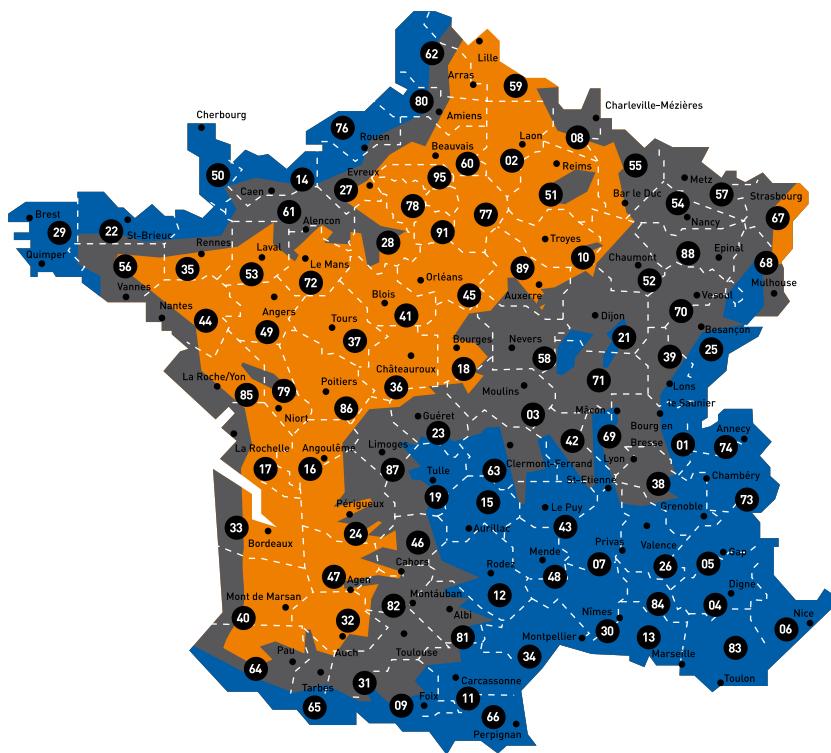


L'utilisation de l'ardoise selon les régions



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, Drôme et Ardèche. Provence, Languedoc, Roussillon et Corse. Altitudes au-dessus de 500 m

	R		P	M ²			R		P	M ²			R		P	M ²		
153	50x25	173,5	22,7	16	5,76	113	40x25	143,5	27,4	12	6,97	97	40x22	151,5	29,6	10	6,60	
	46x30	153,5	21,4	16	6,51		40x22	143,5	31,1	12	6,95		40x20	151,5	32,5	10	6,60	
	46x25	153,5	25,6	16	6,51		40x20	143,5	34,1	12	6,97		35x20	126,5	38,9	10	7,90	
147	50x25	176,5	22,3	15	5,67		35x25	118,5	33,2	12	8,44		35x25	126,5	31,2	10	7,90	
	46x30	156,5	21	15	6,39		35x22	118,5	37,6	12	8,44		35x22	126,5	35,4	10	7,90	
	46x25	156,5	25,1	15	6,39		35x20	118,5	41,4	12	8,44		33x23	116,5	36,8	10	8,58	
142	50x25	179	22	15	5,60	110	40x25	145	27,1	12	6,90		32x22	111,5	40,2	10	8,97	
	46x30	159	20,6	15	6,29		40x22	145	30,8	12	6,90		30x22	101,5	44,1	10	9,85	
	46x25	159	24,7	15	6,29		40x20	145	33,8	12	6,90		30x20	101,5	48,5	10	9,85	
137	50x25	181,5	21,7	14	5,50		35x25	120	32,8	12	8,33	94	30x18	101,5	53,8	10	9,85	
	46x30	161,5	20,3	14	6,19		35x22	120	37,2	12	8,30		40x22	153	29,3	10	6,54	
	46,25	161,5	24,3	14	6,19		40x20	145	40,8	12	8,33		40x20	153	32,1	10	6,54	
133	50x25	183,5	21,4	14	5,45		35x20	120	38,8	12	9,09		35x25	128	30,8	10	7,80	
	46x30	163,5	20,1	14	6,12	107	40x22	146,5	30,6	11	6,80		35x22	128	35	10	7,80	
	46x25	163,5	24	14	6,12		40x20	146,5	33,6	11	6,83		33x23	118	36,3	10	8,47	
130	40x25	133,5	29,4	14	7,49		35x25	121,5	32,5	11	8,23		32x22	113	39,6	10	8,85	
	40x22	133,5	33,4	14	7,50		35x22	121,5	36,9	11	8,23		30x22	103	43,5	10	9,71	
	50x25	185	21,3	14	5,40		35x22	111,5	38,4	11	8,97		30x20	103	47,8	10	9,71	
127	46x30	165	19,9	14	6,06		35x20	121,5	40,5	11	8,23		30x18	103	53	10	9,71	
	46x25	165	23,8	14	6,06		33x23	111,5	41,3	11	8,73	92	40x22	154	29,1	10	6,50	
	40x25	135	29,1	14	7,41	103	40x22	148,5	30,2	11	6,73		40x20	154	31,9	10	6,49	
123	40x22	135	33,1	14	7,41		40x20	148,5	33,1	11	6,73		35x25	129	30,6	10	7,75	
	40x20	135	36,3	14	7,41		35x25	123,5	32	11	8,10		35x22	129	34,7	10	7,75	
	40x25	136,5	28,8	13	7,33		35x22	123,5	36,3	11	8,10		35x20	129	32,8	10	7,75	
119	40x25	136,5	32,7	13	7,32		35x20	123,5	39,9	11	8,10		33x23	119	36	10	8,40	
	40x22	136,5	32,7	13	7,32		33x23	113,5	37,8	11	8,81		32x22	114	39,3	10	8,77	
	40x20	136,5	35,9	13	7,33	100	40x22	150	29,9	11	6,66		30x22	104	43,1	10	9,62	
117	40x25	140,5	28	13	7,12		40x20	150	32,8	11	6,67		30x20	104	47,3	10	9,62	
	40x22	140,5	31,8	13	7,11		35x25	125	31,6	11	8,00	89	30x18	104	52,5	10	9,62	
	40x20	140,5	34,8	13	7,12		35x22	125	35,9	11	8,00		35x25	130,5	30,2	10	7,66	
116	40x25	141,5	27,8	12	7,08		35x20	125	39,4	11	8,00		35x22	130,5	34,3	10	7,66	
	40x22	141,5	31,5	12	7,06		33x23	115	37,3	11	8,70		35x20	130,5	37,7	10	7,66	
	40x20	141,5	34,6	12	7,08		32x22	110	40,7	11	9,09		33x23	120,5	35,6	10	8,30	
116	35x25	116,5	33,9	12	8,58		30x22	100	44,8	11	10,00		32x22	115,5	38,8	10	8,66	
	35x22	116,5	38,5	12	8,58		30x20	100	49,2	11	10,00		30x22	105,5	42,5	10	9,48	
	40x22	142	31,4	12	7,04		30x18	100	54,6	11	10,00		30x20	105,5	46,6	10	9,48	
116	35x25	117	33,6	12	8,55								30x18	105,5	51,7	10	9,48	
	35x22	117	38,1	12	8,55								27x18	90,5	60,3	10	11,05	
													27x16	90,5	67,7	10	11,05	

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

R		P	M ²			R		P	M ²			R		P	M ²				
87	35x20	131,5	37,5	9	7,60	77	32x22	121,5	36,9	8	8,23								
	33x23	121,5	35,3	9	8,23		30x22	111,5	40,2	8	8,97								
	32x22	116,5	38,4	9	8,58		30x20	111,5	44,1	8	8,97								
80	30x22	106,5	42,1	9	9,39		27x18	96,5	56,6	8	10,36								
	30x20	106,5	46,2	9	9,39		27x16	96,5	63,5	8	10,36								
	30x18	106,5	51,3	9	9,39	73	32x22	123,5	36,3	8	8,10								
83	27x18	91,5	59,7	9	10,93		30x22	113,5	39,5	8	8,81								
	27x16	91,5	67	9	10,93		30x20	113,5	43,4	8	8,81								
	32x22	120	37,3	9	8,33		30x18	113,5	48,1	8	8,81								
80	30x22	110	40,7	9	9,09		27x18	98,5	55,4	8	10,15								
	30x20	110	44,7	9	9,09		27x16	98,5	62,2	8	10,15								
	30x18	110	49,6	9	9,09		25x18	88,5	61,7	8	11,30								
83	27x18	95	57,5	9	10,53		25x15	88,5	73,8	8	11,30								
	27x16	95	64,5	9	10,53		22x16	73,5	83,4	8	13,60								
	25x18	85	64,2	9	11,76		32x22	125,5	35,7	8	7,97								
83	25x15	85	76,8	9	11,76		30x22	115,5	38,8	8	8,66								
	32x22	118,5	37,8	9	8,44		30x20	115,5	42,6	8	8,66								
	30x22	108,5	41,3	9	9,22		30x18	115,5	47,3	8	8,66								
69	30x20	108,5	45,4	9	9,22		27x18	100,5	54,3	8	9,95								
	30x18	108,5	50,3	9	9,22		27x16	100,5	61	8	9,95								
	27x18	93,5	58,4	9	10,70		25x18	90,5	60,3	8	11,05								
69	27x16	93,5	65,6	9	10,70		25x15	90,5	72,2	8	11,05								
	25x18	83,5	65,4	9	11,98		25x18	90,5	81,2	8	13,25								
	25x15	83,5																	

Tableau des recouvrements

Pente	Longueur du rampant (L) par mètre de projection	Région 1			Région 2			Région 3		
		Projection (P) en ml de 0 à 5,50	de 5,50 à 11	de 11 à 16,50	Projection (P) en ml de 0 à 5,50	de 5,50 à 11	de 11 à 16,50	Projection (P) en ml 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		