



## Groupe de travail PIGMA

# Cartographie des infrastructures de réseaux

19 novembre 2013



## Ordre du jour

- **Retour sur les commentaires du 1er AAP**
- **« Inspire » Annexe III Thème 6**
- **Guide et Protocole ONEMA**
- **Proposition CartoV2 et Modèle de données V1**
- **Proposition Livrables\_Geo V1**
- **Organisation de l'appel à commentaire 2**



## Retours 13 Commentaires 2<sup>nd</sup> semestre 2013

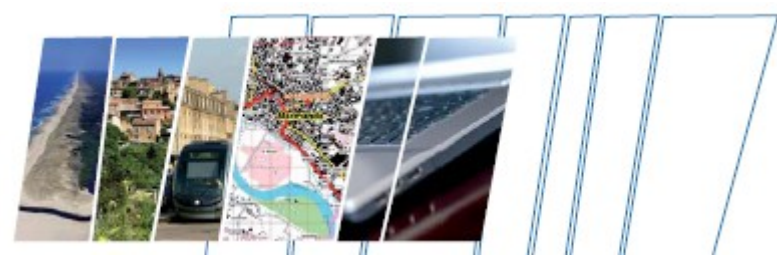
- **7 Acteurs publics Hors-Aquitaine :**

*la CA Béziers Méditerranée, Saint-Brieuc Agglomération, Le Mans Métropole, la CU de Dunkerque, le CRAIG, la Régie de Gestion des Données des Pays de Savoie (RGD 73-74) et Rennes Métropole.*

- **4 éditeurs de solutions métier:**

*GEOMAP Infrastructure Solutions, AG-CARTO, STAR-APIC et Esri France*

- **2 acteurs Aquitains : DFCI Aquitaine et la CC Pays de Nay**

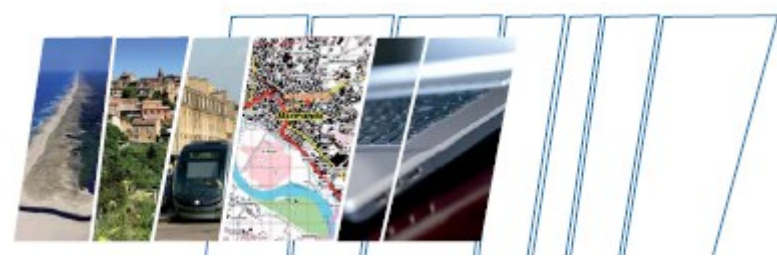


## Retours 13 Commentaires 2<sup>nd</sup> semestre 2013

### 1<sup>er</sup> Postulat : La Méthodologie

*3 réponses et 2 remarques particulières*

- 1/ Urgence de définir des « plans de recollement type »
- 2/ Veiller à mieux préciser les relais nationaux



## Retours 13 Commentaires 2<sup>nd</sup> semestre 2013

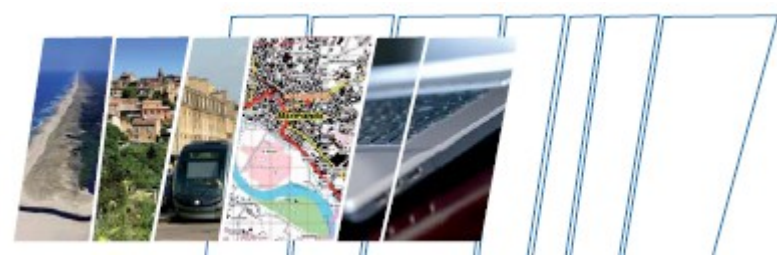
### 2<sup>eme</sup> Postulat : La représentation cartographique

*9 réponses*

Pour la prise en compte des commentaires relatifs à ce postulats, deux types de traitement:

1/ Des réponses « générales » disponibles dans le document de [Synthèse des commentaires](#)

2/ Des éléments techniques « spécialistes » détaillés par la suite et soumis à débat.



## Retours 13 Commentaires 2<sup>nd</sup> semestre 2013

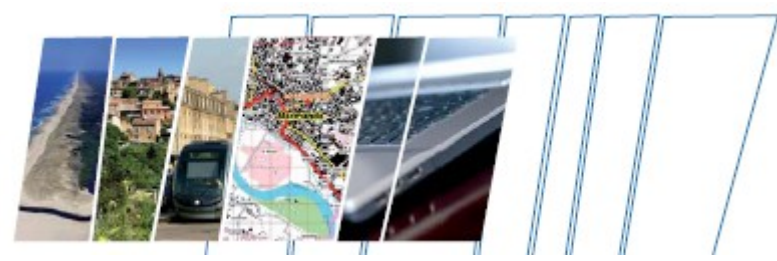
### 3<sup>eme</sup> Postulat : Modèles dissociés Versus modèle unique

6 réponses

La définition d'un modèle unique propre aux réseaux humides n'apparaît pas être un objectif souhaitable.

Notamment car « *les modes de propagation sont [...] différents l'un se fait par pression l'autre par gravité* » et que « *les modes de fonctionnement et d'exploitation sont trop différents* »

*Le groupe travaillera donc à l'élaboration de deux modèles*



## Retours 13 Commentaires 2<sup>nd</sup> semestre 2013

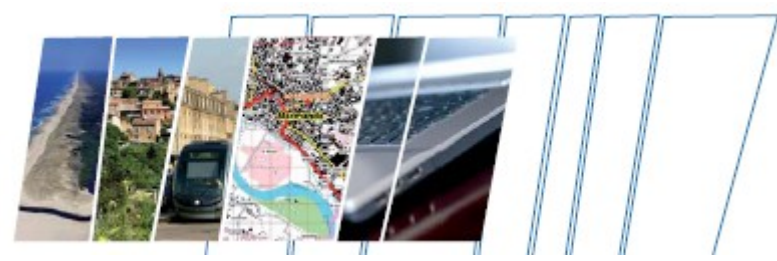
### 4<sup>eme</sup> Postulat : Autres remarques

*5 réponses et 3 remarques particulières*

1/ Valorisation de la démarche

2/ Nécessité de prise en compte du modèle « Inspire » –  
Annexe 3 Thème 6

3/ Volonté de prise en compte du modèle « Arcopole »



<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

## Modèles Eau potable et Assainissement Pages 80-83 et Pages 74-77

- 1/ Les modélisations sont similaires : arcs et nœuds (seules les listes de valeurs changent). Ainsi, chaque équipement décrit est un nœud qui relie deux arcs, et on déduit que les éléments ponctuels se superposent.
- 2/ Présence d' « éléments de mesures » (ex: contrôle de pression,...)
- 3/ Une table dédiée aux « incidents » dans chaque modèle -> Quid d'en intégrer une?





## « Inspire » Annexe III Thème 6 D2.8.III.6\_V3.0

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

### Vers une compatibilité Inspire...

- 1/ Définir une table « nœud »
- 2/ Détailler les notions de réseau de « collecte » / « distribution » / « transport »/ « adduction »
- 3/ Détailler les notions d'eau « récupérée » / « eau pluviale » / « eaux usées »/ « unitaire »
- 4/ Définir une table dédiée aux « incidents »

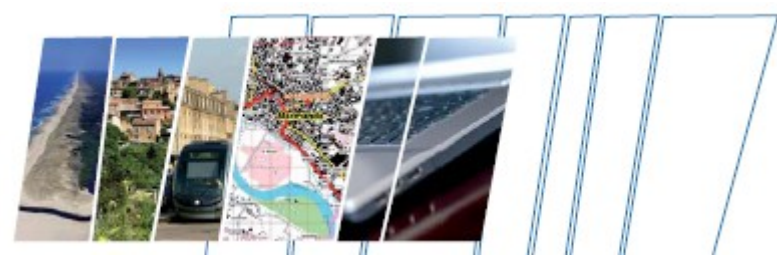


<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

## Vers une compatibilité Inspire

5/ Correspondance des éléments décrits dans le modèle Inspire avec ceux décrits dans nos travaux.

*Voir Table de correspondance Inspire/PIGMA*



## Guide et Protocole ONEMA – Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable

### Modèle Eau potable

1/ Similitudes de distinction des nœuds entre « ouvrages » et « équipements »

2/ Listing d'attributs exhaustifs à reprendre (cf: chapitre suivant)

3/ Quid :

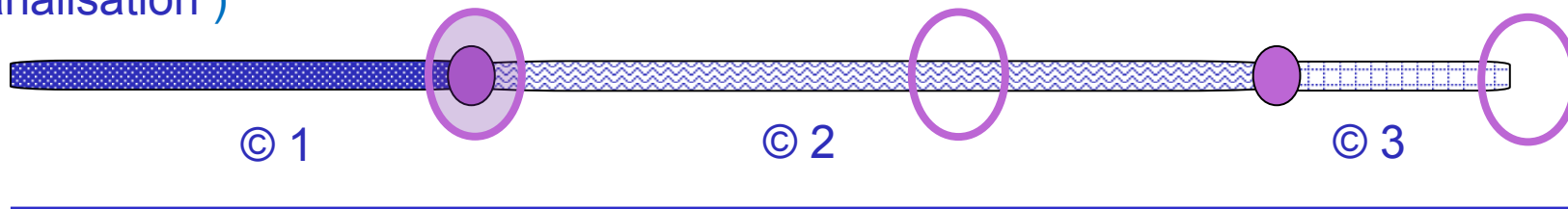
- définition d'une table « tranchée » (profondeur/ type d'implantation/ gestion / servitudes ... )
- type de « joint » -> canalisation
- Interconnexions



## Représentation cartographique et architecture du réseau

### Exemple : 3 canalisations et 4 nœuds

Une canalisation (©) relie deux nœuds (appareillage(s) et/ou ouvrage scindant une canalisation )

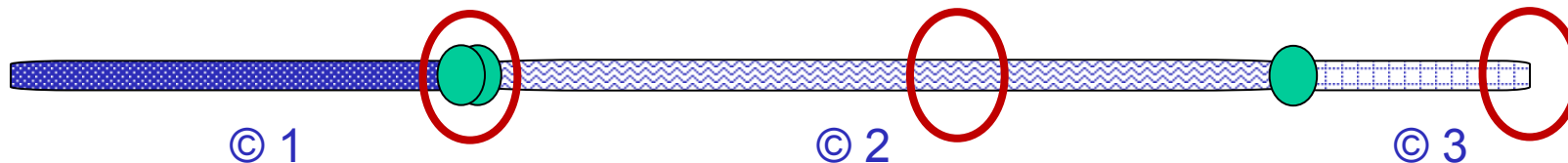


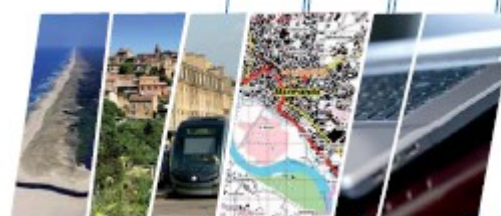
Un nœud peut être lié à :

- zéro à plusieurs appareillages
- et, zéro ou un ouvrage

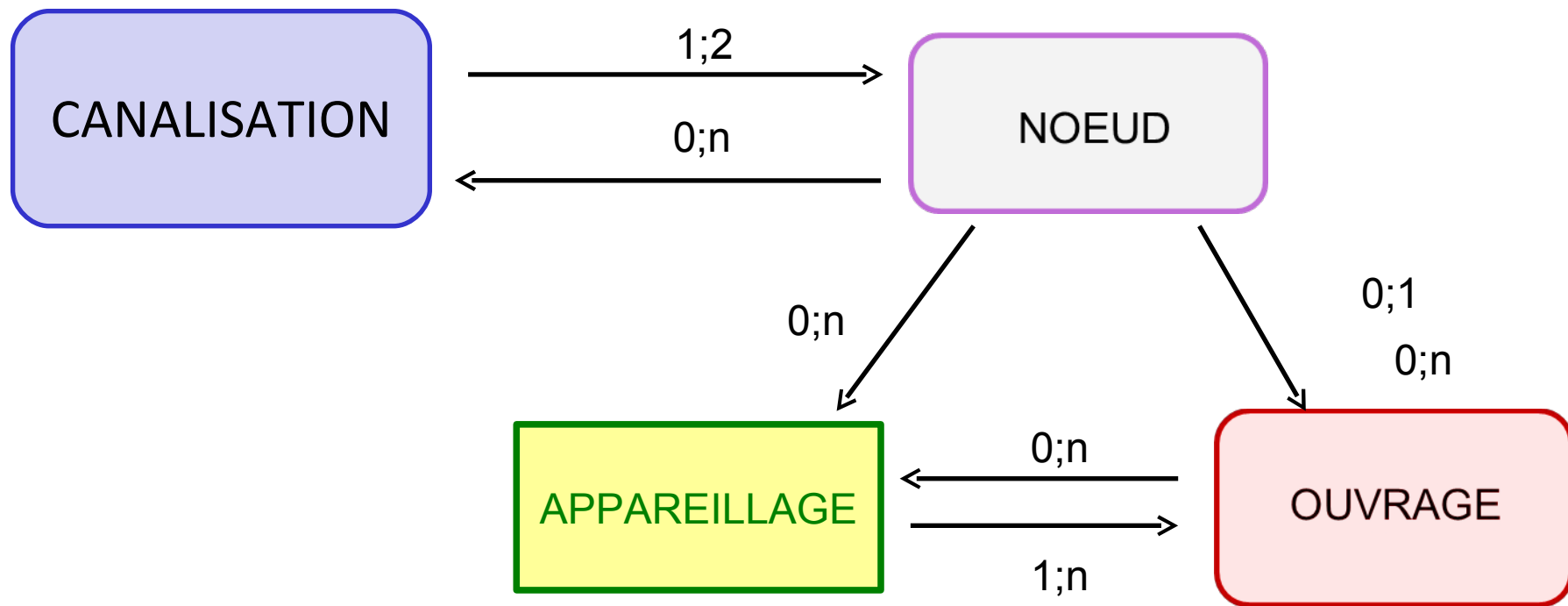
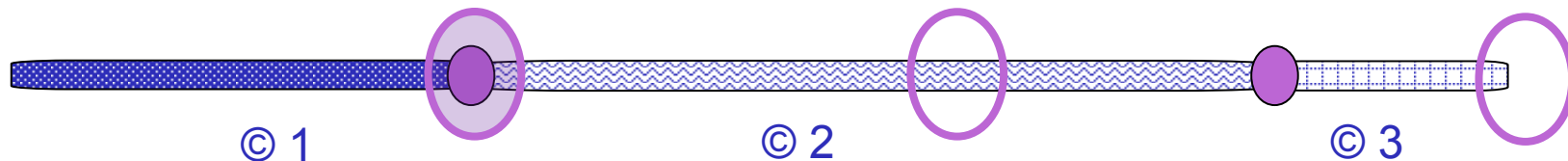
Donc un ou plusieurs appareillage(s)  
peu(ven)t être relié(s) à un ouvrage

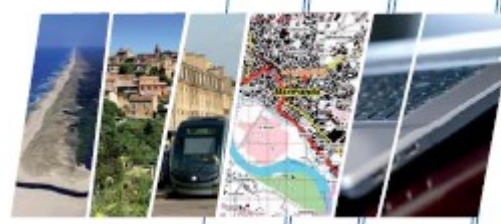
Un ouvrage est un élément de génie-civil en dur qui scinde, ou non, une canalisation donc un ouvrage peut être installé sur une canalisation sans la couper.



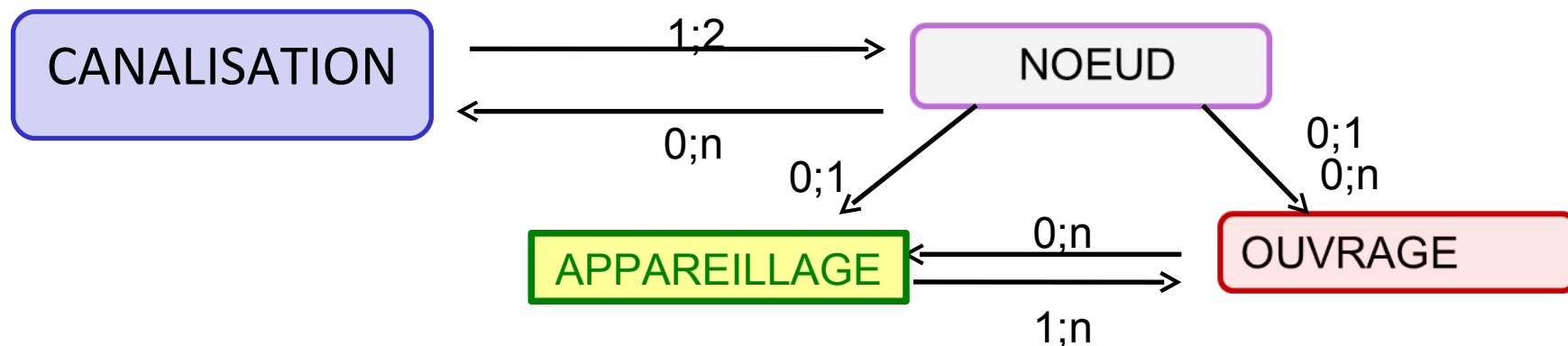


## Les base du Modèle de données v1





## Les bases du Modèle de données v1



## Une modélisation transposable pour AEP et ASS : 2 possibilités

Point commun : La © rassemble l'ensemble des informations liées au linéaire

Différence :

1/ La table N centralisent les informations générales communes aux E et O  
puis chacune des table E et O rassemble les données spécifique à l'objet

2/ Les tables E et O disparaissent pour ce confondre dans N



## Les bases du Modèle de données v1

### Une modélisation transposable pour AEP et ASS : 2 possibilités

1/ La table **N** centralisent les informations générales communes aux **A** et **O**; puis chacune des tables **A** et **O** rassemble les données spécifiques à l'objet.

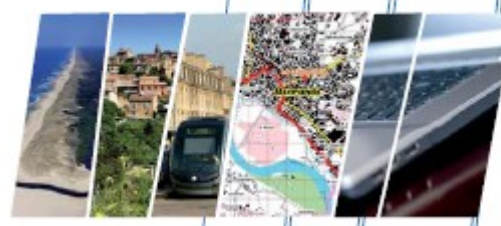
Avantages: Pas de redondance des attributs + Évite d'avoir des champs non remplis  
+ Plus de lisibilité métier

Inconvénients: Plus complexe à la mise en œuvre

2/ Les tables **A** et **O** disparaissent pour se confondre dans **N**

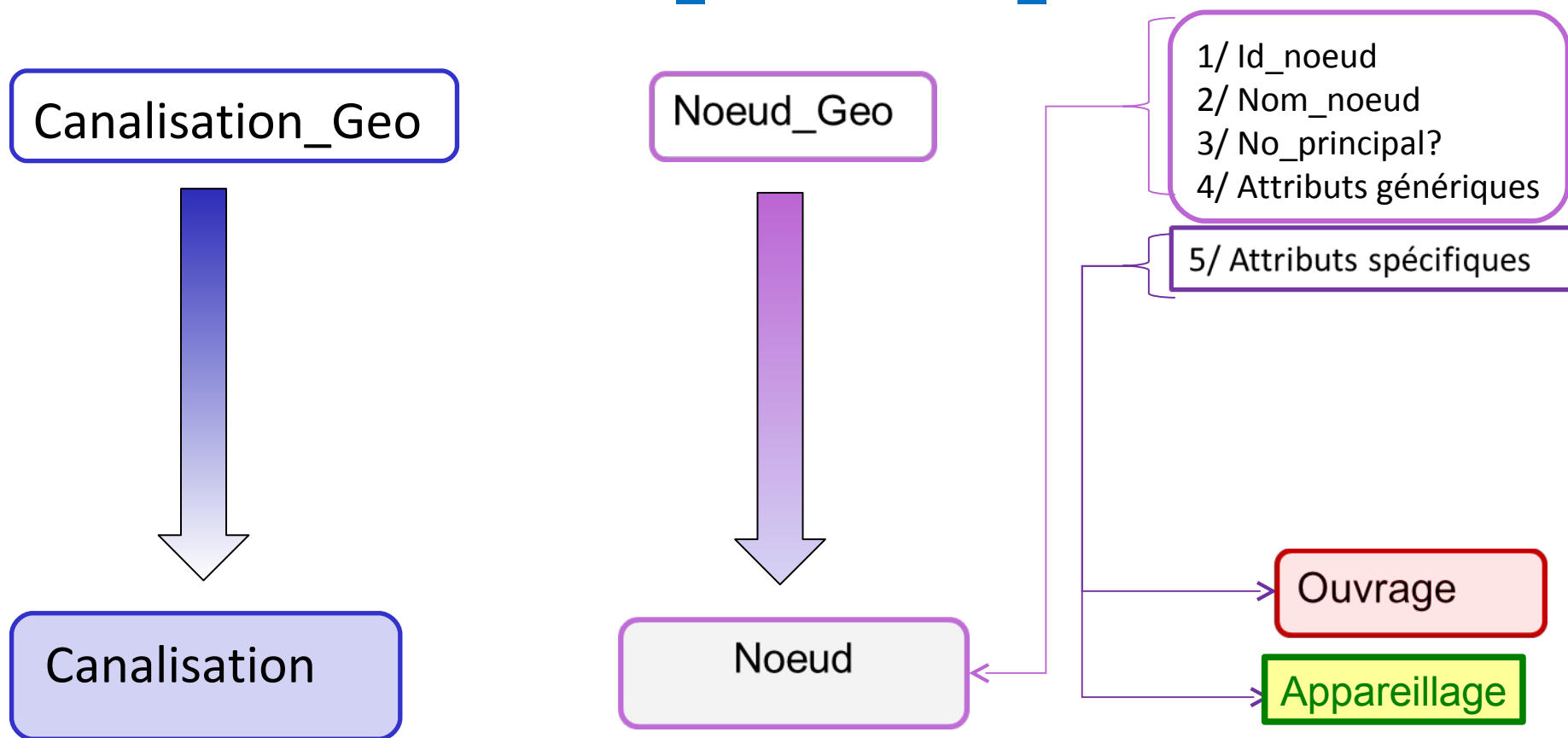
Avantages: Moins de tables

Inconvénients: Table **N** contenant beaucoup d'attributs + peu de hiérarchisation de l'information



## Les Livrables\_GEO v1

# Modélisation des Livrables\_Geo : Canalisation\_Geo et Nœud\_Geo







## Détail des attributs v2

Discussion autour des listes d'attributs recensées dans les MCD de :

- ONEMA/AITF
- CG33
- Morcenx
- Martigues
- Geopal



## Organisation de l'appel à commentaire

- Mise en ligne des documents validés par le groupe de travail sur le site PIGMA et recueil des commentaires au niveau national



## Organisation de l'appel à commentaire

**Merci**