

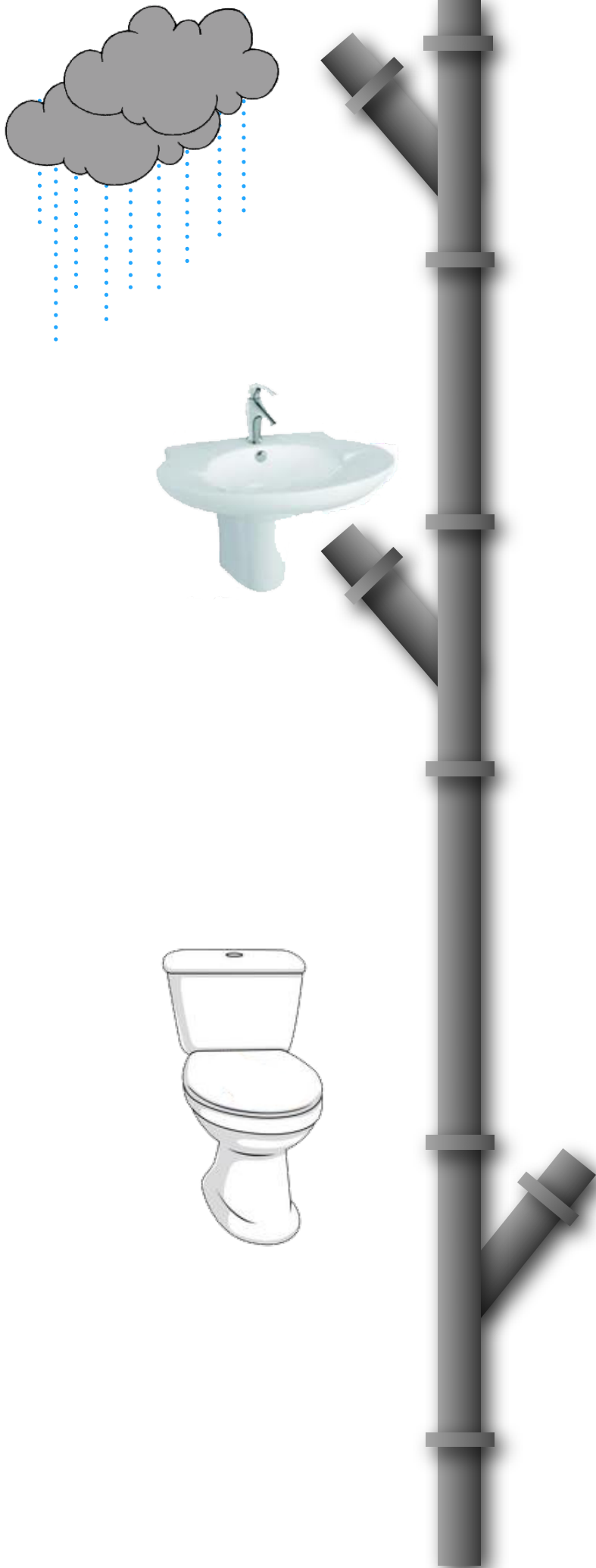
DOSSIER EVACUATION DES EAUX USEES

DEFINITIONS

DISPOSITIONS GENERALES

SCHEMA DE RACCORDEMENT

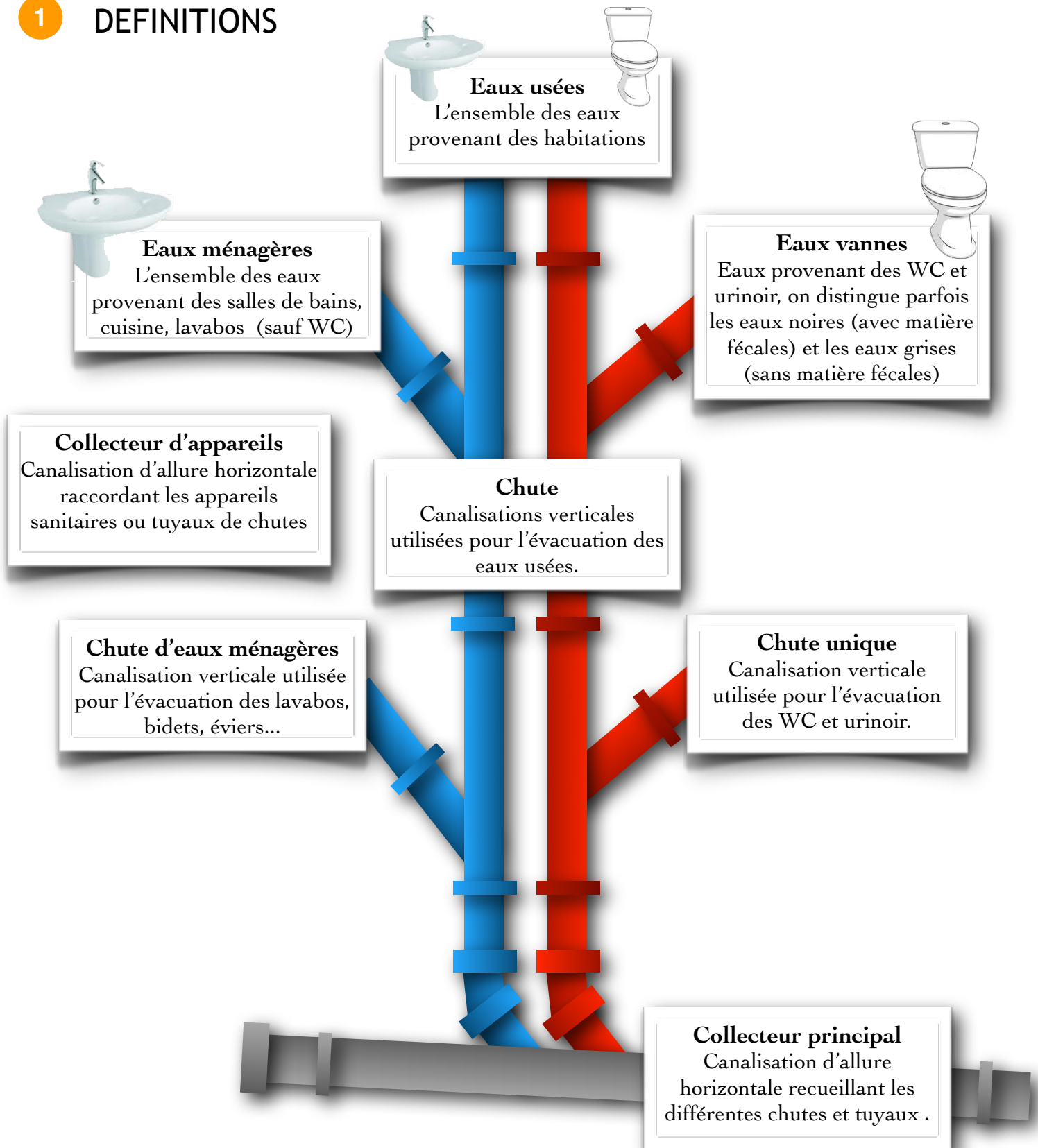
DIMENSIONNEMENT DES
RACCORDEMENTS
D'APPAREILS



Les eaux usées sont d'une manière générale les eaux qui, ayant servi, sont évacuées à l'extérieur de l'habitation. Ces eaux sont collectées dans les différentes pièces d'eau (Salle de bain, WC, cuisine), évacuées dans les étages par les conduites verticales appelées chutes ou descentes, puis collectées dans les caves ou sous sol dans des tuyauteries d'un diamètre plus important appelées collecteurs.

La réalisation des réseaux d'évacuation devra entre autre être conforme aux DTU 60.1, 60.11, 65.10 et au règlement sanitaire départemental.

1 DEFINITIONS



2 DISPOSITIONS GENERALES

Les canalisations d'évacuation doivent permettre l'évacuation rapide, sans stagnation des eaux usées ou des eaux pluviales. Pour cela, il faudra les dimensionner pour que la vitesse d'écoulement soit suffisante pour entraîner les matières en suspension.

Un débit trop important entrainera un désamorçage des siphons, un débit trop faible entrainera le colmatage des tuyauteries. On considère qu'une vitesse comprise entre **1 et 2 m/s** est convenable.

Les mairies ou les communautés d'agglomération ont en charge l'entretien des réseaux de collecte des eaux usées et des eaux pluviales.

A ce titre elles effectuent des contrôles d'étanchéité sur les réseaux à l'aide de fumigènes. De la même manière, à partir de 2012, les mairies devront contrôler le bon fonctionnement des fosses septiques.

Le raccordement des canalisations sur l'égout public doit être effectué par l'entreprise qui à en charge l'entretien du réseau. Celui-ci est constitué d'égouts collecteurs de grande dimension, de tuyauterie en grès, en ciment en PVC, parallèle aux axes des rues.

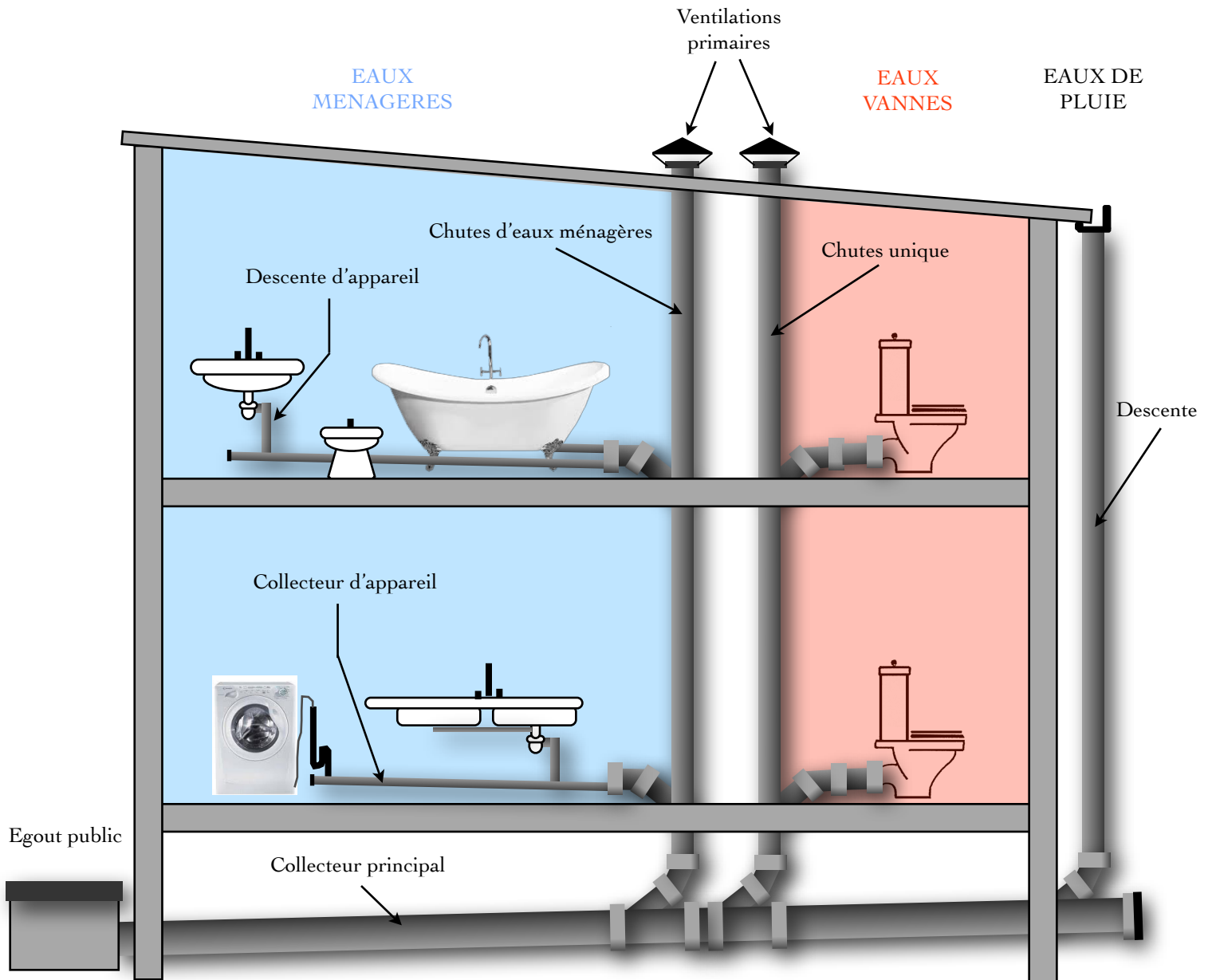
Un égout public doit avoir une pente minimale de 0,01 m par mètre (soit 1cm /m). La pente des collecteurs d'immeubles doit être de **3 cm par mètres** au minimum.

Lorsque le réseau est séparatif, il est strictement interdit de raccorder les eaux pluviales sur le réseau d'évacuation des eaux usées. Lorsqu'il existe une seule canalisation d'évacuation sur le réseau d'assainissement, il convient de se renseigner auprès de la mairie pour savoir si on dispose d'un réseau unitaire ou si les eaux pluviales doivent faire l'objet d'un dispositif particulier de stockage et de drainage.

Dans le système séparatif, il n'est pas autorisé d'évacuer dans le même collecteur, les eaux usées et les eaux vannes avec les eaux pluviales.

La descente d'eau vannes doit être séparée de la descente d'eaux usées jusqu'au niveau du collecteur principal. Si cela n'est pas possible, il faut réaliser une chute unique avec un tube et des culottes agréé, appelées «chutunic» pour la marque Nicoll.

3 SCHEMA DE RACCORDEMENT

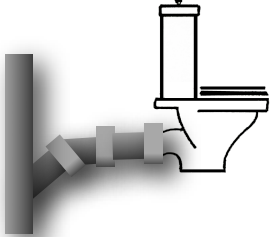
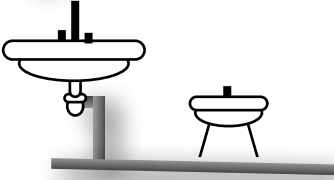
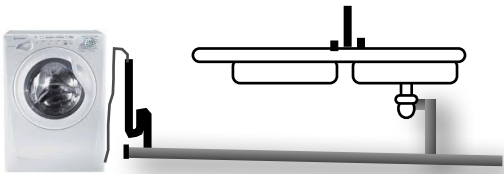




DIMENSIONNEMENT DES RACCORDEMENTS D'APPAREILS

D'après le DTU 60.11 règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales.

APPAREILS	DIAMETRE INTERIEUR MINIMAL POUR UNE PENTE COMPRISE ENTRE 1 ET 3 CM / METRE	DIAMETRE EXTERIEUR UTILISE DANS LA PRATIQUE (mm)
LAVABO LAVE-MAINS BIDET	30	32 40
EVIER POSTE D'EAU DOUCHE URINOIR	33	40
BAIGNOIRE	33 si la longueur est inférieure à 1m 38 si la longueur est supérieur à 1 m	40 50(parfois)
GROUPE DE SECURITE	20 s'il y a une partie verticale dont la longueur est supérieure à 1m 25 s'il n'y a pas de partie verticale d'une longueur supérieur à 1m	32
LAVE-LINGE LAVE-VAISSELLE	33	40
WC à action siphonique	60 pour le premier mètre de la partie horizontale 77 pour la partie horizontale supérieur à 1m	80 90 100
WC à chasse directe	80 pour les tuyauteries horizontales	100

APPAREILS	NOMBRE TOTAL D'APPAREILS	DIAMETRE INTERIEUR MINIMAL	DIAMETRE EXTERIEUR UTILISE DANS LA PRATIQUE (mm)
WC	1 et plus	90	100
BAIGNOIRE, DOUCHE, EVIER, LAVABO, BIDET, LAVE-MAIN, URINOIR, MACHINE A LAVER.	1 BAIGNOIRE OU DOUCHE OU 1 A 3 APPAREILS	50	63
	4 A 10 APPAREILS DONT 2 BAIGNOIRES AU MAXI	65	80
	11 APPAREILS ET PLUS	90	100

ASSOCIATION D'APPAREILS	DIAMETRE INTERIEUR MINIMAL	DIAMETRE EXTERIEUR UTILISE DANS LA PRATIQUE (mm)
	80	100
	30	40
	33	40
	Vidanges séparées de chaque appareil	
	Choisir de diamètre au dessus du diamètre de l'appareil le plus important	