

## **Passage du format PPR COVADIS au standard SUP CNIG PM1/PM3**

---

## Contexte : Déploiement d'IAL numérique

Le service « **IAL (Information Acquéreur Locataires) numérique** » de la **DGPR**, bientôt déployé sur le site internet Géorisques, permettra à un particulier de générer automatiquement l'état des risques de son bien en tapant son adresse ou sa référence cadastrale.

Ce service se base sur l'exploitation des **servitudes d'utilité publique (SUP) de catégorie PM1 (PPRN, PPRM) et PM3 (PPRT)** publiées sur le Géoportail de l'Urbanisme (GPU) dans un format conforme au standard CNIG. Pour permettre le déploiement d'IAL numérique, ces données doivent être les plus complètes possibles et doivent permettre de faire le lien avec les informations de la base GASPARD de la DGPR portant sur les PPR.

Il apparaît que pour certaines des données SUP manquantes sur le GPU, des informations (géométrie, description du risque etc.) concernant les PPR correspondants existent déjà sous forme numérique, mais au format PPR COVADIS. Dans ce contexte, cette documentation a pour but d'illustrer la création de données SUP conforme au standard CNIG v2016b à partir de données au format PPR.

## Présentation des formats COVADIS PPR et CNIG SUP

### Géostandard COVADIS PPR

La COVADIS (COMmission de VALidation des Données pour l'Information Spatialisée) maintient deux standards concernant les plans de prévention des risques : le géostandard Plan de Prévention des Risques<sup>1</sup> (PPRN et PPRT) publié en 2012 et le géostandard Plan de Prévention des Risques Miniers<sup>2</sup> (PPRM) publié en 2015. Les risques naturels majeurs sont concernés : inondations, séismes, éruptions volcaniques, mouvements de terrain, risques littoraux, avalanches, feux de forêt, cyclones et tempêtes, ainsi que les risques technologiques nucléaire, industriel, transport de matières dangereuses et rupture de barrage.

Ces formats visent à standardiser les données géographiques numériques des PPR, c'est-à-dire des données géoréférencées, des données sémantiques et des documents portant sur les zones règlementées des PPR, mais aussi les zones d'aléas à l'origine du risque et les enjeux identifiés lors de l'analyse du risque. Le modèle conceptuel du standard COVADIS PPR, qui décrit l'organisation et la modélisation des informations dans ce format, peut être consulté dans son intégralité sur le site Géoinformations (voir liens précédents).

### Géostandard CNIG SUP

Le CNIG (Conseil National de l'Information Géographique) maintient un standard concernant les Servitudes d'Utilité Publique (SUP), dont la dernière version a été révisée en juin 2020 (v2016b)<sup>3</sup>. Pour rappel, un précédent standard avait été édité précédemment par la COVADIS : il est aujourd'hui abandonné au profit du standard CNIG et n'est pas compatible avec le Géoportail de l'Urbanisme.

---

<sup>1</sup> <http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/geostandard-plan-de-prevention-des-risques-ppr-v1-a2140.html>

<sup>2</sup> <http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/geostandard-plan-de-prevention-des-risques-miniers-a3441.html>

<sup>3</sup> Pour connaître la compatibilité des versions du standard CNIG avec le Géoportail de l'Urbanisme, consultez la page <https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/manuals/>

Les SUP sont des limitations administratives au droit de propriété et peuvent être instituées au bénéfice de personnes publiques, concessionnaires de services ou de travaux publics, ou bien de personnes privées exerçant une activité d'intérêt général. La liste des servitudes concernées est disponible sur le site GéoInformations<sup>4</sup> et contient notamment les servitudes relatives à la conservation du patrimoine, l'utilisation des ressources et équipements, la défense nationale, ou bien encore la salubrité et la sécurité publiques. Dans cette liste, on retrouve **la catégorie PM1, pour les SUP relatives aux PPRN et PPRM, ainsi que la catégorie PM3, pour les SUP relatives aux PPRT**.

Le standard CNIG SUP a pour but d'harmoniser les informations minimales de description des SUP : le ou les actes juridiques instituant la SUP ; le générateur, c'est-à-dire l'objet à l'origine de l'institution de la SUP ; la ou les assiettes, c'est-à-dire les zones sur lesquelles s'applique les limitations imposées par la SUP ; et enfin le gestionnaire, responsable de la SUP. Il est commun à toutes les catégories de SUP, donc relativement générique, mais fixe des règles de renseignement attributaire spécifiques à certaines catégories, notamment les PM1 et PM3 qui exploitent ainsi des attributs spécifiques, dont **l'identifiant GASPARE**.

Par ailleurs, des **fiches juridiques** précisent les références réglementaires et les règles de modélisation spécifiques à chaque catégorie. Elles sont également disponibles sur le site GéoInformations<sup>5</sup>. Pour les SUP PM1 et PM3, elles illustrent la relation entre le standard PPR COVADIS (destiné à Géorisques) et le format CNIG SUP (destiné au GPU).

**Attention, seuls les PPR approuvés génèrent l'instauration d'une SUP et ont donc vocation à être publiés sur le GPU.**

### Créer une SUP au format CNIG à partir d'un PPR COVADIS

Pour créer une donnée au format CNIG SUP à partir de zéro (pas de lot existant), vous pouvez vous aider **des gabarits** mis à disposition par le GT CNIG sur la page Ressources DDU<sup>6</sup>. Ces fichiers shapefile sont des « coquilles vides » respectant le format attendu, qui vous permettront de démarrer directement la numérisation avec la bonne structure attributaire. Si vous disposez déjà d'un lot de SUP et souhaitez-y ajouter une nouvelle SUP, éditez simplement le lot existant. Si votre lot était standardisé dans une version précédente du standard CNIG, nous vous conseillons néanmoins de vous mettre en conformité avec la **dernière version applicable**, car les évolutions du standard visent à améliorer la structure des données pour coller au mieux à l'information réglementaire et aux besoins des utilisateurs de ces données.

Cette partie explique **comment remplir les informations d'une donnée SUP PM1 ou PM3, à partir d'une donnée au format COVADIS PPR**. Les tableaux ci-dessous décrivent les tables du standard SUP CNIG v2016b et indiquent les correspondances avec les informations du standard COVADIS PPR.

Les tables GESTIONNAIRE, SERVITUDE\_ACTE, SERVITUDE et ACTE n'ont pas de géométrie ; le plus simple est donc de créer un nouvel objet dans la table correspondante et de remplir ses attributs comme indiqué dans les tableaux ci-dessous, à partir des données du PPR ou en suivant les descriptions du standard. Pour les tables GENERATEUR et ASSIETTE en revanche, nous vous

<sup>4</sup> <http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/nomenclature-nationale-des-sup-r1082.html>

<sup>5</sup> <http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/fiches-sup-validees-r1065.html>

<sup>6</sup> [http://cnig.gouv.fr/?page\\_id=2732](http://cnig.gouv.fr/?page_id=2732) ou [http://cnig.gouv.fr/?page\\_id=21369](http://cnig.gouv.fr/?page_id=21369) pour les gabarits des versions précédentes.

conseillons de commencer par ajouter un objet ayant la géométrie de l'objet PERIMETRE du PPR dans la table SUP correspondante (« copier-coller » en mode Edition dans Qgis par exemple), avant de renseigner ses attributs comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.

### **Clés de lecture**

Les informations contenues dans les colonnes « attribut CNIG », « définition » et « liste de valeurs autorisées ou format imposé » des tables suivantes sont extraites du standard SUP CNIG v2016b. Les champs **en gras** sont obligatoires.

Les lignes en couleur sont celles pour lesquelles **l'information peut être extraite d'une donnée PPR existante**, la source (table, champ, dérivation nécessaire) est alors précisée dans la colonne « Information correspondante COVADIS PPR ».

Enfin, la dernière colonne illustre un exemple d'implémentation du standard pour une SUP PM1.

**Table <PM1/PM3>\_GESTIONNAIRE\_SUP (sans géométrie)**

Attribut CNIG	Définition	Liste de valeurs autorisées ou format imposé	Information correspondante COVADIS PPR	Exemple de remplissage spécifique aux PM1/PM3
<b>IdGest</b>	Identifiant du gestionnaire	Code SIREN (9 caractères)		Code SIREN de la DDT (ex. 123456789)
<b>nomGest</b>	Nom de l'organisme gestionnaire			Nom de la DDT (ex. DDT 69 - Rhône)
nomCorres	Correspondant à contacter chez le gestionnaire (ne pas faire figurer d'informations nominatives)			Nom du service en charge de ce sujet à la DDT (ex. Service risques)
numTel	Numéro de téléphone du point de contact chez le service gestionnaire			Numéro téléphone du service contact (ex. 0102030405)
courriel	Adresse électronique du point de contact chez le service gestionnaire			Courriel générique du service contact (ex. servicerisque@ddt-rhone.gouv.fr)
adresse	Adresse de l'organisme servant aux envois postaux			Adresse postale de la DDT (ex. Service Risques – DDT 69, 13 rue du Rhône 69007 Lyon)

**Table <PM1/PM3>\_SERVITUDE\_ACTE\_SUP (sans géométrie)**

Attribut CNIG	Définition	Liste de valeurs autorisées ou format imposé	Information correspondante COVADIS PPR	Exemple de remplissage spécifique aux PM1/PM3
<b>IdSup</b>	Identifiant de la SUP	Voir §5.2.3 du standard <cat>-<idGest>-<numéro incrémental>		PM1-130010325-65
<b>IdActe</b>	Identifiant de l'acte	Voir §5.2.6 du standard <idSup>-<numéro incrémental>		PM1-130010325-65-1

**Table <PM1/PM3>\_ACTE\_SUP (sans géométrie)**

Attribut CNIG	Description	Liste de valeurs autorisées ou format imposé	Information correspondante COVADIS PPR	Exemple de remplissage spécifique aux PM1/PM3
<b>IdActe</b>	Identifiant de l'acte	Voir §5.2.6 du standard <idSup>-<numéro incrémental>		<i>PM1-130010325-65-1</i>
<b>nomActe</b>	Nom abrégé de l'acte, respectant les règles de nommage des SUP	Voir §4.1.3 du standard <cat>_<radical>_<dateDecis>_act	Champ NOM de la table DOCUMENT	<i>PM1_PPRIAutignac_20160531_act</i>
<b>reference</b>	Référence de l'acte ayant créé ou modifié la servitude (numéro d'enregistrement dans le journal officiel, numéro d'arrêté préfectoral...)	Si inconnue, indiquer « inconnu »		<i>DDTM34-2016-05-07291</i>
<b>typeActe</b>	Description de la nature de l'acte	Voir énumération « natureActe » §4.3.7 du standard		<i>Arrêté préfectoral</i>
<b>fichier</b>	Nom ou référence du fichier contenant l'acte instituant la servitude. Ce fichier contient le cas échéant les plans annexés à l'acte	Voir §5.3.4 du standard <cat>_<radical>_{dateDecis}_act.pdf		<i>PM1_PPRI_AUTIGNAC_20160531_act.pdf</i>
<b>decision</b>	Nature de la décision prise dans l'acte : l'autorité compétente prend une décision qui crée ou modifie l'état de la servitude	Voir énumération « decision » §4.3.7 du standard Valeur par défaut : Création		<i>Création</i>
<b>dateDecis</b>	Date à laquelle la décision a été prise. Il s'agit de la date de signature de l'acte.	AAAAMMJJ	Champ DATEAPPRO de la table DOCUMENT	<i>20160531</i>
datePub	Date de parution au Journal Officiel ou de publicité dans la presse	AAAAMMJJ		
aPlan	Existence d'un ou plusieurs plans annexés à l'acte	T (oui) ou F (non)		<i>T</i>

**Table <PM1/PM3>\_SERVITUDE (sans géométrie)**

Attribut CNIG	Définition	Liste de valeurs autorisées ou format imposé	Information correspondante COVADIS PPR	Exemple de remplissage spécifique aux PM1/PM3
<b>IdSup</b>	Identifiant de la SUO	Voir §5.2.3 du standard <cat>-<idGest>-<numéro incrémental>		<i>PM1-130008568-86</i>
<b>IdGest</b>	Identifiant du gestionnaire de la SUP	Code SIREN (9 caractères)		<i>130008568</i>
<b>nomSup</b>	Nom abrégé de la servitude, respectant les règles de nommage des SUP	Voir §4.1.3 du standard <cat>_<radical>_sup	Utilisation du champ NOM de la table DOCUMENT pour déterminer le radical	<i>PM1_PPRn_AUTIGNAC_sup</i>
nomSupLitt	Nom littéral de la servitude, figurant dans l'acte l'ayant instaurée		Champ NOM de la table DOCUMENT	<i>AUTIGNAC</i>
<b>categorie</b>	Catégorie de la servitude	PM1 ou PM3		<i>PM1</i>
idIntGest	Identifiant créé et entretenu par l'organisme gestionnaire de la servitude	Valeur vide possible si identifiant inexistant, ID_GASPAR peut être utilisé ici		<i>34DDTM20120133</i>
descriptio	Description détaillée de la servitude	Voir §4.1.5 du standard		
<b>dateMaj</b>	Date de la dernière modification apportée à la servitude	Par défaut, égale à la date de l'acte de création	Champ DATEAPPRO de la table DOCUMENT	<i>20160531</i>
<b>echNum</b>	Dénominateur de l'échelle à laquelle a été numérisée la servitude	Entier, selon l'échelle du référentiel (5000, 10000 etc)		<i>10000</i>
<b>valideGest</b>	Validation des données numérisées de la servitude par le gestionnaire	T (oui) ou F (non) Valeur par défaut : F		<i>T</i>
obsValidat	Observation relative à la validation de la servitude formulée par le gestionnaire			
<b>modeProd</b>	Mode d'obtention de la SUP	Voir énumération « modeProd » §4.3.7 du standard		<i>Reconstitution</i>
quiProd	Organisme ayant numérisé la SUP	Valeur vide interdite si modeProd vaut « numerisation »		<i>DDTM34</i>
docSource	Document graphique ayant été numérisé	Valeur vide interdite si modeProd vaut « numerisation »		

**Table <PM1/PM3>\_GENERATEUR\_SUP\_S (avec géométrie)**

Attribut CNIG	Définition	Liste de valeurs autorisées ou format imposé	Information correspondante COVADIS PPR	Exemple de remplissage
<b>(geom)</b>	Géométrie de l'objet générateur, à l'origine de la servitude	Surfacique	Géométrie du PERIMETRE	<i>MultiPolygon(...)</i>
<b>IdGen</b>	Identifiant du générateur	Voir §5.2.4 du standard <idSup>-<numéro incrémental>		<i>PM1-130008568-86-1</i>
<b>IdSup</b>	Identifiant de la SUO	Voir §5.2.3 du standard <cat>-<idGest>-<numéro incrémental>		<i>PM1-130008568-86</i>
<b>nomGen</b>	Nom abrégé du générateur, respectant les règles de nommage des SUP	Voir §4.1.3 du standard <cat>_<radical>_gen<n>	Utilisation du champ NOM de la table PERIMETRE pour déterminer le radical	<i>PM1_PPRn_AUTIGN AC_gen</i>
<b>typeGen</b>	Nature de l'entité génératrice	Valeur imposée par le §5.4 du standard : « Périmètre règlementé des PPR »		<i>Périmètre règlementé des PPR</i>
<b>modeGenere</b>	Description du moyen utilisé pour obtenir la géométrie du générateur	Voir énumération « modeGenere » §4.3.7 du standard		<i>Digitalisation</i>
<b>srcGeoGen</b>	Type de carte, référentiel géographique utilisé comme source de référencement pour la géométrie	Valeur vide interdite si modeGenere vaut « digitalisation » ou « liste de coordonnées »	Champ SRCE_GEOM de la table PERIMETRE	<i>BD Parcellaire</i>
<b>dateSrcGen</b>	Date d'actualité du référentiel utilisé	Valeur vide interdite si srcGeoGen est renseigné, format AAAAMMJJ	Utilisation du champ SRCE_ANNEE de la table PERIMETRE	<i>20150101</i>
<b>refBDExt</b>	Nom du référentiel ou de la source de données externes d'où provient la géométrie	Valeur vide interdite si modeGenere vaut « duplication »		<i>vide</i>
<b>idBDExt</b>	Identifiant référençant l'objet correspondant dans le référentiel externe	Valeur vide interdite si refBDExt renseigné		<i>vide</i>
<b>ID_GASPAR</b>	Identifiant GASPAR du PPR	Référencé dans GASPAR, format [ddd][PREF DDT DDTM DREAL][AAAA][nnnn]	Champ ID_GASPAR de la table PERIMETRE	<i>34DDTM20120133</i>
<b>CODE_ALEA</b>	Identifiant GASPAR de l'aléa	Voir liste de codes de valeurs possibles §5.5.1, en cas de PPR multirisques, utiliser la valeur 99	2 premiers caractères du champ CODERISQUE de la table DOCUMENT	<i>11</i>
<b>URL_GRISQ</b>	Hyperlien vers le PPR dans Géorisques		Champ SITE_WEB de la table DOCUMENT si disponible	<i><a href="https://files.georisques.fr/ppr/...">https://files.georisques.fr/ppr/...</a></i>



**Table <PM1/PM3>\_ASSIETTE\_SUP\_S (avec géométrie)**

Attribut CNIG	Définition	Liste de valeurs autorisées ou format imposé	Information correspondante COVADIS PPR	Exemple de remplissage
<b>(geom)</b>	Géométrie de l'objet assiette, sur laquelle s'applique la servitude	Surfacique	Enveloppe agrégée des ZONE_REG	<i>MultiPolygon(...)</i>
<b>IdAss</b>	Identifiant de l'assiette	Voir §5.2.5 du standard <idGen>-<numéro incrémental>		<i>PM1-130008568-86-1-1</i>
<b>IdGen</b>	Identifiant du générateur de l'assiette	Voir §5.2.4 du standard <idSup>-<numéro incrémental>		<i>PM1-130008568-86-1</i>
<b>nomAss</b>	Nom abrégé de l'assiette, respectant les règles de nommage des SUP	Voir §4.1.3 du standard <cat>_<radical>_ass	Utilisation du champ NOM de la table PERIMETRE pour déterminer le radical	<i>PM1_PPRn_AUTIGN AC_ass</i>
<b>typeAss</b>	Nature de l'assiette selon sa vocation principale et la catégorie de SUP	Valeur imposée par le §5.4 du standard : « Enveloppe des zonages réglementaires »		<i>Enveloppe des zonages réglementaires</i>
<b>modeGeoAss</b>	Description de la méthode utilisée pour générer la géométrie de l'assiette	Voir énumération « modeGeoAss » §4.3.7 du standard		<i>Duplication</i>
paramCalc	Valeur du paramètre ayant permis de calculer l'assiette lorsque celle-ci correspond à un objet tampon	Entier en m, Valeur vide interdite si modeGeoAss vaut « Zone tampon »		
srcGeoAss	Type de carte, référentiel géographique utilisé comme source de référencement pour la géométrie	Valeur vide interdite si modeGeoAss vaut « digitalisation » ou « liste de coordonnées »	Champ SRCE_GEOM de la table PERIMETRE	<i>BD Parcellaire</i>
dateSrcAss	Date d'actualité du référentiel utilisé	Valeur vide interdite si srcGeoGen est renseigné ou si modeGeoAss vaut « Liste de parcelles », format AAAAMMJJ	Utilisation du champ SRCE_ANNEE de la table PERIMETRE	<i>20150101</i>