



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CNIG

Conseil national
de l'information
géolocalisée



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**CHANGER
D'ÉCHELLE**



GT REFONTE GÉOSTANDARDS RISQUES

RÉUNION PLÉNIÈRE – 07/10/2025



SOMMAIRE

Récapitulatif depuis dernière plénière

Géostandard PPR

Présentation nouveau github du standard
Evolutions (code GASPAR NG, +Risque Tsunami)
Mise en œuvre du standard

Refonte Standard TRI / Directive inondation

Nouveau nom du standard
Synthèse des réponses au questionnaire
Suite des travaux



RÉCAPITULATIF DEPUIS PLÉNIÈRE PRÉCÉDENTE

- **Dernière plénière (06 mai 2025)**
 - Cf. [compte-rendu sur le site du CNIG](#)
 - Principales conclusions
 - Refonte standard DI : principe d'un questionnaire sur l'utilisation du standard actuel, revue du nom du standard (DI => TRI, carto DI, DI?)
 - Géostandard PPR : publication version correctrice 1.0.1
 - Plusieurs dépôts github (1 par standard)
- **Présentations en commission des standards**
 - 12/06/2025 : Version correctrice Géostandard PPR (Cf. [support de présentation](#)) => Publication le 16 juillet
=> Validation plénier CNIG (16 septembre)
- **Webinaire mise en œuvre du Géostandard PPR**
 - 24/06/2025 : Cf. [replay et support de présentation](#)
- **Diffusion questionnaire refonte DI (9 juillet - > 15 septembre)**

GÉOSTANDARD PPR

Mise en œuvre du standard - évolutions

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Version correctrice 1.0.1
 - Publiée le 16 juillet 2025

Historique du document

Version	Date	Raison
1.0	10/12/2024	Version validée par le CNIG.
1.0.1	16/07/2025	Version correctrice : clefs étrangères de <code>typevulnerabilite</code> , renommage des champs <code>descript</code> pour la livraison shapefile et cohérence nommage des métadonnées. Ajout du risque naturel Tsunami (19) de la nomenclature GASPAR.

- Validée en plénier CNIG le 16 septembre 2025

GITHUB GEOSTANDARDS-RISQUES-PPR

- Cf. [cnigfr/Geostandards-risques-ppr](https://github.com/cnigfr/Geostandards-risques-ppr)

The screenshot shows the GitHub repository page for **Geostandards-risques-ppr**. The repository is public and was generated from the [cnigfr/cnig-template](#). It has 1 branch (master) and 1 tag. The repository is managed by **gcebelieu**, who made the last commit 3 weeks ago. The repository contains several files and folders, including `.github`, `groupe_de_travail_CNIG`, `ressources`, `standard`, `.gitignore`, `CHANGELOG.md`, `LICENSE.md`, `README.md`, `requirements.txt`, and `schema.yml`. The `README.md` file is selected, showing the title **Géostandards Risques - Plan de Prévention des Risques**.

File/Folder	Description	Last Commit
<code>.github</code>	suppression répertoire workflows pour publication sur s...	3 months ago
<code>groupe_de_travail_CNIG</code>	Copie et adaptation du contenu Geostandard risques ...	4 months ago
<code>ressources</code>	Copie et adaptation du contenu Geostandard risques ...	4 months ago
<code>standard</code>	Update Document.md (coquille nom de fichier)	3 weeks ago
<code>.gitignore</code>	Initial commit	4 months ago
<code>CHANGELOG.md</code>	Maj READMEs et autres docs suite 1.0.1	3 months ago
<code>LICENSE.md</code>	Initial commit	4 months ago
<code>README.md</code>	Update README.md	last month
<code>requirements.txt</code>	Initial commit	4 months ago
<code>schema.yml</code>	Maj READMEs et autres docs suite 1.0.1	3 months ago

Géostandards Risques - Plan de Prévention des Risques

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- « Nouveaux » identifiants GASPAR
 - Cf. Nomenclature des identifiants GASPAR modifiée · Issue #84 · cnigfr/Geostandards-Risques

Cet identifiant est constitué par une chaîne de caractères qui concatène les informations suivantes :

- numéro de département [ddd]
- nom du service instructeur `PREF` , `DDT` , `DDTM` , `DREAL` , `DEAL` ou `DRIEAT`
- année de prescription : [AAAA]
- numéro incrémental à quatre chiffres remis à zéro chaque année [nnnn]

A titre d'exemple, la procédure PPRN du Bassin de la Scie instruite par la DDTM 76 et prescrite en 2012 porte l'identifiant suivant : `76DDTM20120001`

Ancienne nomenclature
(documentée dans le
standard actuel)

gcebelieu opened on Jul 23

Collaborator

Depuis 2022, la nomenclature des identifiants GASPAR a changé (GASPAR NG) et est formulée comme ceci :

- Modèle procédure (ex: PPRN-I)
- Année de création (aaaa)
- Numéro xxxxx

ex: `PPRN-I_2025_0067`

Il convient de revoir le modèle commun et le standard PPR pour tenir compte de ce nommage.

Nouvelle nomenclature
(à intégrer)

(-) Département
(-) Service instructeur
(+) Type procédure
(=) [AAAA][nnnn]

NicolasBoudesseul 3 weeks ago

Collaborator

Attention, la codification a changé pour les **nouvelles** procédures saisies dans GASPAR, mais les procédures existantes ont conservé leur identifiant. Il y a donc 2 nomenclatures présentes en même temps dans les identifiants GASPAR.

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Impacts de l'intégration des nouveaux identifiants
 - Dans le modèle commun :
 - L' Annexe B décrit la nomenclature des identifiants
⇒ Intégrer la description de la nouvelle nomenclature (et la coexistence des deux)
 - *Pas d'autre modification nécessaire identifiée*

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Impacts de l'intégration des nouveaux identifiants
 - Dans le Standard PPR : Implémentation (utilisation du code GASPAR)
 1. Dans le nom des fichiers (GPKG, SHP, Métadonnées)

Le nom du fichier est composé en lettres minuscules selon le modèle suivant :

[TypePPR]_[CodeGASPARComp1et].gpkg

Les valeurs possibles pour [TypePPR] sont :

- **pprn** pour les PPR naturels prévisibles ;
- **pprt** pour les PPR technologiques.

Les métadonnées accompagnant la livraison Shapefile sont fournies dans des fichiers XML portant :

- le nom du PPR pour les métadonnées du PPR : [TypePPR]_[CodeGASPARComp1et].xml

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Impacts de l'intégration des nouveaux identifiants
 - Dans le Standard PPR : Implémentation (utilisation du code GASPAR)

1. Dans le nom des fichiers (GPKG, SHP, Métadonnées)

Le nom du fichier est composé en lettres minuscules selon le modèle suivant :

[TypePPR]_[CodeGASPARComple] .gpkg

Les valeurs possibles pour [TypePPR] sont :

- **pprn** pour les PPR naturels prévisibles ;
- **pprt** pour les PPR technologiques.

Les métadonnées accompagnant la livraison Shapefile sont fournies dans des fichiers XML portant :

- le nom du PPR pour les métadonnées du PPR : [TypePPR]_[CodeGASPARComple] .xml

2. Dans le nom des tables

Le nom d'une table du standard suit donc le modèle suivant (en minuscules) :

[TypePPR]_[CodeGASPARComple]_[nom table]_[code aléa si table d'alea]_[type de geometrie].gpkg

=> « prpn_76ddtm20120001 » (ancienne nomenclature)

=> « prpn_pprn-i_2025_0067 » (nouvelle nomenclature)

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Impacts de l'intégration des nouveaux identifiants
 - Dans le Standard PPR : Implémentation (utilisation du code GASPAR)

1. Dans le nom des fichiers (GPKG, SHP, Métadonnées)

Le nom du fichier est composé en lettres minuscules selon le modèle suivant :

[TypePPR]_[CodeGASPARComple] .gpkg

Les valeurs possibles pour [TypePPR] sont :

- **pprn** pour les PPR naturels prévisibles ;
- **pprt** pour les PPR technologiques.

Les métadonnées accompagnant la livraison Shapefile sont fournies dans des fichiers XML portant :

- le nom du PPR pour les métadonnées du PPR : [TypePPR]_[CodeGASPARComple] .xml

2. Dans le nom des tables

Le nom d'une table du standard suit donc le modèle suivant (en minuscules) :

[TypePPR]_[CodeGASPARComple]_[nom table]_[code aléa si table d'alea]_[type de geometrie].gpkg

=> « prpn_76ddtm20120001 » (ancienne nomenclature)

=> « prpn_pprn-i_2025_0067 » (nouvelle nomenclature)

3. Pour l'implémentation du champ codeprocedure (ou idproc)

codeprocedure	idproc	TEXT(18)	Clef primaire	Code identifiant de la procédure dans GASPAR
---------------	--------	----------	---------------	--

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Propositions d'évolution
 - Dans le Standard PPR : Pour la base de nom des fichiers et nom des tables

Scenario 1 : autoriser les deux syntaxes

- Pour les anciens : [typeppr]_[code gaspar complet]
⇒ pprn_76ddtm20120001***
- Pour les nouveaux : [code gaspar complet]
⇒ pprn-i_2025_0067***

(+) on utilise le code gaspar tel quel

(-) on a des noms hétérogènes

(-) on a des « - » dans les noms des tables (gênant en SQL)

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Propositions d'évolution
 - Dans le Standard PPR : Pour la base de nom des fichiers et nom des tables

Scenario 1bis : autoriser les deux syntaxes (adapté)

- Pour les anciens : [typeppr]_[code gaspar complet]
⇒ pprn_76ddtm20120001***
- Pour les nouveaux : [code gaspar complet simplifié]
⇒ pprn_2025_0067***

~~(+) on utilise le code gaspar tel quel~~

(-) on a des noms hétérogènes

~~(-) on a des « — » dans les noms des tables (gênant en SQL)~~

~~(-) on doit modifier le code Gaspar pour les nouveaux PPR~~

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Propositions d'évolution
 - Dans le Standard PPR : Pour la base de nom des fichiers et nom des tables

Scénario 2 : proposer une base commune aux deux

- [typeppr]_[code GASPAR incomplet] où
 - [typeppr] = « pprn » ou « pprr » (ou « pprm » plus tard)
 - [code GASPAR incomplet] = [AAAA][nnnnn]
 - [AAAA]= année de prescription
 - [nnnn]= numéro incrémental sur 4 (ou 5) caractères
- ⇒ « pprn_20120001*** », « pprn_20250065*** » (ancienne ou nouvelle nomenclature)
- (NB: on fait abstraction du type détaillé de procédure pprn-i ou pprn-multi...)*

(+) On a des noms homogènes

(-) On doit réinterpréter le code GASPAR pour créer le nom

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Propositions d'évolution (nom des fichiers et tables)
 - Autres scénarios ?
- Choix du scénario
 - À décider et entériner avant fin d'année

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Proposition d'évolution
 - Dans le Standard PPR
 - Pour les valeurs du champ codeprocedure (ou idproc)
 - ⇒ conserver la valeur de l'identifiant de la procédure dans GASPAR (ancienne ou nouvelle nomenclature)
 - ⇒ Mettre la limite à 20 caractères pour la nouvelle nomenclature (« PPRN-Multi_AAAA_dddd »)

codeprocedure	idproc	TEXT(18)	Clef primaire	Code identifiant de la procédure dans GASPAR
---------------	--------	----------	---------------	--

EVOLUTIONS GÉOSTANDARD PPR

- Ajout du risque « 19. Tsunami » à la nomenclature des risques
 - Cf. [Ajout du risque "19. Tsunami" à la nomenclature des risques · Issue #83 · cnigfr/Geostandards-Risques](#)
- Déjà intégré dans le standard PPR (version 1.0.1)



gcebelieu on Jul 23

Collaborator

Author



Le code 19 a été ajouté dans la table d'énumération de la nomenclature risques dans la version 1.0.1 du standard PPR.
TBD : adaptation du modèle commun



- A intégrer dans le modèle commun
 - Contenu et structure de la donnée
 - Thématique Aléa (Enumération TypeAlea)
 - Modèle UML et Catalogue d'objets
 - Annexe B (correspondances avec le modèle GASPAR)
- NB : pas d'urgence « opérationnelle »*

MISE EN ŒUVRE GÉOSTANDARD PPR

- Webinaire mise en œuvre du Géostandard PPR
 - 24/06/2025 : Cf. [replay et support de présentation](#)



227 vues 25 juin 2025

Présentation de la mise en œuvre du nouveau standard CNIG Plan de Prévention des Risques (PPR)

Le nouveau standard Plan de prévention des risques (PPR) (*) a été publié et validé par le CNIG en décembre 2024 et succède à l'ancien standard COVADIS PPR.

Ce webinaire s'adresse en particulier aux services producteurs de données PPR aux niveaux départemental et régional. Il a pour but de présenter les caractéristiques du nouveau standard, les évolutions par rapport à l'ancien et les ressources pour aider à le mettre en œuvre.

(*) Ce standard a été réalisé sous l'égide du CNIG, sur commande de la Direction Générale de la Prévention des Risques (DGPR) et rédigé sous pilotage de l'IGN. Il est disponible librement ici

Télécharger la présentation : <https://www.ign.fr/publications-de-l-...>

Accéder au document Plans de prévention des risques (PPR) : <https://cnig.gouv.fr/IMG/pdf/geostand...>

=> Retours principaux : manque de cas pratique

- Prochaine édition : **9/12/2025 à 14h [Bloquez la date !]**
 - Présentation du standard + présentation jeu test et validateur

MISE EN OEUVRE GÉOSTANDARD PPR

- Ressources :

- **Gabarits GPKG (rappel)** : [Geostandards-risques-ppr/standard/gabarits at master · cnigfr/Geostandards-risques-ppr](http://geostandards-risques-ppr/standard/gabarits%20at%20master%20-%20cnigfr/Geostandards-risques-ppr)
- **jeux test** en cours d'élaboration (Shapefile + GPKG)
- **Valideur** en ligne (<https://demo-validator.ign.fr/#/>)
 - Pour les deux formats de livraison
 - Validation sémantique et géométries
 - En phase de beta-test : cf. jeux test + DDT 47

Validation d'une archive

Sélectionnez un modèle de données :

Sélectionnez la projection de vos données :

Choisissez une archive sur votre ordinateur...

Un fichier ZIP est à fournir
(Fichier GeoPackage zippé)

Validation d'une archive

Sélectionnez un modèle de données :

Sélectionnez la projection de vos données :

Choisissez une archive sur votre ordinateur...

Un fichier ZIP est à fournir
(ZIP des fichiers shapefile)

AUTRES SUJETS PPR ?



REFONTE STANDARD TRI / DIRECTIVE INONDATION

- Questionnaire : [Choix du nom du nouveau standard DI | Framasforms.org](https://framaforms.org/choix-du-nom-du-nouveau-standard-di-2023-06-14-1707647784)

Dans le cadre de la refonte du standard COVADIS DI (Directive Inondation), il a été convenu de revoir le nom de ce standard car la référence à la Directive Inondation est trop large, le standard se concentrant essentiellement sur le contenu de la cartographie des Territoires à Risques d'Inondation (TRI).

Début : 1 / 2

- ☐ Directive Inondation (ancien nom)
- ☐ Territoires à Risques d'Inondation
- ☐ Cartographies de la Directive Inondation

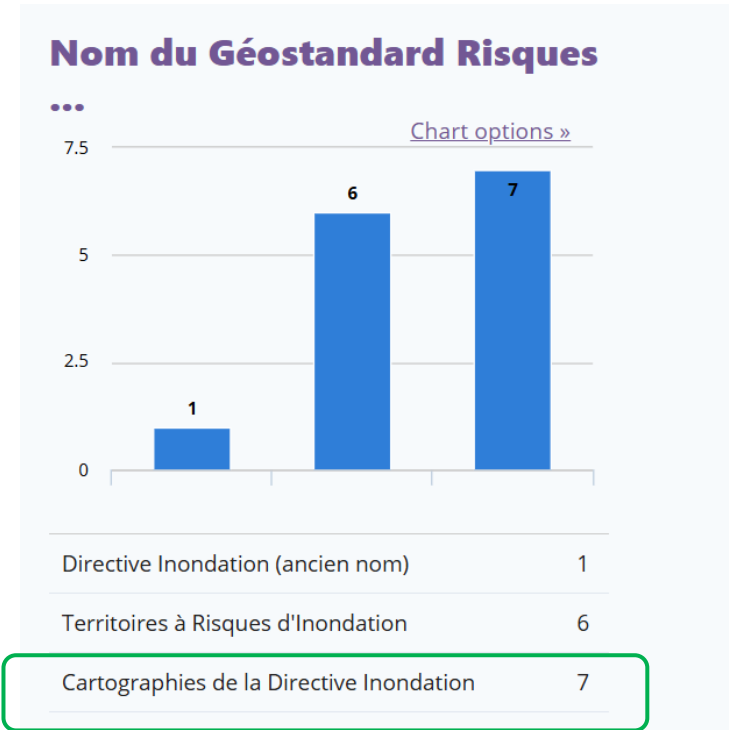
Autres propositions de nom

Si vous souhaitez, faire d'autres propositions de titre pour le nouveau standard, merci d'utiliser

REFONTE DI

- Résultats : <https://framaforms.org/node/1208238/webform-results/analysis>

⇒ 13 participations
(14 propositions)



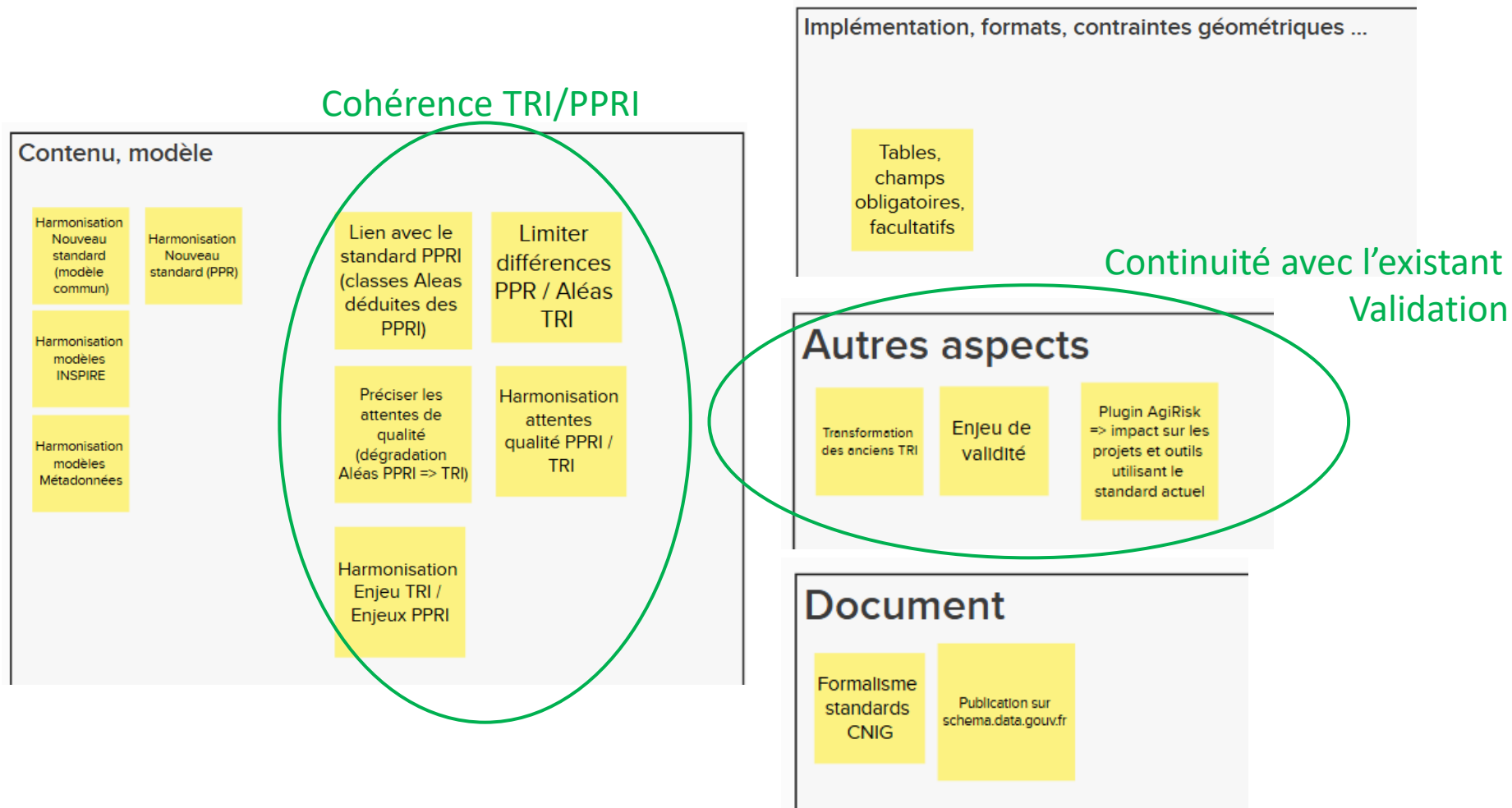
On valide ?

#	Soumis	Utilisateur	Nom du Géostandard Risques ...	Autres propositions de nom
13	15/09/2025 - 08:11	Anonymous (non vérifié)	Territoires à Risques d'Inondation	
12	09/09/2025 - 09:42	Anonymous (non vérifié)	Cartographies de la Directive Inondation	
11	03/09/2025 - 12:03	Anonymous (non vérifié)	Cartographies de la Directive Inondation	
10	03/09/2025 - 11:05	Anonymous (non vérifié)	Territoires à Risques d'Inondation	
9	03/09/2025 - 10:45	Anonymous (non vérifié)	Cartographies de la Directive Inondation	
8	24/06/2025 - 09:51	Anonymous (non vérifié)	Territoires à Risques d'Inondation	
7	18/06/2025 - 17:41	Anonymous (non vérifié)	Directive Inondation (ancien nom) Territoires à Risques d'Inondation	
6	10/06/2025 - 10:59	Anonymous (non vérifié)	Cartographies de la Directive Inondation	
5	10/06/2025 - 09:31	Anonymous (non vérifié)	Cartographies de la Directive Inondation	
4	06/06/2025 - 17:12	Anonymous (non vérifié)	Territoires à Risques d'Inondation	
3	06/06/2025 - 14:41	Anonymous (non vérifié)	Cartographies de la Directive Inondation	
2	06/06/2025 - 14:38	Anonymous (non vérifié)	Cartographies de la Directive Inondation	
1	06/06/2025 - 14:25	Anonymous (non vérifié)	Territoires à Risques d'Inondation	

REFONTE DI

- Rappel cadrage à chaud précédente plénière (Mural) :

Quels besoins et objectifs pour la refonte du standard DI ?



QUESTIONNAIRE STANDARD DI

- Rappel des objectifs

Une première phase de ces travaux est de collecter auprès des unités responsables de l'élaboration des données de cartographie des Territoires à Risques d'Inondation (TRI), le retour d'expérience sur l'utilisation et la mise en œuvre du standard COVADIS existant et les besoins pour le nouveau standard à élaborer.

- Public visé

- Essentiellement DREALs (services producteurs)

- Contenu

- Tables du standards (utilisation et difficultés rencontrées)
- Métadonnées
- Saisie des données (généalogie, règles, implémentation)
- Remarques Complémentaires (saisie libre)

- Diffusion

- Début juillet => 15 septembre

QUESTIONNAIRE - RETOURS

- Retours reçus :
 - D(R)EALs

EUUOMCode	UOMName
FRA	L'Escaut, la Somme et les cours d'eau côtiers de la Manche et de la mer du Nord
FRB1	La Meuse
FRB2	La Sambre
FRC	Le Rhin
FRD	Le Rhône et les cours d'eau côtiers méditerranéens
FRE	Les cours d'eau de la Corse
FRF	L'Adour, la Garonne, la Dordogne, la Charente et les cours d'eau côtiers charentais et aquitains
FRG	La Loire, les cours d'eau côtiers vendéens et bretons
FRH	La Seine et les cours d'eau côtiers normands
FRI	Les cours d'eau de la Guadeloupe
FRJ	Les cours d'eau de la Martinique
FRK	Les fleuves et cours d'eau côtiers de la Guyane
FRL	Les cours d'eau de la Réunion
FRM	Les cours d'eau de Mayotte

- Fichier de réponses agrégées sur le Github


[master](#)
[Geostandards-risques-carto-di / groupe_de_travail_CNIG / Questionnaire refonte /](#)


Name	Last commit message
..	
Questionnaire sur la refonte du standard Directive Inondation.docx	Ajout questionnaire refonte DI
Reponses-agregees-Questionnaire sur la refonte du standard Dir...	Ajout reponses agrégées questionnaire DREALs

QUESTIONNAIRE - SYNTHÈSE

- Tables du standard COVADIS
 - Quasiment toutes les tables utilisées (cf. FRF – Adour-Garonne)
 - *Uniquement Table « Ecoulement surfacique » non utilisée*
 - *Table « Quartier » ?*
 - Tables d'aléas : Majoritairement Zones inondables + ISO-HT
 - Etablies en évolution du cycle précédent
 - Difficultés sur les contraintes topologiques :
 - Contraintes de graphes sur des données issues de raster (tolérance ?)
 - Contraintes d'emboîtement des scénarios (zones d'aléas issues de sources différentes)
 - Certaines reprises en échec
 - Ouvrages de protection + zones de sur-aléa
 - Pas de problème particulier signalé
 - Tables d'enjeux
 - Parfois sous-traité (Cerema, DGPR)
 - Certains issus de BDTopo ZA

QUESTIONNAIRE - SYNTHÈSE

- Métadonnées

- 3 DREALs / 7 en produisent
 - Dont 2 sur le troisième cycle
- Diversité d'outils :
 - Prodige, Carmen (Geonetwork) – cycle 2, QGIS/QSphere
 - Validation via l'outil (NB : le validateur IGN ne valide pas les MTDs)
- Cadre pour la saisie des métadonnées ?

QUESTIONNAIRE - SYNTHÈSE

- Saisie des données

- Principe ~général

1. Reprise données de cycles précédents (1^{er} ou 2ieme)
2. Actualisation si nécessaire avec nouveaux PPRs, ou outils ad'hoc (CartoZI)
 - ⇒ problématiques de cohérence entre les scénarios (emboitements)
 - ⇒ Réajustement des enveloppes pour répondre à la contrainte d'emboitements
 - => Difficultés pour les cohérences de graphe (données issues de raster)

(Enjeux Maj à partir BDTopo ou Cerema + consolidation locale)

- Contraintes topologiques

- Aléas : Globalement perçues comme cohérentes – mais difficiles à appliquer (cf. ci-dessus)
 - Définir des tolérances (vs échelle)
 - PB de cohérences entre différentes sources de données (PPRI)
- Ouvrages de protection / zones sur-aléa
 - Pas forcément appliqué (compliqué, sources de données différentes) – Pas testé ?

QUESTIONNAIRE - SYNTHÈSE

- Implémentations
 - Shapefile
- Remarques complémentaires
 - Validité des géométries dépend des Outils utilisés
 - CRS (2154) vs CRS transformé base Géorisques => artéfacts => complique la reprise entre les cycles
 - Validation cohérence entre ISO-HT de scénarios différents (emboitement)
 - Cartographie complexe carte aléa submersion marine + CC
 - Besoin d'un guide de numérisation pour respect contraintes topologiques
 - Nouveau standard en amont du travail
 - Contraintes géomatiques en fonction de l'échelle
 - Besoin d'un validateur + explicite (x2) et cohérent avec PPR
 - Disposer de TRIs valides avant d'entamer un nouveau cycle (TODO au niveau national)

QUESTIONNAIRE - SYNTHÈSE

=> Points d'attentions pour la refonte

- Cohérence PPRI – TRI
 - Modèle
 - Contraintes géométriques
 - Pouvoir réutiliser les données PPRI « telles quelles »
- Tolérances sur les contraintes topologiques
- Maîtriser le passage de Covadis v2 au nouveau standard
 - Règles bien définies (et automatisables au max)
 - => Disposer d'une base TRI nouveau standard exploitable pour les cycles suivants
- Disposer de règles claires pour les métadonnées
- Dispositif de validation clair
 - Cohérent avec PPR
 - y compris métadonnées

REFONTE DI LA SUITE

- Travail sur le contenu (T4 2025 / T1 et T2 2026)
 - Définition des exigences sur le modèle, la géométrie, la topologie
 - Mise en correspondance classes COVADIS DI avec modèle commun et Géostandard PPR(I)
 - Correspondances avec autres SI
 - Revue des éléments de métadonnées
 - Modèle physique (implémentation)
 - Ateliers mensuels à partir de décembre 2025
- => Objectif v0.1 du standard à l'été 2026
- => v0.2 (commentaires publics) fin 2026
- => V0.3/v1.0 soumise au CNIG T1 2027.

MÉTHODOLOGIE / OUTILS

- Dépôt partagé sur Github :
 - <https://github.com/cnigfr/Geostandards-risques-carto-di>
Dépôt spécifique en lien avec le dépôt général Geostandards-
risques (modèle CNIG et lien avec schema.data.gouv.fr)
 - Rédaction markdown
 - Version HTML « immédiate »
 - Génération de fichiers word pour les versions à relire
- Communications :
 - utilisation de la liste de diffusion existante ([geostandards-
risques-gt-cnig@framalistes.org](mailto:geostandards-
risques-gt-cnig@framalistes.org))
 - Cf. [https://framalistes.org/sympa/info/geostandards-
risques-gt-cnig](https://framalistes.org/sympa/info/geostandards-
risques-gt-cnig)

AUTRES SUJETS TRI ?

- Date Prochaine plénière à fixer



MERCI POUR VOTRE ATTENTION