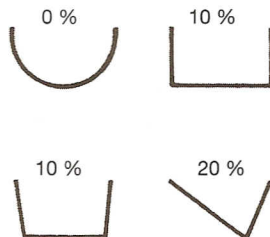


SECTIONS DES GOUTTIÈRES en cm² DTU 60-11

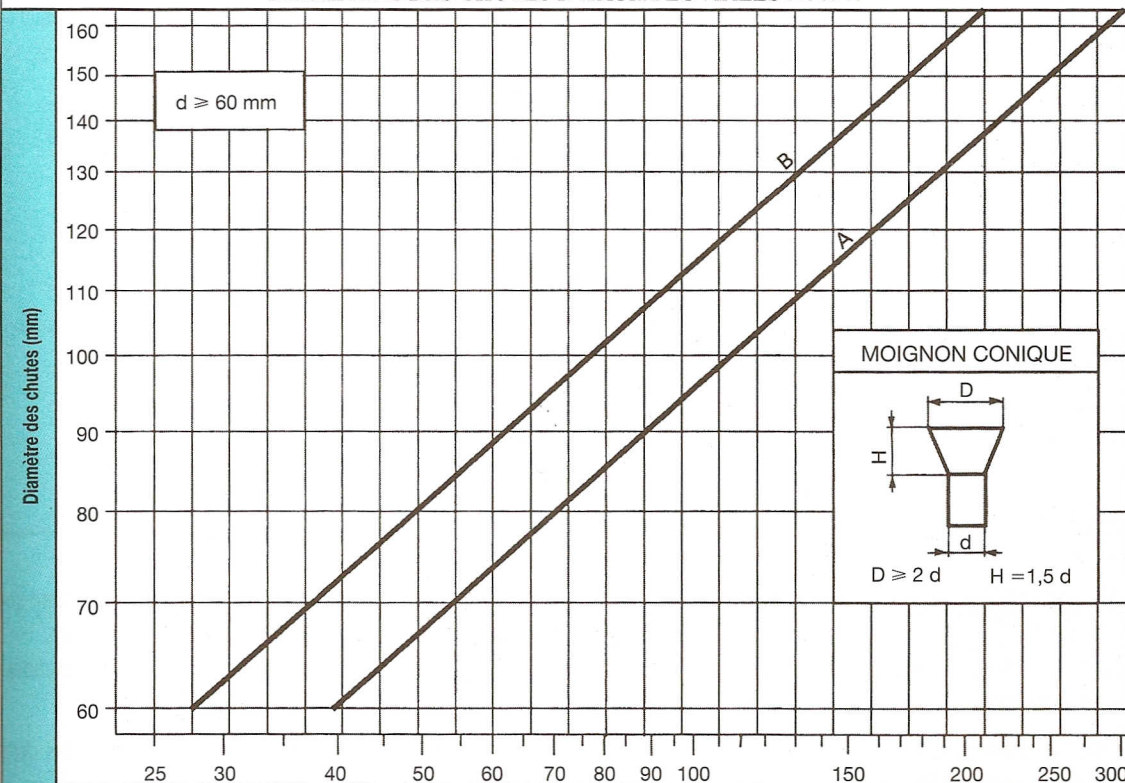
Surface M ²	Pentes en mm/m							
	1	2	3	5	7	10	15	20
40	105	80	70	60	55	50	40	35
50	120	95	85	70	65	55	50	45
60	140	110	95	80	70	60	55	50
70	155	120	105	90	80	70	60	55
80	170	135	115	95	85	75	65	60
90	185	145	125	100	95	85	70	65
100	200	155	135	115	100	90	80	70
110	215	170	145	120	110	95	85	75
120	230	180	155	130	115	100	90	80
130	240	190	165	135	120	105	95	85
140	255	200	170	145	130	115	100	90
150	265	210	180	150	135	120	105	95
160	280	220	190	160	140	125	110	100
170	290	230	200	165	145	130	115	100
180	305	240	205	170	150	135	120	105
200	330	255	220	185	165	145	125	115

REMARQUE :

Il convient de majorer les valeurs du tableau en fonction de la forme de la gouttière.



DIAMÈTRES DES CHUTES D'EAUX PLUVIALES DTU 60-11



Surface en plan de la toiture (m²)

Courbe	Moignon	Type de toiture
A	Cylindrique ou conique	Sans étanchéité (tuiles, ardoises, bardeaux, plaques métalliques).
		Avec étanchéité, inaccessible, sur support maçonnerie.
	Conique	Avec étanchéité, accessible, sur support maçonnerie.
B	Cylindrique	Avec étanchéité, sur support bois ou métal - Balcons, loggias.

23.7 Évacuation des eaux pluviales (E.P.)

L'évacuation des E.P. est assurée au moyen de deux dispositifs (voir fig. 1) :

■ Les gouttières et les chéneaux qui collectent les eaux en bas de pente.

■ Les tuyaux de descentes qui évacuent les EP vers le réseau d'assainissement.

Ces éléments existent en acier, zinc, cuivre, inox et PVC.

23.71 Gouttières et chéneaux

Les modèles les plus utilisés sont les suivants :

■ **Gouttières demi rondes** (fig. 2), elles sont posées avec une pente de 1 à 5 mm/m. Leurs caractéristiques sont données dans le tableau ci-dessous.

Désignation	Épaisseur (mm)	Développement (mm)	Surface (cm ²)
16	0,65	160	20
25	0,65 et 0,80	250	57
33	0,65 et 0,80	330	113
40	0,80	400	174

■ **Gouttières nantaises** (fig. 3), il n'en existe pas en PVC, le tableau ci-dessous en précise les caractéristiques.

Désignation	Épaisseur (mm)	Développement (mm)	Surface (cm ²)
33	0,65 et 0,80	330	~ 45
40	0,80	400	~ 70

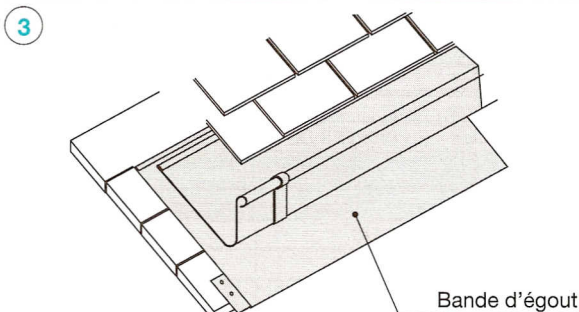
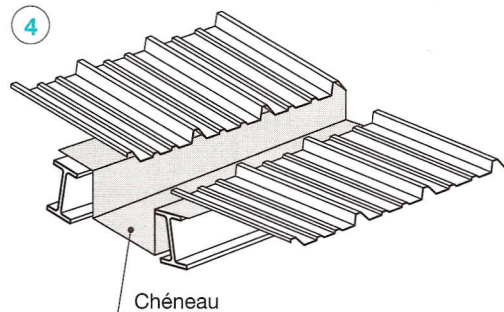
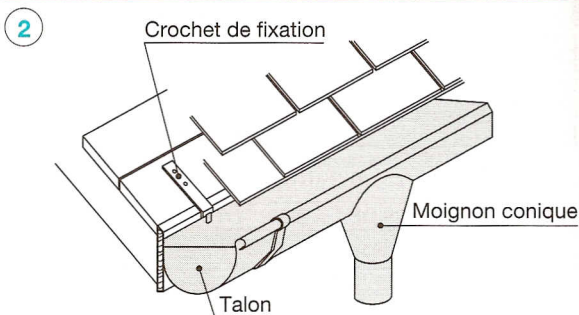
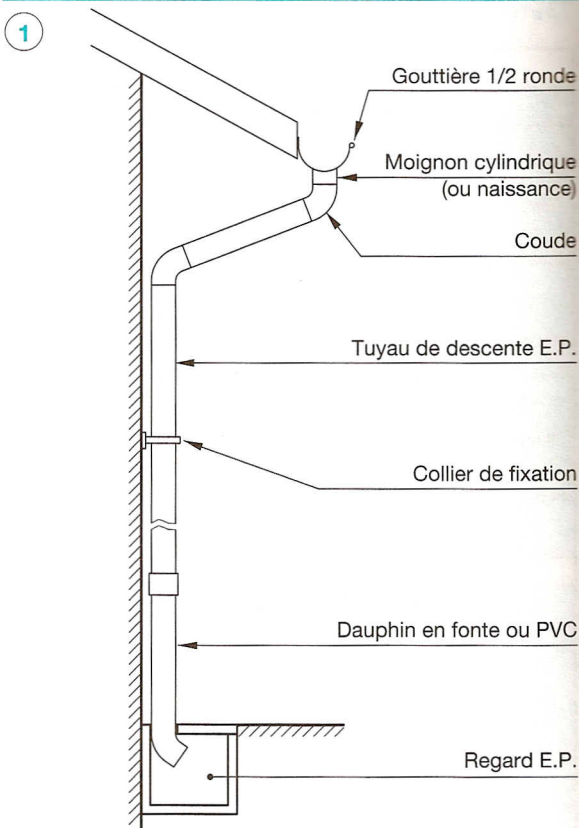
■ **Chéneaux** : voir figure 4.

23.72 Tuyaux de descente

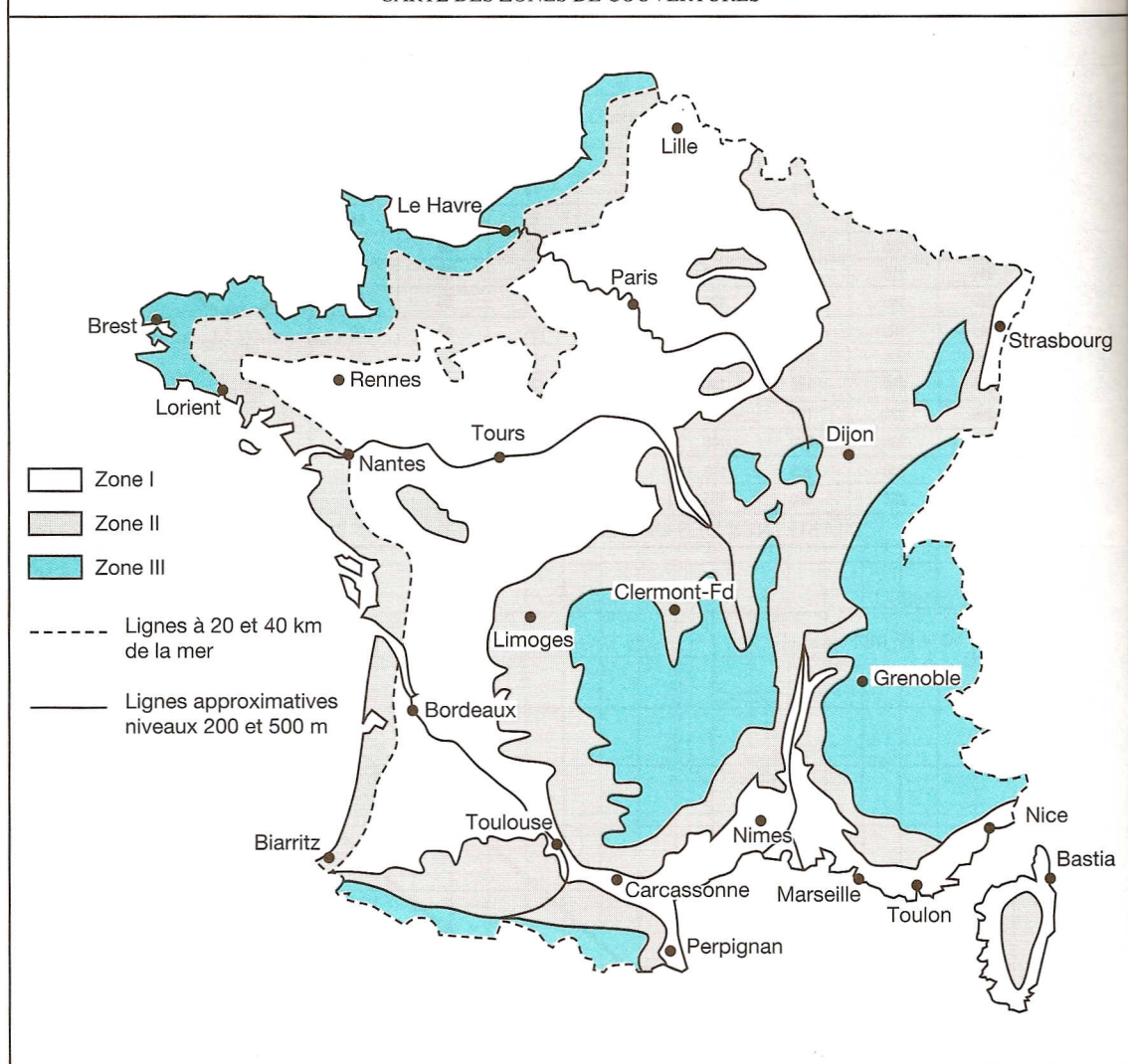
■ On cherchera à en limiter le nombre pour des raisons de coût et d'esthétique.

■ Les \varnothing usuels sont : 60, 80, 100, 120, 140, 160, 200 mm.

■ La section pratique est de 1 cm² par m² de toiture collectée. Pour plus de précision, voir abaque p. 127.



CARTE DES ZONES DE COUVERTURES



23.8 Zones et sites (DTU 40)

Zone 1 : tout l'intérieur du pays situé à une altitude ≤ 200 m et la vallée du Rhône.

Zone 2 : côte Atlantique sur 20 km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole. Bande située entre 20 et 40 km de la côte de Lorient à la frontière belge. Altitudes comprises entre 200 et 500 m.

Zone 3 : côtes de l'Atlantique, de la Manche et de la Mer du Nord sur une profondeur de 20 km de Lorient à la frontière belge. Altitudes supérieures à 500 m.

Site protégé : fond de cuvette entouré de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi de toutes les directions du vent. Terrain bordé de collines sur une partie de son pourtour correspondant à la direction des vents les plus violents.

Site normal : plaine ou plateau pouvant présenter des dénivellations peu importantes, étendues ou non.

Site exposé : au voisinage de la mer : littoral sur une profondeur d'environ 5 km, le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles. À l'intérieur du pays : les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées (mont Aigoual, mont Ventoux).