

# SYNTHÈSE

ÉVACUATION DES EAUX USÉES (SANITAIRE) & PLUVIALES

préparé par: Linda Lemieux

---

## 1) QUELLE EST LA FONCTION D'UN RÉSEAU D'ÉVACUATION?

LA FONCTION D'UN RÉSEAU D'ÉVACUATION EST DE TRANSPORTER LES EAUX USÉES DE LEUR POINT DE COLLECTE OU DE PRODUCTION JUSQU'À UN POINT DE DÉVERSEMENT OU DE TRAITEMENT

## 2) NOMMER QUATRE CONSTITUANTS D'UN RÉSEAU D'ÉVACUATION:

- A) ÉGOUTS
- B) BRANCHEMENTS
- C) DRAINS
- D) COLONNES DE CHUTE

## 3) CLASSEMENT DES EAUX D'ÉVACUATION SELON LEUR ORIGINE:

- A) EAUX NETTES : (CLEARWATER WASTE)
  - \* EAUX DE REJET DONT LA TENEUR EN IMPURETÉS N'EST PAS DANGEREUSE.
  - EXEMPLES:
    - 1) EAU DE REFROIDISSEMENT
    - 2) CONDENSAT
  - \* N'INCLUT PAS: LES EAUX PLUVIALES
- B) EAUX PLUVIALES : (STORMWATER)
  - \* EAUX DE PLUIE OU EAU PROVENANT DE LA FONTE DES NEIGES
- C) EAUX USÉES : (SEWAGE)
  - \* TOUTES AUTRES EAUX DE REJET
  - \* EXCLUT: LES EAUX NETTES ET LES EAUX PLUVIALES

## 4) QU'EST-CE QU'UN ÉGOUT?

L'ÉGOUT EST UNE CANALISATION SOUTERRAINE ÉTANCHE ASSURANT L'ÉCOULEMENT ET L'ÉVACUATION DES EAUX

## 5) CLASSEMENT DES ÉGOUTS SELON LE TYPE D'EAU QU'ILS TRANSPORTENT:

- A) RÉSEAU D'ÉGOUT PLUVIAL : (PLUVIAL)
  - RECUEILLE : EAUX DE SURFACE, PLUIE, FONTE DES NEIGES, DRAIN FRANÇAIS (TUYAU DE DRAINAGE), LAVAGE DES RUES...
- B) RÉSEAU D'ÉGOUT SANITAIRE : (DOMESTIQUE)
  - RECUEILLE : EAUX USÉES DOMESTIQUES, LAVABO, ÉVIER, CABINET D'AISANCE, LESSIVEUSE, LAVE-VAISSELLE, AVALOIR...
- C) RÉSEAU D'ÉGOUT COMBINÉ : (UNITAIRE)
  - RECUEILLE : EAUX PLUVIALES ET EAUX DOMESTIQUES; TOUTES LES EAUX
- D) RÉSEAU D'ÉGOUT SÉPARATIF :
  - LES EAUX PLUVIALES SONT COLLECTÉES SÉPARÉMENT DES EAUX DOMESTIQUES ET LES EAUX PLUVIALES SONT SIMPLEMENT DÉVERSÉES DANS LES COURS D'EAU

## SYNTHÈSE

ÉVACUATION DES EAUX USÉES (SANITAIRE) & PLUVIALES

préparé par: Linda Lemieux

---

### 6) CATÉGORIES DE CANALISATION PRINCIPALE:

- A) ÉGOUT PUBLIC  
APPARTIENT À LA MUNICIPALITÉ. TOUS LES ÉGOUTS LONGEANT LES RUES ET SE TERMINANT À LA LIGNE DE PROPRIÉTÉ
- B) ÉGOUT PRIVÉ  
(BRANCHEMENT D'ÉGOUT)  
APPARTIENT À L'USAGER. SE SITUE À PARTIR D'UN MÈTRE DE LA FACE EXTÉRIEURE DU MUR DU BÂTIMENT JUSQU'AU POINT DE RACCORD DE L'ÉGOUT PUBLIC
- C) COLLECTEUR  
SE SITUE À PARTIR DE L'ÉGOUT PRIVÉ (BRANCHEMENT D'ÉGOUT) JUSQU'AU PREMIER POINT INTÉRIEUR DU BÂTIMENT  
TUVAUTERIE HORIZONTALE LA PLUS BASSE DU RÉSEAU D'ÉVACUATION, À L'INTÉRIEUR DU BÂTIMENT, ACHEMINANT LES EAUX USÉES VERS LE BRANCHEMENT D'ÉGOUT INSTALLÉ SOUS LE SOL  
LES COLONNES DE CHUTE SE DÉVERSENT DANS LE COLLECTEUR SANITAIRE  
LES DESCENTES PLUVIALES SE DÉVERSENT DANS LE COLLECTEUR PLUVIAL  
\* DIAMÈTRE MINIMAL : 75 mm (3")  
LE COLLECTEUR SANITAIRE CANALISE EXCLUSIVEMENT: LES EAUX USÉES (SANITAIRES)  
LE COLLECTEUR PLUVIAL CANALISE EXCLUSIVEMENT: LES EAUX PLUVIALES  
LE COLLECTEUR UNITAIRE CANALISE: LES EAUX USÉES (SANITAIRES) ET LES EAUX PLUVIALES
- E) ÉGOUT MORT  
(CUL DE SAC)  
BRANCHEMENT D'ÉGOUT OU ÉGOUT DE SURFACE DÉSFFECTÉ

### 7) DRAIN FRANÇAIS

IL EST RELIÉ À L'ÉGOUT PUBLIC OU SE DÉVERSE DANS UN FOSSÉ. SON DIAMÈTRE EST GÉNÉRALEMENT DE 4". IL DOIT ÊTRE INSTALLÉ DE MANIÈRE À CE QUE SA COURONNE SOIT À UN NIVEAU INFÉRIEUR DU PLUS BAS PLANCHER.  
SOUVENT, LE DRAIN FRANÇAIS (AUSSI APPELÉ: TUYAU DE DRAINAGE) EST RACCORDÉ À UNE FOSSE DE RETENUE\* RETENANT LES MATIÈRES INDÉSIRABLES, TELS QUE SABLE ET GRAVIER. UN CLAPET ANTI-RETOUR (OU SOUPAPE ANTI-RETOUR) EMPÊCHE LES REFOULEMENTS.

\* FOSSE DE RETENUE : DANS LE CAS OÙ L'HABITATION EST DESSERVIE PAR UN RÉSEAU D'ÉGOUT SÉPARATIF, LES EAUX SERONT ACHEMINÉES PAR LE COLLECTEUR PLUVIAL.

# SYNTHÈSE

ÉVACUATION DES EAUX USÉES (SANITAIRE) & PLUVIALES

préparé par: Linda Lemieux

---

## 8) POMPE ÉLÉVATRICE

LOGÉE DANS LA **FOSSE DE RETENUE**, ELLE EST EXIGÉE PAR CERTAINES MUNICIPALITÉS. ELLE ÉVACUERA À L'EXTÉRIEUR LES EAUX PROVENANT DU **DRAIN FRANÇAIS** (TUYAU DE DRAINAGE) DANS LE CAS OÙ IL Y AURA INONDATION DE L'ÉGOUT PUBLIC.

## 9) COLONNE

DÉSIGNE TOUT TUYAU D'ÉVACUATION **VERTICAL** (AVEC OU SANS DÉVIATION) ET QUI TRAVERSE AU MOINS 1 ÉTAGE.

A) SANITAIRE: **COLONNE DE CHUTE**

B) PLUVIAL: **COLONNE PLUVIALE (OU DESCENTE PLUVIALE)**

## 10) BRANCHEMENT D'ÉVACUATION

TUYAU D'ÉVACUATION D'EAUX USÉES RACCORDÉ EN AMONT À **UN MÊME TUYAU DE CE TYPE OU À UNE COLONNE DE CHUTE** ET RACCORDÉ EN AVAL À **UN AUTRE BRANCHEMENT D'ÉVACUATION** (EXEMPLES: PUISARD, COLONNE DE CHUTE OU COLLECTEUR SANITAIRE PRINCIPAL)

## 11) TUYAU DE VIDANGE & BRAS DE SIPHON

TUYAU RELIANT LE **SIPHON** D'UN APPAREIL SANITAIRE À UNE PARTIE QUELCONQUE D'UN **RÉSEAU D'ÉVACUATION**

### À RETENIR :

TUYAU DE VIDANGE = NON VENTILÉ

BRAS DE SIPHON = VENTILÉ