



# Groupe de Travail Refonte Géostandards Risques

Réunion Plénière – 23/03/2023

# Ordre du jour

- **Récapitulatif plénière précédente**
- **Avancement des travaux**
  - Ateliers
  - Avancement des standards
- **Reste à faire et organisation pour la suite**
- **Autres sujets**

# Ordre du jour

- **Récapitulatif plénière précédente**
- **Avancement des travaux**
  - Ateliers
  - Avancement des standards
- **Reste à faire et organisation pour la suite**
- **Autres sujets**

# Plénière précédente (01/12/2022)

- Cf. [Compte-rendu sur github](#)
  - Pas de remarque particulière reçue

## Principales conclusions

- Organisation du travail de conception en ateliers thématiques
- Perspectives pour un premier périmètre pour enquête publique
  - Document commun et profil applicatif PPR (risque naturel)
  - 2<sup>nd</sup> semestre 2023
- Maintenir la proposition de lien avec la FNAU pour avoir un retour « utilisateur » sur les standards

# Ordre du jour

## Récapitulatif précédente Plénière

## Avancement des travaux

- Ateliers
- Avancement des standards

## Reste à faire et organisation pour la suite

## Autres sujets

# Point de situation : ateliers

## 5 ateliers thématiques réalisés

- 12 janvier : Aléas, Origine Risques, Zonage réglementaire (8 participants)
- 26 janvier : Aléas , Origine Risques, Zonage réglementaire (7 participants)
- 9 février : Enjeux (7 participants)
- 23 février : Qualité et Métadonnées (8 participants)
- 9 mars : INSPIRE (6 participants)

## Participants

- Services déconcentrés : DREAL (PdL, ARA), DDT(M) : 76, 38, 34
- MTE : DGPR (BRIL / BRIEC)
- Cerema
- IPR, MinInt (Synapse), CA La Rochelle (Atelier enjeux)

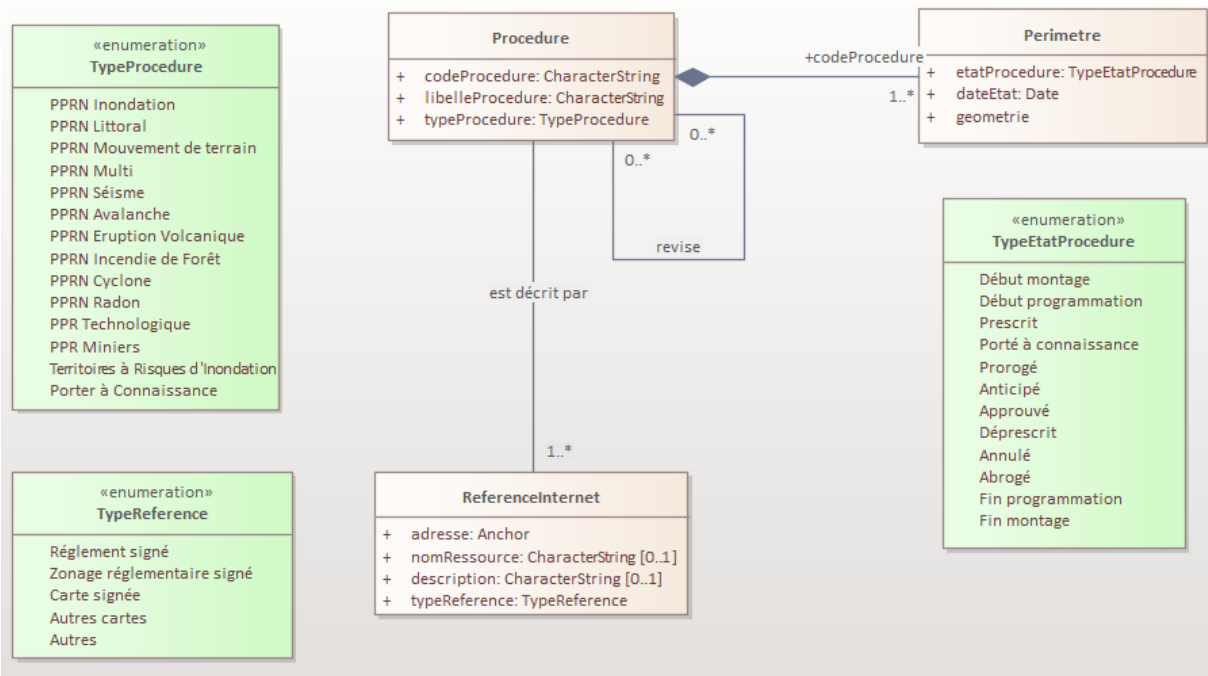
- Point d'attention sur le nombre et la représentativité des participants

# Point de situation : Modèles

## Thématique procédure et périmètre

## Modèle commun

- « Procédure » fait le lien avec GASPAR
  - Notion de procédures révisante(s) / révisée(s)
- « Perimetre » porte l'état d'avancement de la procédure
  - Peut varier selon les périmètres
- « ReferenceInternet » fait le lien avec tous les documents (en ligne) liés à la procédure

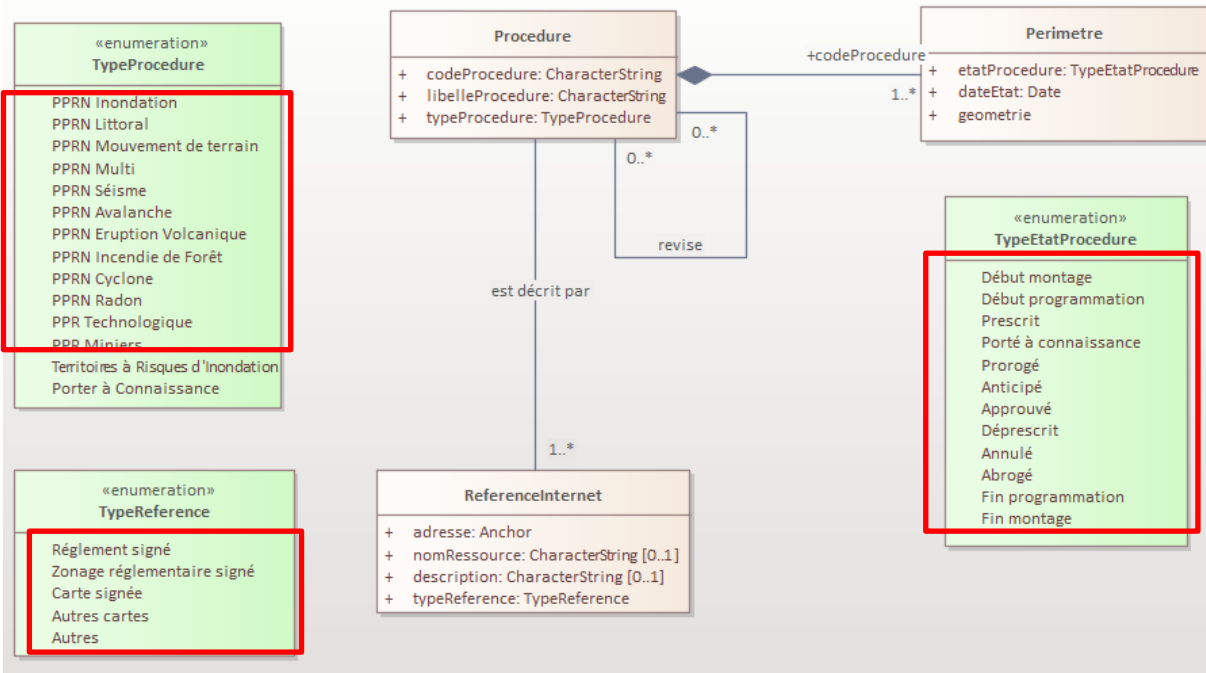


# Point de situation : Modèles

## Thématique procédure et périmètre

## Applicatif PPR

- **A faire** : préciser les restrictions de valeurs
  - Type de procédure
  - Etats possibles d'une procédure
  - Types de documents à référencer



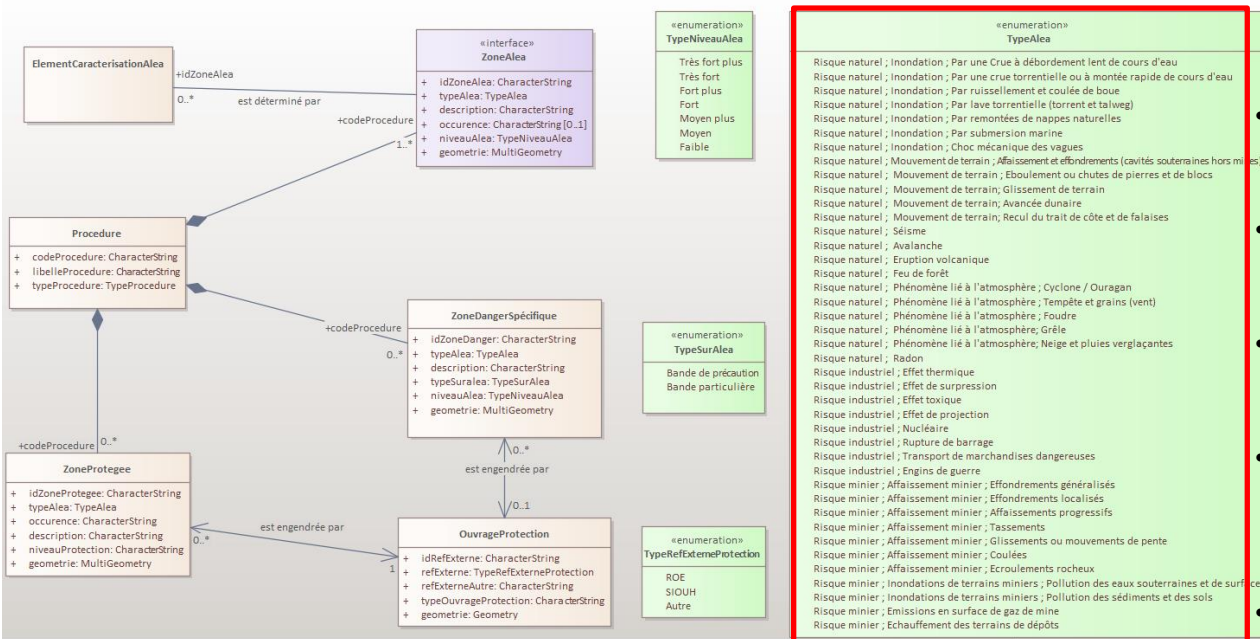


# Point de situation : Modèles

## Thématique Aléas (modèle commun)

## A noter

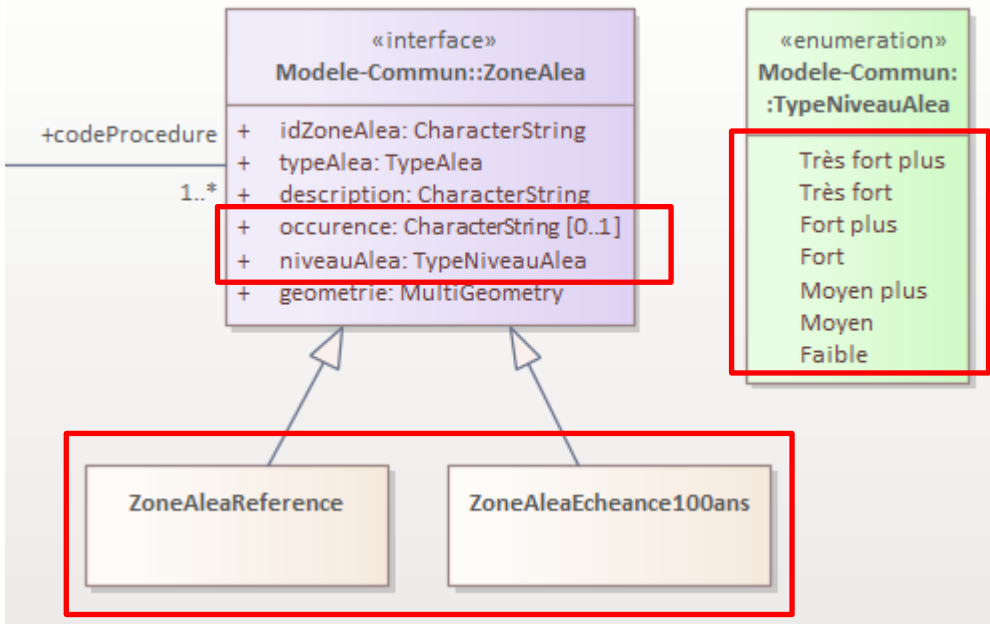
- « Zone d'aléa » interface



- Occurrence
- Niveau d'aléa
- « Zone de danger spécifique » (cf. réglementation)
- « Zones protégées » (cf. réglementation et Directive inondation)
- « Ouvrages de protection » (cf. réglementation et Directive inondation)
- « Éléments de caractérisation d'aléas » (cf. Directive inondation et PPRT) : => à spécialiser en Profil applicatif
- A faire** : stabiliser la classification des types d'aléas (cf. Issues [#18](#) et [#28](#))

# Point de situation : Modèles

## Thématique Aléas (PPR)



## A noter

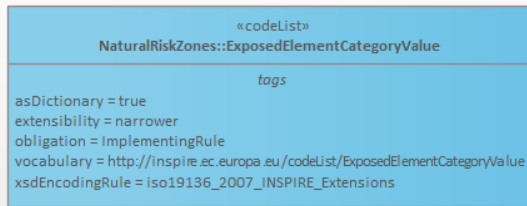
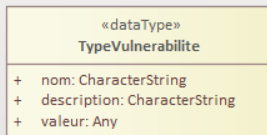
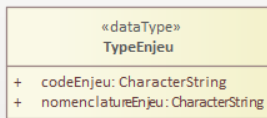
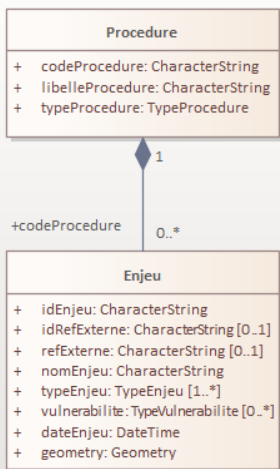
- Deux types de zones d'aléas
  - Zone Alea de Référence (Débordement cours d'eau – Article R562-11-4)
  - ZoneAleaEchéance100ans (Article R562-11-5 Submersion marine)
- Pas d'éléments de caractérisation d'aléa pour les PPRN
- A faire :
  - Précisions sur la qualification des niveaux Aléa
  - Utilisation du champs « occurrence »

# Point de situation : Modèles

## Thématique Enjeux (modèle commun)

## A noter

- Des objets enjeux issus de référentiels externes ou saisis spécifiquement
- Un champ vulnérabilité (différents types de mesures possibles)
  - A affiner en fonction des profils
- Une ou plusieurs classification possible pour ces enjeux
  - Selon profils applicatifs
  - Des classifications « externes »
  - Existence de la classification INSPIRE des enjeux
- A faire**
  - Une classification minimale commune des enjeux en correspondance avec INSPIRE (cf. Issue #29) ?



# Point de situation : Modèles

## Thématique Enjeux (PPR)

### A noter

- Une classification des enjeux issue du guide PPRN général

#### – Enjeux incontournables

- Espaces urbanisés
- Centres urbains
- Espaces spécifiques au type d'aléa
- Projet des collectivités

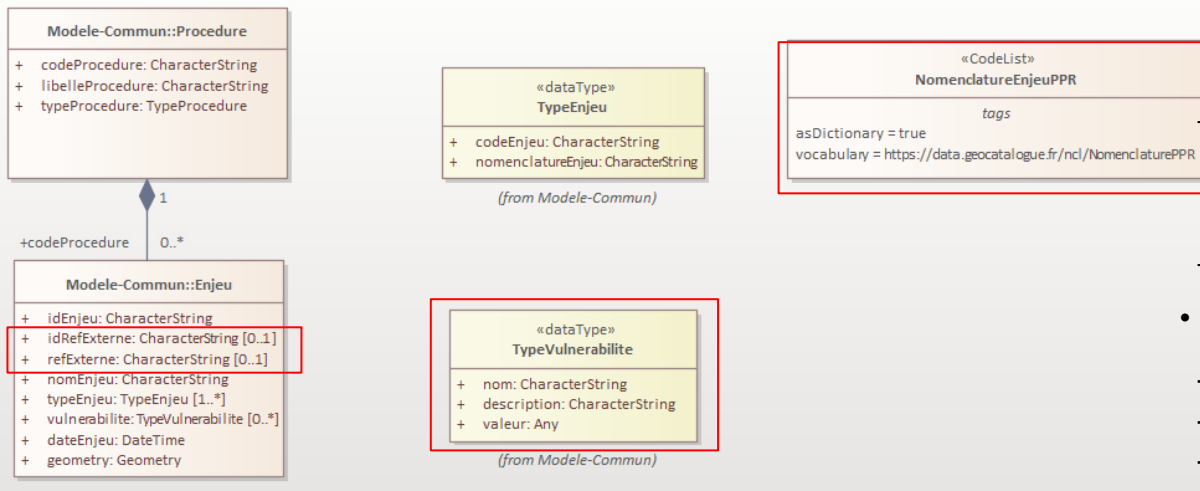
#### – Enjeux complémentaires ?

- Typologie du bâti (habitat, industrie, ...)
- Infrastructures et équipements particuliers
- Patrimoine, culturel, environnemental

#### – Autres enjeux ?

### • A faire :

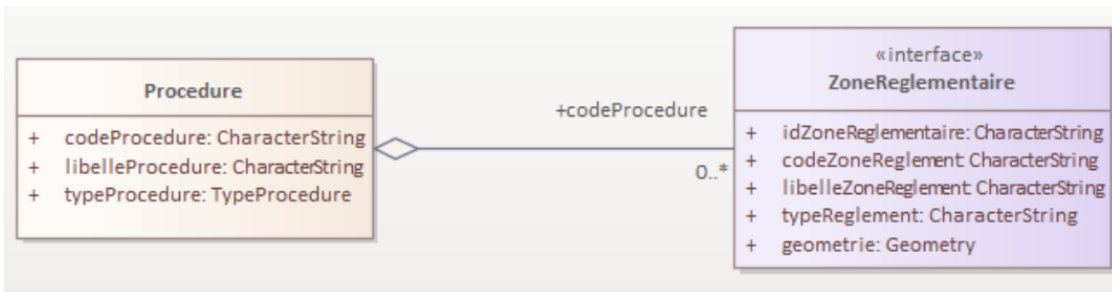
- Précision sur les référentiels externes à utiliser
- Précision sur les vulnérabilités à renseigner
- Classification à préciser
- Mise en correspondance avec (cf. Issue #29) :
  - Classification Synapse ?
  - Référentiel de vulnérabilité aux inondations ?



# Point de situation : Modèles

## 🟢 Zonage Réglementaire (modèle commun) 🟢 A noter

- Une interface à spécialiser dans les profils applicatifs

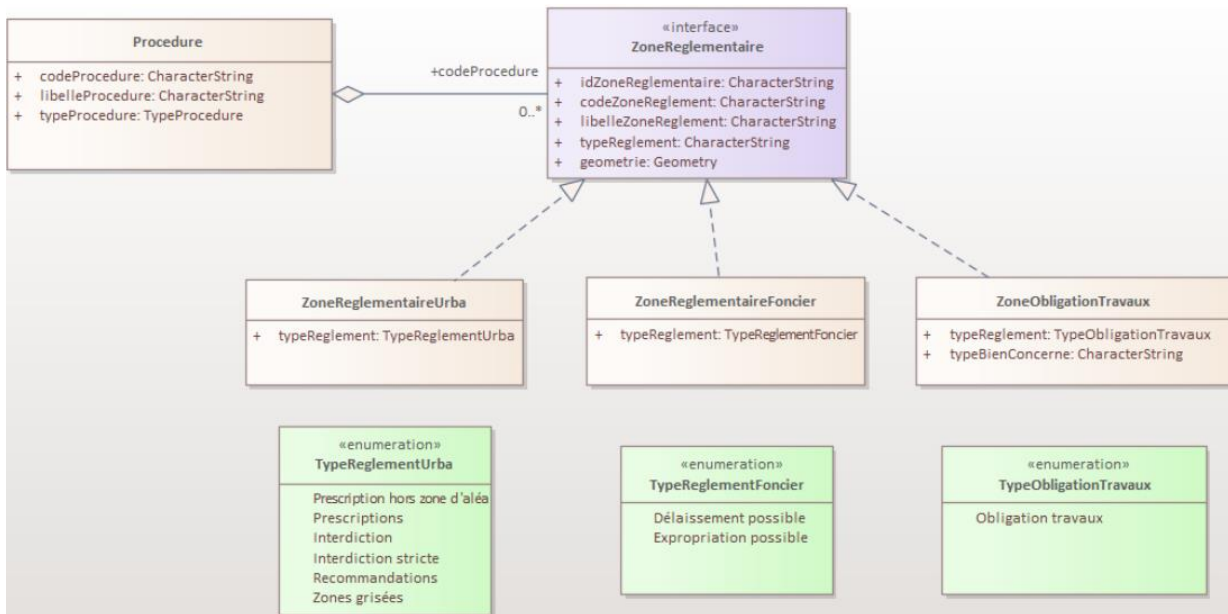


# Point de situation : Modèles

## Zonage Réglementaire (PPR)

## A noter

- 3 types de zonage pour les PPR
  - Urbanisme
  - Foncier
  - Obligation de travaux (nouveau)
- Précision du type de bien concerné par les obligations de travaux

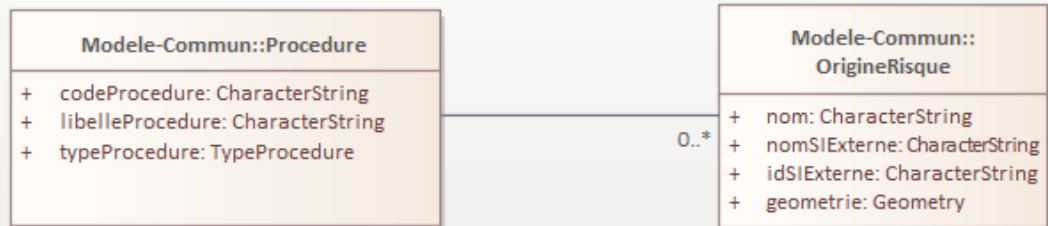


# Point de situation : Modèles

## Origine du risque (modèle commun)

## A noter

- Une classe permettant d'intégrer des entités issues de référentiels externes
- Pas de spécialisation particulière pour le profil PPR



# Point de situation : Qualité

## Application du modèle fourni par le groupe QuadoGeo

- Des données 2D (définition de zonages liés aux risques) => Pas de Z ni de pentes
  - Référentiels : Cadastre ou RGE (plutôt que PCRS)
  - Règles de topologies spécifiques selon certaines classes (zonages réglementaires, inclusion de scénarios pour la DI )
  - Règles d'encodage à voir au niveau de l'implémentation
    - Principes d'encodage des énumérations (deux chiffres) et chaînes de caractères (pas de caractères accentués) soulèvent question => à remonter au groupe QuadoGeo
  - **Besoin de préciser les systèmes avec lesquels inter-opérer**
    - **Georisques (ERRIAL), GASPAR, GeoIDE, GPU...**
    - **autres systèmes avals : Synapse, PreventImmo, ... ?**
- => A rédiger dans le Standard (Modèle commun et Profil applicatif)



# Point de situation : Métadonnées

## Application du modèle fourni par le groupe QuadoGeo

- Reprise des éléments de métadonnées du Guide de saisie des métadonnées INSPIRE (2019)
  - Quelques ajustements à faire entre les deux modèles (nouveau du guide INSPIRE 2019)
  - Mots clefs liés aux données prioritaires, aux données de couverture nationale / régionale
- Granularité
  - Série « nationale », Jeu de données associé à une procédure (un PPR ou un TRI)
  - NB : Il peut être intéressant de produire des métadonnées au niveau de certaines couches de données (Zonage réglementaire par exemple)
- En cours de rédaction
  - Principe définir les éléments communs et préciser ce qui est spécifique
  - Framacalc dédié : <https://lite.framacalc.org/iwh8cq6aak-9zcy>

# Point de situation : INSPIRE

## Confrontation du modèle commun avec ceux des thématiques INSPIRE en adhérence

- « Natural Risk Zones » et « Area Management Restriction and Regulation Zones »
  - Mise en correspondance des modèles : remplissage des «mapping tables» (en cours)
  - Mise en correspondance avec certaines nomenclatures
    - Classification des Risques (GASPAR vs INSPIRE)
    - Classification des enjeux (cf. nomenclature INSPIRE)
    - Classification des zones de réglementation (INSPIRE => District)
  - Extension des registres INSPIRE ou gestion d'un registre national pour ces nomenclatures ?
- A analyser : « Land Use » (lien avec SUP) et « Production and Industrial Facilities » (dans le cadre des PPRT)

# Point de situation : Anciens PPR

## Correspondances PPR Covadis -> Nouveau Standard

- Expérimentation sur PPRN Bassin de la SCIE (Seine Maritime)
  - Fonctions Postgres / PostGIS (DDTM 76) Exemple de jeu de données test PPRN de la SCIE (Seine-maritime)

L'objectif de ce répertoire est de tester au fil de l'eau les propositions des ateliers et de vérifier que le passage des données déjà COVADISées peut être automatisé.

Il contient :

- Les données originales au format COVADIS (commençant par n\_)
- Les données au projet de nouveau standard (commençant par refonte\_)

Pour passer d'un standard à l'autre, les fonctions suivantes (à l'état de brouillon) sont proposées :

### Traduction PPR vers nouveaux standards

Ce dossier expose un workbench [FME \(demo\\_mapping.fmw\)](#) permettant d'expérimenter le passage d'un jeu de données tests PPR vers le profil applicatif PPR des nouveaux Géostandards Risques.

Le workbench prend en entrée :

- un jeu de donnée PPR conforme à l'ancien standard COVADIS ([PPRN du bassin de la Scie](#))
- un fichier de règles de passages au format CSV ([mapping.csv](#)) dont le principe est documenté [ci-dessous](#)

Il génère en sortie un jeu de données selon le nouveau standard ([PPRN\\_result.gpkg](#)) au format Geopackage (choix de format par défaut pour l'instant).

- Documentation des règles en cours dans Github

# Point de situation : rédaction

## Rédaction du standard (cas d'usage PPRI)

- Document modèle commun
  - Cadre général en place (cf. github)
    - Glossaire à étoffer
  - Domaine d'application
    - Cadre réglementaire PPR Naturels
    - Cycle de vie des données
  - Modèle commun
    - Thématique Procédures et périmètre
    - Thématique Aléa
    - Autres thématiques
  - Métadonnées
  - Correspondances INSPIRE
  - Correspondances GASPAR
- Modèle de standard CNIG en cours d'élaboration => à appliquer

- Rédigé
- En cours
- A rédiger

# Point de situation : rédaction

## Rédaction du standard (cas d'usage PPRI)

- Document profil applicatif PPR
    - Cadre général mis en place (Github)
    - Application du modèle commun aux PPR
      - Modèle de donnée
      - Métadonnées
    - Modalités de diffusion
      - Organisation des données
      - Symbologie
      - Formats d'export
      - Diffusion en flux
    - Correspondances ancien PPR
    - Correspondances avec CNIG SUP
  - Modèle de standard CNIG en cours d'élaboration => à appliquer
- Rédigé
  - En cours
  - A rédiger

# Ordre du jour

● **Récapitulatif précédente Plénière**

● **Avancement des travaux**

- Ateliers
- Avancement des standards

● **Reste à faire et organisation pour la suite**

● **Autres sujets**

# Reste à faire

## Finir le cas d'usage PPR + Inondation

- Finaliser les rédactions suite aux ateliers
  - Modèles de données communs et spécialisations
  - Glossaire
  - Métadonnées et qualité
  - Correspondances INSPIRE, PPR (COVADIS)
  - (Appliquer le modèle de standard CNIG)
- Traiter les sujets
  - Implémentations (formats d'échanges SIG, Services web)
  - Ajustements GASPAR
  - Symbolologies
  - Cycle de vie des données
  - Correspondances : CNIG SUP

# Reste à faire

## Finir le cas d'usage PPR + Inondation

- Finaliser les rédactions suite aux ateliers
  - Modèles de données communs et spécialisations
  - Glossaire
  - Métadonnées et qualité
  - Correspondances INSPIRE, PPR (COVADIS)
  - (Appliquer le modèle de standard CNIG)
- Traiter les sujets
  - Implémentations (formats d'échanges SIG, Services web)
  - Ajustements GASPAR
  - Symbolologies
  - Cycle de vie des données
  - Correspondances : CNIG SUP



# Reste à faire : Traiter les sujets

## Implémentations (formats d'échanges SIG, Services web)

- Nécessite réunion dédiée avec BRGM (Géorisques / ERRIAL)
  - Format d'échange
  - Diffusion en téléchargement, en flux
- Mener des tests d'implémentations (sur un PPR en cours)
  - par des DDT volontaires participantes au GT
  - puis par des DDT « voisines » sollicitées par DDT ou DREAL participantes au GT (?)
  - autres propositions ?

# Reste à faire : Traiter les sujets

## Ajustements GASPAR

- Finaliser les échanges sur la nomenclature des risques
  - (Issue #18) Ajustements du modèle GASPAR
  - (Issue #28) Proposition de changement dans la nomenclature des risques inondations
- Proposer de gérer les nomenclatures dans un registre commun avec GASPAR
  - (Issue #13) Publication des concepts des Géostandards dans un registre
- Monter une réunion avec équipe GASPAR

# Reste à faire : Traiter les sujets

## **Symbologies**

- Affirmer le besoin de disposer de symbologies types dans les standards (recommandations) ou en accompagnement (Guide)
- Reprendre et adapter les symbologies types existantes des standards Covadis (PPR et DI)

## **Cycle de vie des données**

- Proposition de rédaction à faire sur la base des caractères réglementaires et à soumettre au GT

## **Correspondances : CNIG SUP**

- Adaptation du guide IGN de conversion PPR => SUP PM1/PM3
- A discuter avec DHUP

# Reste à faire

## Organiser la suite

- Avancer sur la rédaction
- Programmer une rencontre avec le BRGM (format d'échange, modalités de diffusion)
- Un ou deux ateliers pour traiter des sujets en cours, notamment :
  - Ajustements nomenclatures risques, enjeux
  - Cycle de vie des données
  - Implémentation (définition et lancement expérimentations)
  - Symbolologies
  - Correspondances SUP PM1 et PM3
- Programmer une rencontre avec GASPAR (alignement avec standards)
- Plénière fin Juin / début juillet

# Reste à faire : Point sur les « issues »

## « Issues » ouvertes

- Suivi des ateliers
  - #12 Etablir les correspondances des nouveaux modèles avec les thèmes inspire
  - #29 Elaborer une (ou des) classification(s) de référence pour les enjeux
  - #30 Atelier Métadonnées / Qualité du 23/02/2023
  - #27 Mises à jour suite à l'atelier du 26/01/2023 (Zonage réglementaire et origine du risque)
  - #20 Modifications suite à l'atelier du 12/01 (Zones d'aléa)

# Reste à faire : Point sur les « issues »

## « Issues » ouvertes

- Publication / modification des nomenclatures
  - #13 Publication des concepts des Géostandards dans un registre
  - # 35 Etudier les possibilités d'étendre les listes de code INSPIRE pour les géostandards risques
  - #18 Ajustements du modèle GASPAR
  - #28 Proposition de changement dans la nomenclature des risques inondations
- Autres
  - #11 Questionnaire sur l'usage des données de risques

# Autres sujets

## Prochaines dates

- Réunions spécifiques (BRGM, GASPAR) à programmer
  - BRGM : possible semaine du 11 au 14 avril
  - GASPAR : à définir selon avancement nomenclature
- Possibilités pour atelier(s)
  - semaine du 9 au 12 mai (jeudi 11 mai) ?
  - Jeudi 14 juin ?
- Commission Standards CNIG : 1<sup>er</sup> Juin
- Prochaine plénière : jeudi 29 juin ou 6 juillet ?

## Autres « autres sujets » ?



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

IN - 5 000 001 000 000

**CNIG**

Conseil national  
de l'information  
géolocalisée



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

**IGN**

INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

# MERCI DE VOTRE ATTENTION



**EDEN**

*Equipe D'Experts en Normalisation de l'information géographique et forestière*

[eden.ign.fr](https://eden.ign.fr)