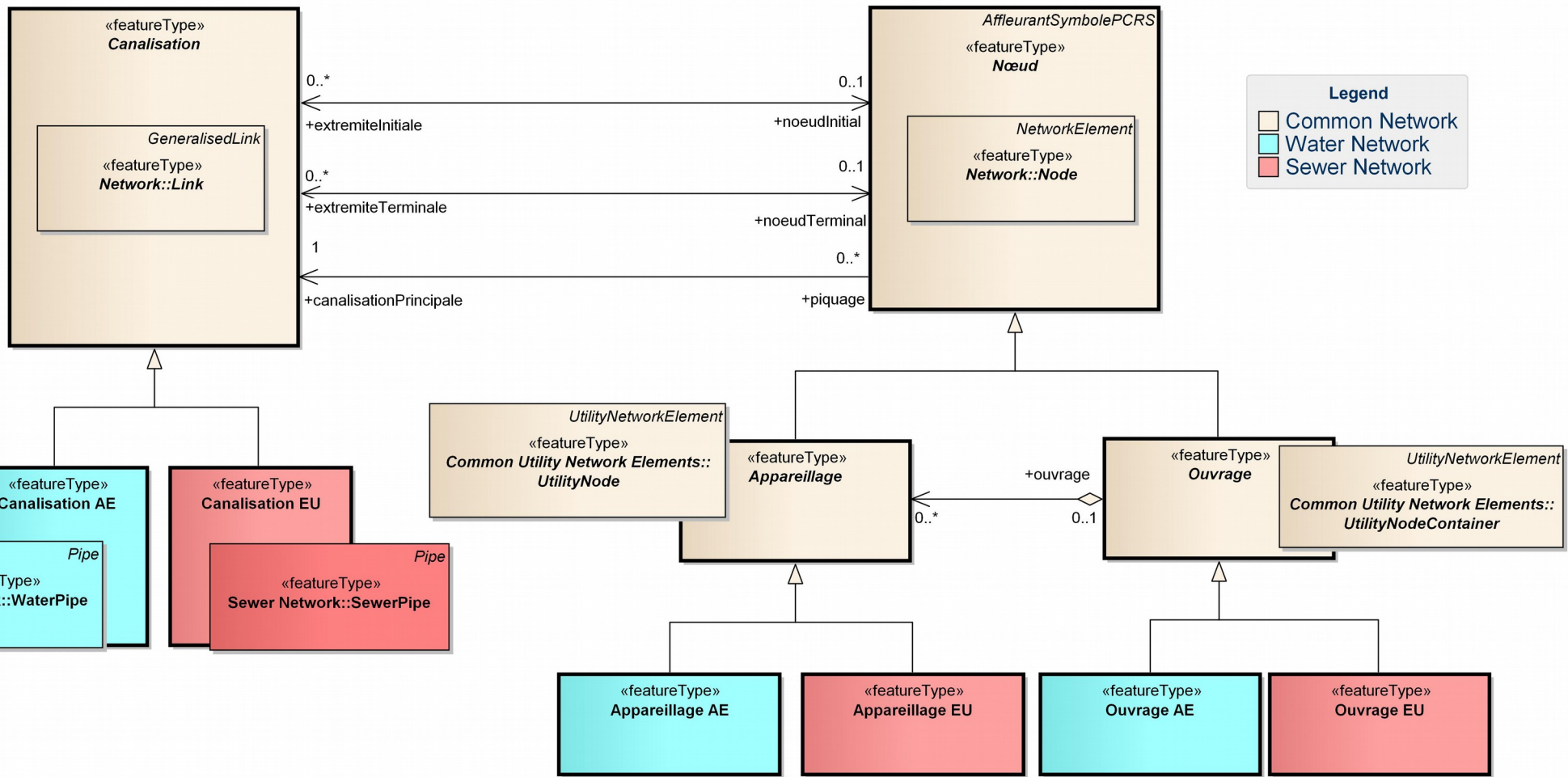
## COVADIS PPR (2012)

- PPR document + regulations
  - Hazard area
  - Regulation zone
  - Vulnerable to the risk issue
- 2 usages / themes

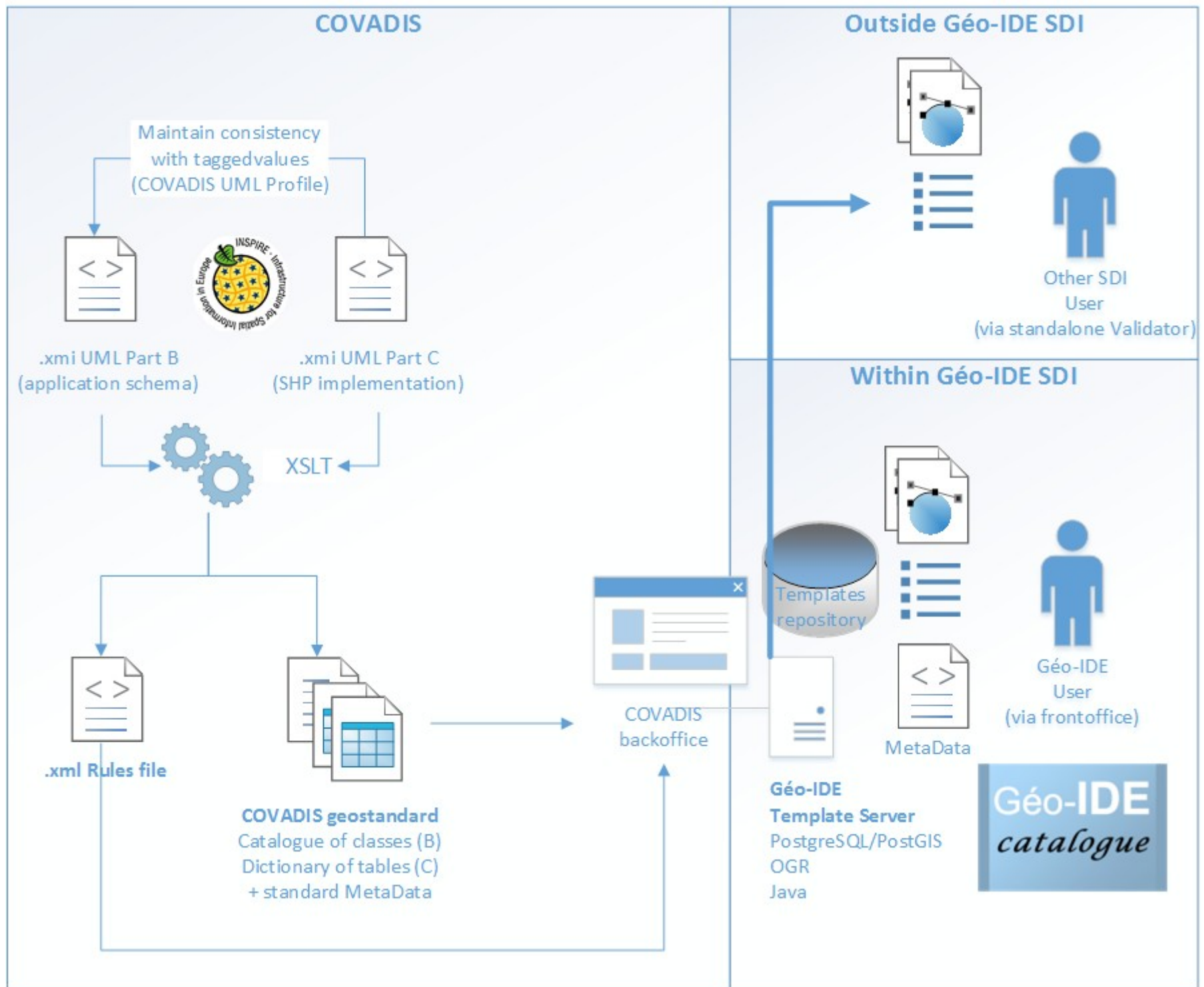
III.8  
Land Use

III.12  
Natural Risk zones

# INSPIRE class mapping : Water and Sewer networks (2016)









# Serveur de gabarits (Frontoffice)

Portail Internet

- Accueil
- Aide

- N\_ZONAGES\_RISQUE\_TEC
- SITE\_INDUSTRIEL\_PRODUCTI
- TRANSPORTS\_DEPLACEMENT
- TRANSPORTS\_INFRASTRUCTU
- ▾ Lots de données
  - Accueil des gens du voyage
  - Aire d'alimentation de captage
  - AOP-IGP version 1.0
  - Bruit aérien v2.0
  - Bruit dans l'Environnement - C
  - Carte communale v2.0
  - Centre d'examen des Permis d
  - Chrysomèle du maïs version 1.
  - CNIG - Prescription Nationale p
  - CNIG - Prescription Nationale p
  - CNIG - Prescription Nationale p
  - Directive inondation
  - EolienTerrestre
  - Espaces Naturels Protégés
  - Plan de prévention des risques
  - Plan local d'urbanisme v2.0
  - Politique de la ville, Planificatio
  - Registre Parcellaire Graphique
  - Réseau des routes à grande c
  - Schéma Régional de Cohérenc
  - Sentier du Littoral
  - Servitude d'utilité publique (SU
  - Véloroutes et Voies Vertes
  - Zone de revitalisation (ZRR)

## Lot de données

- Description du lot
- Téléchargements**

### Standard : Plan de prévention des risques PPRN PPRT

- Éléments disponibles
- Documentation
  - Fiche de lot ISO 19139
  - Fichier de règles
  - Catalogues d'attributs
  - Fiches de métadonnées ISO 19139
  - Tables de gabarit

Télécharger



[Accueil](#)

### Standards

- › Liste des standards
- › Créer un standard
- › Recherche

### Métadonnées

- › Liste des fiches
- › Créer une fiche
- › Recherche

### Web services

- › Liste des standards
- › Fiche d'un standard
- › Catalogue d'attributs
- › Fichier de règles

### Administration

- › Paramètres de l'application
- › Aide en ligne

## Liste des standards

Pages 1 2 3 - Page 2 sur 3 - 10 lignes de 11 à 20 sur 24 -

Nombre de lignes par page : 10 [Changer](#)

Standards :  Publication :   Afficher

### Liste des GéoStandards

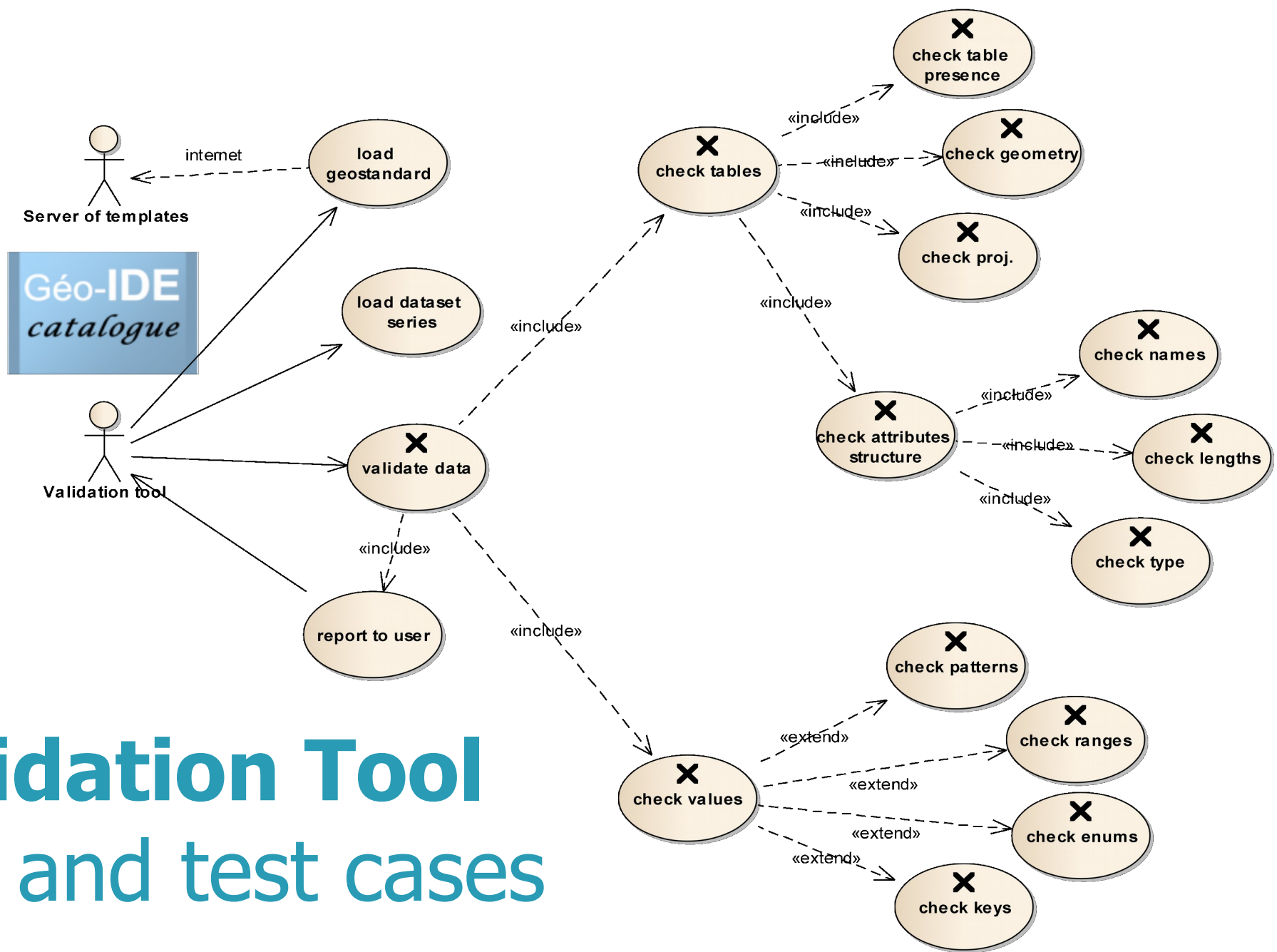
Nom	Modifier	Documentation	Fichier de règles	Tables de gabarit	Publier	Télécharger	Supprimer
CNIG - Prescription Nationale pour les Servitudes d'Utilité Publique (SUP)							
Directive inondation							
EolienTerrestre							
Espaces Naturels Protégés							
Plan de prévention des risques PPRN PPRT							
Plan local d'urbanisme v2.0							
Politique de la ville, Planification							
Registre Parcellaire Graphique							
Réseau des routes à grande circulation							
Schéma Régional de Cohérence Ecologique							

Pages 1 2 3 - Page 2 sur 3 - 10 lignes de 11 à 20 sur 24 -

Nombre de lignes par page : 10 [Changer](#)

• Mise à jour le : 15 octobre 2014 • [Nous contacter](#) • [Mentions légales](#)

© Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie  
CEREMA/DTechTV/ESI/GNSI/COVADIS - CP2I/DO Ouest / ITS



# Validation Tool

## Use and test cases

# Dataset Validator : input parameters

The screenshot shows the 'Valdateur COVADIS' application window. The interface includes a title bar, a menu bar, and several input fields and buttons. The following table summarizes the annotated elements:

Annotation	UI Element
1. Test name (useful for history)	Nom du lot : PPRT TEREOS (DDTM 50)
2. Select standard	Sélection du géostandard : Plan-de-prevention-des-risques-PPRN-PPRT
3. Add or remove directories of datasets	Ajouter un répertoire / Supprimer un répertoire
4. Launch the validation process	Lancer la vérification

Detailed description of the interface elements:

- 1. Test name (useful for history):** A text input field containing 'PPRT TEREOS (DDTM 50)'. The label is 'Nom du lot :'. The field is highlighted with a green box.
- 2. Select standard:** A dropdown menu showing 'Plan-de-prevention-des-risques-PPRN-PPRT'. The label is 'Sélection du géostandard :'. The dropdown is highlighted with a green box.
- 3. Add or remove directories of datasets:** A list box titled 'Sélection des répertoires contenant le lot de données :'. It contains two entries:
  - Nom répertoire
  - M: \Production\Standardisation\2010-PPR\Saisine pour révision (DDT45)\PPRT\_TEREOS\JEUXdeDONNEES\_COVADIS\SH\PPRT TEREOS ARTENAY
  - M: \Production\Standardisation\2010-PPR\Saisine pour révision (DDT45)\PPRT\_TEREOS\JEUXdeDONNEES\_COVADIS\SH\PPRT TEREOS ARTENAY\45DREAL20140003Below the list are two buttons: 'Ajouter un répertoire' and 'Supprimer un répertoire'. The list box is highlighted with a green box.
- 4. Launch the validation process:** A button labeled 'Lancer la vérification'. The button is highlighted with a green oval.

# Dataset Validator : passed or not ?

Nom du lot : PPRT TEREOS (DDTM 50)

Sélection du géostandard : Plan-de-prevention-des-risques-PPRN-PPRT

Sélection des répertoires contenant le lot de données :

Nom répertoire
M:\Production\Standardisation\2010-PPR\Saisine pour révision (DDT45)\PPRT_TEREOS\JEUXdel
M:\Production\Standardisation\2010-PPR\Saisine pour révision (DDT45)\PPRT_TEREOS\JEUXdel

Ajouter un répertoire    Supprimer un répertoire

Lancer la vérification

**Test (by name) with last date and result**

Identifiant du lot	Date dernière vérification	statut
PPRT TEREOS (DDTM 50)	01/06/2016 12:29	

**Or load/delete older tests**

**Show detailed results**

Afficher le rapport    Charger le lot    Supprimer le lot    Fermer

```
2016-06-01 12:29:23,540 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ENJEU_PPRT_20140003_L_045.DESCRIP
2016-06-01 12:29:23,576 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N_ENJEU_PPRT_20140003_L_045.DESCRIP
2016-06-01 12:29:23,576 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ENJEU_PPRT_20140003_L_045.CATEGORIE
2016-06-01 12:29:23,612 INFO - Valeur énumérée vérifiée : N_ENJEU_PPRT_20140003_L_045.CATEGORIE
2016-06-01 12:29:23,612 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ENJEU_PPRT_20140003_L_045.IDENTANNEE
2016-06-01 12:29:23,648 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N_ENJEU_PPRT_20140003_L_045.IDENTANNEE
2016-06-01 12:29:23,648 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.ID_MAP
2016-06-01 12:29:23,649 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.ID_GASPAR
2016-06-01 12:29:23,652 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.LIBELLE
2016-06-01 12:29:23,654 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.LIBELLE
2016-06-01 12:29:23,654 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.TYPE
2016-06-01 12:29:23,656 INFO - Valeur énumérée vérifiée : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.TYPE
2016-06-01 12:29:23,657 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.DATEVALID
2016-06-01 12:29:23,659 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.DATEVALID
2016-06-01 12:29:23,659 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.DATEFINVAL
2016-06-01 12:29:23,659 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.SRCE_GEOM
2016-06-01 12:29:23,661 FATAL - Valeur énumérée non vérifiée : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.SRCE_G
2016-06-01 12:29:23,662 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_PERIMETRE_PPRT_20140003_S_045.SRCE_ANNE
2016-06-01 12:29:23,662 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.ID_MAP
2016-06-01 12:29:23,662 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.ID_ZONE
2016-06-01 12:29:23,746 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.ID_ZONE
2016-06-01 12:29:23,747 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.ID_GASPAR
2016-06-01 12:29:23,832 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.DESCRIP
2016-06-01 12:29:23,914 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.DESCRIP
2016-06-01 12:29:23,915 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.CODERISQU
2016-06-01 12:29:24,002 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.CODERISQ
2016-06-01 12:29:24,002 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.NOMRISQUE
2016-06-01 12:29:24,108 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.NOMRISQU
2016-06-01 12:29:24,109 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.MULTI_ALEA
2016-06-01 12:29:24,109 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.NIVALEA
2016-06-01 12:29:24,216 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.NIVALEA
2016-06-01 12:29:24,217 INFO - Champ obligatoire vérifié : N_ZONE_ALEA_PPRT_20140003_S_045.NIVALEA ST
```

Timestamp

Elementary check

Fichier Edition Format Affichage ?

2016-06-01 12:29:23,540 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ENJEU\_PPRT\_20140003\_L\_045.DESCRIP  
2016-06-01 12:29:23,576 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N\_ENJEU\_PPRT\_20140003\_L\_045.DESCRIP  
2016-06-01 12:29:23,576 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ENJEU\_PPRT\_20140003\_L\_045.CATEGORIE  
2016-06-01 12:29:23,612 INFO - Valeur énumérée vérifiée : N\_ENJEU\_PPRT\_20140003\_L\_045.CATEGORIE  
2016-06-01 12:29:23,612 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ENJEU\_PPRT\_20140003\_L\_045.IDENTANNEE  
2016-06-01 12:29:23,648 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N\_ENJEU\_PPRT\_20140003\_L\_045.IDENTANNEE  
2016-06-01 12:29:23,648 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.ID\_MAP  
2016-06-01 12:29:23,649 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.ID\_GASPAR  
2016-06-01 12:29:23,652 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.LIBELLE  
2016-06-01 12:29:23,654 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.LIBELLE  
2016-06-01 12:29:23,654 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.TYPE  
2016-06-01 12:29:23,656 INFO - Valeur énumérée vérifiée : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.TYPE  
2016-06-01 12:29:23,657 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.DATEVALID  
2016-06-01 12:29:23,659 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.DATEVALID  
2016-06-01 12:29:23,659 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.DATEFINVAL  
2016-06-01 12:29:23,659 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.SRCE\_GEOM  
2016-06-01 12:29:23,661 FATAL - Valeur énumérée non vérifiée : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.SRCE\_G  
2016-06-01 12:29:23,662 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_PERIMETRE\_PPRT\_20140003\_S\_045.SRCE\_ANNE  
2016-06-01 12:29:23,662 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.ID\_MAP  
2016-06-01 12:29:23,662 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.ID\_ZONE  
2016-06-01 12:29:23,746 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.ID\_ZONE  
2016-06-01 12:29:23,747 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.ID\_GASPAR  
2016-06-01 12:29:23,832 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.DESCRIP  
2016-06-01 12:29:23,914 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.DESCRIP  
2016-06-01 12:29:23,915 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.CODERISQU  
2016-06-01 12:29:24,002 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.CODERISQ  
2016-06-01 12:29:24,002 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.NOMRISQUE  
2016-06-01 12:29:24,108 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.NOMRISQU  
2016-06-01 12:29:24,109 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.MULTI\_ALEA  
2016-06-01 12:29:24,109 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.NIVALEA  
2016-06-01 12:29:24,216 INFO - Valeurs non nulles vérifiées : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.NIVALEA  
2016-06-01 12:29:24,217 INFO - Champ obligatoire vérifié : N\_ZONE\_ALEA\_PPRT\_20140003\_S\_045.NIVALEA\_ST

(rudimentary diagnostic : FATAL - enumerated value not allowed)



# Lets look at the xml rules...

```
GabaritStdPPR_v1.xml
270 <!-- packaged element of name PPR - Tables Mapinfo -->
271 <gab:table nom="N_DOCUMENT_PPRT_S" geometrie="S" definition="Table contenant la liste des PPR. Cette table est rendue géométrique en utilisant le
287 <gab:table nom="N_PPRT_MULTIRISQUE" geometrie="N" definition="Table non géométrique à utiliser dans le cas des PPR multirisques pour renseigner le
298 <gab:table nom="N_ORIG_RISQ_PPRT_AAAANNNN_S" geometrie="S" definition="Table des objets à l'origine du risque étudié et traité dans le cadre du P
311 <gab:table nom="N_ORIG_RISQ_PPRT_AAAANNNN_L" geometrie="L" definition="Table des objets à l'origine du risque étudié et traité dans le cadre du PF
324 <gab:table nom="N_ORIG_RISQ_PPRT_AAAANNNN_P" geometrie="P" definition="Table des objets à l'origine du risque étudié et traité dans le cadre du P
337 <gab:table nom="N_ENJEU_PPRT_AAAANNNN_S" geometrie="S" definition="Table des enjeux ponctuels identifiés et pris en compte lors de l'instruction c
352 <gab:table nom="N_ENJEU_PPRT_AAAANNNN_L" geometrie="L" definition="Table des enjeux ponctuels identifiés et pris en compte lors de l'instruction d
367 <gab:table nom="N_ENJEU_PPRT_AAAANNNN_P" geometrie="P" definition="Table des enjeux ponctuels identifiés et pris en compte lors de l'instruction c
382 <gab:table nom="N_PERIMETRE_PPRT_AAAANNNN_S" geometrie="S" definition="Table des périmètres identifiés lors de l'étude d'un PPR. Cette table cc
383 <gab:classement type="COVADIS" niveau1="RISQUE" niveau2="N_ZONAGES_RISQUE_TECHNOLOGIQUE" niveau3="AAAANNNN"/>
384 <gab:champ nom="ID_MAP" definition="Identifiant technique à rajouter pour un stockage de la table en GéoBASE." valeurNulleInterdite="false" typeInfor
385 <gab:champ nom="ID_GASPAR" definition="Identifiant du PPR dans l'application GASPAR. Clé étrangère." valeurNulleInterdite="true" typeInformatique=
386 <gab:cleEtrangere>
387 <gab:nomTable>N_DOCUMENT_PPRT_S</gab:nomTable>
388 <gab:nomChamp>ID_GASPAR</gab:nomChamp>
389 </gab:cleEtrangere>
390 </gab:champ>
391 <gab:champ nom="LIBELLE" definition="Libellé du périmètre utilisé dans la décision administrative l'instituant." valeurNulleInterdite="true" typeInformatiq
392 <gab:champ nom="TYPE" definition="Type du périmètre suivant la codification ouverte PerimetrePPRType " valeurNulleInterdite="true" typeInformatique=
393 <gab:nomTypeEnumerere>PPR_PERIMETRE_TYPE</gab:nomTypeEnumerere>
394 </gab:champ>
395 <gab:champ nom="DATEVALID" definition="Date à partir de laquelle le périmètre est officiellement défini ou applicable." valeurNulleInterdite="true" typeIn
396 <gab:champ nom="DATEFINVAL" definition="Date à partir de laquelle le périmètre n'est plus applicable (ne produit plus ses effets)." valeurNulleInterdite=
397 <gab:champ nom="SRCE_GEOM" definition="Type de carte ou de référentiel utilisé comme source de la géométrie décrit en se basant sur la liste fourni
398 <gab:nomTypeEnumerere>PPR_SOURCE_GEOMETRIE_TYPE</gab:nomTypeEnumerere>
399 </gab:champ>
400 <gab:champ nom="SRCE_ANNEE" definition="Année de mise à jour ou millésime de la carte ou du référentiel de saisie ayant servi de source géométriq
401 </gab:table>
402 <gab:table nom="N_ZONE_ALEA_PPRT_AAAANNNN_S" geometrie="S" definition="Table des zones exposées à un ou plusieurs aléas, représentées sur l
435 <gab:table nom="N_MULTIALEA_PPRT_AAAANNNN" geometrie="N" definition="Table non géométrique à utiliser pour décrire les zones multi-aléas dans le
452 <gab:table nom="N_ZONE_REG_PPRT_AAAANNNN_S" geometrie="S" definition="Table contenant l'ensemble des zones réglementées d'un PPRN ou d'un
478 <gab:table nom="N_ZONE_REG_PPRT_AAAANNNN_L" geometrie="L" definition="Table contenant l'ensemble des zones réglementées d'un PPRN ou d'un
```

# The same, more human readable !

## Table : N\_PERIMETRE\_PPRT\_AAAANNNN\_S\_ddd

Metadonnées : N\_PERIMETRE\_PPRT\_AAAANNNN\_S\_ddd

Règle de nommage : N\_PERIMETRE\_PPRT\_(1|2)[0-9]{7}\_S\_(0[013-8][0-9]|02[aAbB0-9]|09[0-5]|97[1-46]|R[0-9]{2})

Définition : Table des périmètres identifiés lors de l'étude d'un PPR. Cette table contient au minimum les périmètres prescrits pour les PPR à l'état prescrit et les périmètres prescrits et d'exposition aux risques pour les PPR approuvés.

Géométrie : Surfacing

Obligatoire : Non

Arborescence : RISQUE/N\_ZONAGES\_RISQUE\_TECHNOLOGIQUE/AAAANNNN

nom	définition	type Informatique	Not Null	contraintes
ID_MAP	Identifiant technique à rajouter pour un stockage de la table en GéoBASE.	entier	Non	
ID_GASPAR	Identifiant du PPR dans l'application GASPAR. Clé étrangère.	chaîne (18)	Oui	<b>Clé étrangère :</b> Table : <a href="#">N_DOCUMENT_PPRT_S_ddd</a> Champ : ID_GASPAR
LIBELLE	Libellé du périmètre utilisé dans la décision administrative l'instituant.	chaîne (100)	Oui	
TYPE	Type du périmètre suivant la codification ouverte PerimetrePPRTtype	chaîne (2)	Oui	<b>Type énuméré :</b> <a href="#">PPR_PERIMETRE_TYPE</a>
DATEVALID	Date à partir de laquelle le périmètre est officiellement défini ou applicable.	date	Oui	
DATEFINVAL	Date à partir de laquelle le périmètre n'est plus applicable (ne produit plus ses effets).	date	Non	
SRCE_GEOM	Type de carte ou de référentiel utilisé comme source de la géométrie décrit en se basant sur la liste fournie en B.4.2 du géostandard.	chaîne (100)	Non	<b>Type énuméré :</b> <a href="#">PPR_SOURCE_GEOMETRIE_TYPE</a>
SRCE_ANNEE	Année de mise à jour ou millésime de la carte ou du référentiel de saisie ayant servi de source géométrique.	chaîne (4)	Non	

# Complete (manual) error resolution

## TypeEnumere : PPR\_SOURCE\_GEOMETRIE\_TYPE

code	libellé	définition	
SCAN 25	SCAN 25	SCAN 25	]{2}}
Carte IGN au 1:25 000	Carte IGN au 1:25 000	Carte IGN au 1:25 000	res prescrits pour les PPR
Carte IGN au 1:25 000 agrandi au 1:10 000	Carte IGN au 1:25 000 agrandi au 1:10 000	Carte IGN au 1:25 000 agrandi au 1:10 000	
BD Ortho	BD Ortho	BD Ortho	
Plan cadastral informatisé assemblé au 1:5 000	Plan cadastral informatisé assemblé au 1:5 000	Plan cadastral informatisé assemblé au 1:5 000	DOCUMENT_PPRT_S_ddd .GASPAR
BD Parcellaire	BD Parcellaire	BD Parcellaire	ré : <a href="#">PPR_PERIMETRE_TYPE</a>
BD Topo	BD Topo	BD Topo	
Autre :	Autre :	Autre	

SRCE_GEOM	Type de carte ou de référentiel utilisé comme source de la géométrie décrit en se basant sur la liste fournie en B.4.2 du géostandard.	chaîne (100)	Non	Type énuméré : <a href="#">PPR_SOURCE_GEOMETRIE_TYPE</a>
SRCE_ANNEE	Année de mise à jour ou millésime de la carte ou du référentiel de saisie ayant servi de source géométrique.	chaîne (4)	Non	

# Validator characteristics

- ✓ Central and local deployment
- ✗ Need to contact the template repository server
- ✓ Global and detailed but rudimentary reporting (test run progress and results, timestamps)
- ✓ Including history
- ✗ No API, No workflow, No links to resolve errors
- ✓ Java implementation, with GUI
- ✗ Governance unclear

# Conclusion

- COVADIS geostandards should by design be compatible with INSPIRE...  
→ now starting to include explicit INSPIRE mapping !
- Focused on implementation,  
→ if necessary(?) compliant INSPIRE GML might be produced by reverse mapping...
- Geo-IDE Catalogue comes with interesting railing tools (templates, standard metadata guidance, datasets validator with standalone version...)

# Thank you

Richard MITANCHEY, CEREMA [richard.mitanchey@cerema.fr](mailto:richard.mitanchey@cerema.fr)  
COVADIS secretary

**GéInformations**  
Espace Interministériel de l'Information Géographique

<http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/la-covadis-r425.html>