

# Directive Inondation v2.0



Jean-Philippe PENE, DGPR/SRNH/BRIL  
Sylvain CHARRAUD, CEREMA Méditerranée  
Richard MITANCHEY, CEREMA Territoires et Ville, Secrétariat COVADIS

# Périmètre du standard

## Directive Inondation

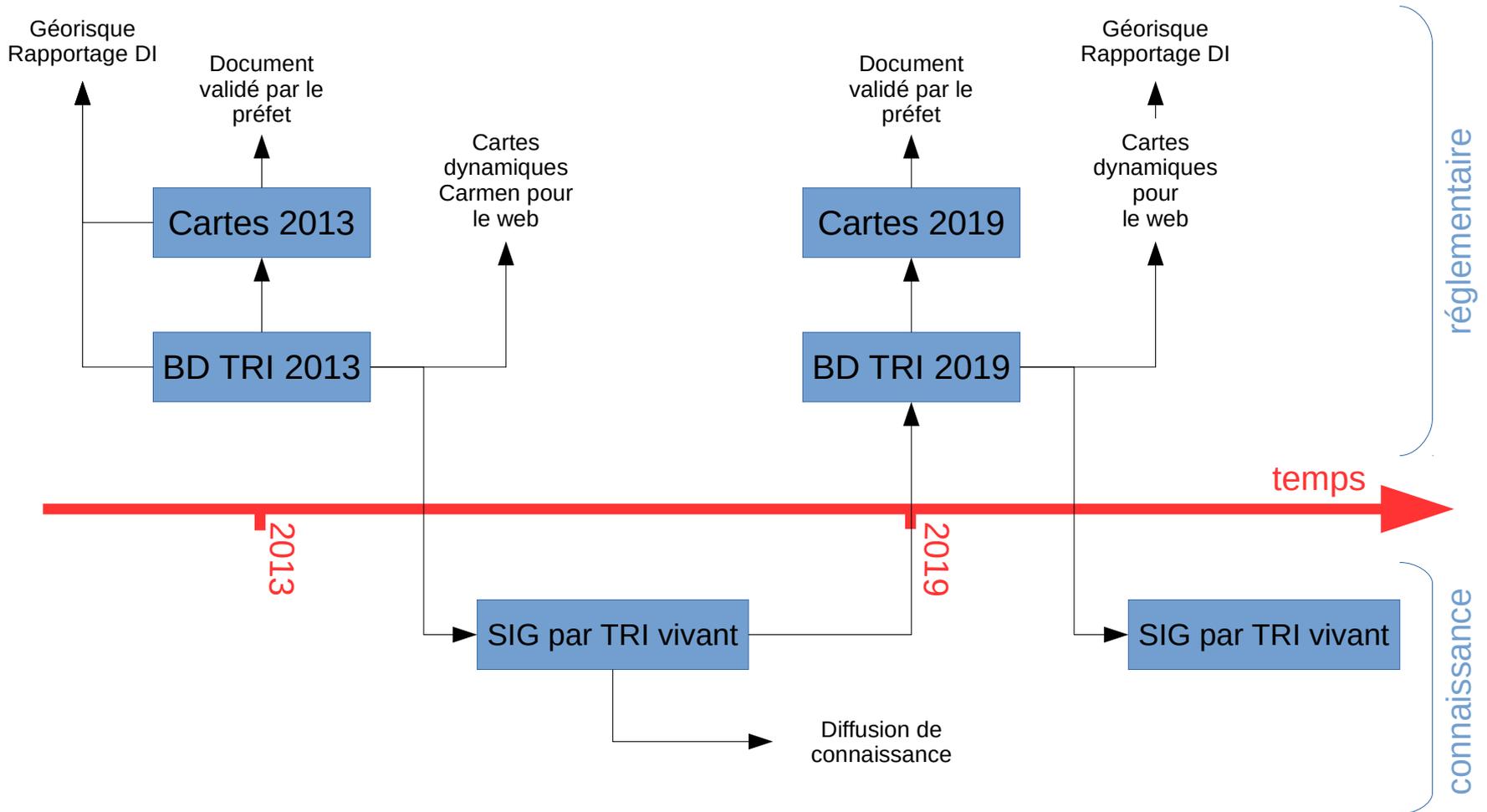
*Directive européenne 2007/60/CE du 23 octobre 2007  
relative à l'évaluation et à la gestion des risques d'inondation*

- Données d'aléas inondation
  - Enveloppes de crues / différents scénarios
  - Classes de hauteur d'eau, débits
  - ...
- Données d'enjeu

# Producteurs & utilisateurs du standard

- Producteurs (resp. DREAL de bassin)
  - DREAL, DDTM, bureaux d'études...
- Utilisateurs
  - DDTM, DREAL,
  - SCHAPI (Viginond)
- Autres usages
  - Gestion de crise inondation,
  - Plans des collectivités (PAPI, SLGRI,...)

# Contexte Directive Inondation



# Contexte « SI »

Des scénarios différents !  
Des objectifs différents !  
Des outils différents !



# Demande de révision

Objectif : intégrer les bonnes pratiques à l'issue de la 1ère phase de rapportage

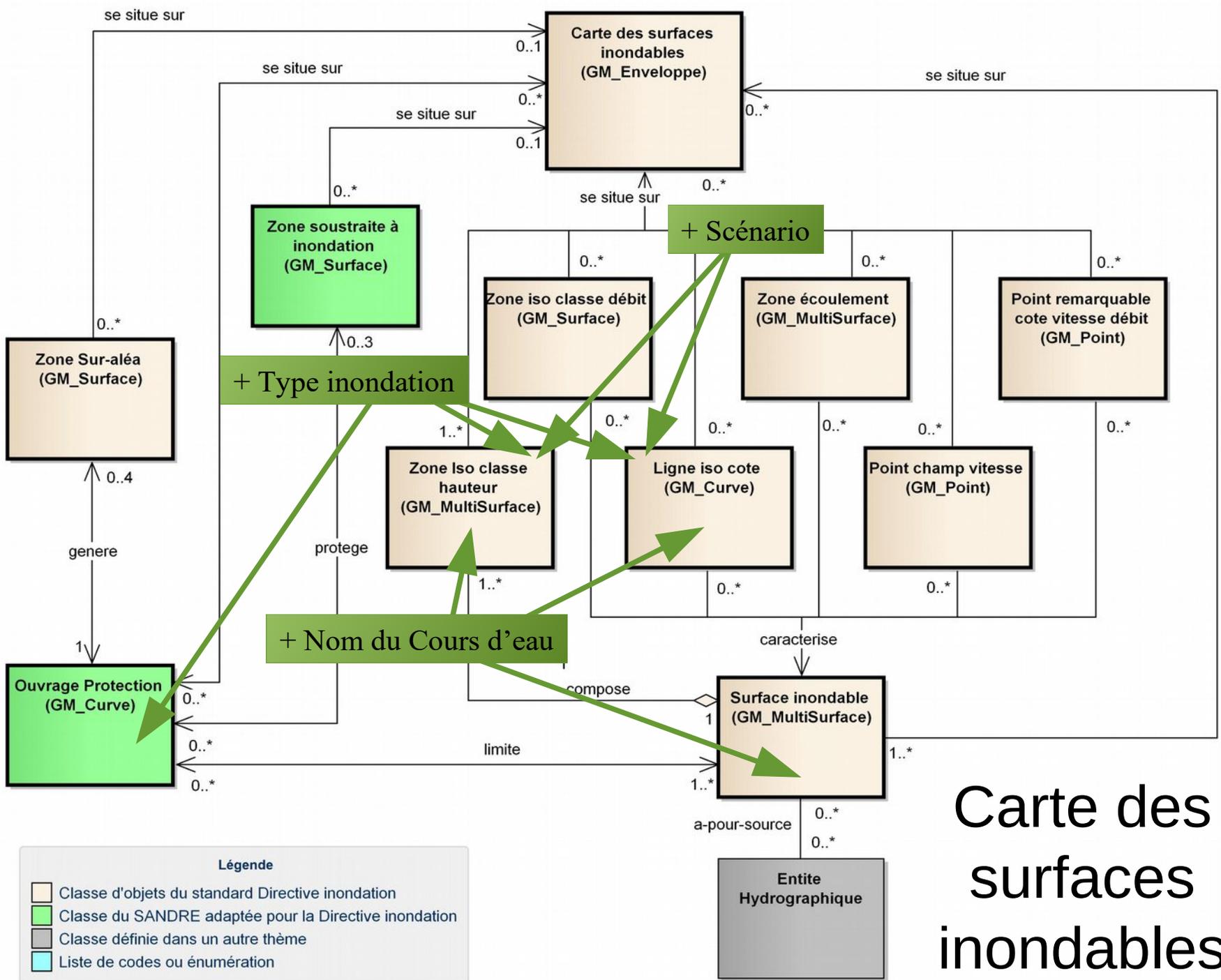
Méthode :

- Large consultation (Services, bureaux d'études)
- Echanges plus spécifiques (DDT-M/DREAL)
- Sollicitation CEREMA Méditerranée
- Révision géostandard COVADIS

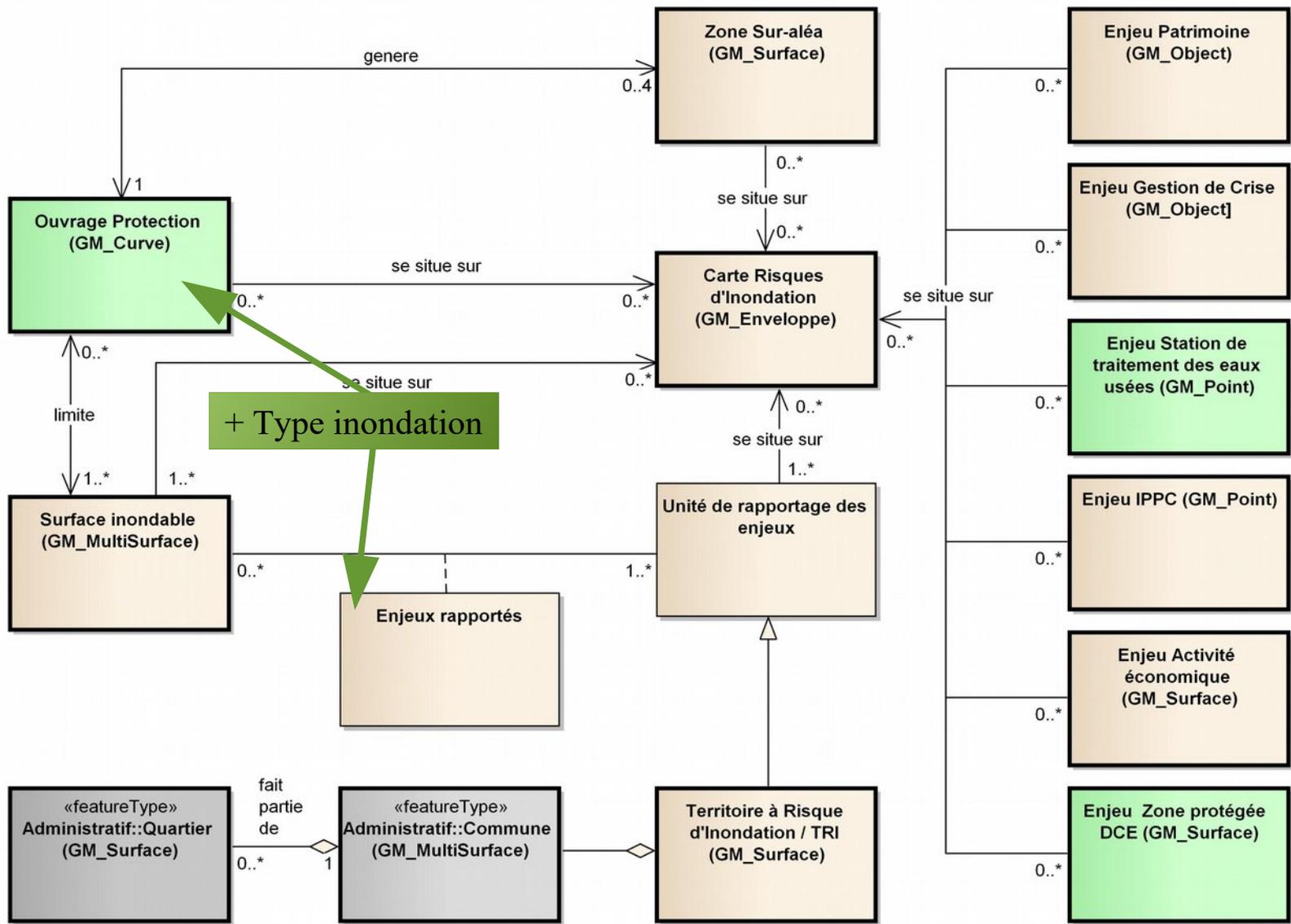
# Evolutions 1.0 → 2.0



## Modèle conceptuel : compléments



Carte des surfaces inondables



+ Type inondation

**Légende**

- Classe d'objets du standard Directive inondation
- Classe du SANDRE adaptée pour la Directive inondation
- Classe définie dans un autre thème
- Liste de codes ou énumération

# Carte des risques d'inondation

«enumeration» EnjeuGestionCriseVal
Caserne de pompiers = 01 Ecole = 02 Gendarmerie / commissariat = 03 Hôpital = 04 Installation nucléaire de base = 05 Installation SEVESO = 06 Mairie = 07 Maison de retraite = 08 Préfecture = 09 Prison = 10 Autoroute ou quasi-autoroute = 11 Route-liaison principale = 12 Route-liaison régionale = 13 Voie ferrée principale = 14 Crèche = 15 Autre enjeu utile à la gestion de crise = 98 Autre enjeu sensible à la gestion de crise = 99

«enumeration» DIScenarioRuptureOuvrage
peut ne pas résister à une crue de forte probabilité = 01 peut résister à une crue de forte probabilité, mais pas à une crue de probabilité moyenne = 02 peut résister à une crue de probabilité moyenne, mais pas à une crue de probabilité moyenne avec changement climatique = 03 peut résister à une crue de probabilité moyenne, mais pas à une crue de faible probabilité = 04 peut résister à une crue de faible probabilité = 05

«enumeration» DIScenarioVal
aléa de forte probabilité = 01For aléa de moyenne probabilité = 02Moy aléa de moyenne probabilité avec prise en compte du changement climatique = 03Mcc aléa de faible probabilité = 04Fai

«enumeration» ZoneEcoulementVal
Attributes + zone d'écoulement faible = 01 + zone d'écoulement modéré = 02 + zone d'écoulement fort = 03

«enumeration» VitesseEcoulementVal
écoulement faible = Fai écoulement modéré = Mod écoulement fort = For

«enumeration» TypeInondationVal
débordement de cours d'eau = 01 ruissellement = 02 submersion marine = 03 débordement des eaux souterraines = 04

TypeActiviteEcoVal
+ Industrie = 01 + Commerces = 02 + Activités futures = 03 + Agriculture = 04 + Tourisme (camping) = 05 + Ports et aéroports = 06 + Carrières, gravières = 07 + Autre = 99

# Types énumérés

# Appel à commentaires



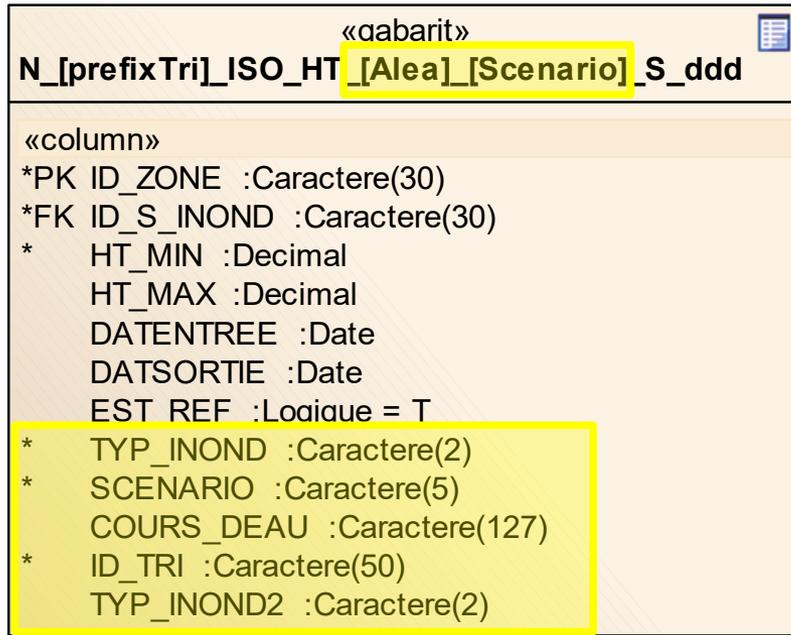
du 15 mai au 16 juillet 2018

**11 commentaires** (DDT 34, DREAL Normandie, DGPR, BRGM)  
détail : 4 points éditoriaux, 2 questions, 5 points techniques  
+ Intérêt supplémentaire DDT 95 (gabarits), DREAL ARA (géostandard)

# Principaux commentaires

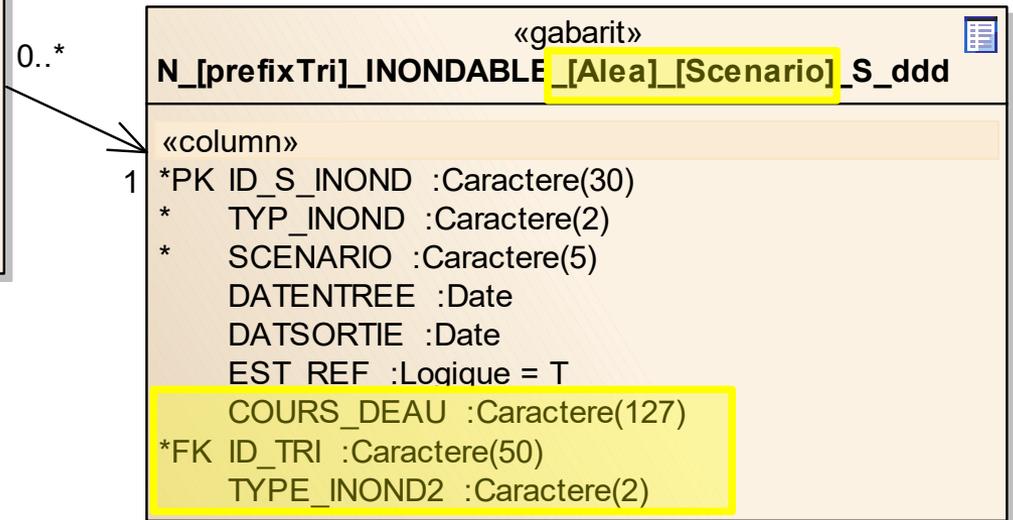
- *Complexité* / Structure des tables INOND\_S et ISO\_HT\_S
- *Fonctionnalité* / Aléas combinés
- *Rapportage* / Gestion des identifiants
- *Facilité* / Ajout des codes EPSG
- *Interopérabilité* / Types enjeux PPR

# Détail : INONDABLE\_S et ISO\_HT\_S



Découpage des tables possible selon

- aléa (TYP\_INOND)
- scénario (SCENARIO)
- cours d'eau (COURS\_DEAU)



Prise en compte aléas combinés

- 2nd aléa (TYP\_INOND2)

Gestion identifiants (ID\_TRI)

# Détail : typologie enjeux PPR

«gabarit»

**N\_[prefixTri]\_ENJEU\_CRISE\_L\_ddd**

«column»

- \* ID\_SI\_EXT :Caractere(50)
- \* NOM\_SI\_EXT :Caractere(50)
- VER\_SI\_EXT :Caractere(10)
- CATEGORIE :Caractere(2)
- CODCOVADIS :Caractere(5)**
- DATIMPORT :Date
- EST\_REF :Logique = T

«gabarit»

**N\_[prefixTri]\_ENJEU\_CRISE\_P\_ddd**

«column»

- \* ID\_SI\_EXT :Caractere(50)
- \* NOM\_SI\_EXT :Caractere(50)
- VER\_SI\_EXT :Caractere(10)
- CATEGORIE :Caractere(2)
- CODCOVADIS :Caractere(5)**
- DATIMPORT :Date
- EST\_REF :Logique = T

«gabarit»

**N\_[prefixTri]\_ENJEU\_CRISE\_P\_ddd**

«column»

- \* ID\_SI\_EXT :Caractere(50)
- \* NOM\_SI\_EXT :Caractere(50)
- VER\_SI\_EXT :Caractere(10)
- TYPE\_ACTIVITE**
- CODCOVADIS**
- DATIMPORT :Date
- EST\_REF :Logique = T

Nom du type énuméré : <NomenclatureEnjeuType>		Nature : codeList
<b>Définition</b>	<p>Classification de la nature des enjeux (biens exposés à un aléa) hiérarchisée en catégories principales et sous-catégories, et caractérisée en fonction de leur rôle dans la vie sociale ou de leur usage.</p> <p><i>Cette nomenclature est une proposition non exhaustive qui a été élaborée comme suit :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ les catégories principales (codées 0100, 0200, 0300, 0400...) sont issues du paragraphe 3.3 du guide PPR</li> <li>→ les sous-catégories des ERP (codées 0200) sont celles définies par les articles R123-18 et R123-19 du code de la construction et de l'habitation (CCH)</li> </ul>	
Valeur	Code	Définition
0101	0101	Espace urbanisé - habitat dense
0102	0102	Espace urbanisé - habitat peu dense
0103	0103	Espace urbanisé - habitat diffus
0104	0104	Espace urbanisé - projet d'urbanisation future

# Conclusion

Commentaires peu nombreux, mais source d'améliorations validées (DGPR)

Commentateurs tenus informés à maintes reprises

- Suite donnée aux commentaires
- Versions beta à beta3 du projet de géostandard

Forte implication de la DGPR !



# Merci de votre attention

Richard MITANCHEY, CEREMA Territoires et Ville, Secrétariat COVADIS

[www.cerema.fr](http://www.cerema.fr)