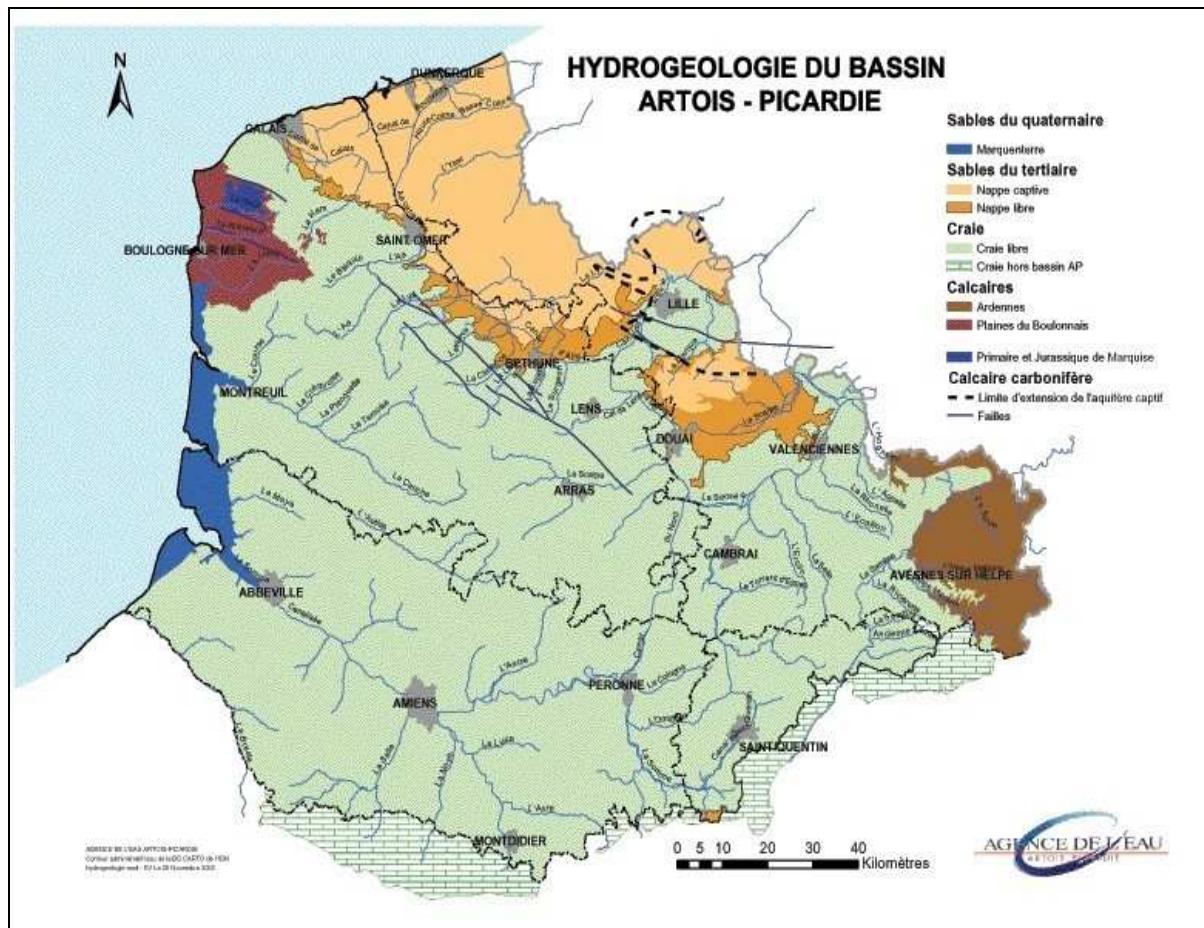


## **Annexe 1 : Données mensuelles des températures et des précipitations**

Station de Lille  
Période: 1961 à 1990

	<b>Précipitations (mm)</b>	<b>Températures (°C)</b>
Janvier	51,1	2,7
Février	41,1	3,4
Mars	56,3	5,8
Avril	48,2	8,6
Mai	59,5	12,4
Juin	63,4	15,3
JUILLET	60,4	17,2
Août	55,7	17,2
Septembre	58,1	14,8
Octobre	64	11,1
Novembre	66,9	6,2
Décembre	61,8	3,6

## Annexe 2 : Carte hydrogéologique du bassin Artois Picardie



source: [www.eau-artois-picardie.fr](http://www.eau-artois-picardie.fr)

## Annexe 4 : Résultats de l'occupation du sol par arrondissement

### Arrondissement de Lille → 34 communes

Commune	Etat	PLU					Pollution Potentielle (%)	
		Zone U (ha)	Zone AU (ha)	Zone N (ha)	Zone A (ha)	Superficie totale (ha)	Diminution pollution agricole	Augmentation pollution urbaine
Allennes-les-Marais	PLU approuvé	132,4	9	87,26	326,34	555	- 2,76	+ 6,8
Annoeullin	PLU approuvé	262	50	247	342	901	- 14,62	+ 19,08
Avelin	PLU approuvé	166,34	218,53	149,24	841,89	1376	- 25,96	+ 131,38
La Bassée	PLU approuvé	176,34	5,05	11,57	166,43	359,4	- 3,03	+ 2,86
Bauvin	POS en révision	169,78	6,42	59,42	151,71	387,33	- 4,23	+ 3,78
Carnin	POS approuvé	25,14	13,22	3,21	195,41	237	- 6,76	+ 52,6
Chemy	POS approuvé	38,11	9,45	10,42	286	344	- 3,3	+ 24,8
Don	PLU approuvé	78,31	7,27	64,93	75,94	226,45	- 9,57	+ 9,28
Emmerin	PLU approuvé	122,05	24,25	119,4	229,6	495,3	- 10,56	+ 19,87
Ennevelin	PLU approuvé	104,19	34,21	84,39	769,21	992	- 4,45	+ 32,83
Faches-Thumesnil	PLU approuvé	344,83	13,13	10,75	88,54	457,25	- 14,83	+ 3,81
Genech	PLU approuvé	78,48	27,29	407,88	232,35	746	- 11,74	+ 34,77
Gondécourt	POS approuvé	207,58	18,83	393,31	202,28	822	- 9,31	+ 9,07
Hantay	PLU approuvé	38,17	0,75	8,23	163,96	211,11	- 0,46	+ 1,96
Haubourdin	PLU approuvé	345,36	45,32	95,18	67,14	553	- 67,5	+ 13,12
Herrin	PLU approuvé	136,55	6,65	18,11	286,69	448	- 2,32	+ 4,87
Houplin-Ancoisne	PLU approuvé	145,14	0	92,56	405,6	643,3	0	0
Lambersart	PLU approuvé	491,13	15,91	71,59	31,91	610,55	- 49,86	+ 3,24
Loos	PLU approuvé	404,54	47,56	77,75	153,75	683,6	- 29,63	+ 11,76
La Madeleine	PLU approuvé	259,3	5,5	7,15	0	271,95	0	+ 2,12
Marquillies	PLU approuvé	88,34	21,36	58,41	511,9	679,9	- 4,17	+ 24,18
Noyelles-lès-Seclin	PLU approuvé	102,56	2,59	7,33	128,37	240,85	- 2,02	+ 2,53
Provin	PLU approuvé	130,18	11,5	0,14	197,18	339	- 5,83	+ 8,83
Sainghin-en-Wéppes	PLU approuvé	181,01	1,52	131,93	464,24	778,7	- 0,33	+ 0,84
Saint-André-lez-Lille	PLU approuvé	257,11	14	25,21	9,37	305,7	- 149,41	+ 5,45
Salomé	PLU approuvé	127,7	1,1	62,3	365,75	556,85	- 0,3	+ 0,86
Santes	PLU approuvé	274,8	34,12	130,9	309,43	749,25	- 11,03	+ 12,42
Seclin	PLU approuvé	612,58	61,96	128,11	934,25	1736,9	- 6,63	+ 10,11
Templemars	PLU approuvé	175,45	0,75	15,1	269,45	460,75	- 0,28	+ 0,43
Templeuve	POS en révision	344,12	19,28	433,5	786,66	1583,55	- 2,45	+ 5,6
Vendeville	PLU approuvé	112,5	0,4	3,65	139,25	255,8	- 0,29	+ 0,35
Villeneuve-d'Ascq	PLU approuvé	1629,2	159,1	571,94	379,96	2740,2	- 41,87	+ 9,77
Wattignies	PLU approuvé	322	8,89	35,35	260,06	626,3	- 3,42	+ 2,76
Wavrin	PLU approuvé	340,34	18,1	194,2	806,36	1359	- 2,24	+ 5,32
<b>TOTAL</b>		<b>8423,63</b>	<b>913,01</b>	<b>3817,42</b>	<b>10578,98</b>	<b>23 732,99</b>	<b>- 14,74</b>	<b>+ 14,04</b>

# **Arrondissement de Douai**

## → 37 communes concernées

Commune	Etat	PLU					Pollution Potentielle (%)	
		Zone U (ha)	Zone AU (ha)	Zone N (ha)	Zone A (ha)	Superficie totale (ha)	Diminution pollution agricole	Augmentation pollution urbaine
Aniche	PLU approuvé	321,7	73,9	199,9	55,4	651	- 133,4	+ 22,9
Arleux	POS approuvé	124,11	84,34	333,95	567,6	1110	- 14,85	+ 67,9
Auberchicourt	POS approuvé	164	4,8	44	499,2	712	- 0,96	+ 2,9
Aubigny-au-Bac	POS approuvé	65,6	11,65	197,64	241,9	516,8	- 4,8	+ 17,75
Brunémont	PLU approuvé	19,97	12,02	48,9	119,4	200	- 10	+ 61,11
Bugnicourt	PLU approuvé	56,31	15	58,8	509,4	639,5	- 2,95	+ 26,6
Cantin	PLU approuvé	145,8	11,58	93,5	686,1	937	- 1,68	+ 7,95
Courchelettes	POS en révision	123,4	9,1	10,3	27,25	170	- 33,4	+ 7,37
Cuincy	POS approuvé	197,11	26,27	78,21	264,01	565,6	- 9,95	+ 13,33
Dechy	POS approuvé	160,6	94,4	208,8	470,5	934,3	- 20	+ 58,78
Douai	POS en révision	1178,1	57,8	183,11	243,45	1662,5	- 23,74	+ 4,9
Ecaillon	PLU approuvé	66,3	11,7	20,2	302,8	401	- 3,86	+ 17,65
Erchin	POS en révision	44,81	3,5	45,6	423,95	517,9	- 0,82	+ 7,81
Erre	POS approuvé	41,7	3	91,5	451,8	588	- 0,66	+ 7,19
Esquerchin	POS approuvé	50,8	2,8	458,6	22,6	534,8	- 12,39	+ 5,51
Estrées	PLU approuvé	55,77	11,08	8,19	506,96	582	- 2,19	+ 19,87
Féchain	PLU approuvé	87,82	21,08	107,71	297,39	514	- 7,1	+ 24
Fenain	PLU approuvé	178,6	58	155,9	189,7	582,2	- 30,57	+ 32,47
Férin	PLU en élaboration	105,9	1,6	47,85	399,45	554,8	- 0,4	+ 1,51
Flers-en-Escrebieux	PLU approuvé	292,93	49,64	124,33	245	711,9	- 20,26	+ 16,94
Fressain	POS approuvé	48	3,5	2	585,5	639	- 0,6	+ 7,29
Goeulzin	POS approuvé	59,6	10,1	58,8	350,5	479	- 2,88	+ 16,95
Guesnain	POS approuvé	152,4	18,2	29,7	204,7	405	- 8,89	+ 11,94
Hamel	PLU approuvé	39,92	5,35	71,66	243	360	- 2,2	+ 13,4
Hornaing	POS approuvé	158	17,5	109	613	897,5	- 2,85	+ 11,1
Lambres-lez-Douai	POS en révision	387,15	7,7	406,2	79,7	880,75	- 9,66	+ 1,99
Lauwin-Planque	PLU approuvé	57,62	117,47	54,6	137,3	367	- 85,55	+ 203,87
Lécluse	PLU approuvé	67,96	3,85	158,75	263,27	493,8	- 1,46	+ 5,66
Lewarde	POS approuvé	80,2	21,3	81,4	206,2	389,1	- 10,33	+ 26,56
Marcq-en-Ostrevent	PLU en élaboration	30,8	0	7,5	587,8	626,1	0	0
Masny	PLU approuvé	110	84	60	485	739	- 17,32	+ 76,36
Monchecourt	POS approuvé	80,83	24,84	35,3	520,13	661,1	- 4,77	+ 30,73
Roucourt	PLU approuvé	23,72	6	29,3	269,6	328,6	- 2,23	+ 25,3
Sin-le-Noble	POS approuvé	496	128	97	367,16	1088,16	- 34,86	+ 25,8
Somain	PLU approuvé	542,1	104,7	102,1	480,1	1229	- 21,8	+ 19,31
Villers-au-Tertre	PLU approuvé	32	10	85	330	457	- 3	+ 31,25
Waziers	POS en révision	207,1	20,6	50,2	128	405,9	- 16,1	+ 9,95
<b>TOTAL</b>		<b>6054,43</b>	<b>1146,37</b>	<b>3955,5</b>	<b>12374,8</b>	<b>23 666,7</b>	<b>- 15,09</b>	<b>+25,45</b>

# Arrondissement de Valenciennes

→ 33 communes concernées

Commune	PLU						Pollution Potentielle (%)	
	Etat	Zone U (ha)	Zone AU (ha)	Zone N (ha)	Zone A (ha)	Superficie totale (ha)	Diminution pollution agricole	Augmentation pollution urbaine
Abscon	PLU approuvé	125,2	9,31	58,83	532,76	726	- 1,75	+ 7,44
Aulnoy-lez-Valenciennes	POS en révision	216,45	4,07	74,45	315,2	610,2	- 1,29	+ 1,88
Avesnes-le-Sec	PLU en élaboration	72,45	0,15	96,55	886,22	1055,37	- 0,02	+ 0,21
Bouchain	POS en révision	276,27	79,27	535,9	350,4	1241,84	- 22,62	+ 28,69
Crespin	PLU approuvé	194,5	79,3	140,4	579,8	994	- 13,68	+ 40,77
Emerchicourt	PLU approuvé	62,4	8,9	66,5	373,2	511	- 2,38	+ 14,26
Escaudain	PLU approuvé	276,4	77,6	216,4	426,6	997	- 18,19	+ 28,07
Famars	POS approuvé	75,06	71,55	213,13	113,26	473	- 63,17	+ 95,32
Haspres	POS approuvé	114	15	93	998	1220	- 1,5	+ 13,16
Hélesmes	POS approuvé	67,6	15,48	192,34	460,58	736	- 3,36	+ 22,9
Hordain	PLU approuvé	184,65	116,26	62,39	202,7	566	- 57,36	+ 62,96
Lieu-Saint-Amand	PLU approuvé	203	9,2	12,4	286,4	511	- 3,21	+ 4,53
Lourches	PLU approuvé	134,4	21,6	83,5	11,5	251	- 187,83	+ 16,07
Maing	PLU approuvé	197,46	98,79	223,76	647,99	1168	- 15,25	+ 50,03
Marly	PLU approuvé	475,45	52,4	172,94	105,22	806	- 49,8	+ 11,02
Marquette-en-Ostrevant	PLU approuvé	60,7	6,4	11,45	668,5	747	- 0,96	+ 10,54
Mastaing	POS en révision	79,85	28	45,6	476,6	630,05	- 5,87	+ 35,07
Monchaux-sur-Ecaillon	PLU en élaboration	38	0	90	324	452	0	0
Neuville-sur-Escaut	PLU approuvé	125,82	73,3	21,18	253,63	473,95	- 28,9	+ 58,25
Noyelles-sur-Selle	POS approuvé	35	5,55	41,63	422,82	505	- 1,31	+ 15,86
Onnaing	PLU approuvé	609,61	79,14	349,52	257,73	1296	- 30,71	+ 12,98
Quarouble	POS approuvé	136,26	35,12	159,76	895,86	1227	- 3,92	+ 25,77
Quiévrechain	PLU approuvé	153,4	66,7	65	185,9	471	- 35,88	+ 43,48
Raismes	PLU en élaboration	425,15	63,2	2694,65	63,33	3246,33	- 99,79	+ 14,87
Roeulx	POS en révision	119,96	1,92	21,9	258,78	402,56	- 0,74	+ 1,6
Thiant	PLU approuvé	148,01	44,1	204,2	442,69	839	- 9,96	+ 29,8
Trith-Saint-Léger	POS en révision	498,45	36,4	97,84	56,31	689	- 64,64	+ 7,3
Valenciennes	PLU approuvé	1129,83	67,24	188,23	0	1385,3	0	+ 5,95
Verchain-Maugré	POS approuvé	31,21	13,67	24,38	892,74	962	- 1,53	+ 43,8
Vicq	POS approuvé	55,99	18,01	36	289	399	- 6,23	+ 32,17
Waller	PLU en élaboration	240,58	30,02	1083,7	676,54	2030,84	- 4,44	+ 12,48
Wasnes-au-Bac	PLU approuvé	29,42	3,71	116,66	369,21	519	- 1	+ 12,61
Wavrechain-sous-Faulx	PLU approuvé	16,1	7,1	85,7	233,6	342,5	- 3,04	+ 44,1
<b>TOTAL</b>		<b>6528,03</b>	<b>1238,46</b>	<b>7579,89</b>	<b>13127,49</b>	<b>28 483,94</b>	<b>- 22,43</b>	<b>+ 24,36</b>

# Arrondissement de Cambrai

→ 31 communes concernées

Commune	Etat	PLU					Pollution Potentielle (%)	
		Zone U (ha)	Zone AU (ha)	Zone N (ha)	Zone A (ha)	Superficie totale (ha)	Diminution pollution agricole	Augmentation pollution urbaine
Abancourt	RNU	42,99	0	6,3	518,24	567,53	0	0
Aubencheul-au-Bac	POS en révision	49,2	1,9	31,56	233,44	316	- 0,8	+ 3,86
Banteux	RNU	75,13	0	46,17	499	620,3	0	0
Bantigny	CC en élaboration	30,34	0	7,4	280,4	318,14	0	0
Bantouzelle	CC en élaboration	34,79	0,41	203,95	527,93	767	- 0,07	+ 1,18
Cambrai	POS en révision	1101,4	11,69	113,03	590,37	1816,5	- 1,98	+ 1,06
Le Cateau-Cambrésis	PLU approuvé	338,09	138,21	301,92	2077,11	2725,98	- 6,65	+ 40,88
Catillon-sur-Sambre	POS en révision	93,03	1,39	679,62	563,4	1337,44	- 0,25	+ 1,5
Escaudoeuvres	POS en révision	173,59	5,26	77,66	400,74	657,25	- 1,31	+ 3
Estrun	PLU en élaboration	51,81	8,24	46,4	167,44	273,9	- 4,92	+ 15,9
Fressies	PLU approuvé	34,05	12,16	69,76	357,03	473	- 3,4	+ 35,71
Hem-Lenglet	POS approuvé	25	4	103	362	494	- 1,1	+ 16
Honnechy	RNU	49,43	0,43	218,11	384,68	652,65	- 0,11	+ 0,87
Honnecourt-sur-Escaut	RNU	110,43	10,26	240,23	1190,71	1551,63	- 0,86	+ 9,29
Iwuy	PLU approuvé	132,6	87,43	124,71	926,42	1275	- 9,44	+ 65,93
Marcoing	PLU approuvé	106,1	45,2	358,6	1052,05	1561,95	- 4,3	+ 42,6
Masnières	PLU approuvé	141,98	45,46	113,39	795	1097	- 5,72	+ 32
Montay	RNU	28,05	2,61	102,67	418,72	552,05	- 0,62	+ 9,3
Montrécourt	CC approuvée	17,8	0	41	294,2	353	0	0
Neuvilly	POS approuvé	77	0	189,3	990,7	1257	0	0
Noyelles-sur-Escaut	PLU approuvé	45,22	18,6	109,56	324,05	497,43	- 5,74	+ 41,13
Paillencourt	CC approuvée	81,09	0,46	179,64	498,27	759,5	- 0,09	+ 0,57
Proville	POS en révision	169,11	23,54	107,24	325,4	652,3	- 7,23	+ 13,9
Ramillies	CC en élaboration	41,69	0,65	69,7	396,72	508,8	- 0,16	+ 1,56
Rejet-de-Beaulieu	RNU	43,14	0	347,47	233,41	624	0	0
Les Rues-des-Vignes	POS en révision	99,5	1,56	158,96	1501,38	1761,5	- 0,1	+ 1,57
Saint-Benin	RNU	30,3	0,4	191	242,3	464	- 0,16	+ 1,32
Saint-Souplet	POS en révision	109,8	2,7	313,6	832	1258	- 0,32	+ 2,46
Saulzoir	PLU approuvé	98,36	16,31	160,33	735	1010	- 2,22	+ 16,58
Solesmes	POS en révision	192,65	11,6	314,2	1773,8	2292,25	- 0,65	+ 6
Thun-l'Evêque	CC approuvée	66,21	7,5	171	317,25	562	- 2,36	+ 11,33
<b>TOTAL</b>		<b>3689,88</b>	<b>457,97</b>	<b>19809,2</b>	<b>5197,5</b>	<b>29 153,1</b>	<b>- 1,95</b>	<b>+ 12,11</b>

# Arrondissement d'Avesnes-sur-Helpe

→ 41 communes concernées

Commune	PLU						Pollution Potentielle (%)	
	Etat	Zone U (ha)	Zone AU (ha)	Zone N (ha)	Zone A (ha)	Superficie totale (ha)	Diminution pollution agricole	Augmentation pollution urbaine
Aulnoye-Aymeries	POS en révision	403,1	9,1	278,6	174	864,8	- 5,25	+ 2,26
Bachant	PLU approuvé	149,85	8,6	212,4	573,7	944,55	- 1,5	+ 5,74
Beaufort	PLU en élaboration	109	2,77	495,8	676,5	1284	- 0,41	+ 2,54
Berlaimont	POS en révision	178,6	3,38	740,2	371,7	1294	- 0,91	+ 1,89
Beugnies	POS en révision	48,3	1,3	729,5	112,3	891,5	- 1,16	+ 2,69
Cartignies	PLU en élaboration	140,2	3,46	1997,9	518,2	2659,8	- 0,67	+ 2,47
Cerfontaine	POS en révision	43,26	0,25	126	215,8	385,3	- 0,12	+ 0,58
Dimont	POS en révision	44,8	3,25	441,1	261,2	750,3	- 1,24	+ 7,25
Dompierre-sur-Helpe	RNU	112,65	11,75	796,8	404,4	1325,6	- 2,91	+ 10,43
Dourlers	RNU	49,1	0	466,9	356,8	872,8	0	0
Eclaibes	POS en révision	26,25	0	274,4	190,3	491	0	0
Ecuélin	PLU en élaboration	13,15	0	160,7	162,9	336,75	0	0
Etroeungt	PLU en élaboration	139,25	2,9	2093,1	293,55	2528,8	- 0,99	+ 2,08
Féron	PLU approuvé	38,5	5	594,3	69,5	707,3	- 7,2	+ 12,9
Ferrière-la-Grande	POS en révision	268,75	32,8	360	338,7	1000,25	- 9,68	+ 12,2
Ferrière-la-Petite	POS en révision	62	12,45	334,9	182,25	591,6	- 6,83	+ 20,08
Floursies	PLU en élaboration	18,15	0	239,1	205,26	462,5	0	0
Glaalon	POS approuvé	66,35	19,75	304,5	751,5	1177	- 2,63	+ 30,3
Grand-Fayt	RNU	43,5	0	513,65	328,65	885,6	0	0
Landrecies	PLU approuvé	171,6	35,3	817,9	1145,2	2170	- 3,1	+ 20,6
Lez-Fontaine	PLU en élaboration	35,45	0,63	167,3	245,65	449	- 0,26	+ 1,78
Leval	POS en révision	105,8	8,1	235,3	234,3	583,5	- 3,46	+ 7,66
Limont-Fontaine	PLU en élaboration	89,9	1,35	294,15	292,25	677,65	- 0,46	+ 1,5
Locquignol	RNU	61,2	0,88	9674,8	35,8	9772,7	- 2,46	+ 1,44
Marbaix	PLU en élaboration	39,7	0,72	399,3	225,8	665,5	- 0,32	+ 1,81
Maroilles	POS approuvé	61,3	28	577,6	1546,5	2213,4	- 0,18	+ 45,7
Monceau-Saint-Waast	POS en révision	48,45	0	308,2	233,7	590,35	0	0
Noyelles-sur-Sambre	RNU	38,7	0,33	440,1	167,25	646,4	- 0,2	+ 0,85
Petit-Fayt	PLU en élaboration	38,65	0,17	572	194,5	805,3	- 0,87	+ 0,44
Pont-sur-Sambre	POS en révision	210,8	11,71	614,3	300,9	1137,7	- 3,89	+ 5,56
Preux-au-Bois	PLU approuvé	44,2	7,3	141,1	233,4	399	- 3,13	+ 16,5
Rousies	PLU en révision	220	32,7	248,45	77,3	578,45	- 42,3	+ 14,86
Saint-Aubin	RNU	38,5	0	813,4	176,3	1028,2	0	0
Saint-Hilaire-sur-Helpe	POS approuvé	39	7,5	458,5	1036	1541	- 0,73	+ 19,2
Saint-Remy-Chaussée	PLU en élaboration	40,55	0	210,9	261	512,45	0	0

Sars-Poteries	PLU en élaboration	99,1	3,8	399,4	279,25	781,55	- 1,36	+ 3,83
Sassegnies	PLU en élaboration	38,95	1,57	258,85	125,7	425	- 1,25	+ 4,03
Semousies	PLU en élaboration	26,65	0	187,7	96,35	310,7	0	0
Taisnières-en-Thiérache	PLU en élaboration	39,85	0,52	609,8	205,1	855,3	- 0,25	+ 1,3
Trélon	PLU approuvé	161,3	45,6	3227,9	480,2	3915	- 9,5	+ 28,3
Vieux-Reng	POS approuvé	127	7	25,5	1004,5	1164	- 0,7	+ 5,5
<b>TOTAL</b>		<b>3731,4</b>	<b>309,9</b>	<b>31842,3</b>	<b>14784,2</b>	<b>50675,6</b>	<b>- 2,9</b>	<b>+ 7,2</b>

# **Arrondissement de Dunkerque**

→ 14 communes concernées

Commune	PLU						Pollution Potentielle (%)	
	Etat	Zone U (ha)	Zone AU (ha)	Zone N (ha)	Zone A (ha)	Superficie totale (ha)	Diminution pollution agricole	Augmentation pollution urbaine
Arnèke	PLU approuvé	59,8	19,2	40	1222	1341	- 1,57	+ 32,11
Bollezeele	PLU approuvé	40,13	16,57	61,61	1635,69	1754	- 1,01	+ 41,29
Broxeele	CC approuvée	29,03	5,22	28,97	309,41	372,63	- 1,69	+ 17,98
Buysscheure	PLU approuvé	28	11	170	406	615	- 2,71	+ 39,29
Crochte	POS en révision	60,82	2,58	25,85	690,32	779,6	- 0,37	+ 4,24
Esquelbecq	POS en révision	82,21	8,06	116,34	936,41	1143	- 0,86	+ 9,8
Lederzeele	POS en révision	67,11	13,82	159,21	625,11	865,25	- 2,21	+ 20,59
Mercqeghem	POS approuvé	28,24	5,65	191,97	846,95	1072,81	- 0,67	+ 20
Millam	POS approuvé	37,16	14,4	9,6	1149,84	1211	- 1,25	+ 38,75
Noordpeene	POS en révision	90,82	32,14	309,57	1276,22	1708,75	- 2,51	+ 35,39
Rubrouck	POS en révision	84,8	5,17	129,39	1269,83	1489,2	- 0,41	+ 6,1
Volckerinckhove	PLU approuvé	20,1	8,1	104,1	849,9	982,2	- 0,95	+ 40,3
Wulverdinghe	POS approuvé	9,5	5,6	71,5	205,6	292,2	- 2,72	+ 58,95
Zegerscappel	PLU approuvé	37,7	28,3	62	1612	1740	- 1,76	+ 75,07
<b>TOTAL</b>		<b>675,42</b>	<b>175,81</b>	<b>1 480,11</b>	<b>13 035,28</b>	<b>15 366,64</b>	<b>- 1,48</b>	<b>+ 31,42</b>

## Annexe 5: liste des communes par masse d'eau souterraine

### **Masse d'eau souterraine: Craie de la Vallée de la Deûle n° 1003**

Commune	Arrondissement
Allennes les Marais	Métropole Lilloise
Annoeullin	Métropole Lilloise
Avelin	Métropole Lilloise
Bauvin	Métropole Lilloise
Carnin	Métropole Lilloise
Chemey	Métropole Lilloise
Don	Métropole Lilloise
Emmerin	Métropole Lilloise
Ennevelin	Métropole Lilloise
Faches Thumesnil	Métropole Lilloise
Genech	Métropole Lilloise
Gondecourt	Métropole Lilloise
Hantay	Métropole Lilloise
Haubourdin	Métropole Lilloise
Herrin	Métropole Lilloise
Houplin Ancoisne	Métropole Lilloise
La Bassée	Métropole Lilloise
La Madeleine	Métropole Lilloise
Lambersart	Métropole Lilloise
Loos	Métropole Lilloise
Marquillies	Métropole Lilloise
Noyelles les Seclin	Métropole Lilloise
Provin	Métropole Lilloise
Sanghin en Weppes	Métropole Lilloise
Saint André lez Lille	Métropole Lilloise
Salomé	Métropole Lilloise
Santes	Métropole Lilloise
Seclin	Métropole Lilloise
Templemars	Métropole Lilloise
Templeuve	Métropole Lilloise
Vendeville	Métropole Lilloise
Villeneuve d'Ascq	Métropole Lilloise
Wattignies	Métropole Lilloise
Wavrin	Métropole Lilloise

**Masse d'eau souterraine: Craie des Vallées de la Scarpe et de la Sensée**  
**n° 1006**

Commune	Arrondissement
Abancourt *	Cambresis
Abscon *	Valenciennois
Aniche	Douaisis
Arleux	Douaisis
Aubencheul au Bac	Cambresis
Auberchicourt	Douaisis
Aubigny au Bac	Douaisis
Brunemont	Douaisis
Bugnicourt	Douaisis
Cantin	Douaisis
Courchelettes	Douaisis
Cuincy	Douaisis
Dechy	Douaisis
Douai	Douaisis
Ecaillon	Douaisis
Erchin	Douaisis
Erre *	Douaisis
Escaudain *	Valenciennois
Esquerchin	Douaisis
Estrees	Douaisis
Fechain *	Douaisis
Fenain	Douaisis
Ferin	Douaisis
Flers en Escrebieux	Douaisis
Fressain	Douaisis
Fressies	Cambresis
Goeulzin	Douaisis
Guesnain	Douaisis
Hamel	Douaisis
Helesmes *	Valenciennois
Hem Lenglet *	Cambresis
Hornaing *	Douaisis
Lambres lez Douai	Douaisis
Lauwin Planque	Douaisis
Lecluse	Douaisis
Lewarde	Douaisis
Marcq en Ostrevent *	Douaisis
Masny	Douaisis

Monchecourt	Douaisis
Raismes *	Valenciennois
Roucourt	Douaisis
Sin le Noble	Douaisis
Somain	Douaisis
Valenciennes *	Valenciennois
Villers au Tertre	Douaisis
Walloers *	Valenciennois
Waziers	Douaisis

\*: Commune présente sur deux masses d'eau

**Masse d'eau souterraine: Craie du Valenciennois**  
**n° 1007**

<b>Commune</b>	<b>Arrondissement</b>
Aulnoye les Valenciennes	Valenciennois
Crespin	Valenciennois
Famars	Valenciennois
Haspres *	Valenciennois
Landrecies *	Avesnois
Locquignol *	Avesnois
Maing	Valenciennois
Marly	Valenciennois
Monchaux sur Ecaillon	Valenciennois
Onnaing	Valenciennois
Preux au Bois	Avesnois
Quarouble	Valenciennois
Quievrechain	Valenciennois
Raismes *	Valenciennois
Saulzoir *	Cambresis
Solesmes *	Cambresis
Thiant *	Valenciennois
Trith Saint Leger	Valenciennois
Valenciennes *	Valenciennois
Verchain Maugre	Valenciennois
Vicq	Valenciennois

\*: Commune présente sur deux masses d'eau

**Masse d'eau souterraine: Craie du Cambrésis**  
**n° 1010**

<b>Commune</b>	<b>Arrondissement</b>
Abancourt *	Cambresis
Abscon *	Valenciennois
Avesnes le Sec	Valenciennois
Banteux	Cambresis
Bantigny	Cambresis
Bantouzelle	Cambresis
Bouchain	Valenciennois
Cambrai	Cambresis
Le Cateau Cambresis	Cambresis
Catillon sur Sambre *	Cambresis
Emerchicourt	Valenciennois
Erre *	Douaisis
Escaudain *	Valenciennois
Escaudoeuvres	Cambresis
Estrun	Cambresis
Fechain *	Douaisis
Haspres *	Valenciennois
Helesmes	Valenciennois
Hem Lenglet *	Cambresis
Honnechy	Cambresis
Honnecourt sur Escaut	Cambresis
Hordain	Valenciennois
Hornaing *	Douaisis
Iwuy	Cambresis
Lieu Saint Amand	Valenciennois
Lourches	Valenciennois
Marcoing	Cambresis
Marcq en Ostrevant *	Douaisis
Marquette en Ostrevant	Valenciennois
Masnières	Cambresis
Mastaing	Valenciennois
Montay	Cambresis
Montrecourt	Cambresis
Neuville sur Escaut	Valenciennois
Neuvilly	Cambresis
Noyelles sur Escaut	Cambresis
Noyelles sur Selle	Valenciennois
Paillencourt	Cambresis
Proville	Cambresis
Ramillies	Cambresis
Roeulx	Valenciennois

Les Rues des Vignes	Cambresis
Saint Benin	Cambresis
Saint Souplet	Cambresis
Saulzoir *	Cambresis
Solesmes *	Cambresis
Thiant *	Valenciennois
Thun l'Eveque	Cambresis
Waller *	Valenciennois
Wasnes au Bac	Valenciennois
Wavrechain sous faulk	Valenciennois

\*: Commune présente sur deux masses d'eau

**Masse d'eau souterraine: Sables du Landénien des Flandres**  
**n° 1014**

<b>Commune</b>	<b>Arrondissement</b>
Arnèke	Dunkerquois
Bollezeele	Dunkerquois
Broxeele	Dunkerquois
Buysscheure	Dunkerquois
Crochte	Dunkerquois
Esquelbecq	Dunkerquois
Lederzeele	Dunkerquois
Merckerghem	Dunkerquois
Millam	Dunkerquois
Noordpeene	Dunkerquois
Rubrouck	Dunkerquois
Volckerinckhove	Dunkerquois
Wulverdinghe	Dunkerquois
Zegerscappel	Dunkerquois

**Masse d'eau souterraine: Calcaires de l'Avesnois**  
**n° 1016**

<b>Commune</b>	<b>Arrondissement</b>
Aulnoye Aymeries *	Avesnois
Bachant	Avesnois
Beaufort	Avesnois
Berlaimont *	Avesnois
Beugnies	Avesnois
Cartignies *	Avesnois
Cerfontaine	Avesnois
Dimont	Avesnois
Dompierre sur Helpe	Avesnois
Dourlers	Avesnois
Eclaibes	Avesnois
Ecuelin	Avesnois
Etroeungt	Avesnois
Feron	Avesnois
Ferrière la Grande	Avesnois
Ferrière la Petite	Avesnois
Floursies	Avesnois
Glageon	Avesnois
Lez Fontaine	Avesnois
Leval	Avesnois
Limont Fontaine	Avesnois
Marbaix	Avesnois
Monceau Saint Waast	Avesnois
Noyelles sur Sambre *	Avesnois
Petit fayt *	Avesnois
Pont sur Sambre *	Avesnois
Rousies	Avesnois
Saint Aubin	Avesnois
Saint Hilaire sur Helpe	Avesnois
Saint Remy Chaussée	Avesnois
Sars Poteries	Avesnois
Sassegnies *	Avesnois
Semousies	Avesnois
Taisnières en Thiérache *	Avesnois
Trelon	Avesnois
Vieux Reng *	Avesnois

\*: Commune présente sur deux masses d'eau

## Masse d'eau souterraine: Bordure du Hainaut n° 1017

<b>Commune</b>	<b>Arrondissement</b>
Aulnoye Aymeries *	Avesnois
Berlaimont *	Avesnois
Catillon sur Sambre *	Cambresis
Cartignies *	Avesnois
Dompierre sur Helpe *	Avesnois
Etroeugnt *	Avesnois
Grand Fayt	Avesnois
Landrecies *	Avesnois
Locquignol *	Avesnois
Marbaix *	Avesnois
Maroilles	Avesnois
Noyelles sur Sambre *	Avesnois
Petit Fayt *	Avesnois
Pont sur Sambre *	Avesnois
Preux au Bois *	Avesnois
Rejet de Beaulieu	Cambresis
Saint Hilaire sur Helpes *	Avesnois
Sassegnies *	Avesnois
Taisnières en Thiérache *	Avesnois
Vieux Reng *	Avesnois

\*: Commune présente sur deux masses d'eau

**Annexe 6 : Vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution par masse d'eau**

**Masse d'eau souterraine: Craie de la Vallée de la Deûle  
n° 1003**

Communes	Vulnérabilité
Allennes les Marais	Très forte
Annoeullin	Forte
Avelin	Forte
Bauvin	Très forte
Carnin	Forte
Chemey	Forte
Don	Très forte
Emmerin	Forte
Ennevelin	Forte
Faches Thumesnil	Forte
Genech	Faible
Gondécourt	Très forte
Hantay	Très forte
Haubourdin	Très forte
Herrin	Très forte
Houplin Ancoisne	Très forte
La Bassée	Moyenne
La Madeleine	Moyenne
Lambersart	Moyenne
Loos	Forte
Marquillies	Moyenne
Noyelles les Seclin	Forte
Provin	Très forte
Sanghin en Weppes	Moyenne
Saint André lez Lille	Moyenne
Salomé	Forte
Santes	Moyenne
Seclin	Forte
Templemars	Forte
Templeuve	Faible
Vendeville	Forte
Villeneuve d'Ascq	Forte
Wattignies	Forte
Wavrin	Moyenne

**Masse d'eau souterraine: Craie des Vallées de la Scarpe et de la Sensée**  
**n° 1006**

Commune	Vulnérabilité
Abscon	Moyenne
Aniche	Faible
Arleux	Forte
Aubencheul au Bac	Forte
Auberchicourt	Moyenne
Aubigny au Bac	Très forte
Brunemont	Très forte
Bugnicourt	Moyenne
Cantin	Forte
Courchelettes	Forte
Cuincy	Forte
Dechy	Forte
Douai	Forte
Ecaillon	Moyenne
Erchin	Moyenne
Erre	Moyenne
Esquerchin	Forte
Estrees	Moyenne
Fechain	Forte
Fenain	Moyenne
Ferin	Forte
Flers en Escrebieux	Moyenne
Fressain	Moyenne
Fressies	Forte
Goeulzin	Forte
Guesnain	Forte
Hamel	Forte
Helesmes	Forte
Hornaing	Forte
Lambres lez Douai	Moyenne
Lauwin Planque	Forte
Lecluse	Forte
Lewarde	Forte
Marcq en Ostrevent	Forte
Masny	Forte
Monchecourt	Forte
Raismes	Moyenne

Roucourt	Forte
Sin le Noble	Très forte
Somain	Moyenne
Villers au Tertre	Moyenne
Walloers	Forte
Waziers	Moyenne

## **Masse d'eau souterraine: Craie du Valenciennois**

**n° 1007**

Commune	Vulnérabilité
Aulnoye les Valenciennes	Forte
Crespin	Très forte
Famars	Forte
Maing	Forte
Marly	Forte
Monchaux sur Ecaillon	Forte
Onnaing	Forte
Preux au Bois	Forte
Quarouble	Très forte
Quievrechain	Forte
Thiant	Forte
Trith Saint Leger	Forte
Valenciennes	Très forte
Verchain Maugre	Forte
Vicq	Très forte

# **Masse d'eau souterraine: Craie du Cambresis**

## **n° 1010**

Commune	Vulnérabilité
Abancourt	Forte
Avesnes le Sec	Forte
Banteux	Forte
Bantigny	Forte
Bantouzelle	Forte
Bouchain	Très forte
Cambrai	Forte
Le Cateau Cambresis	Forte
Emerchicourt	Faible
Escaudain	Forte
Escaudoeuvres	Forte
Estrun	Moyenne
Haspres	Forte
Hem Lenglet	Forte
Honnechy	Forte
Honnecourt sur Escaut	Forte
Hordain	Forte
Iwuy	Forte
Lieu Saint Amand	Faible
Lourches	Très forte
Marcoing	Forte
Marquette en Ostrevant	Forte
Masnières	Forte
Mastaing	Forte
Montay	Forte
Montrecourt	Faible
Neuville sur Escaut	Faible
Neuvilly	Forte
Noyelles sur Escaut	Forte
Noyelles sur Selle	Faible
Paillicourt	Forte
Proville	Forte
Ramillies	Très forte
Roeulx	Forte
Les Rues des Vignes	Forte
Saint Benin	Forte
Saint Souplet	Forte
Saulzoir	Forte

Solesmes	Forte
Thun l'Eveque	Forte
Wasnes au Bac	Très forte
Wavrechain sous faulx	Forte

**Masse d'eau souterraine: Sables du Landénien des Flandres**  
**n° 1014**

Commune	Vulnérabilité
Arnèke	Faible
Bollezeele	Faible
Broxeele	Faible
Buys scheure	Faible
Crochte	Faible
Esquelbecq	Faible
Lederzeele	Faible
Merckerghem	Moyenne
Millam	Moyenne
Noordpeene	Faible
Rubrouck	Faible
Volckerinckhove	Faible
Wulverdinghe	Faible
Zegerscappel	Faible

## **Masse d'eau souterraine: Calcaires de l'Avesnois**

**n° 1016**

Communes	Vulnérabilité
Aulnoye Aymeries	Très forte
Bachant	Très forte
Beaufort	Très forte
Beugnies	Très forte
Cerfontaine	Moyenne
Dimont	Moyenne
Dompierre sur Helpe	Très forte
Dourlers	Très forte
Eclaibes	Moyenne
Ecuelin	Moyenne
Etroeungt	Très forte
Feron	Moyenne
Ferrière la Grande	Très forte
Ferrière la Petite	Très forte
Floursies	Très forte
Glaegeon	Moyenne
Lez Fontaine	Très forte
Leval	Très forte
Limont Fontaine	Très forte
Marbaix	Très forte
Monceau Saint Waast	Moyenne
Rousies	Moyenne
Saint Aubin	Moyenne
Saint Hilaire sur Helpe	Moyenne
Saint Remy Chaussée	Moyenne
Sars Poteries	Moyenne
Semousies	Très forte
Trelon	Moyenne
Vieux Reng	Moyenne

**Masse d'eau souterraine: Bordure du Hainaut**  
**n° 1017**

Commune	Vulnérabilité
Berlaimont	Très forte
Catillon sur Sambre	Forte
Grand Fayt	Moyenne
Landrecies	Forte
Locquignol	Moyenne
Maroilles	Moyenne
Noyelles sur Sambre	Très forte
Petit Fayt	Moyenne
Pont sur Sambre	Très forte
Rejet de Beaulieu	Forte
Sassegnies	Forte
Taisnières en Thiérache	Moyenne

Annexe 7 : Zones à dominante humide par masse d'eau

**Masse d'eau souterraine: Craie de la Vallée de la Deûle, n° 1003**

→ 34 communes concernées

Communes	Zones à dominante humide (=ZdH)		Superficie totale (ha)	Différence (ha) (Superficie totale - ZdH)
	ha	%		
Allennes les Marais	87,7	15,8	555	467,3
Annoeullin	84,32	9,35	901	816,68
Avelin	13,28	0,96	1376	1362,72
Bauvin	102,2	26,4	387,33	285,13
Carnin	0	0	237	237
Chemey	0	0	344	344
Don	94,35	41,66	226,45	132,1
Emmerin	109,95	22,2	495,3	385,35
Ennevelin	166,35	16,77	992	825,65
Faches Thumesnil	0	0	457,25	457,25
Genech	140,2	18,8	746	605,9
Gondécourt	74,3	9,04	822	747,7
Hantay	0	0	211,11	211,11
Haubourdin	82,8	15	553	470,2
Herrin	35,75	8	448	412,25
Houplin Ancoisne	97,85	15,21	643,3	545,45
La Bassée	1,75	0,5	359,4	357,65
La Madeleine	6,57	2,42	271,95	265,38
Lambersart	2,6	0,43	610,55	607,95
Loos	12,27	1,8	683,6	671,33
Marquillies	35	5,15	679,9	644,9
Noyelles les Seclin	0	0	240,85	240,85
Provin	27,25	8,04	339	311,75
Sanghin en Weppes	68	8,73	778,7	710,7
Saint André lez Lille	4,25	1,4	305,7	301,45
Salomé	14,71	2,64	556,85	542,14
Santes	95,72	12,77	749,25	653,53
Seclin	79,4	4,57	1736,9	1657,5
Templemars	0	0	460,75	460,75
Templeuve	264,4	16,7	1583,55	1319,15
Vendeville	0	0	255,8	255,8
Villeneuve d'Ascq	464,6	16,95	2740,2	2275,6
Wattignies	11,66	1,86	626,3	614,64
Wavrin	65,23	4,8	1359	1293,77
<b>TOTAL</b>	<b>2 242,36</b>	<b>9,45</b>	<b>23 733</b>	<b>21 490,64</b>

# Masse d'eau souterraine: Craie des Vallées de la Scarpe et de la Sensée

## n° 1006

→ 43 communes concernées

Communes	Zones à dominante Humide (=ZdH)		Superficie totale (ha)	Différence (ha) (Superficie totale - ZdH)
	ha	%		
Abscon	0	0	726	726
Aniche	0	0	651	651
Arleux	236,57	21,3	1110	873,43
Aubencheul au Bac	64,1	20,3	316	251,9
Auberchicourt	27,9	3,9	712	684,1
Aubigny au Bac	107	20,7	516,8	409,8
Brunemont	35	17,5	200	165
Bugnicourt	0	0	639,5	639,5
Cantin	86,62	9,25	937	850,4
Courchelettes	12,1	7,11	170	157,9
Cuincy	80,4	11,47	701	620,6
Dechy	150,64	16,12	934,3	783,66
Douai	200	12	1662,5	1462,5
Ecaillon	34,72	8,65	401	366,28
Erchin	0	0	517,9	517,9
Erre	114,85	19,53	588	473,15
Esquerchin	4,4	0,82	534,8	530,4
Estrees	21,2	3,64	582	560,8
Fechain	40,25	7,83	514	473,75
Fenain	142,65	24,5	582,2	439,55
Ferin	69,6	12,55	554,8	485,2
Flers en Escrebieux	48,2	6,77	711,9	663,7
Fressain	0	0	639	639
Fressies	96,2	20,34	473	376,8
Goeulzin	36,3	7,6	479	442,7
Guesnain	10	2,47	405	395
Hamel	11,76	3,27	360	348,24
Helesmes	157,25	21,36	736	578,75
Hornaing	100,3	11,17	897,5	797,2
Lambres lez Douai	52,1	6	880,75	828,65
Lauwin Planque	12,15	3,31	367	354,85
Lecluse	227,36	46,04	493,8	266,44
Lewarde	14,43	3,7	389,1	374,67

Marcq en Ostrevent	0	0	626,1	626,1
Masny	67	9,06	739	672
Monchecourt	0	0	661,1	661,1
Raismes	527,9	16,26	3246,33	2718,43
Roucourt	0	0	328,6	328,6
Sin le Noble	98,43	9,05	1088,16	989,73
Somain	50,75	4,13	1229	1178,25
Villers au Tertre	0	0	457	457
Walloers	950,5	46,8	2030,84	1080,34
Waziers	15,2	3,75	405,9	390,7
<b>TOTAL</b>	<b>3 903,83</b>	<b>12,5</b>	<b>31 194,88</b>	<b>27 291,05</b>

# **Massé d'eau souterraine: Craie du Valenciennois**

## **n° 1007**

→ 15 communes concernées

<b>Communes</b>	<b>Zones à dominante Humide (=ZdH)</b>		<b>Superficie totale (ha)</b>	<b>Différence (ha)</b> (Superficie totale - ZdH)
	<b>ha</b>	<b>%</b>		
Aulnoye les Valenciennes	13,15	2,15	610,2	597,05
Crespin	529	53,22	994	465
Famars	28,15	6	473	444,85
Maing	170,38	14,6	1168	997,62
Marly	37,17	4,61	806	768,83
Monchaux sur Ecaillon	36,61	8,1	452	415,39
Onnaing	357,83	27,61	1296	938,17
Preux au Bois	10,76	2,7	399	388,24
Quarouble	355,7	29	1227	871,3
Quievrechain	0	0	471	471
Thiant	78,2	9,36	839	760,8
Trith Saint Leger	46,77	6,8	689	642,23
Valenciennes	182,9	13,2	1385,3	1202,4
Verchain Maugre	75,06	7,8	962	886,94
Vicq	91,54	23	399	307,46
<b>TOTAL</b>	<b>2 013,22</b>	<b>16,54</b>	<b>12 170,5</b>	<b>10 157,28</b>

# Massé d'eau souterraine: Craie du Cambresis

## n° 1010

→ 42 communes concernées

Communes	Zones à dominante Humide (=ZdH)		Superficie totale (ha)	Différence (ha) (Superficie totale - ZdH)
	ha	%		
Abancourt	0	0	567,53	567,53
Avesnes le Sec	0	0	1055,37	1055,37
Banteux	6,55	1,05	620,3	613,75
Bantigny	0	0	318,14	318,14
Bantouzelle	69,2	9	767	697,8
Bouchain	668,2	53,8	1241,84	573,64
Cambrai	27,1	1,5	1816,5	1789,4
Le Cateau Cambresis	80	2,93	2725,98	2645,98
Emerchicourt	4,35	0,85	511	506,65
Escaudain	0	0	997	997
Escaudoeuvres	110,03	16,74	657,25	547,22
Estrun	63,2	23,07	273,9	210,7
Haspres	96,95	7,9	1220	1123,05
Hem Lenglet	152,3	30,83	494	341,7
Honnechy	4,23	0,65	652,65	648,42
Honnecourt sur Escaut	131,7	8,5	1551,63	1419,93
Hordain	117,75	20,8	566	448,25
Iwuy	131,8	10,34	1275	1143,2
Lieu Saint Amand	3	0,6	511	508
Lourches	6	2,4	251	245
Marcoing	113	7,23	1561,95	1448,95
Marquette en Ostrevant	10,14	1,35	747	736,86
Masnières	79,94	7,3	1097	1017,06
Mastaing	19,4	3,08	630,05	610,65
Montay	28,85	5,23	552,05	523,2
Montrecourt	7,62	2,16	353	345,38
Neuville sur Escaut	117,45	24,8	473,95	356,5
Neuvilly	75,9	6,04	1257	1181,1
Noyelles sur Escaut	91,6	18,41	497,43	405,83
Noyelles sur Selle	37,45	7,42	505	467,55
Paillicourt	229,73	30,25	759,5	529,77
Proville	131,88	20,22	652,3	520,42
Ramillies	9,1	1,8	508,8	499,7
Roeulx	0	0	402,56	402,56

Les Rues des Vignes	105,25	6	1761,5	1656,25
Saint Benin	39,2	8,45	464	424,8
Saint Souplet	26,35	2,09	1258	1231,65
Saulzoir	46,2	4,57	1010	963,8
Solesmes	97	4,23	2292,25	2195,25
Thun l'Eveque	149,62	26,62	562	412,38
Wasnes au Bac	69,6	13,41	519	449,4
Wavrechain sous faulx	99	28,9	342,5	243,5
<b>TOTAL</b>	<b>3 256,64</b>	<b>13,12</b>	<b>24 826,64</b>	<b>21 570</b>

# **Massé d'eau souterraine: Sables du Landénien des Flandres**

## **n° 1014**

→ 14 communes concernées

<b>Communes</b>	<b>Zones à dominante Humide (=ZdH)</b>		<b>Superficie totale (ha)</b>	<b>Différence (ha)</b> (Superficie totale - ZdH)
	<b>ha</b>	<b>%</b>		
Arnèke	35,25	2,63	1341	1305,75
Bollezeele	10,15	0,58	1754	1743,85
Broxeele	2,66	0,71	372,63	369,97
Buysscheure	4,85	0,79	615	610,15
Crochte	0	0	779,6	779,6
Esquelbecq	36,72	3,21	1143	1106,28
Lederzeele	8,63	0,99	865,25	856,62
Merckerghem	408,35	38,06	1072,81	664,46
Millam	600	49,55	1211	611
Noordpeene	207,16	12,12	1708,75	1501,6
Rubrouck	0	0	1489,2	1489,2
Volckerinckhove	0	0	982,2	982,2
Wulverdinghe	3,08	1,05	292,2	289,12
Zegerscappel	6,6	0,38	1740	1733,4
<b>TOTAL</b>	<b>1 325,45</b>	<b>10,15</b>	<b>13 035,3</b>	<b>11 711,85</b>

# **Masse d'eau souterraine: Calcaires de l'Avesnois**

## **n° 1016**

→ 29 communes concernées

<b>Communes</b>	<b>Zones à dominante Humide (=ZdH)</b>		<b>Superficie totale (ha)</b>	<b>Différence (ha)</b> (Superficie totale - ZdH)
	<b>ha</b>	<b>%</b>		
Aulnoye Aymeries	233,9	27,05	864,8	630,9
Bachant	84,3	8,9	944,55	860,25
Beaufort	12,15	0,9	1284	1271,85
Beugnies	19,63	2,2	891,5	871,87
Cerfontaine	0	0	385,3	385,3
Dimont	39,5	5,26	750,3	710,8
Dompierre sur Helpe	159,16	12	1325,6	1166,44
Dourlers	30,95	3,55	872,8	841,85
Eclaibes	26,95	5,5	491	464,05
Ecuelin	0,54	0,16	336,75	336,21
Etroeungt	421,58	16,67	2528,8	2107,22
Feron	186,18	26,3	707,3	521,12
Ferrière la Grande	22,68	2,27	1000,25	977,57
Ferrière la Petite	74,25	12,55	591,6	517,35
Floursies	3,86	0,83	462,5	458,64
Glageon	116,4	13,06	891	774,6
Lez Fontaine	22,12	4,93	449	426,88
Leval	130,9	22,43	583,5	452,6
Limont Fontaine	32,5	4,8	677,65	645,15
Marbaix	117,66	17,68	665,5	547,84
Monceau Saint Waast	37,46	6,35	590,35	552,9
Rousies	125,73	21,74	578,45	452,72
Saint Aubin	48,93	4,76	1028,2	979,27
Saint Hilaire sur Helpe	167,94	10,9	1541	1373,06
Saint Remy Chaussée	18,36	3,6	512,45	494,09
Sars Poteries	26,04	3,33	781,55	755,51
Semousies	5	1,6	310,7	305,7
Trelon	318,75	8,15	3915	3596,25
Vieux Reng	48,56	4,17	1164	1115,44
<b>TOTAL</b>	<b>2 531,98</b>	<b>9,33</b>	<b>27 125,4</b>	<b>24 593,43</b>

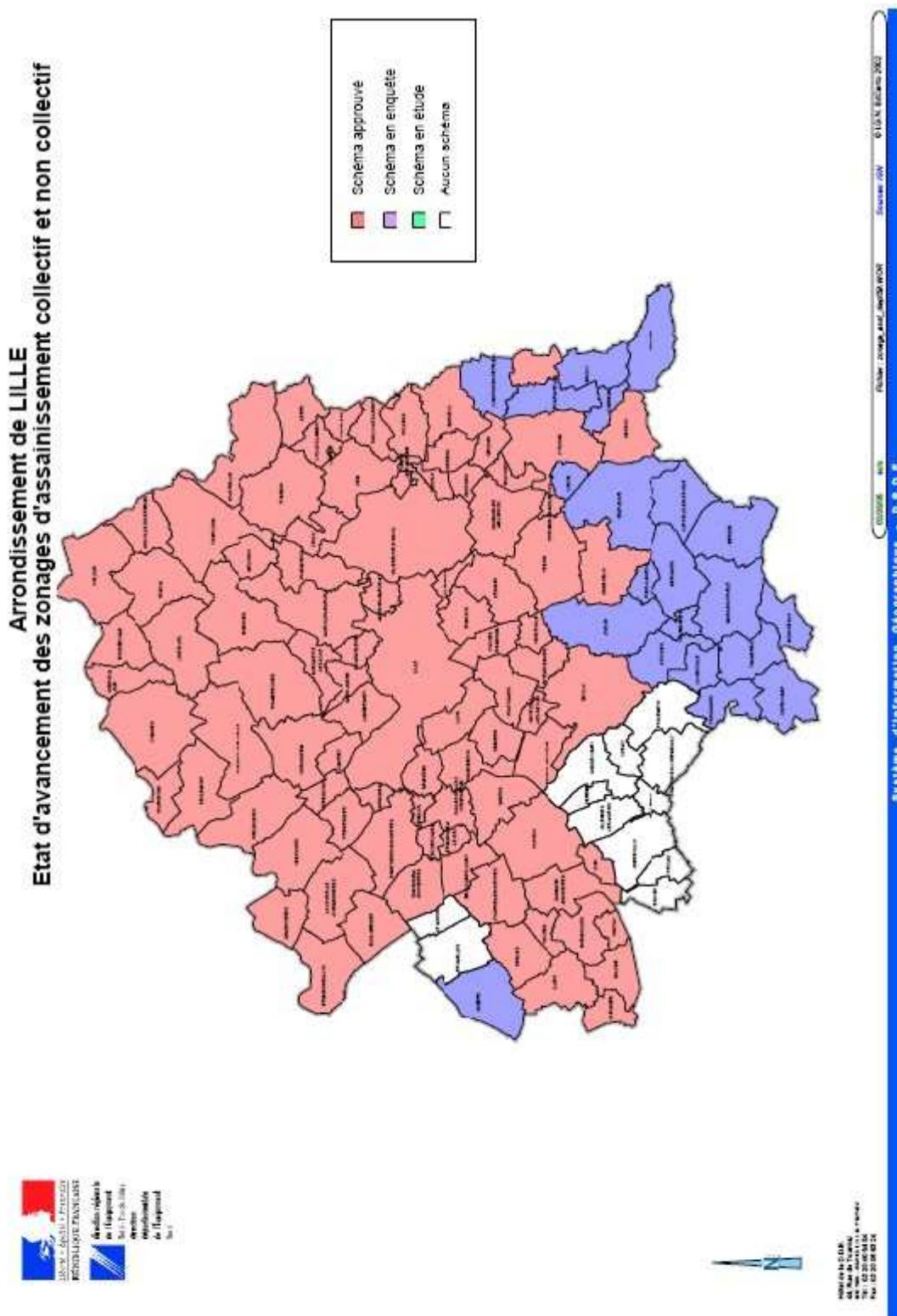
# **Massé d'eau souterraine: Bordure du Hainaut**

## **n° 1017**

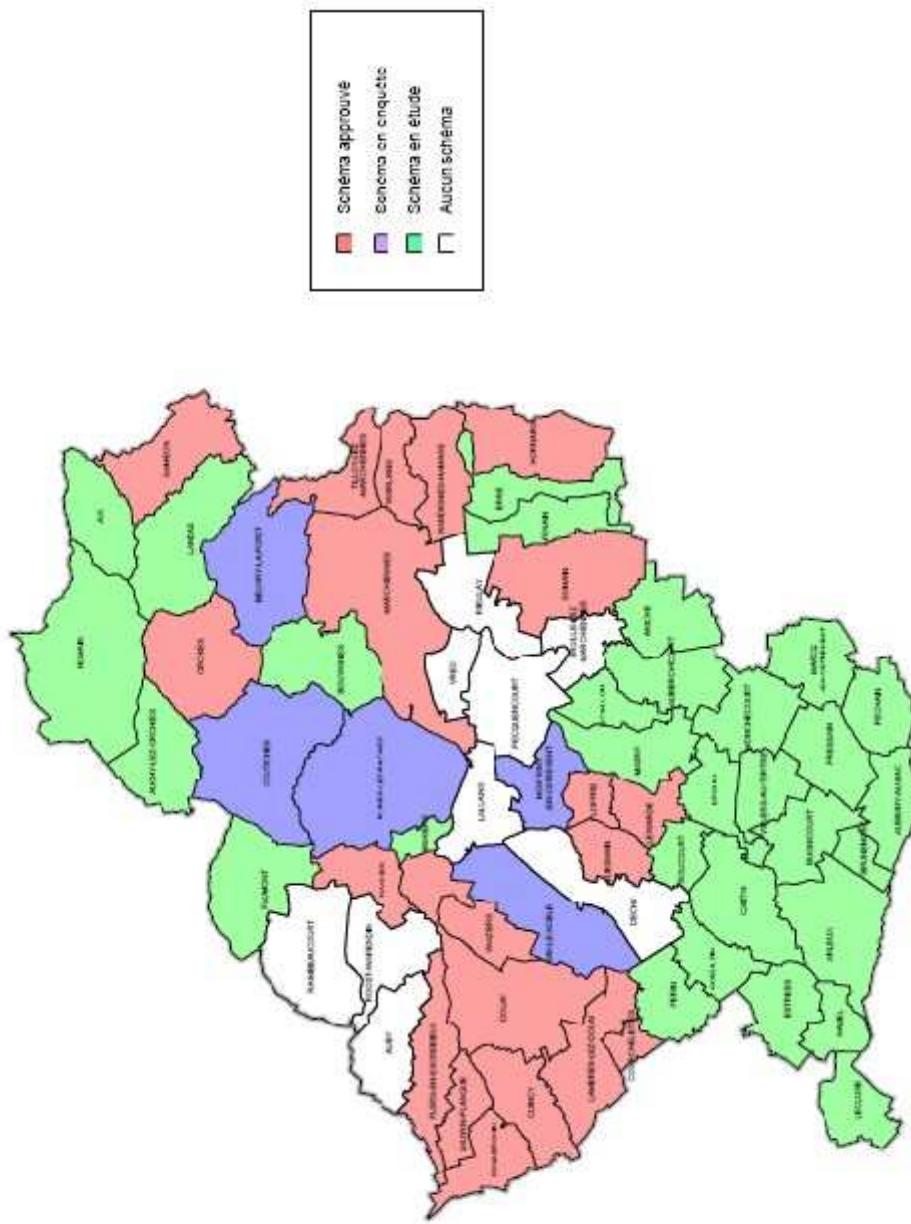
→ 13 communes concernées

<b>Communes</b>	<b>Zones à dominante humide (=ZdH)</b>		<b>Superficie totale (ha)</b>	<b>Différence (ha) (Superficie totale - ZdH)</b>
	<b>ha</b>	<b>%</b>		
Berlaimont	70,6	5,45	1294	1223,4
Catillon sur Sambre	231,6	17,32	1337,44	1105,84
Cartignies	244,05	9,17	2659,8	2415,75
Grand Fayt	208,32	23,52	885,6	677,28
Landrecies	354,3	16,33	2170	1815,7
Locquignol	439,33	4,5	9772,7	9333,37
Maroilles	747,25	33,76	2213,4	1466,15
Noyelles sur Sambre	401,62	62,13	646,4	244,8
Petit Fayt	100,5	12,5	805,3	704,8
Pont sur Sambre	269,7	23,7	1137,7	868
Rejet de Beaulieu	137	22	624	487
Sassegnies	48,04	11,3	425	376,96
Taisnières en Thiérache	119,08	13,9	855,3	736,22
<b>TOTAL</b>	<b>3 371,4</b>	<b>13,6</b>	<b>24 826,64</b>	<b>21 455,24</b>

## Annexe 8 : Zonage d'assainissement par arrondissement



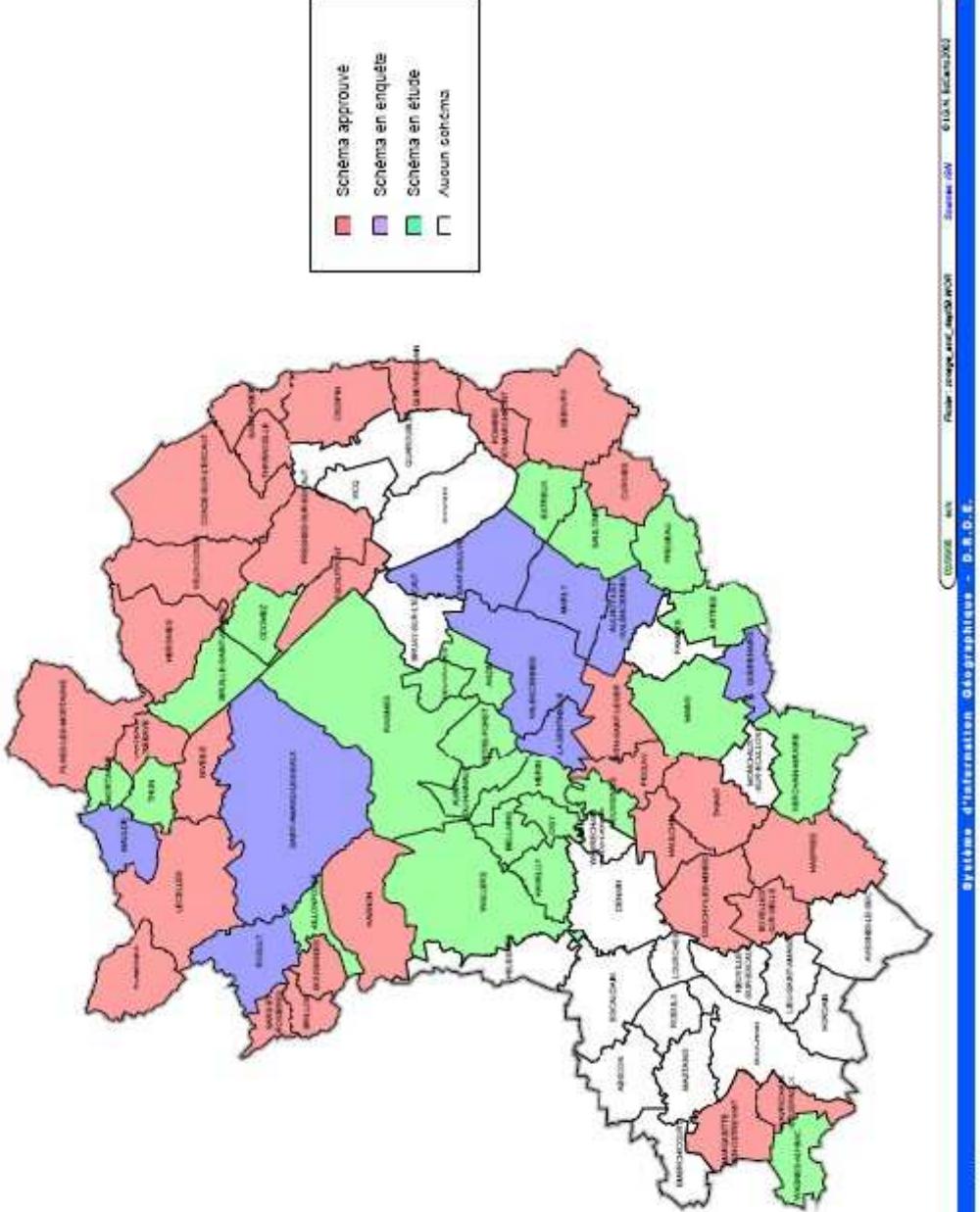
**Arrondissement de DOUAI**  
**Etat d'avancement des zonages d'assainissement collectif et non collectif**



Document : Plan de détection et d'aménagement du territoire  
Version : 0.1  
Date : 01/01/2013  
Révision : 0.1  
Date : 01/01/2013  
Secteur : DOUAI  
Fichier : DOUAI\_Schéma\_détection\_0.1.pdf  
Création : 01/01/2013  
Modification : 01/01/2013

## Arrondissement de VALENCIENNES

### Etat d'avancement des zonages d'assainissement collectif et non collectif



INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE  
ET DE L'INFORMATIQUE  
ÉCONOMIQUE  
SOCIALE ET URBAINE  
RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

INSEE  
Région  
Hauts-de-France

INSEE

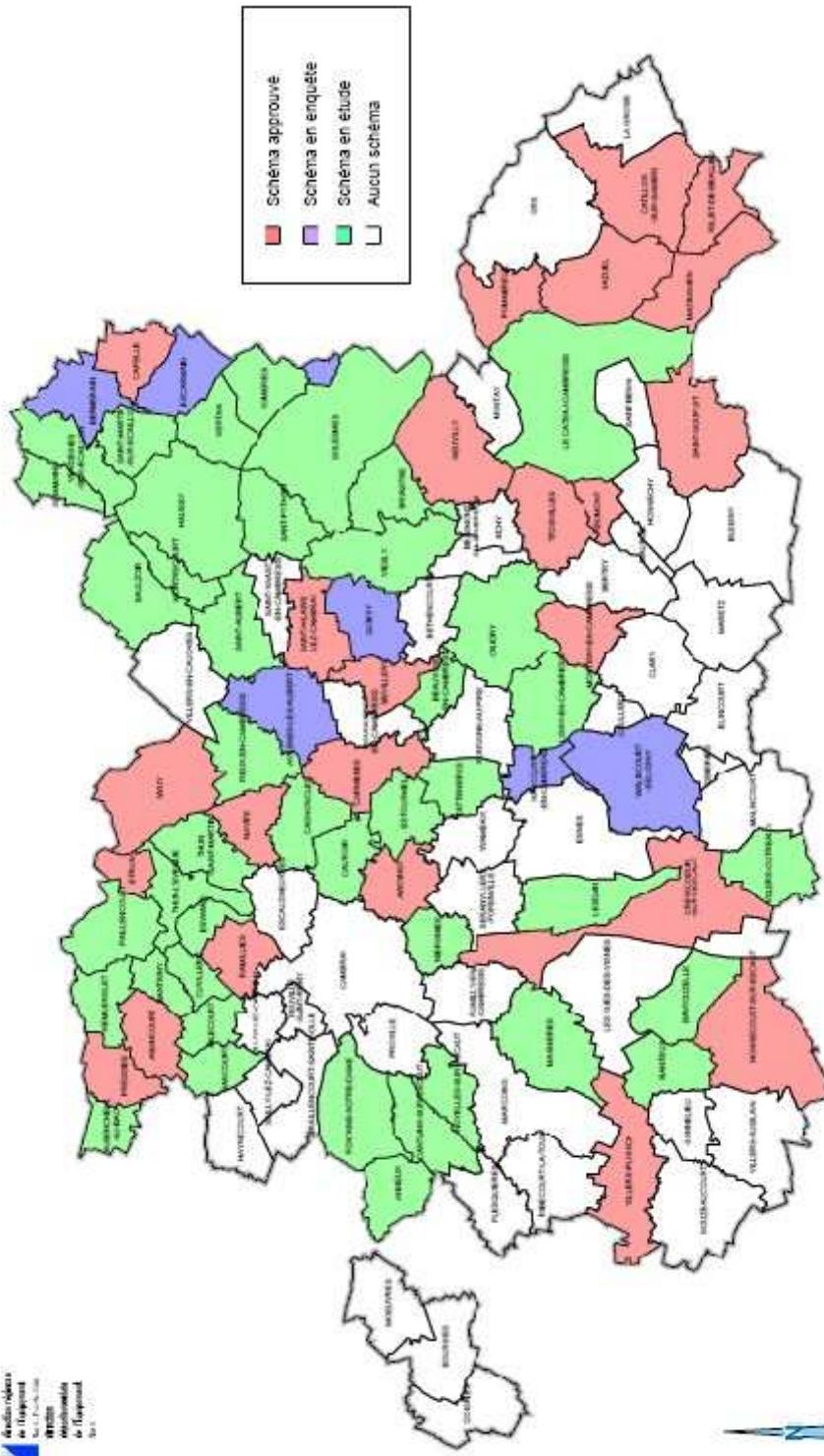
INSEE  
Région  
Hauts-de-France

INSEE  
Région  
Hauts-de-France

INSEE  
Région  
Hauts-de-France

INSEE

**Arrondissement de CAMBRAI**  
**Etat d'avancement des zonages d'assainissement collectif et non collectif**



INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DE L'INFORMATIQUE  
INSEE  
BP 5057 - 75343 PARIS CEDEX 05  
Tél. : 01 53 69 50 00

ENRF ne répond pas à la responsabilité de l'information fournie par les organismes

Fonds National de Développement Rural

Secteur ENR

Fonds National de Développement Rural

Secteur ENR

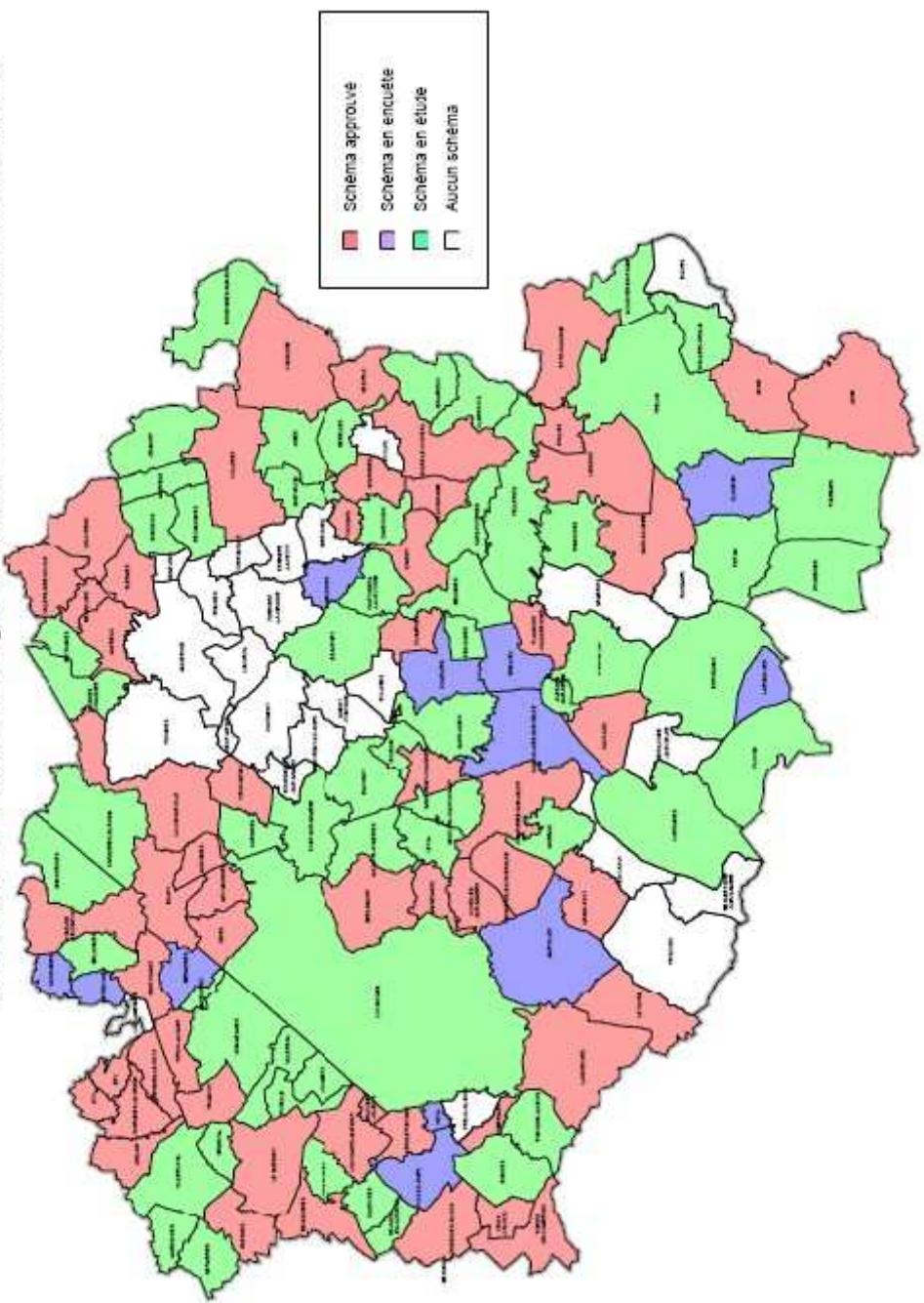
INSEE

Secteur ENR

&lt;p

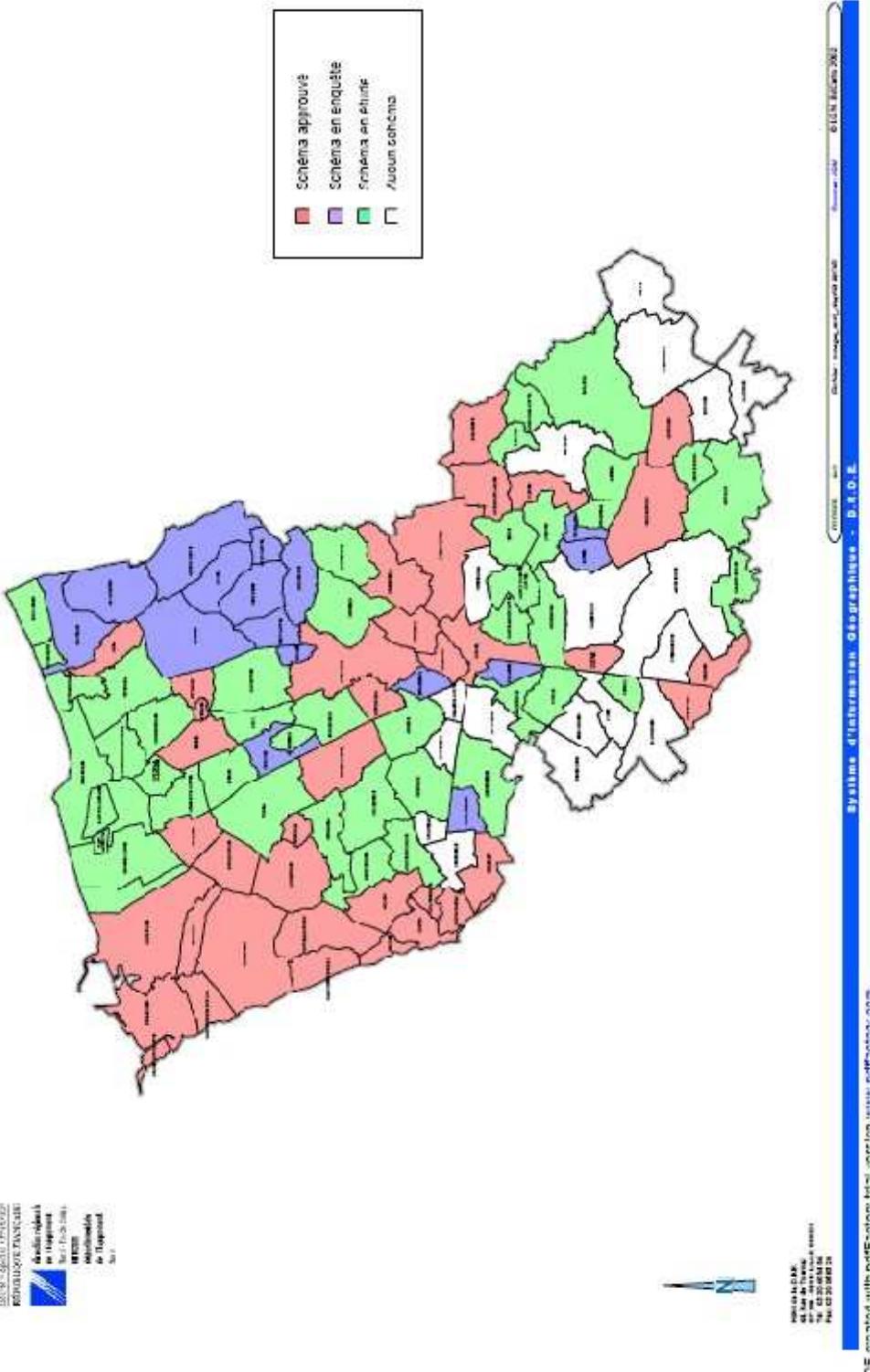
# Arrondissement d'AVESNES

## Etat d'avancement des zonages d'assainissement collectif et non collectif



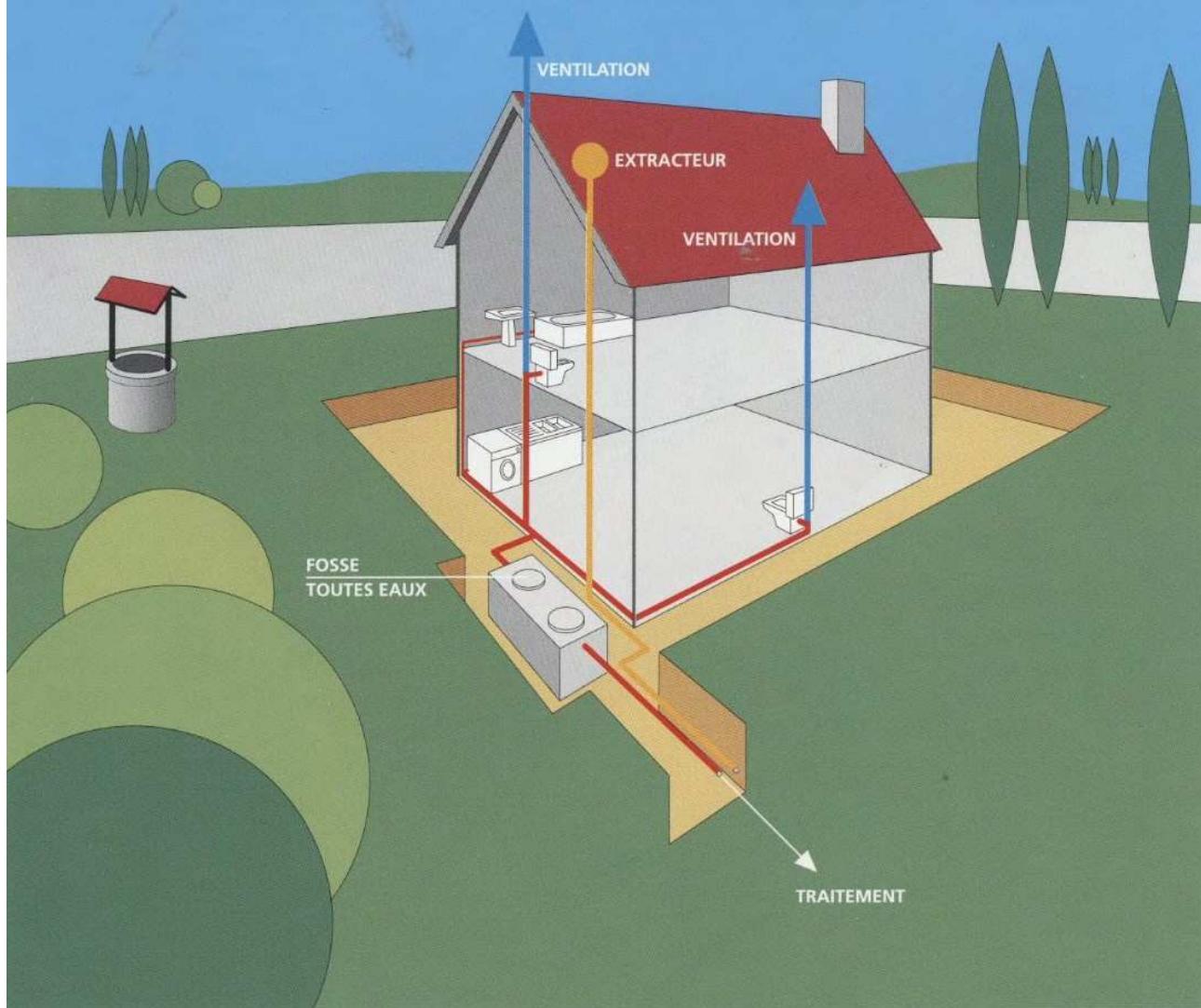
卷之三

**Arrondissement de DUNKERQUE**



## Annexe 9 : Dispositifs d'assainissement autonomes

### FOSSE TOUTES EAUX



**U**ne fosse toutes eaux est un appareil destiné à la collecte, à la liquéfaction partielle des matières polluantes contenues dans les eaux usées et à la rétention des matières solides et des déchets flottants.

Elle reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques.

La fosse toutes eaux doit débarrasser les effluents bruts de leurs matières solides afin de protéger l'épandage contre un risque de colmatage.

Elle doit également liquéfier ces matières retenues par décantation et flottation.

La hauteur d'eau ne doit pas être inférieure à 1 m.

La fosse toutes eaux génère des gaz qui doivent être évacués par une ventilation efficace.

L'évacuation de ces gaz est assurée par un extracteur placé au-dessus des locaux habités.

Le diamètre de la canalisation d'extraction sera d'au moins 10 cm.

Les installations et ouvrages doivent être vérifiés et nettoyés aussi souvent que nécessaire.

A défaut de justifications fournies par le constructeur de la fosse toutes eaux, la vidange des boues et des matières flottantes doit être assurée au moins tous les 4 ans.

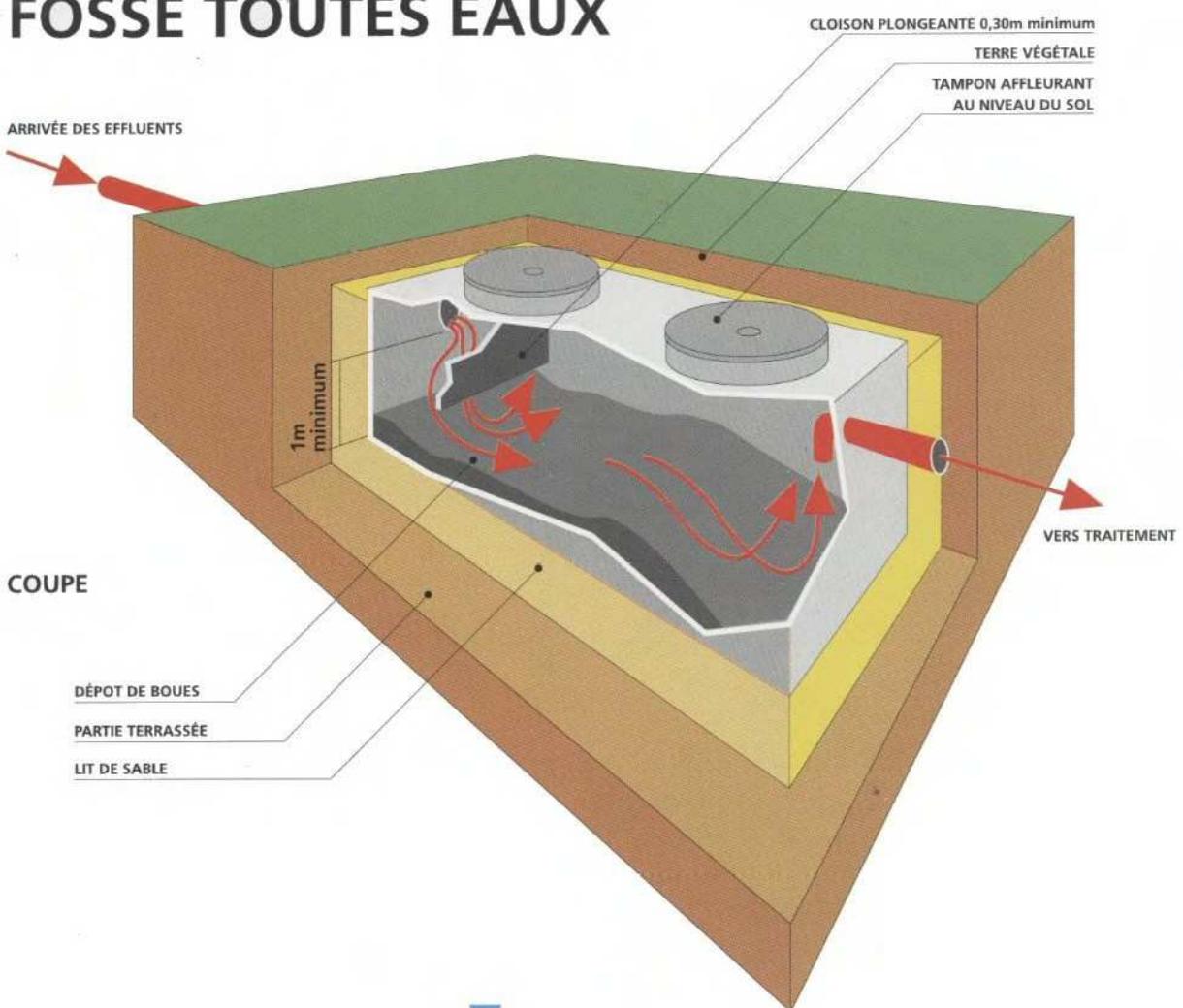
#### DIMENSIONNEMENT :

Le volume minimum de la fosse toutes eaux sera de 3 000 l pour les logements comprenant jusqu'à 5 pièces principales.

Il sera augmenté de 1 000 l par pièce supplémentaire.

# FOSSE TOUTES EAUX

ARRIVÉE DES EFFLUENTS



VENTILATION

EXTRACTEUR

CANALISATION  
À L'INTÉRIEUR  
POSSIBLE  
 $\varnothing 100\text{mm}$

OU CHUTE UNIQUE

CANALISATION  
D'ÉCOULEMENT

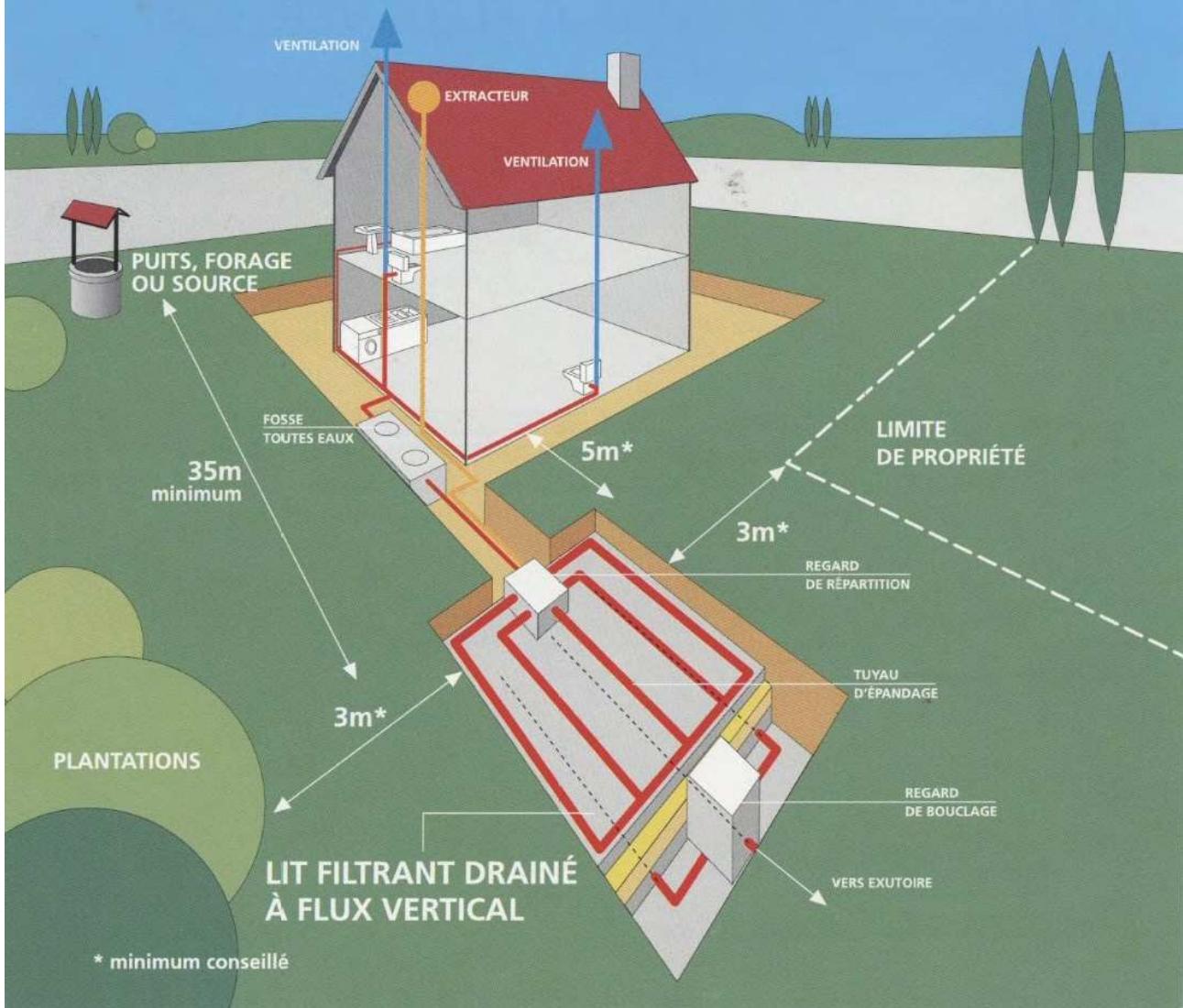
FOSSE  
TOUTES EAUX

REGARD DE RÉPARTITION

VERS TRAITEMENT

SCHÉMA DE PRINCIPE DE VENTILATION

# LIT FILTRANT DRAINÉ À FLUX VERTICAL



Ce dispositif est à prévoir lorsque le sol est inapte à un épandage naturel et lorsqu'il existe un exutoire pouvant recevoir l'effluent traité.

#### CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE :

Le lit filtrant drainé à flux vertical se réalise dans une excavation à fond plat de forme généralement proche d'un carré et d'une profondeur de 1,00 m sous le niveau de la canalisation d'aménée, dans laquelle sont disposés de bas en haut :

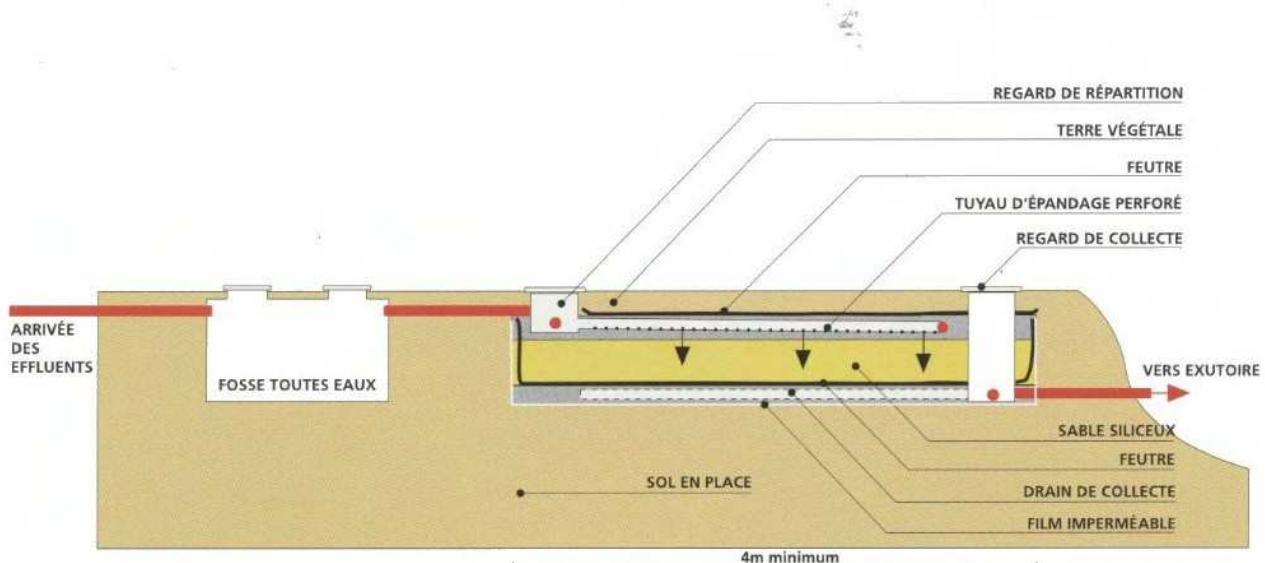
- ◆ un film imperméable,
- ◆ une couche de graviers d'environ 0,10 m d'épaisseur au sein de laquelle des canalisations drainent les effluents traités vers l'exutoire,

- ◆ un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air,
- ◆ une couche de sable siliceux lavé de 0,70 m d'épaisseur,
- ◆ une couche de graviers de 0,20 à 0,30 m d'épaisseur dans laquelle sont noyées les canalisations de distribution qui assurent la répartition sur le lit filtrant,
- ◆ un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air,
- ◆ une couche de terre végétale.

#### DIMENSIONNEMENT :

La surface du lit filtrant drainé à flux vertical doit être au moins égale à 5 m<sup>2</sup> par pièce principale (minimum : 20 m<sup>2</sup>).

# LIT FILTRANT DRAINÉ À FLUX VERTICAL

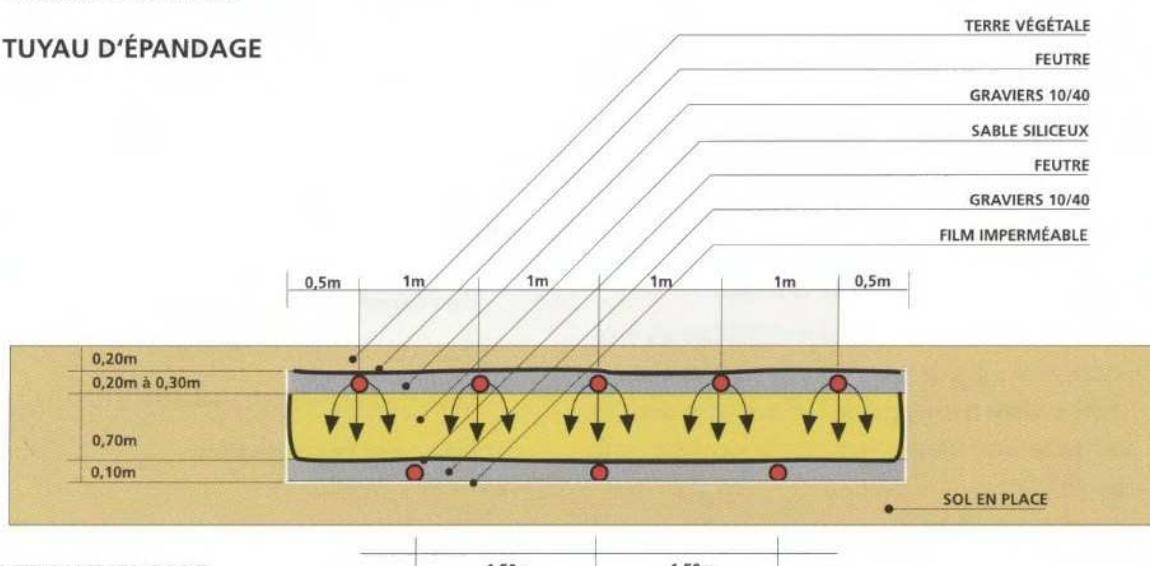


COUPE LONGITUDINALE



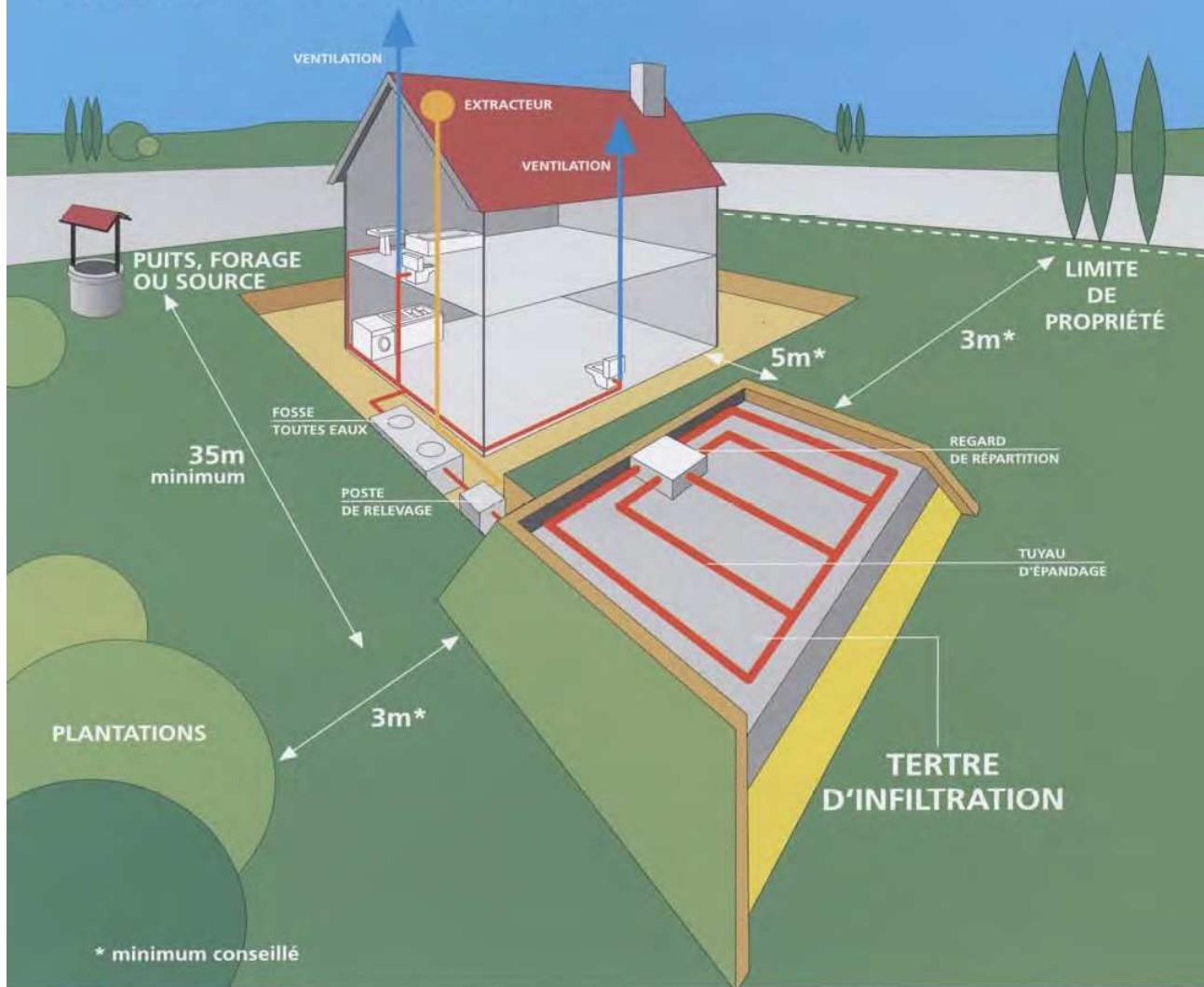
CANALISATIONS RIGIDES Ø100mm  
AVEC OUVERTURES Ø 10mm OU FENTES DE 5mm MINIMUM  
ESPACEES TOUTS LES 10 À 15cm

TUYAU D'ÉPANDAGE



COUPE TRANSVERSALE

# TERTRE D'INFILTRATION



Ce dispositif exceptionnel est à prévoir lorsque le sol est inapte à un épandage naturel, qu'il n'existe pas d'exutoire pouvant recevoir l'effluent traité et/ou que la présence d'une nappe phréatique proche a été constatée.

Le tertre d'infiltration reçoit les effluents issus de la fosse toutes eaux.

Il utilise un matériau d'apport granulaire comme système épurateur et le sol en place comme moyen dispersant.

Il peut être en partie enterré ou totalement hors sol et nécessite, le cas échéant, un poste de relevage.

Dans les cas de topographie favorable ou de construction à rez de chaussée surélevé, permettant l'écoulement gravitaire des effluents, la mise en place du poste de relevage pourra être évitée.

## CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE :

Le tertre d'infiltration se réalise sous la forme d'un massif sableux sous le niveau de la canalisation d'aménagée. Le tertre est constitué de bas en haut :

- ◆ d'une couche de sable siliceux lavé de 0,70 m d'épaisseur,
- ◆ d'une couche de graviers de 0,20 à 0,30 m d'épaisseur dans laquelle sont noyées les canalisations de distribution qui assurent la répartition sur le tertre,
- ◆ d'un feutre imperméable perméable à l'eau et à l'air qui recouvre l'ensemble,
- ◆ d'une couche de terre végétale,
- ◆ d'un feutre imperméable perméable à l'eau et à l'air.

## DIMENSIONNEMENT :

La surface du tertre d'infiltration doit être au moins égale, à son sommet, à 5 m<sup>2</sup> par pièce principale (minimum : 20 m<sup>2</sup>).