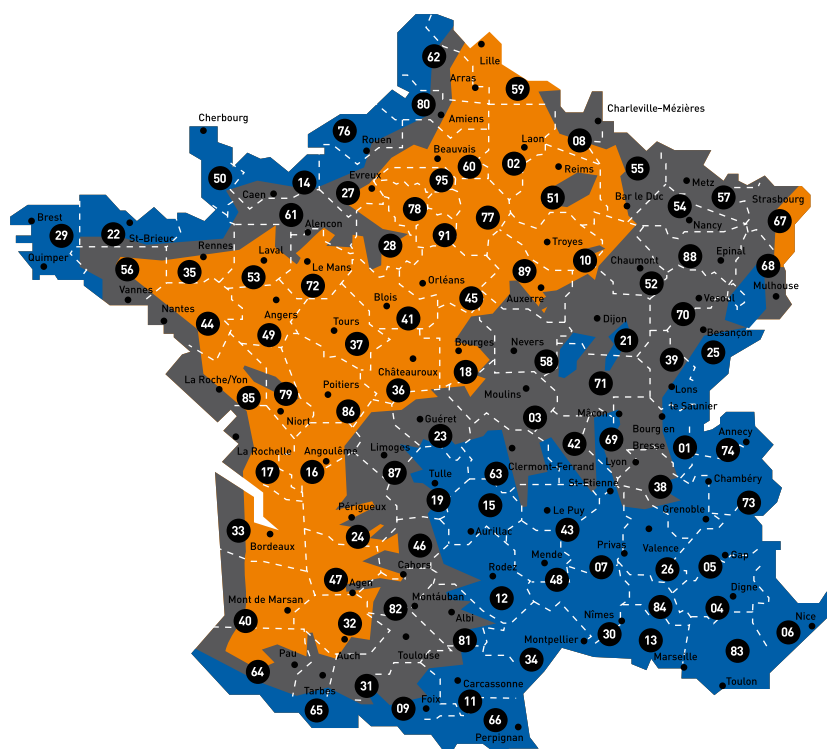



L'utilisation de l'ardoise selon les régions






Région 1 Tout l'intérieur du pays situé à une altitude inférieure à 200 m




Région 2 Côte Atlantique sur 20 km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole. Transition de 20km entre la Région 1 et la Région 3 sur les côtes de la Manche et de la Bretagne. Altitudes comprises entre 200 et 500 m

Région 3 Côtes de la Mer du Nord, de la Manche et de l'Atlantique jusqu'à Lorient, sur une profondeur de 20 km. Vallée du Rhône jusqu'à la pointe des 3 départements: Isère, Drome et Ardèche. Provence, Languedoc, Roussillon et Corse. Altitudes au-dessus de 500 m




R		P	M ²		
153	50x25	173,5	22,7	16	5,76
	46x30	153,5	21,4	16	6,51
	46x25	153,5	25,6	16	6,51
147	50x25	176,5	22,3	15	5,67
	46x30	156,5	21	15	6,39
	46x25	156,5	25,1	15	6,39
142	50x25	179	22	15	5,60
	46x30	159	20,6	15	6,29
	46x25	159	24,7	15	6,29
137	50x25	181,5	21,7	14	5,50
	46x30	161,5	20,3	14	6,19
	46x25	161,5	24,3	14	6,19
133	50x25	183,5	21,4	14	5,45
	46x30	163,5	20,1	14	6,12
	46x25	163,5	24	14	6,12
	40x25	133,5	29,4	14	7,49
	40x22	133,5	33,4	14	7,50
130	50x25	185	21,3	14	5,40
	46x30	165	19,9	14	6,06
	46x25	165	23,8	14	6,06
	40x25	135	29,1	14	7,41
	40x22	135	33,1	14	7,41
	40x20	135	36,3	14	7,41
127	40x25	136,5	28,8	13	7,33
	40x22	136,5	32,7	13	7,32
	40x20	136,5	35,9	13	7,33
123	40x25	138,5	28,4	13	7,22
	40x22	138,5	32,2	13	7,22
	40x20	138,5	35,3	13	7,22
119	40x25	140,5	28	13	7,12
	40x22	140,5	31,8	13	7,11
	40x20	140,5	34,8	13	7,12
117	40x25	141,5	27,8	12	7,08
	40x22	141,5	31,5	12	7,06
	40x20	141,5	34,6	12	7,08
	35x25	116,5	33,9	12	8,58
	35x22	116,5	38,5	12	8,58
116	40x22	142	31,4	12	7,04
	35x25	117	33,6	12	8,55
	35x22	117	38,1	12	8,55

R		P	M ²		
113	40x25	143,5	27,4	12	6,97
	40x22	143,5	31,1	12	6,95
	40x20	143,5	34,1	12	6,97
	35x25	118,5	33,2	12	8,44
	35x22	118,5	37,6	12	8,44
	35x20	118,5	41,4	12	8,44
110	40x25	145	27,1	12	6,90
	40x22	145	30,8	12	6,90
	40x20	145	33,8	12	6,90
	35x25	120	32,8	12	8,33
	35x22	120	37,2	12	8,30
	35x20	120	40,8	12	8,33
	33x23	110	38,8	12	9,09
107	40x22	146,5	30,6	11	6,80
	40x20	146,5	33,6	11	6,83
	35x25	121,5	32,5	11	8,23
	35x22	121,5	36,9	11	8,23
	35x20	121,5	40,5	11	8,23
	33x23	111,5	38,4	11	8,97
103	40x22	148,5	30,2	11	6,73
	40x20	148,5	33,1	11	6,73
	35x25	123,5	32	11	8,10
	35x22	123,5	36,3	11	8,10
	35x20	123,5	39,9	11	8,10
	33x23	113,5	37,8	11	8,81
	32x22	108,5	41,3	11	9,22
100	40x22	150	29,9	11	6,66
	40x20	150	32,8	11	6,67
	35x25	125	31,6	11	8,00
	35x22	125	35,9	11	8,00
	35x20	125	39,4	11	8,00
	33x23	115	37,3	11	8,70
	32x22	110	40,7	11	9,09
	30x22	100	44,8	11	10,00
	30x20	100	49,2	11	10,00
	30x18	100	54,6	11	10,00

* tous les recouvrements possibles ne sont pas pris en compte mais ceux recommandés.

R		P	M ²		
97	40x22	151,5	29,6	10	6,60
	40x20	151,5	32,5	10	6,60
	35x20	126,5	38,9	10	7,90
	35x25	126,5	31,2	10	7,90
	35x22	126,5	35,4	10	7,90
	33x23	116,5	36,8	10	8,58
	32x22	111,5	40,2	10	8,97
	30x22	101,5	44,1	10	9,85
	30x20	101,5	48,5	10	9,85
	30x18	101,5	53,8	10	9,85
94	40x22	153	29,3	10	6,54
	40x20	153	32,1	10	6,54
	35x25	128	30,8	10	7,80
	35x22	128	35	10	7,80
	35x20	128	38,5	10	7,80
	33x23	118	36,3	10	8,47
	32x22	113	39,6	10	8,85
	30x22	103	43,5	10	9,71
	30x20	103	47,8	10	9,71
	30x18	103	53	10	9,71
92	40x22	154	29,1	10	6,50
	40x20	154	31,9	10	6,49
	35x25	129	30,6	10	7,75
	35x22	129	34,7	10	7,75
	35x20	129	32,8	10	7,75
	33x23	119	36	10	8,40
	32x22	114	39,3	10	8,77
	30x22	104	43,1	10	9,62
	30x20	104	47,3	10	9,62
	30x18	104	52,5	10	9,62
89	35x25	130,5	30,2	10	7,66
	35x22	130,5	34,3	10	7,66
	35x20	130,5	37,7	10	7,66
	33x23	120,5	35,6	10	8,30
	32x22	115,5	38,8	10	8,66
	30x22	105,5	42,5	10	9,48
	30x20	105,5	46,6	10	9,48
	30x18	105,5	51,7	10	9,48
	27x18	90,5	60,3	10	11,05
	27x16	90,5	67,7	10	11,05

R		P	M ²		
87	35x20	131,5	37,5	9	7,60
	33x23	121,5	35,3	9	8,23
	32x22	116,5	38,4	9	8,58
	30x22	106,5	42,1	9	9,39
	30x20	106,5	46,2	9	9,39
	30x18	106,5	51,3	9	9,39
	27x18	91,5	59,7	9	10,93
	27x16	91,5	67	9	10,93
80	32x22	120	37,3	9	8,33
	30x22	110	40,7	9	9,09
	30x20	110	44,7	9	9,09
	30x18	110	49,6	9	9,09
	27x18	95	57,5	9	10,53
	27x16	95	64,5	9	10,53
	25x18	85	64,2	9	11,76
	25x15	85	76,8	9	11,76
83	32x22	118,5	37,8	9	8,44
	30x22	108,5	41,3	9	9,22
	30x20	108,5	45,4	9	9,22
	30x18	108,5	50,3	9	9,22
	27x18	93,5	58,4	9	10,70
	27x16	93,5	65,6	9	10,70
	25x18	83,5	65,4	9	11,98
	25x15	83,5	78,2	9	11,98


R		P	M ²		
77	32x22	121,5	36,9	8	8,23
	30x22	111,5	40,2	8	8,97
	30x20	111,5	44,1	8	8,97
	30x18	111,5	49	8	8,97
	27x18	96,5	56,6	8	10,36
	27x16	96,5	63,5	8	10,36
	25x18	86,5	63,1	8	11,56
	25x15	86,5	75,5	8	11,56
73	32x22	123,5	36,3	8	8,10
	30x22	113,5	39,5	8	8,81
	30x20	113,5	43,4	8	8,81
	30x18	113,5	48,1	8	8,81
	27x18	98,5	55,4	8	10,15
	27x16	98,5	62,2	8	10,15
	25x18	88,5	61,7	8	11,30
	25x15	88,5	73,8	8	11,30
	22x16	73,5	83,4	8	13,60
69	32x22	125,5	35,7	8	7,97
	30x22	115,5	38,8	8	8,66
	30x20	115,5	42,6	8	8,66
	30x18	115,5	47,3	8	8,66
	27x18	100,5	54,3	8	9,95
	27x16	100,5	61	8	9,95
	25x18	90,5	60,3	8	11,05
	25x15	90,5	72,2	8	11,05
	22x16	75,5	81,2	8	13,25

R Recouvrement

P Pureau

 Modèle d'ardoise

M² Quantité au m² (ardoise)

 Longueur du crochet


 ml de liteaux au m²

Tableau des recouvrements

Pente		Région 1			Région 2			Région 3		
En degrés	Longueur du rampant (L) par mètre de projection	Projection (P) en ml			Projection (P) en ml			Projection (P) en ml		
		de 0 à 5,50	de 5,50 à 11	de 11 à 16,50	de 0 à 5,50	de 5,50 à 11	de 11 à 16,50	de 0 à 5,50	de 5,50 à 11	de 11 à 16,50
11°1/3	1,020	153								
12°2/3	1,021	147								
14	1,030	142	153							
15°1/3	1,037	137	147		153					
16°2/3	1,044	133	142	153	147					
18°	1,051	127	137	147	142	153				
19°2/3	1,060	123	133	142	137	147		153		
20°1/3	1,068	119	127	137	133	142	153	147		
21°1/3	1,077	116	123	133	127	137	147	142	153	
24°	1,097	107	116	127	119	127	137	133	147	153
26°1/3	1,118	103	110	117	113	123	130	127	137	142
29°	1,141	97	103	113	107	116	127	119	127	137
31°	1,166	92	100	106	103	110	117	113	123	130
35°	1,220	87	92	100	94	103	107	106	110	117
38°2/3	1,28	80	87	92	89	94	100	97	103	110
42°	1,345	77	83	87	87	89	94	92	100	103
45°	1,414	73	80	83	80	87	92	89	94	97
50°	1,562	69	73	80	77	80	87	83	87	92
54°1/2	1,72	65	73	77	73	77	83	80	83	87
59°1/2	1,972	65	67	73	69	73	77	77	80	87
63°1/2	2,236	63	65	69	67	73	77	73	77	83
68°	2,692	60	63	67	65	69	73	73	77	80
71°1/2	3,162	60	63	67	63	69	73	73	77	80
75°	3,864	60	63	65	63	67	73	69	73	77
Verticale		60			60			65		