# Géostandards Risques - Modèle Commun

*Version 0.1 - Date*

*Tableau de présentation du document à compléter…*

| Logo CNIG | Conseil National de l’Information Géolocalisée |
| --- | --- |
| **Titre** | Géostandards Risques - Modèle Commun |
| **Sous-titre** | *à remplir si besoin* |
| **Description** | *à remplir* |
| **Date** | *xx/xx/xxxx* |
| **Versions** | *0.1* |
| **Résumé** | *à remplir* |
| **Statut juridique** | *à remplir si besoin* |
| **Sources** | *à remplir si besoin* |
| **Rapporteurs** | Gilles Cébélieu et Alison Lenain (IGN) |
| **Contributeurs** | Membres du Groupe de Travail CNIG Géostandards Risques |
| **Relecteurs** | Membres du Groupe de Travail CNIG Géostandards Risques |
| **Format** | *à remplir* |
| **Diffusion** | *à remplir* |
| **Organisme** | Conseil National de l’Information Géolocalisée ([CNIG](http://cnig.gouv.fr/)) |
| **Langue** | français |
| **Mots-clés** | *à remplir* |
| **Statut du document** | Projet - ~~Appel à commentaires~~ - ~~Proposé à la commission des Standards du CNIG~~ - ~~Validé~~ |
| **Licence** | Le présent document est sous [Licence Ouverte (Open Licence) Etalab](https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence/) |

### Historique du document

| Version | Date | Raison |
| --- | --- | --- |
| 0.1 | *xx* | Première rédaction en cours |

### Objet du document

*Résumé et objectif du document.*

### Contributeurs

*Liste des contributeurs au document ici (précision par rapport au tableau du début)*

| Nom | Affiliation |
| --- | --- |
| Besson Stanislas | DDT de l’Isère (38) |
| Bonnin Nicolas | MTE / DGPR / DAGSI |
| Boudesseul Nicolas | DREAL Pays de la Loire |
| Cébélieu Gilles | IGN |
| Chrétien Guillaume | DDTM de la Seine Maritime (76) |
| Di Salvo Magali | DREAL Auvergne Rhone Alpes |
| Lenain Alison | IGN |
| Perehin Céline | Cerema |
| Tardivo Bénédicte | MTE / DGPR / BRIL |
| Teixeira Anthony | MTE / DGPR / BRIEC |

Le groupe de travail CNIG sur la refonte des Géostandards risques rassemble les acteurs impliqués dans l’élaboration, la gestion et la diffusion des données de prévention des risques relatives à ces standards ainsi que des utilisateurs amenés à exploiter ces données. Il est animé par l’IGN pour le compte de la Direction Générale de la Prévention des Risques (DGPR).

### Table des matières

*A générer*

### Glossaire

| Terme | Définition |
| --- | --- |
| Risque | *défintion du terme “risque”* |
| Aléa | *définition du terme aléa* |

### Acronymes et abréviations

**BRIL** Bureau des risques d’inondation et littoraux

**BRIEC** Bureau des risques des industries de l’énergie et de la chimie

**Cerema** Centre d’études et d’expertises sur les risques, l’environnement, la mobilité et l’aménagement

**CNIG** Comité national de l’information géolocalisée

**DAGSI** Département des affaires générales et des systèmes d’information

**DDT(M)** Direction départementale des territoires (et de la mer)

**DGPR** Direction générale de la prévention des risques

**DREAL** Direction régionale de l’environnement, de l’aménagement et du logement

**GASPAR** Base nationale de gestion assistée des procédures administratives relatives aux risques

**IGN** Institut national de l’information géographique et forestière

**MTE** Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires

**PPRN** Plan de Prévention des Risques Naturels

### Clés de lecture

*Si besoin, présentation de la structure du document*

## Domaine d’application

*Cette partie permet de préciser le contexte dans lequel s’inscrit le standard, ce que couvrent et décrivent les données et ce à quoi les données qu’il décrit sont amenées à servir. On y précisera notamment le cadre réglementaire des données de prévention des risques concernées, ainsi que le cycle de vie des données. Dans le domaine d’application on pourra aussi préciser l’étendue géographique couverte par les données (les territoires concernés).*

### Cadre réglementaire des Géostandards

#### Cadre réglementaire des Plans de Prévention des Risques

##### Cadre réglementaire des Plans de Prévention des Risques Naturels Prévisibles

La mise en oeuvre des Plans de prevention des risques naturels et prévisibles est définie dans le code de l’environnement par :

* Les [articles L562-1 à L562-9 du code de l’environnement](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/section_lc/LEGITEXT000006074220/LEGISCTA000006159296/#LEGISCTA000006159296) pour la partie législative ;
* Les [Articles R562-1 à R562-11-9](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/section_lc/LEGITEXT000006074220/LEGISCTA000006177007/#LEGISCTA000006177007) pour la partie réglementaire.

Le [décret n° 2019-715 du 5 juillet 2019 relatif aux plans de prévention des risques concernant les « aléas débordement de cours d’eau et submersion marine »](https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000038730841), dit « décret PPRi », précise les modalités de détermination, de qualification et de cartographie de l’aléa de référence et du zonage réglementaire pour l’élaboration des PPRN portant sur les aléas débordement de cours d’eau (à l’exclusion des débordements de cours d’eau torrentiel) et submersion marine.

##### Cadre réglementaire des Plans de Prévention des Risques Technologiques

*à écrire*

##### Cadre réglementaire des Plans de Prévention des Risques Miniers

*à écrire*

#### Cadre réglementaire des Territoires à Risques d’Inondation

*à écrire*

#### Cadre réglementaire des Porter à Connaissance

*à écrire*

### Cycle de vie des données de prévention des risques

#### Les différents états d’une procédure de Plan de Prévention des risques

*à écrire : cf. les différents états d’une procédure GASPAR* *Notions de procédures révisantes et révisées dans GASPAR*

## Modèle commun de données

*Description des thématiques, des classes,attributs, …* *Cette partie constitue le cœur du standard de définition du modèle commun de donnée. Elle doit permettre de définir pour chacune des thématiques :*

*- Les classes d’objets, les relations entre elles et leurs attributs ;*

*- Les définitions des attributs, leur type, leur cardinalité, leur caractère obligatoire ou non ;*

*- Les contraintes sémantiques, géométriques et topologiques qui peuvent s’appliquer ;*

*- Les attentes de qualité sur des données (exhaustivité, précision, …) ;*

*- Les éléments de métadonnées au niveau général ou des jeux de données.*

*Insérer un schéma global des thématiques ici*

### Thématique Procédures

La thématique “Procédures” regroupe les informations sur les dates d’arrêtés de prescriptions et d’approbations, les supports de numérisations, et les liens vers les documents administratifs officiels. Ces informations de suivi sont saisies par les services déconcéntrés dans l’application GASPAR du MTE qui permet de répertorier et suivre la vie des procédures administratives de prévention des risques.

A noter que le modèle de données de ce standard ne reprend que les informations du système GASPAR qui permettent de faire le lien avec la procédure qui est concernée et de faire état de son actualité. Les correspondances entre les données de standard et le modèle de données du système GASPAR sont précisées dans le [paragraphe dédié](#Xea35e19e6e6652595c020185191fb4f1cbb386c).

*Insérer modèle UML des classes liées à la thématique procédure ici.*

#### Classe d’objets *Procedure*

**Nom de la classe** : Procedure

**Titre** : Procédure Adminsitrative

**Définition** : La classe “Procedure” permet de faire le lien entre un jeu de données du Standard et le système GASPAR. Un objet de cette classe correspond à une procédure unique identifiée dans GASPAR.

**Modélisation géométrique** : Cette classe n’a pas de géométrie.

**Propriétés** :

| Nom de la propriété | Définition | Type | Valeurs possibles | Contraintes |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| codeProcedure | Identifiant de la procédure dans le système GASPAR. | CharacterString | La syntaxe d’un code de procédure est déterminée par le système GASPAR | 1..1 |
| libelleProcedure | Nom de la procédure lisible par un être humain. | CharacterString | La syntaxe du libellé d’une procédure est déterminée par le système GASPAR. *A noter une bonne pratique de nommage est la suivante : xxx* | 1..1 |
| typeProcedure | Type de procédure selon la classification dans le système GASPAR | CharacterString | Le tableau TypeProcedureGASPAR fait la liste des valeurs possibles pour les procédures décrites dans GASPAR | 1..1 |
| referencesInternet | Points d’accès internet aux données relatives à la procédure (Lien vers les pièces écrites sur le site web de la préfecture de département concernée par exemple) | ReferenceInternet | N/A | 1..\* |

**Associations** :

| Nom de l’association | Type | Définition | Classe de départ | Classe d’arrivée |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| revise | Association | Relation sémantique permettant d’indiquer qu’une procédure est la révision de zéro ou plusieurs procédures existantes et inversement qu’une procédure peut être révisée par zéro ou plusieurs procédures GASPAR. | ProcedureGASPAR (0..\*) | ProcedureGASPAR (0..\*) |

#### Classe d’objets *ReferenceInternet*

**Nom de la classe** : ReferenceInternet

**Titre** : Référence Internet

**Définition** :

**Modélisation géométrique** : Cette classe n’a pas de géométrie.

**Propriétés** :

| Nom de la propriété | Définition | Type | Valeurs possibles | Contraintes |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| adresse | Adresse internet de la ressource (URL) | CharacterString | formalisme d’URL à respecter | 1..1 |
| nomRessource | Nom de la ressource référencée sur Internet | CharacterString | Saisie Libre | 0..1 (Saisie recommandée) |
| description | Description de la ressource référencée sur Internet | CharacterString | Saisie libre | 0..1 |

### Thématique Périmètre

## Correspondances INSPIRE

*Cette partie doit permettre de faire le lien entre le modèle de données et les modèles de données des thématiques INSPIRE en lien avec les standards risques, à savoir :*

*- le thème 4 Usage des sols de l’annexe III de la directive ;*

*- le thème 8 Lieux de production et sites industriels de l’annexe III de la directive INSPIRE ;*

*- Le thème 11 Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration de l’annexe III de la directive INSPIRE ;*

*- le thème 12 Zones de risque naturel de l’annexe III de la directive INSPIRE.*

## Autres correspondances

*D’autres correspondances pourront aussi être proposées dans ce document dans un but d’harmonisation et de cohérence, notamment avec le modèle de données de GASPAR et ceux des standards Vigilance crues et inondations, ou, sous forme de références, avec des standards dédiés à des types de risques particuliers.*

### Correspondances avec le modèle de données GASPAR

#### Nomenclature des identifiants dans GASPAR

*Expliquer ici comment sont structurés les identifiants GASPAR*

#### Nomenclature des risques et de leurs codes dans GASPAR

Le tableau suivant présente la classification des risques en trois niveaux croissants de spécialisation par l’application GASPAR et les codes qui y sont associés.

*Indiquer l’utilisation des cette classification dans le cadre des Géostandards*

| Code | Niveau | Libellé Risque |
| --- | --- | --- |
| **1** | **1** | **Risque Naturel** |
| 11 | 2 | Inondation |
| 112 | 3 | Par une crue à débordement lent de cours d’eau |
| 113 | 3 | Par une crue torrentielle ou à montée rapide de cours d’eau |
| 114 | 3 | Par ruissellement et coulée de boue |
| 115 | 3 | Par lave torrentielle (torrent et talweg) |
| 116 | 3 | Par remontées de nappes naturelles |
| 117 | 3 | Par submersion marine |
| 12 | 2 | Mouvement de terrain |
| 121 | 3 | Affaissement et effondrements (cavités souterraines hors mines) |
| 123 | 3 | Eboulement ou chutes de pierres et de blocs |
| 124 | 3 | Glissement de terrain |
| 125 | 3 | Avancée dunaire |
| 126 | 3 | Recul du trait de côte et de falaises |
| 127 | 3 | Tassement différentiels |
| 13 | 2 | Séisme |
| 14 | 2 | Avalanche |
| 15 | 2 | Eruption volcanique |
| 16 | 2 | Feu de forêt |
| 17 | 2 | Phénomène lié à l’atmosphère |
| 171 | 3 | Cyclone / Ouragan |
| 172 | 3 | Tempête et grains (vent) |
| 174 | 3 | Foudre |
| 175 | 3 | Grêle |
| 176 | 3 | Neige et pluies verglaçantes |
| 18 | 2 | Radon |
| **2** | **1** | **Risque technologique** |
| 211 | 3 | Effet thermique |
| 212 | 3 | Effet de surpression |
| 213 | 3 | Effet toxique |
| 214 | 3 | Effet de projection |
| 22 | 2 | Nucléaire |
| 23 | 2 | Rupture de barrage |
| 24 | 2 | Transport de marchandises dangereuses |
| 25 | 2 | Engins de guerre |
| **3** | **1** | **Risque minier** |
| 31 | 2 | Affaissement minier |
| 311 | 3 | Effondrements généralisés |
| 312 | 3 | Effondrements localisés |
| 313 | 3 | Affaissements progressifs |
| 314 | 3 | Tassements |
| 315 | 3 | Glissements ou mouvements de pente |
| 316 | 3 | Coulées |
| 317 | 3 | Ecroulements rocheux |
| 32 | 2 | Inondations de terrains miniers |
| 321 | 3 | Pollution des eaux souterraines et de surface |
| 322 | 3 | Pollution des sédiments et des sols |
| 33 | 2 | Emissions en surface de gaz de mine |
| 34 | 2 | Echauffement des terrains de dépôts |

#### Types de procédures GASPAR

Le tableau suivant liste les différents types de procédures gérées dans GASPAR et en lien avec les Géostandards risques

*Indiquer l’utilisation des cette classification dans le cadre des Géostandards*

| Code | Libellé |
| --- | --- |
| PPRN | Plan de Prévention des Risques Naturels |
| PPRN-I | Plan de Prévention des Risques Naturels Innondation |
| PPRN-L | Plan de Prévention des Risques Naturels Littoral |
| PPRN-Mvt | Plan de Prévention des Risques Naturels Mouvement de Terrain |
| PPRN-Multi | Plan de Prévention des Risques Naturels Multirisques |
| PPRN-S | Plan de Prévention des Risques Naturels Séisme |
| PPRN-Av | Plan de Prévention des Risques Naturels Avalanches |
| PPRN-Ev | Plan de Prévention des Risques Naturels Eruption volcanique |
| PPRN-If | Plan de Prévention des Risques Naturels Incendie de forêt |
| PPRN-Cy | Plan de Prévention des Risques Naturels Cyclone |
| PPRN-Rad | Plan de Prévention des Risques Naturels Radon |
| PPRT | Plan de Prévention des Risques Technologiques |
| PPRM | Plan de Prévention des Risques Miniers |
| TRI | Territoires à Risque Important d’Inondations |

#### Etats d’une procédure GASPAR

Le tableau suivant liste les différents états et des sous-états d’une procédure administrative dans GASPAR.

*Indiquer l’utilisation des cette classification dans le cadre des Géostandards*

| Code Etat | Libellé Etat | Code sous-état | Libellé sous-état |
| --- | --- | --- | --- |
| PRG\_MTG | Programmation et montage | DEB\_PRG | Début programmation |
| PRG\_MTG | Programmation et montage | FIN\_PRG | Fin programmation |
| PRG\_MTG | Programmation et montage | DEB\_MTG | Début montage |
| PRG\_MTG | Programmation et montage | FIN\_MTG | Fin montage |
| PRESCRIT | Prescrit | PRECRIT | Prescrit |
| PRESCRIT | Prescrit | PROROGE | Prorogé |
| OPPOSABLE | Opposable | ANTICIPE | Anticipé |
| OPPOSABLE | Opposable | APPROUVE | Approuvé |
| CADUQUE | Caduque | DEPRESCRIT | Déprescrit |
| CADUQUE | Caduque | ANNULE | Annulé |
| CADUQUE | Caduque | ABROGE | Abrogé |