



## Indication pour la saisie des fonctions de canalisations (sous-typ)



Lors du control des données RESEAU il a été constaté que les fonctions des conduites (sous-types) sont souvent saisies d'une manière erronée. Il y a eu des jeux de données qui ne contenaient que des « conduites principales ». Ceci peut être dû soit à l'usage quotidien de certains termes techniques, soit aux différentes sources de données. Afin d'éviter toute confusion, les termes sont détaillés ci-dessous.

Le modèle RESEAU se base sur le modèles de données SIA405. Les termes sont identiques, à l'exception de la conduite de transport, qui regroupe la conduite à distance et la conduite d'adduction.



<b>Conduite</b> Conduite de transport		Une conduite de transport a un diamètre nominal de 150 mm ou plus. Elle raccorde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• deux zones de desserte entre elles,</li> <li>• un réservoir à la limite d'une zone de desserte (zone à bâtir ou secteur bâti)</li> <li>• un captage de source ou d'eau souterraine à un réservoir.</li> </ul>	
--	---	--	---

La conduite de transport sert en principe au transport de l'eau et comporte qu'exceptionnellement des conduites d'hydrants ou de branchements.






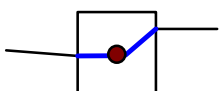
Dans le modèle RESEAU, la conduite à distance et la conduite d'adduction (SIA405) sont identique à la conduite de transport.

<b>Conduite</b> Conduite principale		Une conduite principale est une conduite de distribution servant principalement au transport.	
--	---	---	---



La conduite principale sert en principe au transport de l'eau. Elle est toujours située à l'intérieur de la zone desservie. C'est une conduite de distribution avec une fonction complémentaire et forme la conduite maîtresse du réseau d'alimentation. Dans des réseaux complexes (urbains), elle est parfois posée en parallèle au réseau de distribution.

<b>Conduite</b> Conduite de distribution		Une conduite de distribution sert à amener l'eau jusqu'aux usagers (à l'exclusion des conduites de branchement d'immeubles).	
---	---	--	---

La conduite de distribution est le cas le plus courant dans la zone desservie (sans le réseau de branchement). Elle sert à l'alimentation/distribution de l'eau vers les hydrants et les consommateurs.

<b>Conduite</b> Conduite d'hydrant		Il s'agit d'une conduite de raccordement entre un hydrant et la conduite de distribution. <b>Chaque hydrant est rattaché au réseau par une conduite d'hydrant.</b>	
<b>Conduite</b> Conduite de vidange		Une conduite de vidange permet de vider une installation de stockage d'eau telle qu'un réservoir ou une chambre de captage. Elle débouche dans un cours d'eau ou dans une canalisation.	
<b>Conduite</b> Conduite interne		Conduites à l'intérieur d'un ouvrage.	

Les conduites internes servent de liaisons topologiques à l'intérieur d'ouvrages (par exemple dans un réservoir)

<b>Conduite</b> Conduite de source		Une conduite de source amène l'eau d'un captage vers un réservoir ou d'une chambre de captage vers une chambre collectrice.	
---------------------------------------	---	---	---

La conduite de source transporte l'eau de la chambre de captage à une chambre collectrice ou à un réservoir ou station de pompage. En des cas rare, elle peut amener l'eau directement dans le réseau de distribution. A ne pas confondre avec la conduite de captage qui draine l'eau de source pour l'amener dans la chambre de captage.

D'autres sous-types sont défini dans le modèle SIA, mais ne sont pas pertinent pour RESEAU et ne sont par conséquent pas importés :

- Inconnu
- Conduite de branchement
- Conduite de purge
- Conduite de vidange
- Conduite de source (voir plus haut)
- Etc.

L'attribution – notamment avec la conduite de distribution et conduite principale – n'est pas toujours évidente puisqu'il s'agit d'une fonction technique. En particulier dans les réseaux d'approvisionnement de petite taille, des conduites avec un diamètre nominal de 125mm peuvent avoir la fonction de conduite principale ou comporter des raccordements d'hydrants ou de branchements. Elles sont à déclarer comme conduites de distribution.

La conduite principale, respectivement la conduite de transport en dehors du périmètre desservi, est utilisée lorsque sa fonction principale est le transport de l'eau. L'attribution tient toujours compte de la fonction principale de la conduite. Même dans le cas d'une conduite de transport depuis le réservoir à la zone bâtie, comportant des hydrants ou des branchements (puisque une deuxième conduite serait démesurée), la fonction principale reste le transport, l'attribution est donc « conduite de transport ».

Inversement, une conduite avec diamètre nominal de 200mm n'est pas forcément une conduite principale ou de transport.

Sources d'informations supplémentaires:

- SIA 405
- SSIGE
- PGA - ingénieur
- AWA

8.7.2013/II