

Désignations / Numérotation

Mots-clé

En Suisse, pour de raisons historiques, il existe une multitude de systèmes de numérotations et désignations pour les chambres et canalisations. Pour cette raison, il n'est pas nécessaire de modifier les systèmes de numérotation existants. .

Les désignations doivent être uniques par commune.

Les désignations ne doivent pas représenter des attributs.

Les désignations doivent être formées uniquement à partir d'un ensemble de caractères précis, sans caractères spéciaux.

Principes supplémentaires pour les désignations des nœuds de réseau, points de tronçons, éléments d'ouvrage, canalisations et tronçons.

Introduction

En Suisse, pour de raisons historiques, il existe une multitude de systèmes de numérotations et désignations pour les chambres et canalisations. Les différents systèmes ne peuvent et ne doivent pas être uniformisés. Néanmoins, il faut fixer quelques principes à suivre lors de la saisie des données, afin de faciliter le transfert des données entre les différents systèmes de gestions. A l'introduction de la structure de données de l'évacuation des eaux des agglomérations (VSA-SDEE), l'attribut `designation` a été défini par un champ `char*20`, un texte d'une longueur maximale de 20 caractères.

Règles:

- ✗ **Au minimum:** `ouvrage_reseau_as.designation` doit être unique par commune.
- ✗ **Au minimum:** un texte d'une longueur maximale de 20 caractères.
- ✗ **Les systèmes de numérotation existants** (`designation`) **ne doivent pas être modifiés.**
- ✗ La désignation **ne doit pas représenter un attribut**, comme par exemple la fonction, un couvercle couvert ou la direction d'écoulement etc :
Déconseillé: *CH102, DEV23, 1234couv*
A la rigueur, il est possible d'y indiquer une information spatiale, comme un quadrant ou un préfixe d'un quartier (mais jamais l'identifiant de la commune etc.).
- ✗ Composition: Des **caractères simples et pas trop longs** (le cas idéal est de 6 caractères, afin de faciliter la lecture (certains programmes de calcul hydraulique sont limités à la lecture des identifiants).
- ✗ **Les espaces libres et points, ainsi que traits d'union sont fortement déconseillés :**
par exemple : *1 123.23-3*. En outre, sont déconseillés : guillemets, séparateurs de texte.
Il en découle les recommandations suivantes:
Caractères conseillés: [0-9], [A-Z], [.] (un seul point !, pas plusieurs, comme par exemple : 12.3.4)
Déconseillé: Caractères spéciaux et espaces vides, trémas, soulignés (ces derniers sont utilisés dans INTERLIS pour le transfert des espaces vides).

Indications et compléments

`ouvrage_reseau_as.designation` :

La signification de l'attribut `ouvrage_reseau_as.designation` est la suivante :

- ✗ Il est la **référence** et la lien avec toutes les mentions existantes.
- ✗ Il figure comme **inscription** sur les ouvrages plans (par exemple cadastre des conduites souterraines, plans d'ouvrages, plans PGEE, etc.).
- ✗ Il a une **fonction clé** pour l'ingénieur, mais **pas pour le modèle VSA-SDEE!**
- ✗ Il se distingue de l'attribut `OBJ_ID` et n'est pas la clé externe pour les liens avec d'autres classes, malgré qu'il a souvent joué ce rôle dans des systèmes de saisie de données simplifiés. A voir aussi le manuel d'attribution `OBJ_ID`.

`noeud_reseau.designation` :

L'attribut `noeud_reseau.designation` doit être identique à `ouvrage_reseau_as.designation`. Lorsque plusieurs noeuds de réseau sont connectés à un ouvrage de réseau d'assainissement, il faut y ajouter un index. Exemple : 123 et 123.1

`element_ouvrage.designation`

Cet attribut doit être identique à `ouvrage_reseau_as.designation`. C'est-à-dire le couvercle 123 à la même valeur que la chambre 123 sur laquelle il est posé. De même, pour tous les autres éléments d'ouvrage, tel que dispositif d'accès, banquette, cunette de débit de temps sec, tuyau de chute, etc. Lorsque plusieurs éléments d'ouvrage sont présents, il faut y ajouter de nouveau un index.

`troncon.designation` / `canalisation.designation`

Ces attributs sont importants lors de la documentation de calculs hydrauliques ou des inspections vidéo des canalisations. Ils ne figurent pas dans la représentation des plans d'ouvrages ou des cadastres des conduites souterraines !

Cette attribution doit être **automatisée** si possible par le système de saisie des données (**selon règles d'attribution** ci-dessous) et non être saisie par l'opérateur manuellement (risque de doublons).

Il existe une multitude de solutions :

- a) Désignation, de chambre, vers chambre: 127-128
- b) Désignation, de chambre: 127
- c) Numérotation indépendante 4267. Celle-ci applique la règle que la désignation ne représente aucun attribut (et relation). A travers le noeud de réseau et les attributs `point_troncon_de` et `point_troncon_vers`, le lien avec la désignation de l'ouvrage de réseau peut être représenté.

Mise à part cela, les mêmes règles sont applicables en ce qui concerne les caractères : [0-9], [A-Z], [.] et [-].

Lorsque plusieurs tronçons forment une canalisation, ils peuvent être distingués à l'aide d'un index, par exemple : 127-128.1 et 127-128.2.

`point_troncon.designation`

Ces attributs sont importants lors de la documentation de calculs hydrauliques ou des inspections vidéo des canalisations.

Cette attribution doit être **automatisée** si possible par le système de saisie des données (**selon règles d'attribution** ci-dessous) et non être saisie par l'opérateur manuellement (risque de doublons).

Il existe une multitude de solutions :

- a) ouvrage_reseau_as.designation avec E pour entrée / S pour sortie plus un index (lorsqu'il y a plusieurs entrées), par exemple :
chambre_standard.designation : 123, point_troncon.designation : 123E / 123S ou 123E1, 123E2, 123S1, 123S2
- b) troncon.designation avec D pour **de** (point de tronçon de) et troncon.designation avec V pour **vers** (point de tronçon vers), par exemple : pour le tronçon 1-2: 1-2D et 1-2V
- c) Numérotation indépendante 4267. Celle-ci applique la règle que la désignation ne représente aucun attribut (et relation). A travers le noeud de réseau et les attributs point_troncon_de et point_troncon_vers, le lien avec la désignation de l'ouvrage de réseau peut être représenté.

Mise à part cela, les mêmes règles sont applicables en ce qui concerne les caractères : [0-9], [A-Z], [.] et [-].

Lorsque plusieurs tronçons forment une canalisation, ils peuvent être distingués à l'aide d'un index, par exemple : 1267.1 et 1267.2 avec les points de tronçons correspondants 1-2.1D, 1-2.2D respectivement 1-2.1V, 1-2.2V.