



**PRÉFET  
DE LA SEINE-  
MARITIME**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **GT national modernisation des standards SIG risques**

## **Retour des essais sur un jeu test en Seine-Maritime (PPRN de la SCIE)**

**12 octobre 2023 (mise à jour de la présentation du 14 juin)**



# Contexte

- La DDTM76 s'est proposé de tester au fil de l'eau les choix proposés en ateliers sur un jeu test afin de :
  - Vérifier dans le détail la cohérence des propositions
  - Évaluer la possibilité d'automatisation du passage d'un standard à l'autre avec des fonctions postgres
  - Faire remonter les difficultés
- Base de travail :
  - Projet de profil applicatif PPR
- GPKG et code source postgresql déposé sur le git :
  - <https://github.com/cnigfr/Geostandards-Risques>



# PROCEDURE

- Table non géométrique
- Pas de difficulté

	codeprocedure	libelleprocedure	typeprocedure
1	76DDTM20120001	Plan de Prévention des Risques Naturels du bassin versant de la Scie	PPRN-I

- NB : un export de gaspar peut permettre de récupérer simplement typeprocedure (code\_model) voire le libelle pour coller au mieux aux saisies GASPARG

ppr\_scie.gaspar\_procedure\_ppr/modernisation\_geostandard/postgres@PostgreSQL 14

Query Editor Query History

```
1 SELECT * FROM ppr_scie.gaspar_procedure_ppr
2 ORDER BY id ASC
```

Data Output Explain Messages Notifications

	id [PK] integer	code_model character varying	libelle_model character varying	code_procedure character varying	libelle_procedure character varying
1	1	PPRN-I	Plan de Prévention des Risques Naturels Inondation	76DDTM20010004	PPRI-Dun
2	2	PPRN-I	Plan de Prévention des Risques Naturels Inondation	76DDTM20010006	PPRI-Rançon et Fonten...
3	3	PPRN-I	Plan de Prévention des Risques Naturels Inondation	76DDTM20120002	PPRI-Arques - Revision
4	4	PPRN-I	Plan de Prévention des Risques Naturels Inondation	76DDTM20040008	PPRI-Seine boucle de R...
5	5	PPRN-I	Plan de Prévention des Risques Naturels Inondation	76DDTM20110001	PPRI-Cailly Aubette Ro...
6	6	PPRN-Mvt	Plan de Prévention des Risques Naturels Mouveme...	76DDTM19870002	PER-Oissel

# REFERENCE INTERNET

- Table non géométrique
- Pas de difficulté mais table recrée de zéro car les vieilles tables COVADIS ne sont pas forcément à jour
- Parti pris : renvoyer simplement vers l'IAL qui contient les informations détaillées (et nos cartes interactives)

projet\_refonte\_exemple\_pprn\_20120001\_s\_076 refonte\_n\_referenceinternet\_pprn\_20120001\_s\_076 — Total des entités: 1, Filtrées: 1, Sélectionnées: 0



codeprocedure	adresse	nomressource	description
1 76DDTM20120001	<a href="https://www.seine-maritime.gouv.fr/...">https://www.seine-maritime.gouv.fr/...</a>	Information Acquéreur Locataire ...	Cette page permet de faire une recherche par commune ou par PPR, elle contient les documents officiels signés par le préfet (règlements, zonages etc...)



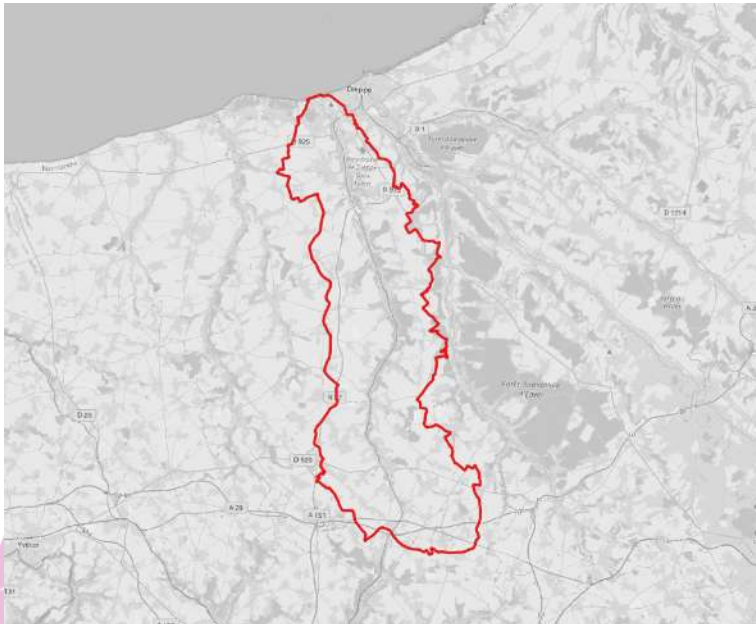
# PERIMETRE

- Pas de difficulté
- Nécessité de formule à adapter selon les cas rencontrés dans un département

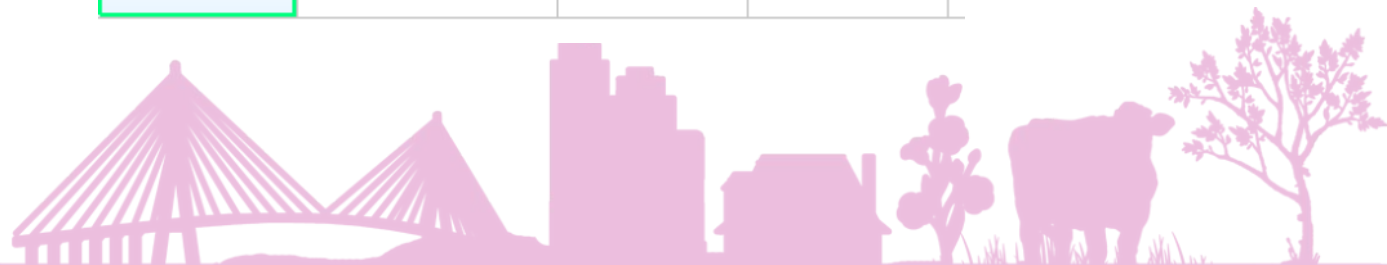
```

case
  when etat='01' then 'PRESCRIT'
  when etat='02' then 'APPROUVE'
  when etat='03' then 'ABROGE'
  when etat='04' then 'ANTICIPE'
end,
case
  when etat='01' then dateprescr
  when etat='02' then dateappro
end,

```

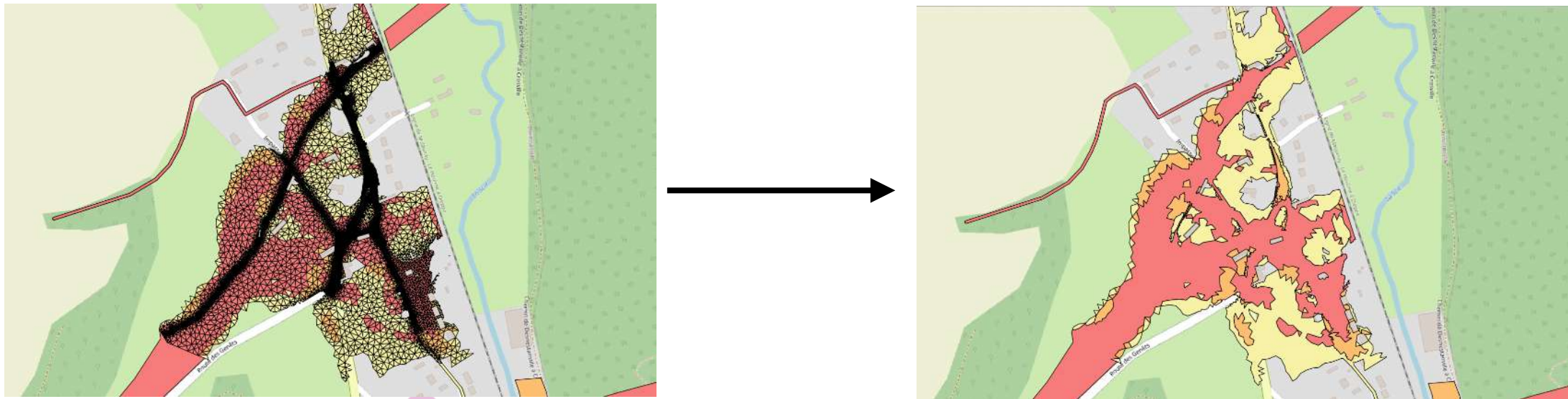


idperimetre	codeprocedure	etatperimetre	dateetatperimetre
1	76DDTM20120001	APPROUVE	2020-05-29



# ZONE ALEA REFERENCE

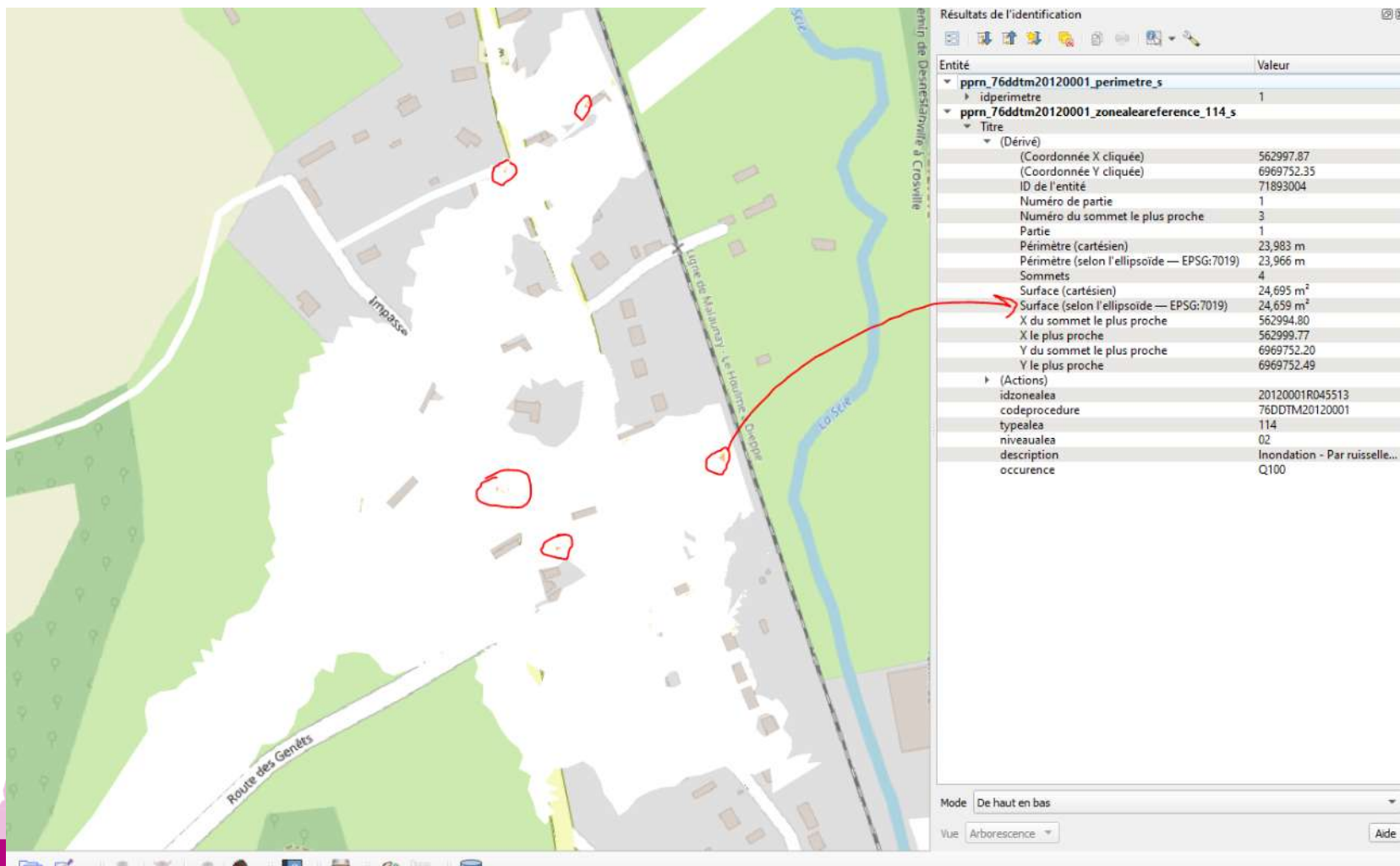
- Difficulté importante pour respecter les contraintes sur les géométries, nécessité d'un traitement en amont si les couches n'ont pas été nettoyées lors de la covadisation (même remarque pour le zonage réglementaire) :





# ZONE ALEA REFERENCE

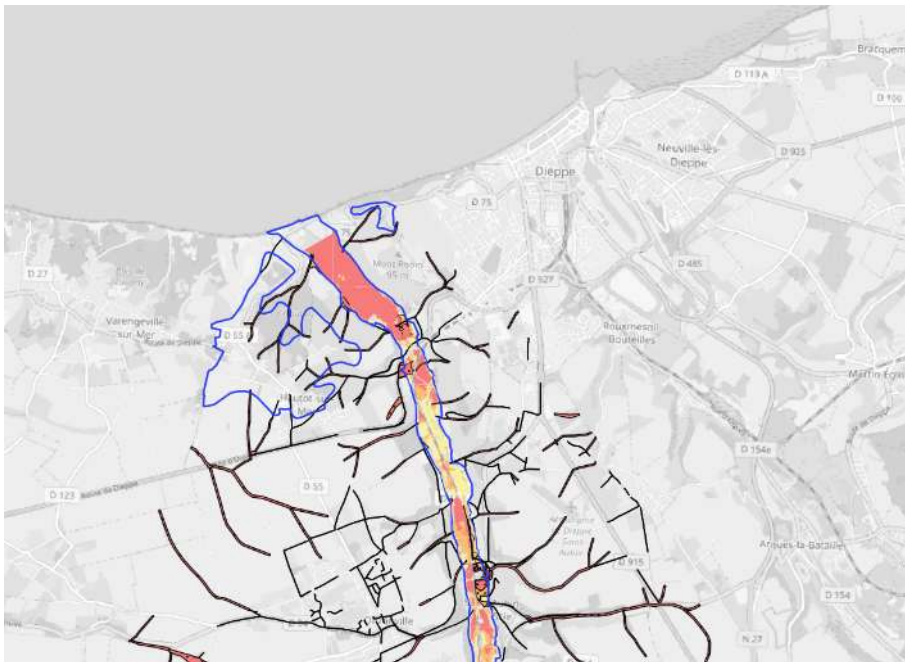
- Seuil de surface  $> 25\text{m}^2$  pour les polygones, quelques polygones perdus, ok pour application urba au 1/5000 mais pose question pour PPR au 1/2500 ou 1/1000



# ZONE ALEA REFERENCE

- Nécessité de séparer en plusieurs tables l'ancienne table COVADIS des aléas selon descript (si bien renseigné!)
- Nouvelle information : l'occurrence

where descript in ('Inondation - Par ruissellement et coulée de boue','Inondation - Par une crue à débordement de cours d'eau','Remontée de nappe','Submersion pour un événement marin de submersion marine centennial')



projet\_refonte\_exemple\_pprn\_20120001\_s\_076 refonte\_n\_zonealeareference\_pprn\_20120001\_s\_076 — Total des entités: 45039, Filtrées: 45039, Sélectionnées: 0

	codeprocedure	typealea	niveaulea	description	idzonealea	occurrence
1	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002160	Q100
2	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002161	Q100
3	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002162	Q100
4	76DDTM20120001	114	01	Inondation - Par ruissellement et coulée de boue	20120001R001220	Q100
5	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002163	Q100
6	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002049	Q100
7	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002050	Q100
8	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002082	Q100
9	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002083	Q100
10	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002084	Q100
11	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002051	Q100
12	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002052	Q100
13	76DDTM20120001	114	01	Inondation - Par ruissellement et coulée de boue	20120001R000749	Q100
14	76DDTM20120001	114	01	Inondation - Par ruissellement et coulée de boue	20120001R000750	Q100
15	76DDTM20120001	114	01	Inondation - Par ruissellement et coulée de boue	20120001R000751	Q100
16	76DDTM20120001	117	01	Submersion pour un événement marin de submersion ma...	20120001R002107	Q100



# Zone Alea Echeance 100ans

- Nécessité de séparer en plusieurs tables l'ancienne table COVADIS des aléas selon descript (si bien renseigné!)
- Nouvelle information : l'occurrence

where descript in ('Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100')



refonte\_n\_zonealeaecheance100ans\_pprn\_20120001\_s\_076 — Total des entités: 497, Filtrées: 497, Sélectionnées: 0

	codeprocedure	typealea	niveaulea	description	idzonealea	occurrence
1	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002524	Q100
2	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002525	Q100
3	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002526	Q100
4	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002527	Q100
5	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002528	Q100
6	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002529	Q100
7	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002848	Q100
8	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002849	Q100
9	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002854	Q100
10	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002855	Q100
11	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002856	Q100
12	76DDTM20120001	117	04	Submersion pour un evenement de submersion marine centennal a horizon 2100	20120001R002841	Q100

# Zone protégée

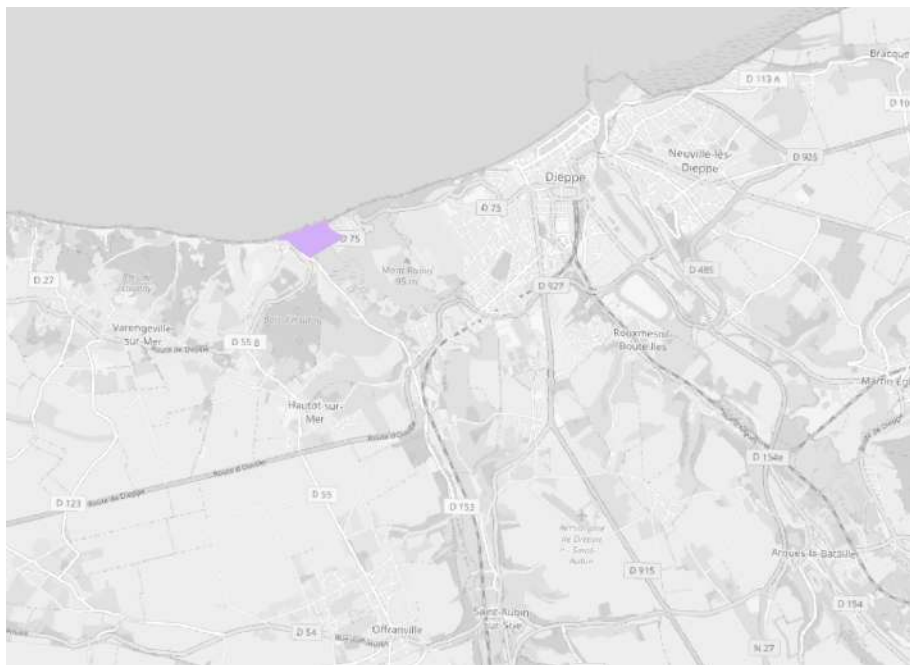
- Sans objet pour ce PPR



# Zone Danger Specifique

- Nécessité de séparer en plusieurs tables l'ancienne table COVADIS des aléas selon descript (si bien renseigné!)

where descript in ('Bande de precaution',  
'Secteur soumis aux chocs de vagues et de projection')



refonte\_n\_zonedangerspecifique\_pprn\_20120001\_s\_076 — Total des entités: 2, Filtrées: 2, Sélectionnées: 0

	codeprocedure	typealea	niveaualea	description	idzonealea	typesuralea
1	76DDTM20120001	117	06	Bande de precaution	20120001R0000001	01
2	76DDTM20120001	117	06	Secteur soumis aux chocs de vagues et de projection	20120001R0000002	02

# ElementCaractérisationAlea

- Non traité jusqu'à présent
- Pour mémoire devait pouvoir accueillir les informations techniques type classe de hauteur d'eau, côtes de références ou en PPRT intensité de surpression etc... qui peuvent être nécessaires à la lecture des règlements



# Ouvrage Protection

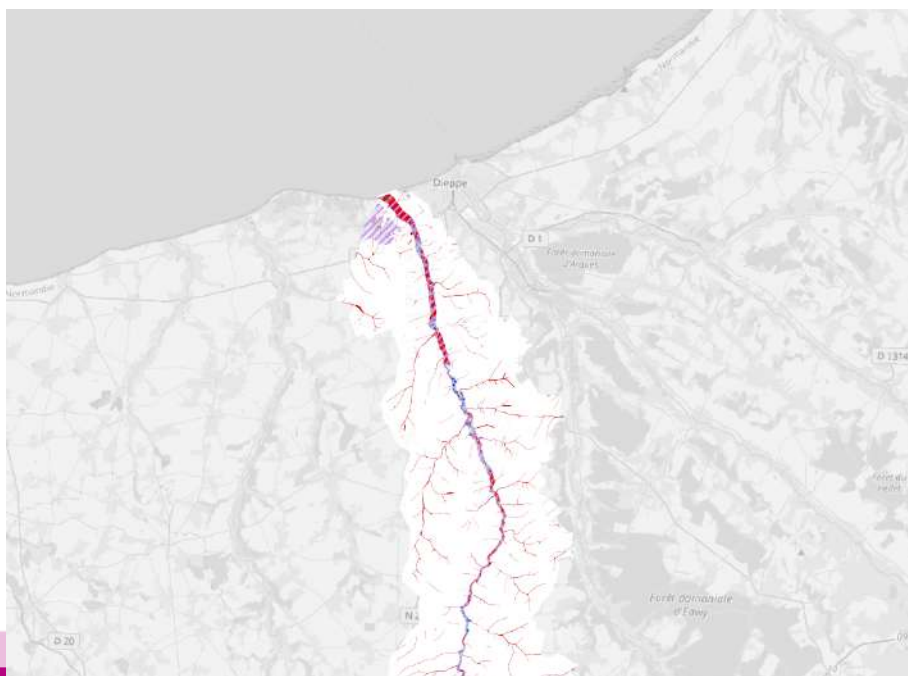
- Sans objet pour ce PPR





# Zone Reglementaire URBA

- Pas de difficulté mais nécessité de séparer en plusieurs tables l'ancienne table COVADIS des aléas selon codezone ou typereg pour enlever les mesures foncières
- **La non superposition des objets nécessite au travail très important en amont**
- Nouveaux type reg disponibles (notamment zones grisées et recommandations) pour classer un peu plus finement mais ancien typereg toujours dispo



refonte\_n\_zone\_reglementaire\_urbap\_prrn\_20120001\_s\_076 — Total des entités: 7256, Filtrées: 7256, Sélectionnées: 0

	zonereglementair	codeprocedure	codezonereglement	libellezonereglement	typereglement
1	ZR1	76DDTM20120001	bleu foncé, remontées de nappe	zone : bleu foncé, remontées de nappe	02
2	ZR2	76DDTM20120001	rouge, remontées de nappe	zone : rouge, remontées de nappe	03
3	ZR3	76DDTM20120001	rouge	zone : rouge	03
4	ZR4	76DDTM20120001	rouge	zone : rouge	03
5	ZR5	76DDTM20120001	rouge, remontées de nappe	zone : rouge, remontées de nappe	03
6	ZR6	76DDTM20120001	rouge, remontées de nappe	zone : rouge, remontées de nappe	03
7	ZR7	76DDTM20120001	rouge, remontées de nappe	zone : rouge, remontées de nappe	03
8	ZR8	76DDTM20120001	rouge, remontées de nappe	zone : rouge, remontées de nappe	03
9	ZR9	76DDTM20120001	bleu foncé, ruissellement, remontées de nappe	zone : bleu foncé, ruissellement, remontées de nappe	02
10	ZR10	76DDTM20120001	rouge, remontées de nappe	zone : rouge, remontées de nappe	03
11	ZR11	76DDTM20120001	rouge, remontées de nappe	zone : rouge, remontées de nappe	03
12	ZR12	76DDTM20120001	bleu foncé, remontées de nappe	zone : bleu foncé, remontées de nappe	02
13	ZR13	76DDTM20120001	rouge, remontées de nappe	zone : rouge, remontées de nappe	03
14	ZR14	76DDTM20120001	bleu foncé, remontées de nappe	zone : bleu foncé, remontées de nappe	02

# Zone Reglementaire FONCIER

- Nécessité de séparer en plusieurs tables l'ancienne table COVADIS des aléas selon codezone pour n'avoir que les mesures foncières
- Sans objet pour ce PPR, a priori pas de difficultés



# Origine risque

- Sans objet pour ce PPR mais classe utile pour les PPR



# Enjeu, type enjeu, type vulnérabilité

- ??? Non compréhensible ! Classes à revoir complètement
- Doute sur la possibilité de remplir des informations sur la vulnérabilité
- Question du temps à passer pour la reprise de ces données « obsolètes » si ce n'est pas une simple reprise du standard covadis ?



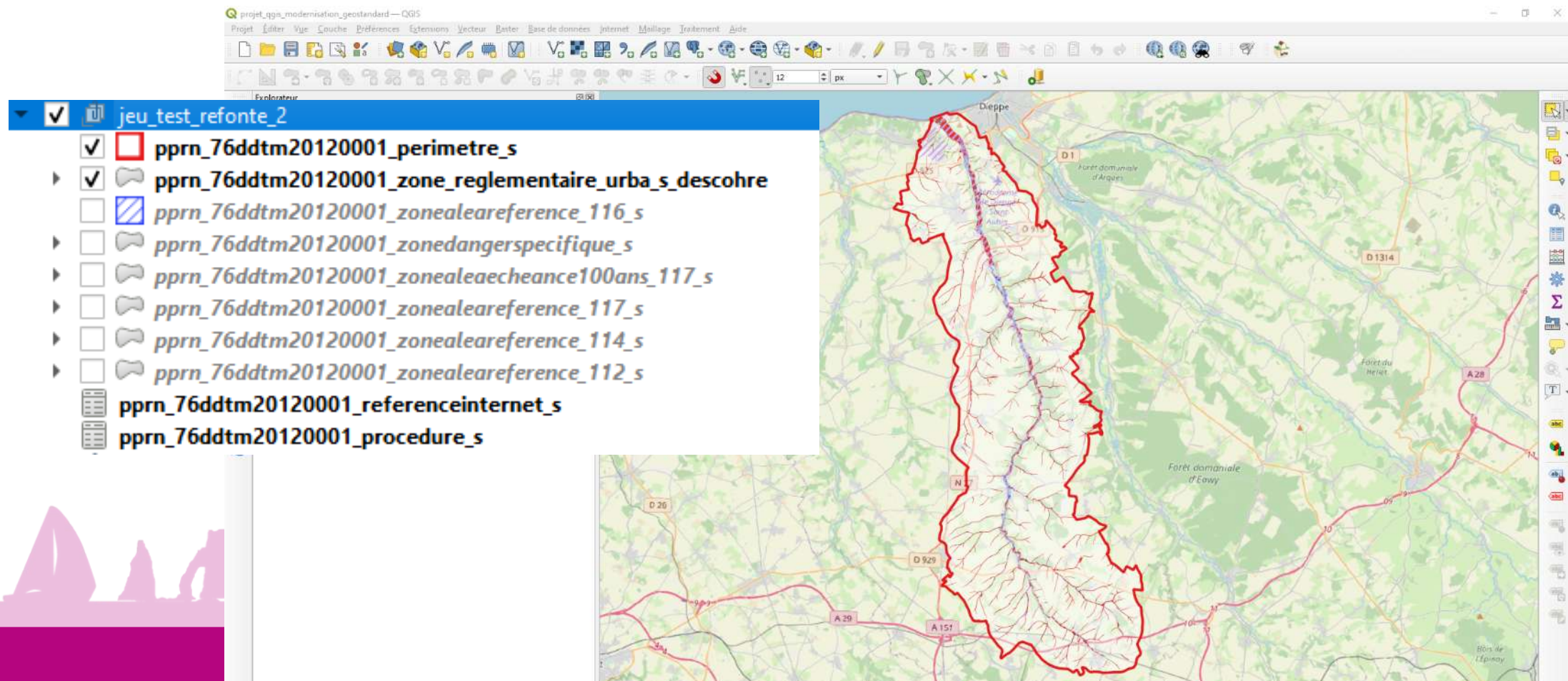
# Synthèse RETEX conversion données

COVADIS <a href="http://geostandards.developpement-durable.gouv.fr/accueil.do">http://geostandards.developpement-durable.gouv.fr/accueil.do</a>	Nouveaux standard CNIG <a href="https://lite.framacalc.org/pzyztrj3dv-9vli">https://lite.framacalc.org/pzyztrj3dv-9vli</a>	Commentaires	Automatisation pour la transformation COVADIS PPR → CNIG PPR	Priorité DDTM76
N_DOCUMENT_PPRN_S	Procedure	S'appuyer sur un export gaspar pour être raccord	ok	obligatoire++
N_PPRN_MULTIRISQUE	X	notion pas claire dans CODAVIS, l'abandon serait bien	sans objet	sans objet
X	ReferenceInternet	Plutôt pratique d'avoir tous les liens au même endroit	Table à créer mais c'est l'occasion de mettre des liens à jour	Facultatif
N_PERIMETRE_PPRN_AAAANNNN_S	Perimetre		ok, une formule générique devrait permettre la conversion	obligatoire++
N_MULTIALEA_PPRN_AAAANNNN N_ZONE_ALEA_PPRN_AAAANNNN_S	ZoneAleaReference	Une table par type d'aléa est un progrès pour l'utilisation des tables ex. ZoneAleaReference112 ex. ZoneAleaReference114 ex. ZoneAleaReference116 ex. ZoneAleaReference117	Formule à créer PPR par PPR pour séparer en plusieurs couches et rajouter l'info occurrence + travail amont sur les géométries	Obligatoire+ car parfois nécessaire pour la lecture des règlements
	ZoneAleaEcheance100ans		Formule à créer PPR par PPR pour séparer en plusieurs couches et rajouter l'info occurrence + travail amont sur les géométries	
	ZoneProtégée	cas non rencontré sur le PPR test du 76	???	
	ZoneDangerSpecifique		Formule à créer PPR par PPR pour séparer en plusieurs couches	
	ElementCaractérisationAlea	le GT n'a pas encore abouti, pourrait-on utiliser cette table pour les côtes de références mentionné dans le zonage réglementaire et toute données nécessaire à la l'application du règlement	???	???
	OuvrageProtection	cas non rencontré sur le PPR test du 76	???	Facultatif
N_ZONE_REG_PPRN_AAAANNNN_P N_ZONE_REG_PPRN_AAAANNNN_L N_ZONE_REG_PPRN_AAAANNNN_S	ZoneReglementaireUrba		ok, une formule générique devrait permettre la conversion	obligatoire++
	ZoneReglementaireFoncier	cas non rencontré sur le PPR test du 76	ok, une formule générique devrait permettre la conversion	obligatoire++
N_ORIG_RISQ_PPRN_AAAANNNN_P N_ORIG_RISQ_PPRN_AAAANNNN_L N_ORIG_RISQ_PPRN_AAAANNNN_S	OrigineRisque	cas non rencontré sur le PPR test du 76. Utile pour les PPRT mais déjà dispo dans zonage réglementaire	a priori ok	Facultatif
N_ENJEU_PPRN_AAAANNNN_P N_ENJEU_PPRN_AAAANNNN_L N_ENJEU_PPRN_AAAANNNN_S	Enjeu	Proposition de septembre 2023 incompréhensible	???	Facultatif données très vite obsolètes
	TypeEnjeu ?	Proposition de septembre 2023 incompréhensible	???	
	TypeVulnerabilite ?	Proposition de septembre 2023 incompréhensible	???	



# Exemple projet QGIS

- Le standard prévoit beaucoup de cas mais le résultat sur la plupart des PPR devrait être un nombre de couches SIG similaires et avec plutôt moins de colonnes
- Avoir une couche par type d'aléa rend les tables lisibles et prêtes à l'emploi



# Qqs suggestions

- Noms des tables et des champs en minuscules et geom pour les géométries : merci !
- Il est dommage de devoir faire des requêtes avec jointures pour pouvoir lire des informations essentielles de la table → Inciter les producteurs à utiliser les colonnes bonus pour inscrire les libellés des énumérations et ne pas se contenter seulement des codes numériques ou enregistrer par défaut des styles qui mettent en légende la signification des codes
- Prévoir une doc beaucoup moins abstraite, les producteurs ont besoin d'une entrée par couche SIG pas d'une entrée par classe ou par objet
- Pour mémoire le serveur de gabarit du covadis était très pratique
- <http://geostandards.developpement-durable.gouv.fr/accueil.do>

