

Matière	Palier	Semestre	Année universitaire	Groupe	Enseignant
Atelier de projet	Master 1	02	2019-2020	04	BENTRAD Djamel Eddine

3^{ème} exercice : Dossier d'exécution « Phase 02 : CES, VRD et documents écrits »

1. VRD : Voiries et Réseaux Divers

1.1. Voiries :

- Choisir deux voiries (deux projetées ou une projetée et une existante ou une projetée et un parking ou une existante et un parking) ;
- Les représenter en dessin à l'échelle 1/200 : plan, profil en long et profil en travers ;
- Déterminer le type de la chaussée projetée : souple, rigide ou semi rigide ;
- Représenter les différentes couches qui composent la chaussée à l'échelle 1/20 ou 1/10 ;
- Les projets qui contiennent des murs de soutènement, il est souhaitable de représenter un petit détail sur ces murs.

1.2. Réseaux Divers : les cartes des réseaux divers élaborées lors de l'analyse du site sont indispensables pour réaliser cette partie. Aussi, les cours de VRD, d'équipement et de CES sont très utiles dans cette phase.

1.2.1. L'assainissement :

- Dans le plan de masse à l'échelle 1/200, représenter l'assainissement extérieur (eaux usées + eaux pluviales) en dessinant les différents regards d'évacuation avec leurs dimensions ainsi que les sens d'écoulement des eaux ;
- Les regards ou boîtes de branchement avec le collecteur public, dans le plan de masse accompagnée d'un schéma ou coupe explicative. (voir Fig.1)

1.2.2. L'électricité, le gaz, l'eau potable et téléphone :

- Représenter dans le plan de masse le branchement du projet avec les différents réseaux d'alimentations publics existants aux environs du projet (chaque réseau avec une couleur différente : bleu pour l'eau potable, rouge pour l'électricité, jaune pour le gaz et vert pour le téléphone). Le plan doit être accompagné de schémas ou coupes explicatifs de ces branchements. (voir Fig. 2, Fig.3 Fig.4, Fig.5 et Fig. 6)
- Les calculs des débits et le dimensionnement des conduites ne sont pas demandés, mais pendant vos propositions essayer au moins de respecter les normes générales.

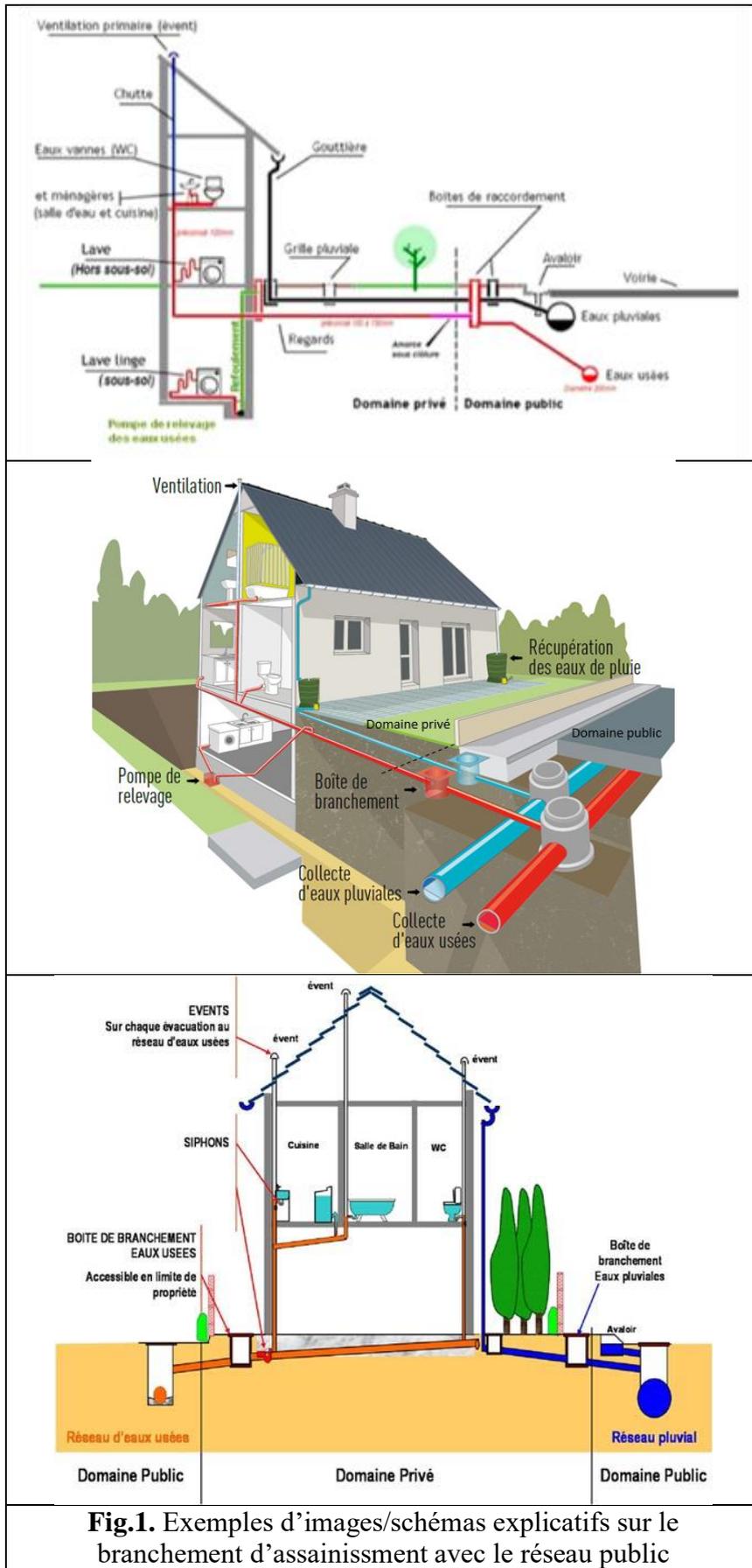
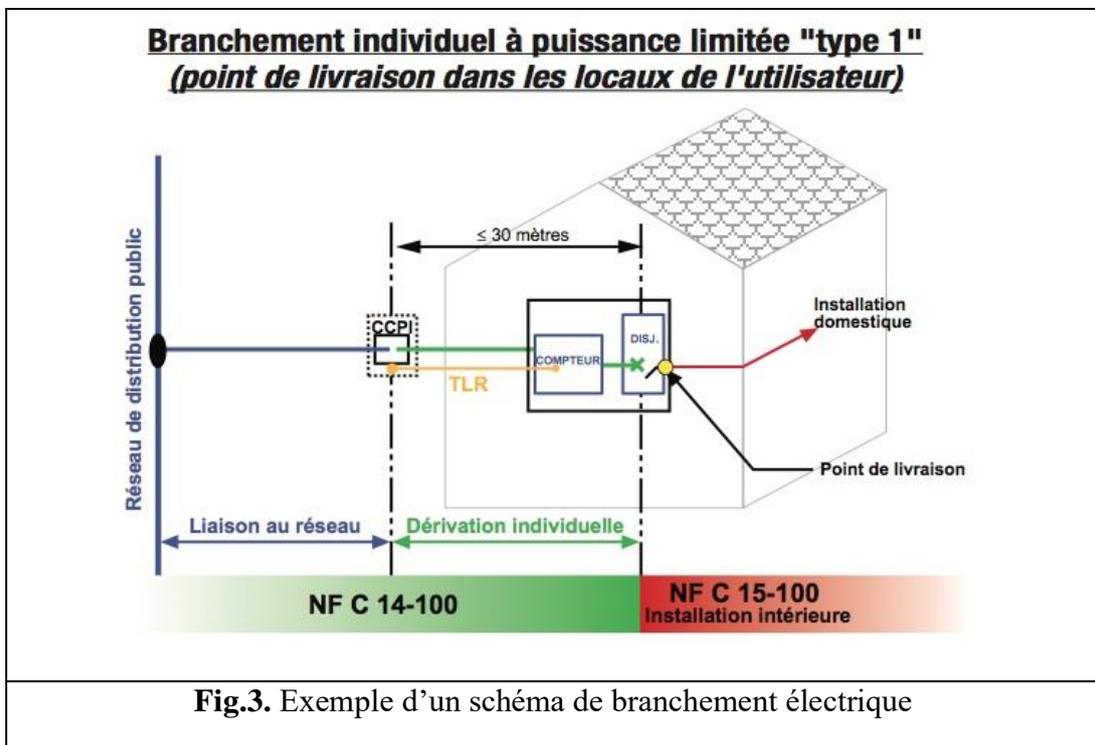
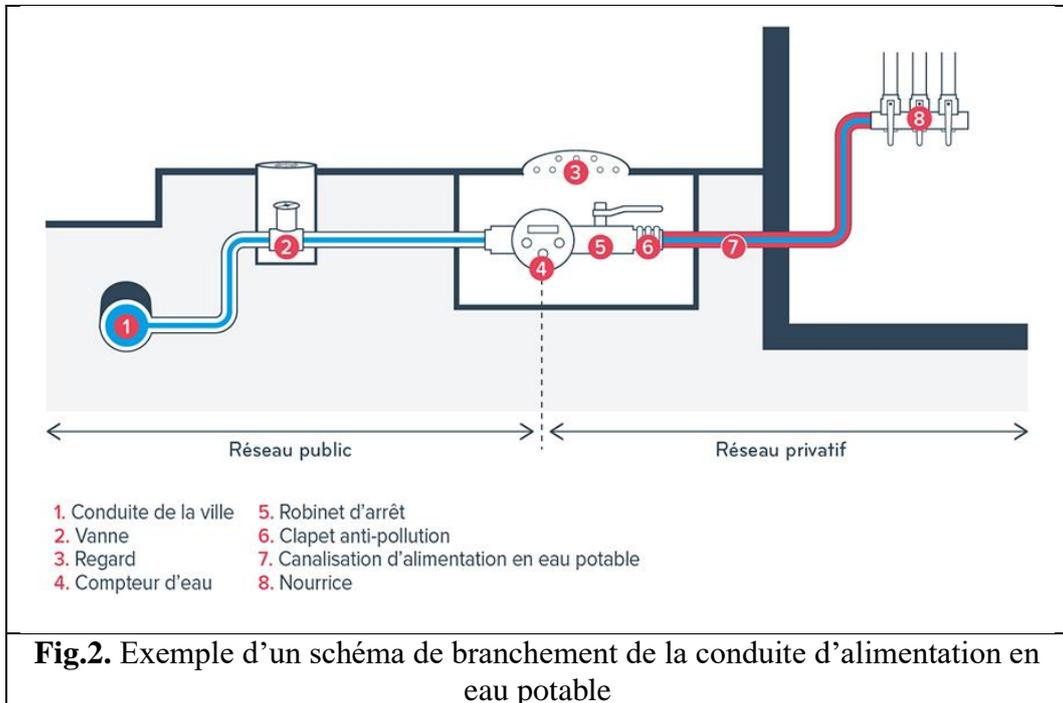


Fig.1. Exemples d'images/schémas explicatifs sur le branchement d'assainissement avec le réseau public



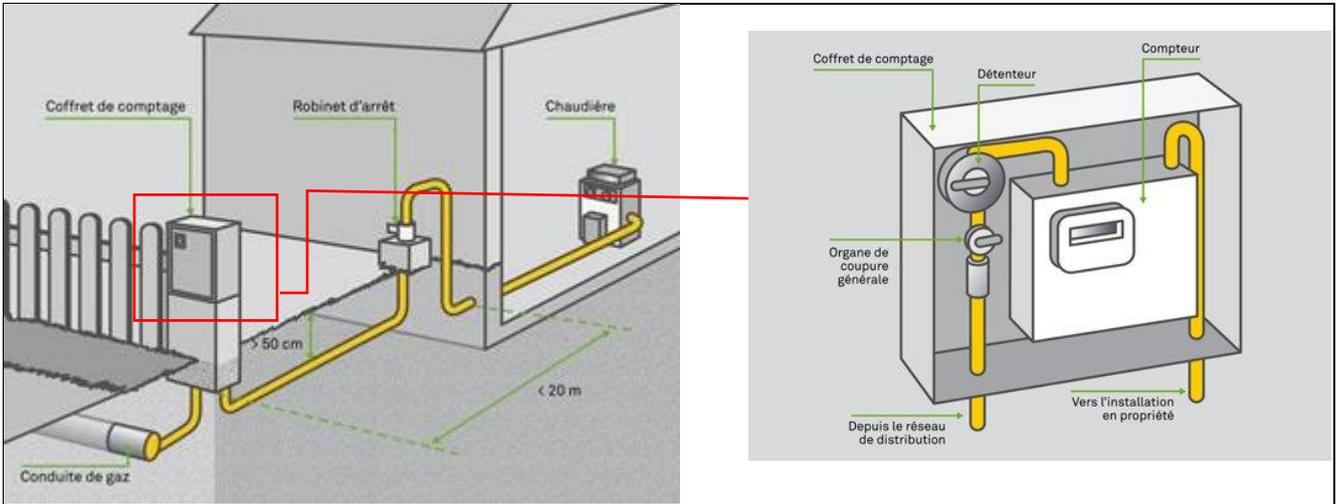


Fig.4. Exemple d'un schéma de branchement de la conduite de gaz

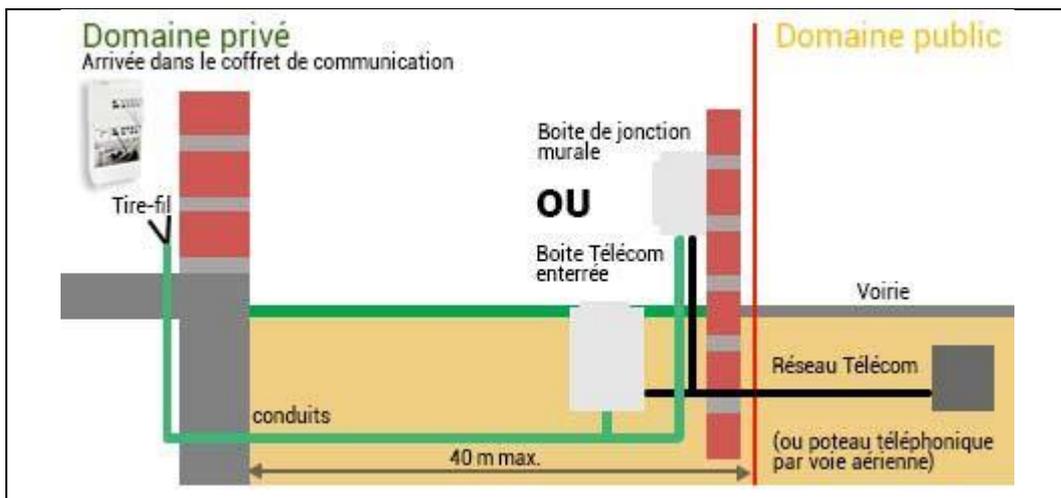


Fig.5. Exemple d'un schéma de branchement téléphonique

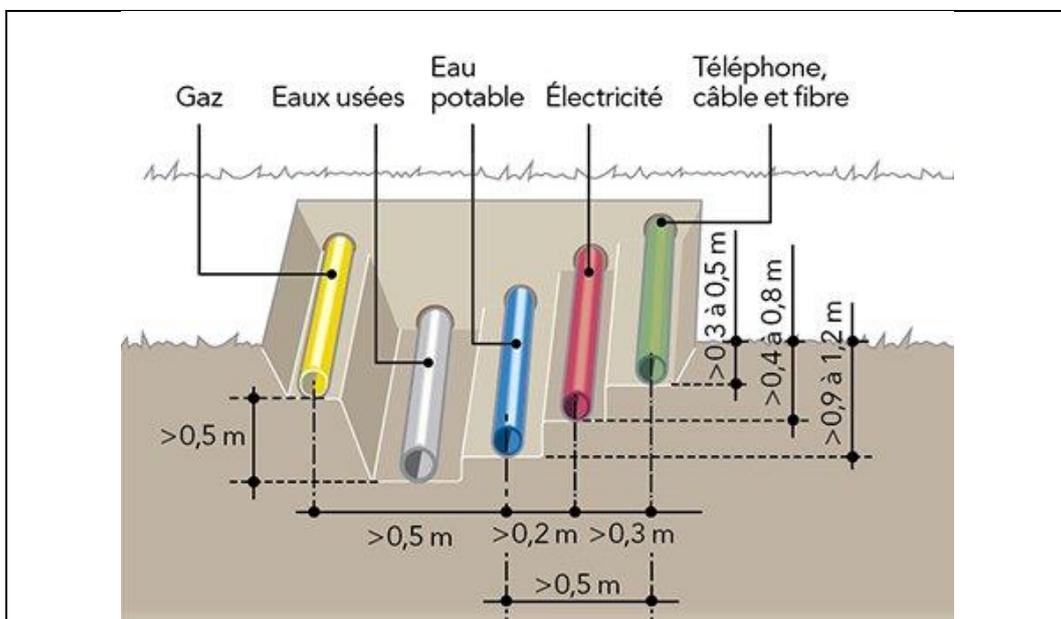


Fig.6. Schéma de réseaux de conduite et de câblage sous terrain