

**DESCENTE DU FORAGE F1 DE L'E.A.R.L. DES PLAIDS A
DIGNY (28)**

N° du Classement national	-
Coordonnées géographiques Lambert	X = 560 437
	Y = 6 826 771
	Z = + 229,10 m NGF
DATE DE REALISATION DE L'ESSAI	22-janv-19

FORAGE

NS =	19,49 m_{rep}
h _{eau} #	37,00 m
Q _m #	34,05 m³/h

REALISATION DES ESSAIS
S.A.S. VAN INGEN FORAGES

DATE HEURE	TEMPS ECOULE DEPUIS LE DEBUT DU POMPAGE			NIVEAU DYNAMIQUE N.D. en m	RABATTEMENT		DEBIT Q _p en m ³ /h	
	t _p : h, mn, s	t _p en s	Log ₁₀ (t _p) en s		MESURE s en m	CORRIGE s _c =s _m -(s _m ² /2b)		
22-janv-19 13 h 53	0	0	-	19,49	0,00	0,00	40,00	
	1 mn	60	1,778	20,61	1,12	1,11	32,67	
	2 mn	120	2,079	22,29	2,81	2,70	44,10	
	3 mn	180	2,255	23,43	3,94	3,73	44,83	
	4 mn	240	2,380	23,90	4,41	4,15	44,56	
	5 mn	300	2,477	24,04	4,55	4,27	44,33	
	6 mn	360	2,556	24,51	5,02	4,68	45,79	
	7 mn	420	2,623	24,83	5,34	4,95	45,61	
	8 mn	480	2,681	25,13	5,64	5,21	45,89	
	9 mn	540	2,732	25,39	5,90	5,43	45,70	
	10 mn	600	2,778	25,60	6,11	5,61	45,46	
	12 mn	720	2,857	25,96	6,47	5,90	45,20	
	14 mn	840	2,924	26,14	6,66	6,06	45,14	
	16 mn	960	2,982	26,25	6,76	6,15	45,89	
	18 mn	1 080	3,033	26,36	6,87	6,23	45,78	
	20 mn	1 200	3,079	26,44	6,95	6,30	45,75	
	22 mn	1 320	3,121	26,52	7,03	6,36	45,73	
	24 mn	1 440	3,158	26,57	7,08	6,40	45,66	
	26 mn	1 560	3,193	26,62	7,13	6,45	45,61	
	28 mn	1 680	3,225	26,67	7,18	6,48	46,05	
	22-janv-19 14 h 23	30 mn	1 800	3,255	26,72	7,23	6,52	46,74
		35 mn	2 100	3,322	26,81	7,32	6,60	46,55
		40 mn	2 400	3,380	26,94	7,45	6,70	46,44
		45 mn	2 700	3,431	27,06	7,57	6,79	46,32
		50 mn	3 000	3,477	27,15	7,66	6,87	46,23
		55 mn	3 300	3,519	27,27	7,78	6,96	46,17
		22-janv-19 14 h 53	1 h	3 600	3,556	27,39	7,90	7,05
	1 h 10 mn		4 200	3,623	27,73	8,24	7,32	45,84
1 h 20 mn	4 800		3,681	29,81	10,32	8,88	45,51	
1 h 30 mn	5 400		3,732	32,22	12,73	10,54	44,04	
1 h 40 mn	6 000		3,778	32,68	13,19	10,84	40,30	
1 h 50 mn	6 600		3,820	31,51	12,02	10,07	42,04	

22-janv-19 18 h 53

2 h	7 200	3,857	31,73	12,24	10,21	41,88
2 h 20 mn	8 400	3,924	31,91	12,43	10,34	41,68
2 h 40 mn	9 600	3,982	31,99	12,50	10,39	41,22
3 h	10 800	4,033	31,74	12,26	10,23	41,22
3 h 20 mn	12 000	4,079	31,36	11,87	9,97	40,80
3 h 40 mn	13 200	4,121	31,76	12,27	10,24	40,41
4 h	14 400	4,158	32,08	12,60	10,45	40,12
4 h 30 mn	16 200	4,210	32,45	12,97	10,69	39,80
5 h	18 000	4,255	33,02	13,53	11,06	39,32
5 h 30 mn	19 800	4,297	32,82	13,33	10,93	38,59
6 h	21 600	4,334	32,66	13,17	10,83	38,74
6 h 30 mn	23 400	4,369	32,92	13,43	10,99	38,45
7 h	25 200	4,401	33,04	13,55	11,07	38,36
8 h	28 800	4,459	33,57	14,08	11,40	37,94
9 h	32 400	4,511	33,81	14,32	11,55	37,84
10 h	36 000	4,556	33,98	14,49	11,65	37,03
11 h	39 600	4,598	34,33	14,85	11,87	36,63

23-janv-19 01 h 53

12 h	43 200	4,635	33,83	14,34	11,56	36,29
13 h	46 800	4,670	33,80	14,31	11,54	36,40
14 h	50 400	4,702	34,09	14,60	11,72	36,17
15 h	54 000	4,732	34,05	14,56	11,70	35,78
16 h	57 600	4,760	34,10	14,61	11,73	35,69
17 h	61 200	4,787	34,27	14,78	11,83	35,61
18 h	64 800	4,812	34,60	15,11	12,02	35,33
19 h	68 400	4,835	34,79	15,30	12,14	35,12
20 h	72 000	4,857	35,03	15,54	12,28	34,90
21 h	75 600	4,879	35,29	15,80	12,43	34,47
22 h	79 200	4,899	35,44	15,95	12,51	34,44
23 h	82 800	4,918	35,71	16,22	12,66	34,25

23-janv-19 13 h 53

24 h	86 400	4,937	35,75	16,27	12,69	34,04
25 h	90 000	4,954	35,82	16,34	12,73	34,17
26 h	93 600	4,971	36,12	16,63	12,90	33,83
27 h	97 200	4,988	36,21	16,72	12,94	33,74
28 h	100 800	5,003	36,21	16,72	12,94	33,80
29 h	104 400	5,019	36,20	16,71	12,94	33,76
30 h	108 000	5,033	36,26	16,77	12,97	33,73
31 h	111 600	5,048	36,34	16,85	13,01	33,65
32 h	115 200	5,061	36,39	16,91	13,04	33,54
33 h	118 800	5,075	36,46	16,98	13,08	33,49
34 h	122 400	5,088	36,79	17,30	13,25	33,13
35 h	126 000	5,100	36,92	17,44	13,33	33,02
36 h	129 600	5,113	36,98	17,49	13,36	33,02
37 h	133 200	5,125	37,10	17,62	13,42	32,91
38 h	136 800	5,136	37,18	17,69	13,46	32,82
39 h	140 400	5,147	37,22	17,73	13,48	32,69
40 h	144 000	5,158	37,16	17,67	13,45	32,81
41 h	147 600	5,169	36,77	17,28	13,24	32,22
42 h	151 200	5,180	36,59	17,10	13,15	32,01
43 h	154 800	5,190	36,65	17,16	13,18	32,32
44 h	158 400	5,200	36,70	17,22	13,21	32,24
45 h	162 000	5,210	36,74	17,25	13,23	32,16
46 h	165 600	5,219	36,68	17,19	13,20	32,23
47 h	169 200	5,228	36,70	17,21	13,21	32,28

24-janv-19 13 h 53

48 h	172 800	5,238	36,66	17,17	13,19	31,81
50 h	180 000	5,255	36,58	17,09	13,14	32,09
52 h	187 200	5,272	36,64	17,16	13,18	32,24
54 h	194 400	5,289	37,09	17,60	13,41	31,77
56 h	201 600	5,304	37,11	17,62	13,42	31,64
58 h	208 800	5,320	37,00	17,51	13,37	31,87

25-janv-19 13 h 53	60 h	216 000	5,334	37,13	17,64	13,43	31,81
	62 h	223 200	5,349	37,11	17,62	13,43	31,56
	64 h	230 400	5,362	37,10	17,61	13,42	31,56
	66 h	237 600	5,376	37,42	17,93	13,59	31,53
	68 h	244 800	5,389	37,59	18,10	13,67	31,39
	70 h	252 000	5,401	37,67	18,18	13,71	31,25
	72 h 13 m	259 980	5,415	37,78	18,29	13,77	31,11



ANNEXE 8b

REMONTEE DU FORAGE F1 DE L'E.A.R.L. DES PLAIDS A DIGNY (28) ARRÊT DU POMPAGE A $Q_m \# 34,05 \text{ m}^3/\text{h}$

DATE DE REALISATION DE LA REMONTEE

25-janv-19

REALISATION DES ESSAIS

S.A.S. VAN INGEN FORAGES

FORAGE

ND _{final} =	37,78 m _{rep}
NS _{initial} =	19,49 m _{rep}
h _{eau} #	37,00 m
Q _p fictif =	34,05 m ³ /h
t _p avant arrêt =	259 980 s

DATE HEURE	TEMPS ECOULE DEPUIS L'ARRÊT DU POMPAGE			NIVEAU DYNAMIQUE	RABATTEMENT RESIDUEL		
	t _r : h, mn, s	t _r en s	Log ₁₀ (1+t _p /t _r) en s		MESURE	CORRIGE	
				N.D. en m	s _r en m	s _c =s _m -(s _m ² /2b)	
25/01/2019 - 13 h 53	0 s	0	-	37,78	18,29	13,77	
	1 mn	60	3,637	34,11	14,62	11,73	
	2 mn	120	3,336	29,17	9,68	8,42	
	3 mn	180	3,160	28,02	8,53	7,55	
	4 mn	240	3,035	27,80	8,31	7,38	
	5 mn	300	2,938	27,66	8,17	7,27	
	6 mn	360	2,859	27,56	8,07	7,19	
	7 mn	420	2,792	27,48	7,99	7,13	
	8 mn	480	2,734	27,41	7,92	7,07	
	9 mn	540	2,683	27,35	7,86	7,03	
	10 mn	600	2,638	27,31	7,82	6,99	
	12 mn	720	2,559	27,20	7,71	6,91	
	14 mn	840	2,492	27,09	7,60	6,82	
	16 mn	960	2,434	26,98	7,49	6,73	
	18 mn	1 080	2,383	26,87	7,38	6,65	
	20 mn	1 200	2,338	26,75	7,26	6,55	
	22 mn	1 320	2,297	26,65	7,16	6,47	
	24 mn	1 440	2,259	26,51	7,02	6,35	
	26 mn	1 560	2,224	26,36	6,87	6,23	
	28 mn	1 680	2,192	26,15	6,66	6,06	
	25/01/2019 - 14 h 23	30 mn	1 800	2,163	25,65	6,16	5,64
		35 mn	2 100	2,096	24,00	4,51	4,24
		40 mn	2 400	2,039	22,55	3,06	2,94
		45 mn	2 700	1,988	21,99	2,50	2,42
50 mn		3 000	1,943	21,75	2,26	2,19	
55 mn		3 300	1,902	21,58	2,09	2,03	
25/01/2019 - 14 h 53	1 h	3 600	1,865	21,47	1,98	1,92	
	1 h 10 mn	4 200	1,799	21,33	1,84	1,79	
	1 h 20 mn	4 800	1,742	21,20	1,71	1,67	
	1 h 30 mn	5 400	1,691	21,09	1,60	1,57	
	1 h 40 mn	6 000	1,647	21,01	1,52	1,49	
	1 h 50 mn	6 600	1,606	20,93	1,44	1,41	
	2 h	7 200	1,569	20,86	1,37	1,34	
	2 h 20 mn	8 400	1,504	20,74	1,25	1,23	
	2 h 40 mn	9 600	1,448	20,62	1,13	1,11	
	3 h	10 800	1,399	20,54	1,05	1,03	

25/01/2019 - 18 h 53	3 h 20 mn	12 000	1,355	20,45	0,96	0,95
	3 h 40 mn	13 200	1,316	20,36	0,87	0,86
	4 h	14 400	1,280	20,29	0,80	0,79
	4 h 30 mn	16 200	1,232	20,20	0,71	0,70
	5 h	18 000	1,189	20,14	0,65	0,64
	5 h 30 mn	19 800	1,150	20,07	0,58	0,58
	6 h	21 600	1,115	20,02	0,53	0,53
	6 h 30 mn	23 400	1,083	19,98	0,49	0,48
	7 h	25 200	1,054	19,94	0,45	0,45
	8 h	28 800	1,001	19,87	0,38	0,38
26/01/2019 - 01 h 53	9 h	32 400	0,955	19,80	0,31	0,31
	10 h	36 000	0,915	19,75	0,26	0,26
	11 h	39 600	0,879	19,71	0,22	0,22
	12 h	43 200	0,846	19,66	0,17	0,17
	13 h	46 800	0,817	19,62	0,13	0,13
	14 h	50 400	0,789	19,59	0,10	0,10
	15 h	54 000	0,765	19,56	0,07	0,07
	16 h	57 600	0,741	19,52	0,03	0,03
	17 h	61 200	0,720	19,49	0,00	0,00
	18 h	64 800	0,700	19,47	-0,02	-0,02
26/01/2019 - 13 h 53	19 h	68 400	0,681	19,42	-0,07	-0,07
	20 h	72 000	0,664	19,41	-0,08	-0,08
	21 h	75 600	0,647	19,38	-0,11	-0,11
	22 h	79 200	0,632	19,36	-0,13	-0,13
	23 h	82 800	0,617	19,33	-0,16	-0,16
	24 h	86 400	0,603	19,31	-0,18	-0,18
	25 h	90 000	0,590	19,27	-0,22	-0,22
	26 h	93 600	0,577	19,24	-0,25	-0,25
	27 h	97 200	0,565	19,22	-0,27	-0,27
	28 h	100 800	0,554	19,19	-0,30	-0,30
27/01/2019 - 13 h 53	29 h	104 400	0,543	19,18	-0,31	-0,31
	30 h	108 000	0,532	19,16	-0,33	-0,33
	31 h	111 600	0,522	19,13	-0,36	-0,37
	32 h	115 200	0,513	19,11	-0,38	-0,38
	33 h	118 800	0,504	19,09	-0,40	-0,40
	34 h	122 400	0,495	19,07	-0,42	-0,42
	35 h	126 000	0,486	19,06	-0,43	-0,43
	36 h	129 600	0,478	19,04	-0,45	-0,45
	37 h	133 200	0,470	19,01	-0,48	-0,48
	38 h	136 800	0,462	19,01	-0,48	-0,49
27/01/2019 - 13 h 53	39 h	140 400	0,455	18,98	-0,51	-0,51
	40 h	144 000	0,448	18,98	-0,51	-0,52
	41 h	147 600	0,441	18,97	-0,52	-0,52
	42 h	151 200	0,434	18,98	-0,51	-0,51
	43 h	154 800	0,428	18,97	-0,52	-0,53
	44 h	158 400	0,422	18,98	-0,51	-0,52
	45 h	162 000	0,416	19,00	-0,49	-0,49
	46 h	165 600	0,410	19,00	-0,49	-0,49
	47 h	169 200	0,404	19,00	-0,49	-0,50
	48 h	172 800	0,399	19,00	-0,49	-0,49
27/01/2019 - 13 h 53	50 h	180 000	0,388	19,00	-0,49	-0,49
	52 h	187 200	0,378	18,99	-0,50	-0,50
	54 h	194 400	0,369	19,00	-0,49	-0,50
	56 h	201 600	0,360	19,00	-0,49	-0,50
	58 h	208 800	0,351	18,99	-0,50	-0,50
	60 h	216 000	0,343	18,97	-0,52	-0,52
	62 h	223 200	0,335	18,96	-0,53	-0,53
	64 h	230 400	0,328	18,97	-0,52	-0,53
	66 h	237 600	0,321	18,97	-0,52	-0,52
	67 h 34 mn	243 240	0,316	18,97	-0,52	-0,52

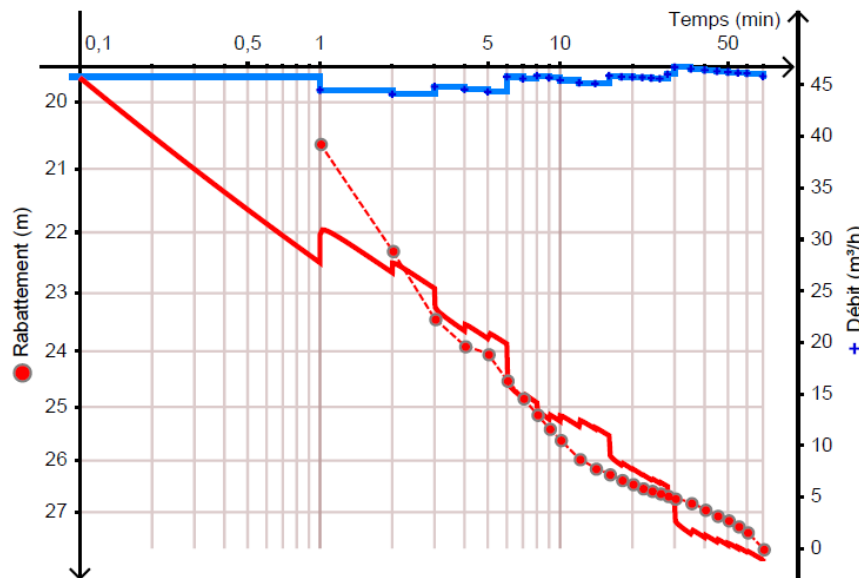


FORAGE F1 DE L'E.A.R.L. DES PLAIDS (DIGNY - 28)



Site	LA VALLEE DES FRICHES (DIGNY - 28)
Date	22/01/2019
Projet	IRRIGATION DE CULTURES
Client	E.A.R.L. DES PLAIDS
Société	S.A.R.L. VAN INGEN FORAGES

Aquifère capté	SABLES DU PERCHE (Cénomaniens supérieur)
Epaisseur de l'aquifère	40 m
Type d'ouvrage	Puits
Rayon d'observation	0,222 m



Légende	
	Débit
	Rabattement mesuré
	Courbe théorique
Interprétation à l'aide de la solution Theis	
Type aquifère	Captif
Transmissivité	$8,18 \times 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$
Perméabilité	$2,04 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

→ Pertes de charge quadratiques

Coefficient de pertes de charges quadratiques	12 800 s ² /m ⁵
---	---------------------------------------

Temps (min)	Rabattement mesuré (m)	Débit (m ³ /h)	Temps (min)	Rabattement mesuré (m)	Débit (m ³ /h)
0	19,49	45,8	18	26,36	45,78
1	20,61	44,5	20	26,44	45,75
2	22,29	44,1	22	26,52	45,73
3	23,43	44,83	24	26,57	45,66
4	23,9	44,56	26	26,62	45,61
5	24,04	44,33	28	26,67	46,05
6	24,51	45,79	30	26,72	46,74
7	24,83	45,61	35	26,81	46,55
8	25,13	45,89	40	26,94	46,44
9	25,39	45,7	45	27,06	46,32
10	25,6	45,46	50	27,15	46,23
12	25,96	45,2	55	27,27	46,17
14	26,14	45,14	60	27,39	46,12
16	26,25	45,89	70	27,73	45,84

Commentaire

1ère SECTION LINEAIRE DE LA DESCENTE (JUSQU'A 1 h)

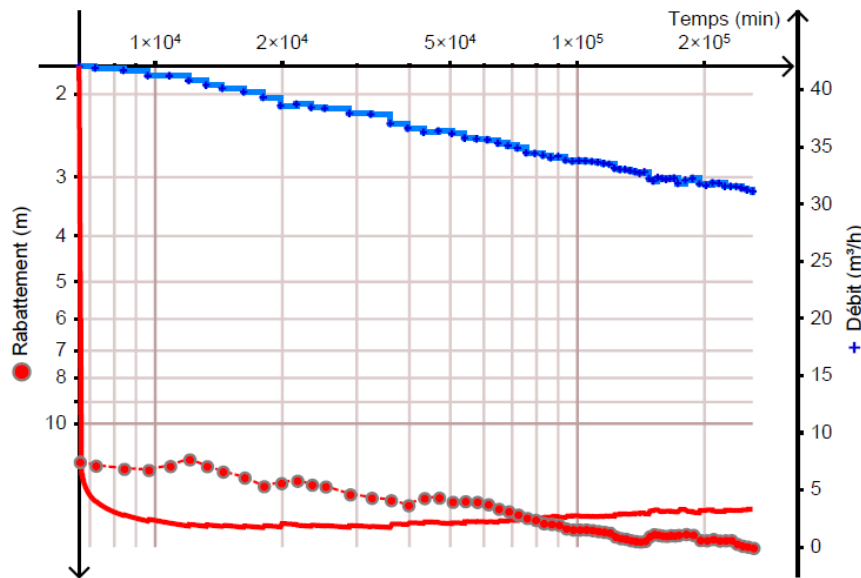


**FORAGE F1 DE L'E.A.R.L. DES
PLAIDS (DIGNY - 28)**



Site	LA VALLEE DES FRICHES (DIGNY - 28)
Date	22/01/2019
Projet	IRRIGATION DE CULTURES
Client	E.A.R.L. DES PLAIDS
Société	S.A.R.L. VAN INGEN FORAGES

Aquifère capté	SABLES DU PERCHE (Cénomaniens supérieur)
Epaisseur de l'aquifère	40 m
Type d'ouvrage	Puits
Rayon d'observation	0,222 m



Légende	
	Débit
	Rabattement mesuré
	Courbe théorique
Interprétation à l'aide de la solution Theis	
Type aquifère	Captif
Transmissivité	$9,11 \times 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$
Perméabilité	$2,28 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

→ Pertes de charge quadratiques	
Coefficient de pertes de charges quadratiques	12 800 s ² /m ⁵

Temps (min)	Rabattement mesuré (m)	Débit (m ³ /h)	Temps (min)	Rabattement mesuré (m)	Débit (m ³ /h)
6 600	12,02	42,04	61 200	14,78	35,61
7 200	12,24	41,88	64 800	15,11	35,33
8 400	12,43	41,68	68 400	15,3	35,12
9 600	12,5	41,22	72 000	15,54	34,9
10 800	12,26	41,22	75 600	15,8	34,47
12 000	11,87	40,8	79 200	15,95	34,44
13 200	12,27	40,41	82 800	16,22	34,25
14 400	12,6	40,12	86 400	16,27	34,04
16 200	12,97	39,8	90 000	16,34	34,17
18 000	13,53	39,32	93 600	16,63	33,83
19 800	13,33	38,59	97 200	16,72	33,74
21 600	13,17	38,74	100 800	16,72	33,8
23 400	13,43	38,45	104 400	16,71	33,76
25 200	13,55	38,36	108 000	16,77	33,73
28 800	14,08	37,94	111 600	16,85	33,65
32 400	14,32	37,84	115 200	16,91	33,54
36 000	14,49	37,03	118 800	16,98	33,49
39 600	14,85	36,63	122 400	17,3	33,13
43 200	14,34	36,29	126 000	17,44	33,02
46 800	14,31	36,4	129 600	17,49	33,02
50 400	14,6	36,17	133 200	17,62	32,91
54 000	14,56	35,78	136 800	17,69	32,82
57 600	14,61	35,69	140 400	17,73	32,69

**FORAGE F1 DE L'E.A.R.L. DES
PLAIDS (DIGNY - 28)**

Temps (min)	Rabattement mesuré (m)	Débit (m ³ /h)
144 000	17,67	32,81
147 600	17,28	32,22
151 200	17,1	32,01
154 800	17,16	32,32
158 400	17,22	32,24
162 000	17,25	32,16
165 600	17,19	32,23
169 200	17,21	32,28
172 800	17,17	31,81
180 000	17,09	32,09
187 200	17,16	32,24

Temps (min)	Rabattement mesuré (m)	Débit (m ³ /h)
194 400	17,6	31,77
201 600	17,62	31,64
208 800	17,51	31,87
216 000	17,64	31,81
223 200	17,62	31,56
230 400	17,61	31,56
237 600	17,93	31,53
244 800	18,1	31,39
252 000	18,18	31,25
259 980	18,29	31,11

Commentaire

2ème SECTION LINEAIRE DE LA DESCENTE (DE 1 h 50 à 72 h 00)

**DESCENTE DU FORAGE F2 DE L'E.A.R.L. DES PLAIDS A DIGNY
(28)**

N° du Classement national	-
Coordonnées géographiques Lambert	X = 560 319
	Y = 6 826 993
	Z = 238,70 m NGF
DATE DE REALISATION DE L'ESSAI LONGUE DUREE	17-sept-20

FORAGE

NS =	27,22 m_{rep}
h _{eau} #	42,78 m
Q _m #	48,72 m³/h

REALISATION DES ESSAIS
SAS VAN INGEN FORAGES

DATE HEURE	TEMPS ECOULE DEPUIS LE DEBUT DU POMPAGE			NIVEAU DYNAMIQUE N.D. en m	RABATTEMENT		DEBIT Q _p en m ³ /h	
	t _p : h, mn, s	t _p en s	Log ₁₀ (t _p) en s		MESURE s en m	CORRIGE s _c =s _m -(s _m ² /2b)		
17-sept-20 19 h 50	0	0	-	27,22	0,00	0,00	36,33	
	1 mn	60	1,778	29,39	2,17	2,12	36,33	
	2 mn	120	2,079	30,09	2,87	2,78	51,45	
	3 mn	180	2,255	30,39	3,18	3,06	52,60	
	4 mn	240	2,380	30,45	3,24	3,11	51,73	
	5 mn	300	2,477	30,48	3,26	3,14	51,31	
	6 mn	360	2,556	30,66	3,44	3,30	54,34	
	7 mn	420	2,623	30,75	3,53	3,38	54,23	
	8 mn	480	2,681	30,80	3,58	3,43	54,21	
	9 mn	540	2,732	30,84	3,62	3,47	54,11	
	10 mn	600	2,778	30,86	3,65	3,49	54,05	
	12 mn	720	2,857	30,92	3,70	3,54	53,96	
	14 mn	840	2,924	30,95	3,73	3,57	53,72	
	16 mn	960	2,982	31,02	3,81	3,64	54,11	
	18 mn	1 080	3,033	31,06	3,84	3,67	54,00	
	20 mn	1 200	3,079	31,08	3,87	3,69	53,96	
	22 mn	1 320	3,121	31,12	3,90	3,72	53,90	
	24 mn	1 440	3,158	31,15	3,93	3,75	53,89	
	26 mn	1 560	3,193	31,18	3,96	3,78	53,80	
	28 mn	1 680	3,225	31,20	3,98	3,80	53,79	
	17-sept-20 20 h 20	30 mn	1 800	3,255	31,22	4,01	3,82	53,73
		35 mn	2 100	3,322	31,27	4,05	3,86	53,66
		40 mn	2 400	3,380	31,30	4,08	3,89	53,60
		45 mn	2 700	3,431	31,35	4,13	3,93	53,51
		50 mn	3 000	3,477	31,38	4,16	3,96	53,45
		55 mn	3 300	3,519	31,40	4,19	3,98	53,40
		17-sept-20 20 h 50	1 h	3 600	3,556	31,45	4,23	4,02
	1 h 10 mn		4 200	3,623	31,51	4,29	4,08	53,27
1 h 20 mn	4 800		3,681	31,55	4,33	4,11	53,17	
1 h 30 mn	5 400		3,732	31,59	4,38	4,15	53,08	
1 h 40 mn	6 000		3,778	31,63	4,42	4,19	53,00	
1 h 50 mn	6 600		3,820	31,67	4,46	4,22	52,94	
2 h	7 200		3,857	31,70	4,48	4,25	52,84	

18-sept-20 00 h 50	2 h 30 mn	9 000	3,954	31,81	4,59	4,35	52,67
	3 h	10 800	4,033	31,89	4,67	4,42	52,52
	3 h 30 mn	12 600	4,100	31,95	4,73	4,47	52,38
	4 h	14 400	4,158	32,03	4,81	4,54	52,24
	4 h 30 mn	16 200	4,210	32,10	4,88	4,60	52,12
	5 h	18 000	4,255	32,16	4,94	4,65	52,01
	6 h	21 600	4,334	32,27	5,05	4,75	51,83
	7 h	25 200	4,401	32,38	5,16	4,85	51,63
	8 h	28 800	4,459	32,46	5,25	4,92	51,49
	9 h	32 400	4,511	32,55	5,33	5,00	51,31
18-sept-20 07 h 50	10 h	36 000	4,556	32,62	5,40	5,06	51,17
	11 h	39 600	4,598	32,71	5,49	5,14	51,03
	12 h	43 200	4,635	32,78	5,57	5,20	50,90
	13 h	46 800	4,670	32,85	5,63	5,26	50,78
	14 h	50 400	4,702	32,92	5,70	5,32	50,72
	15 h	54 000	4,732	32,98	5,76	5,37	50,60
	16 h	57 600	4,760	33,05	5,83	5,43	50,56
	17 h	61 200	4,787	33,10	5,88	5,48	50,45
	18 h	64 800	4,812	33,14	5,93	5,52	50,34
	19 h	68 400	4,835	33,20	5,99	5,57	50,25
18-sept-20 19 h 50	20 h	72 000	4,857	33,26	6,04	5,62	50,18
	21 h	75 600	4,879	33,29	6,07	5,64	50,05
	22 h	79 200	4,899	33,34	6,12	5,68	49,95
	23 h	82 800	4,918	33,40	6,18	5,73	49,91
	24 h	86 400	4,937	33,44	6,22	5,77	49,76
	26 h	93 600	4,971	33,53	6,31	5,84	49,61
	28 h	100 800	5,003	33,62	6,41	5,93	49,40
	30 h	108 000	5,033	33,71	6,49	6,00	49,23
	32 h	115 200	5,061	33,81	6,59	6,08	49,06
	34 h	122 400	5,088	33,90	6,68	6,16	48,86
19-sept-20 19 h 50	36 h	129 600	5,113	33,98	6,76	6,23	48,72
	38 h	136 800	5,136	34,07	6,86	6,31	48,59
	40 h	144 000	5,158	34,19	6,97	6,40	48,45
	42 h	151 200	5,180	34,28	7,06	6,48	48,31
	44 h	158 400	5,200	34,36	7,15	6,55	48,12
	46 h	165 600	5,219	34,45	7,24	6,62	47,94
	48 h	172 800	5,238	34,55	7,33	6,70	47,72
	50 h	180 000	5,255	34,65	7,43	6,78	47,46
	52 h	187 200	5,272	34,77	7,55	6,88	47,20
	54 h	194 400	5,289	34,77	7,56	6,89	46,92
20-sept-20 19 h 50	56 h	201 600	5,304	34,77	7,56	6,89	46,73
	58 h	208 800	5,320	34,77	7,56	6,89	46,52
	60 h	216 000	5,334	34,77	7,56	6,89	46,27
	62 h	223 200	5,349	34,77	7,56	6,89	46,18
	64 h	230 400	5,362	34,77	7,56	6,89	45,81
	66 h	237 600	5,376	34,77	7,56	6,89	45,69
	68 h	244 800	5,389	34,77	7,56	6,89	45,29
	70 h	252 000	5,401	34,77	7,56	6,89	45,08
	72 h	259 200	5,414	34,77	7,56	6,89	44,76

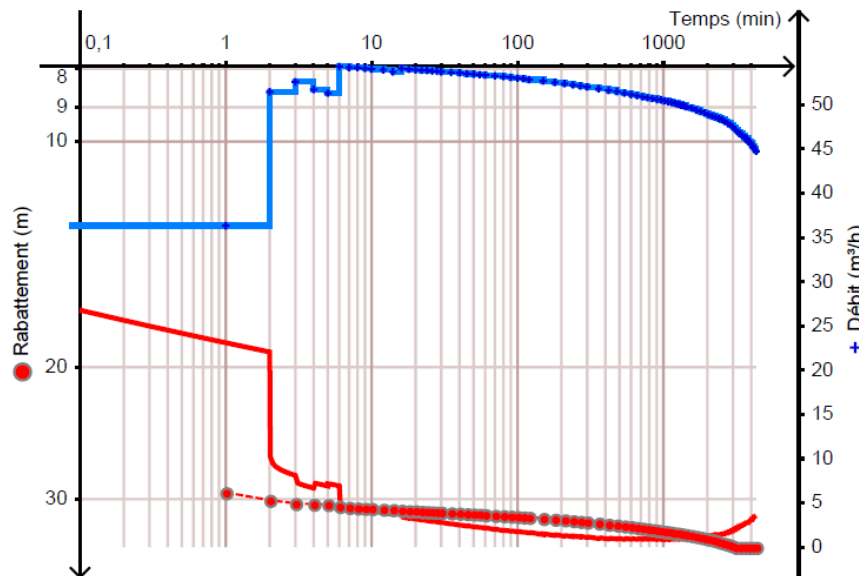


FORAGE F2 DE L'E.A.R.L. DES PLAIDS (DIGNY - 28)



Site	LA VALLEE DES FRICHES (DIGNY - 28)
Date	09/09/2020
Projet	IRRIGATION DE CULTURES
Client	E.A.R.L. DES PLAIDS
Société	S.A.S. VAN INGEN FORAGES

Aquifère capté	SABLES DU PERCHE (Cénomaniens supérieur)
Epaisseur de l'aquifère	40 m
Type d'ouvrage	Puits
Rayon d'observation	0,188 m



Légende	
—●—	Débit
- - -●- - -	Rabattement mesuré
—	Courbe théorique
Interprétation à l'aide de la solution	
Théis	
Type aquifère	Captif
Transmissivité	$1,05 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
Perméabilité	$2,61 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

→ Pertes de charge quadratiques

Coefficient de pertes de charges quadratiques	12 800 s ² /m ⁵
---	---------------------------------------

Temps (min)	Rabattement mesuré (m)	Débit (m ³ /h)
0	27,22	36,33
1	29,39	36,33
2	30,09	51,45
3	30,39	52,6
4	30,45	51,73
5	30,48	51,31
6	30,66	54,34
7	30,75	54,23
8	30,8	54,21
9	30,84	54,11
10	30,86	54,05
12	30,92	53,96
14	30,95	53,72
16	31,02	54,11
18	31,06	54
20	31,08	53,96
22	31,12	53,9
24	31,15	53,89
26	31,18	53,8
28	31,2	53,79
30	31,22	53,73
35	31,27	53,66
40	31,3	53,6

Temps (min)	Rabattement mesuré (m)	Débit (m ³ /h)
45	31,35	53,51
50	31,38	53,45
55	31,4	53,4
60	31,45	53,34
70	31,51	53,27
80	31,55	53,17
90	31,59	53,08
100	31,63	53
110	31,67	52,94
120	31,7	52,84
150	31,81	52,67
180	31,89	52,52
210	31,95	52,38
240	32,03	52,24
270	32,1	52,12
300	32,16	52,01
360	32,27	51,83
420	32,38	51,63
480	32,46	51,49
540	32,55	51,31
600	32,62	51,17
660	32,71	51,03
720	32,78	50,9

**FORAGE F2 DE L'E.A.R.L. DES
PLAIDS (DIGNY - 28)**

Temps (min)	Rabattement mesuré (m)	Débit (m ³ /h)	Temps (min)	Rabattement mesuré (m)	Débit (m ³ /h)
780	32,85	50,78	2 280	34,07	48,59
840	32,92	50,72	2 400	34,19	48,45
900	32,98	50,6	2 520	34,28	48,31
960	33,05	50,56	2 640	34,36	48,12
1 020	33,1	50,45	2 760	34,45	47,94
1 080	33,14	50,34	2 880	34,55	47,72
1 140	33,2	50,25	3 000	34,65	47,46
1 200	33,26	50,18	3 120	34,77	47,2
1 260	33,29	50,05	3 240	34,77	46,92
1 320	33,34	49,95	3 360	34,77	46,73
1 380	33,4	49,91	3 480	34,77	46,52
1 440	33,44	49,76	3 600	34,77	46,27
1 560	33,53	49,61	3 720	34,77	46,18
1 680	33,62	49,4	3 840	34,77	45,81
1 800	33,71	49,23	3 960	34,77	45,69
1 920	33,81	49,06	4 080	34,77	45,29
2 040	33,9	48,86	4 200	34,77	45,08
2 160	33,98	48,72	4 320	34,77	44,76

Commentaire

-

**DESCENTE DU FORAGE F2 DE L'E.A.R.L. DES PLAIDS A DIGNY
(28)**

N° du Classement national	-
Coordonnées géographiques Lambert	X = 560 319
	Y = 6 826 993
	Z = 238,70 m NGF
DATE DE REALISATION DE L'ESSAI LONGUE DUREE	28-juin-21

FORAGE

NS =	23,43 m_{rep}
h _{eau} #	46,57 m
Q _m #	80,00 m³/h

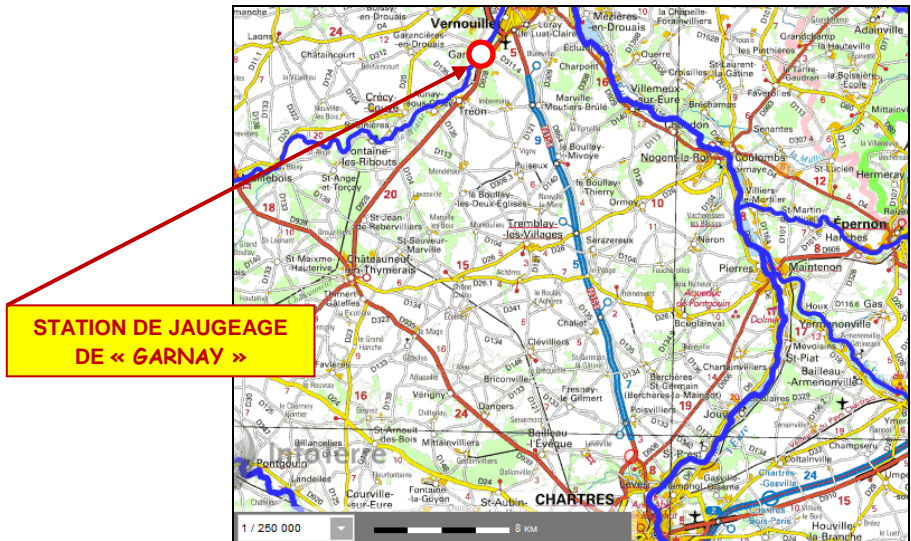
REALISATION DES ESSAIS
SAS VAN INGEN FORAGES

DATE HEURE	TEMPS ECOULE DEPUIS LE DEBUT DU POMPAGE			NIVEAU DYNAMIQUE N.D. en m	RABATTEMENT	
	t _p : h, mn, s	t _p en s	Log ₁₀ (t _p) en s		MESURE s en m	CORRIGE s _c =s _m -(s _m ² /2b)
28-juin-21 16 h 17	0	0	-	23,43	0,00	0,00
	1 mn	60	1,778	24,44	1,01	1,00
	2 mn	120	2,079	28,21	4,78	4,54
	3 mn	180	2,255	30,14	6,71	6,23
	4 mn	240	2,380	31,39	7,96	7,28
	5 mn	300	2,477	32,05	8,62	7,82
	6 mn	360	2,556	32,47	9,04	8,16
	7 mn	420	2,623	32,69	9,26	8,34
	8 mn	480	2,681	32,85	9,42	8,47
	9 mn	540	2,732	32,97	9,54	8,56
	10 mn	600	2,778	33,05	9,62	8,63
	12 mn	720	2,857	33,15	9,72	8,71
	14 mn	840	2,924	33,23	9,80	8,77
	16 mn	960	2,982	33,28	9,85	8,81
	18 mn	1 080	3,033	33,32	9,89	8,84
	20 mn	1 200	3,079	33,35	9,92	8,86
	22 mn	1 320	3,121	33,38	9,95	8,89
	24 mn	1 440	3,158	33,41	9,98	8,91
	26 mn	1 560	3,193	33,43	10,00	8,93
	28-juin-20 16 h 47	28 mn	1 680	3,225	33,53	10,10
30 mn		1 800	3,255	33,55	10,12	9,02
35 mn		2 100	3,322	33,62	10,19	9,07
40 mn		2 400	3,380	33,66	10,23	9,11
45 mn		2 700	3,431	33,71	10,28	9,15
50 mn		3 000	3,477	33,75	10,32	9,18
55 mn		3 300	3,519	33,79	10,36	9,20
28-juin-20 17 h 17	1 h	3 600	3,556	33,80	10,37	9,22
	1 h 10 mn	4 200	3,623	33,86	10,43	9,26
	1 h 20 mn	4 800	3,681	33,88	10,45	9,28
	1 h 30 mn	5 400	3,732	33,91	10,48	9,30
	1 h 40 mn	6 000	3,778	33,96	10,53	9,34
	1 h 50 mn	6 600	3,820	33,98	10,55	9,35
	2 h	7 200	3,857	34,00	10,57	9,37

28-juin-20 21 h 17	2 h 30 mn	9 000	3,954	34,10	10,67	9,45
	3 h	10 800	4,033	34,18	10,75	9,51
	3 h 30 mn	12 600	4,100	34,22	10,79	9,54
	4 h	14 400	4,158	34,28	10,85	9,59
	4 h 30 mn	16 200	4,210	34,33	10,90	9,62
	5 h	18 000	4,255	34,32	10,89	9,62
	6 h	21 600	4,334	34,40	10,97	9,68
	7 h	25 200	4,401	34,46	11,03	9,73
	8 h	28 800	4,459	34,52	11,09	9,77
	9 h	32 400	4,511	34,60	11,17	9,83
	10 h	36 000	4,556	34,64	11,21	9,86
29-juin-20 04 h 17	11 h	39 600	4,598	34,67	11,24	9,89
	12 h	43 200	4,635	34,70	11,27	9,91
	13 h	46 800	4,670	34,75	11,32	9,94
	14 h	50 400	4,702	34,78	11,35	9,97
	15 h	54 000	4,732	34,82	11,39	9,99
	16 h	57 600	4,760	34,84	11,41	10,01
	17 h	61 200	4,787	34,87	11,44	10,04
	18 h	64 800	4,812	34,89	11,46	10,05
	19 h	68 400	4,835	34,92	11,49	10,07
	20 h	72 000	4,857	34,93	11,50	10,08
	21 h	75 600	4,879	34,95	11,52	10,10
29-juin-20 16 h 17	22 h	79 200	4,899	34,98	11,55	10,12
	23 h	82 800	4,918	35,02	11,59	10,15
	24 h	86 400	4,937	35,01	11,58	10,14
	26 h	93 600	4,971	35,05	11,62	10,17
	28 h	100 800	5,003	35,07	11,64	10,19
	30 h	108 000	5,033	35,10	11,67	10,21
	32 h	115 200	5,061	35,13	11,70	10,23
	34 h	122 400	5,088	35,16	11,73	10,25
	36 h	129 600	5,113	35,20	11,77	10,28
	38 h	136 800	5,136	35,22	11,79	10,30
	40 h	144 000	5,158	35,22	11,79	10,30
30-juin-21 16 h 17	42 h	151 200	5,180	35,23	11,80	10,30
	44 h	158 400	5,200	35,28	11,85	10,34
	46 h	165 600	5,219	35,29	11,86	10,35
	48 h	172 800	5,238	35,31	11,88	10,37
	50 h	180 000	5,255	35,35	11,92	10,40
	52 h	187 200	5,272	35,39	11,96	10,42
	54 h	194 400	5,289	35,39	11,96	10,42
	56 h	201 600	5,304	35,38	11,95	10,41
	58 h	208 800	5,320	35,43	12,00	10,46
	60 h	216 000	5,334	35,46	12,03	10,48
	62 h	223 200	5,349	35,45	12,02	10,47
01-juil-21 16 h 17	64 h	230 400	5,362	35,47	12,04	10,48
	66 h	237 600	5,376	35,48	12,05	10,49
	68 h	244 800	5,389	35,50	12,07	10,50
	70 h	252 000	5,401	35,52	12,09	10,52
	72 h	259 200	5,414	35,53	12,10	10,53



↑ Code de la station ↓	↑ Libellé de la station ↓	↑ Département de localisation de la station ↓	Hauteurs Données disponibles	Débīts Données disponibles
H9133040	La Blaise à Garnay	Eure-et-Loir (28)	1974 - 2007	1974 - 2003



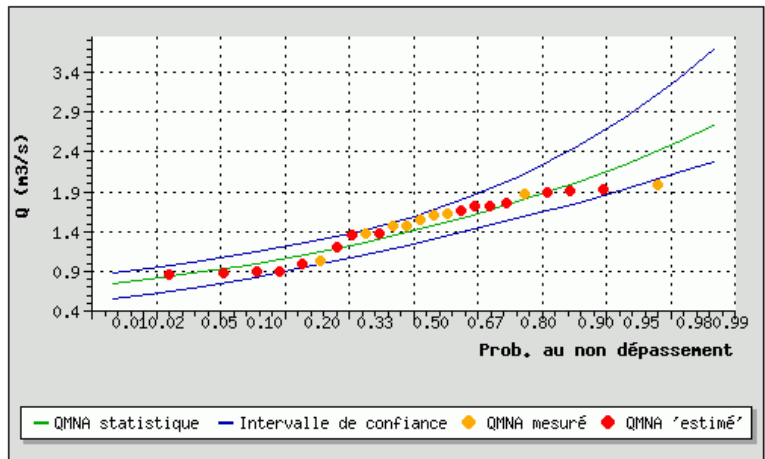
QMNA: débits mensuels minimaux naturels (1974 - 2002)
Ajustement à une loi de GALTON sur 24 valeurs et 29 années
Période du 1 janvier au 31 décembre

La Blaise à Garnay

Code station : H9133040
Bassin versant : 413 km²

Producteur : DREAL Haute-Normandie
E-mail : sre.dreal-hnormandie@developpement-durable.gouv.fr

Graphique statistique



Résultats statistiques

	Date	Q (m3/s)	Qsp	Lame d'eau
Mini. connu :	août 1974	0.806	2.0	5

- **Médiane expérimentale :** 1.470 m3/s
- **Moyenne :** 0.134 m3/s
- **Ecart-type :** 0.127 m3/s

Fréquences théoriques

Débīts (m3/s) - Intervalle de confiance 95%

Biennale	1.360	[1.200 ; 1.540]
Quinquennale	1.060	[0.898 ; 1.210]
Décennale	0.935	[0.762 ; 1.070]
Vicennale	0.843	[0.666 ; 0.982]
Cinquantennale	0.747	[0.567 ; 0.887]

Débits mensuels minimaux par an

	Date	Q (m3/s)	V	Qsp	Lame d'eau	F. exp.	Libellé Fréquence exp.
?	août 1974	0.806	#	2.0	5	0.03	PLUS QUE VICENNALE SECHE
	août 1975	1.510		3.7	10	0.52	BIENNALE
	août 1976	0.859	#	2.1	6	0.15	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	oct. 1977	0.975		2.4	6	0.23	QUADRIENNALE SECHE
	janv. 1978	1.570		3.8	10	0.60	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	sep. 1979	1.670	#	4.0	10	0.73	QUADRIENNALE HUMIDE
	sep. 1980	1.610	#	3.9	10	0.64	TRIENNALE HUMIDE
	août 1981	1.670	#	4.0	11	0.68	TRIENNALE HUMIDE
	sep. 1982	1.850	#	4.5	12	0.85	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
#	déc. 1983	1.890	#	4.6	12	0.93	PLUS QUE DECENNALE HUMIDE
	sep. 1984	1.870	#	4.5	12	0.89	DECENNALE HUMIDE
	sep. 1985	1.720	#	4.2	11	0.77	QUADRIENNALE HUMIDE
	août 1986	1.310	#	3.2	8	0.32	TRIENNALE SECHE
	sep. 1987	1.330	#	3.2	8	0.40	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	août 1988	1.820		4.4	12	0.81	QUINQUENNALE HUMIDE
P	juil. 1993	1.330		3.2	9	0.36	TRIENNALE SECHE
	oct. 1994	1.550		3.7	10	0.56	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	oct. 1995	1.420		3.4	9	0.44	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	août 1996	0.940	#	2.3	6	0.19	QUINQUENNALE SECHE
#	août 1997	0.858	#	2.1	6	0.11	DECENNALE SECHE
#	août 1998	0.829	#	2.0	5	0.07	PLUS QUE DECENNALE SECHE
	sep. 1999	1.150	#	2.8	7	0.27	QUADRIENNALE SECHE
	août 2000	1.430		3.5	9	0.48	BIENNALE
#	août 2002	1.940		4.7	13	0.97	PLUS QUE VICENNALE HUMIDE

Codes de validité d'une année-station :

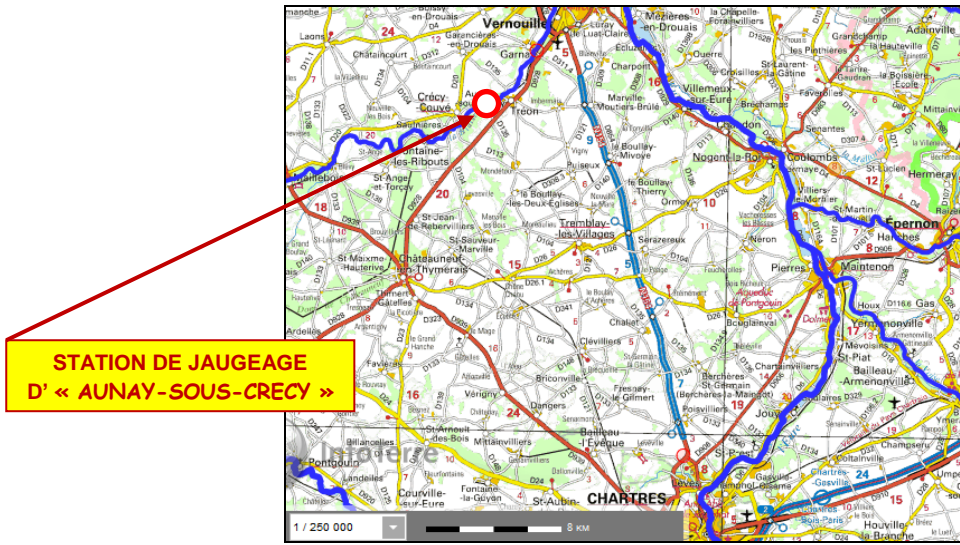
- .+ : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- .P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- .# : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- .? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- .(espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul :

- .! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- .# : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- .E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QU)
- .L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- .> : valeur inconnue forte
- .< : valeur inconnue faible
- .(espace) : valeur bonne



↑ Code de la station ↓	↑ Libellé de la station ↓	↑ Département de localisation de la station ↓	Hauteurs Données disponibles	Débits Données disponibles
H4180411	La Blaise à Aunay-sous-Crécy	Eure-et-Loir (28)	2014 - 2021	2014 - 2021

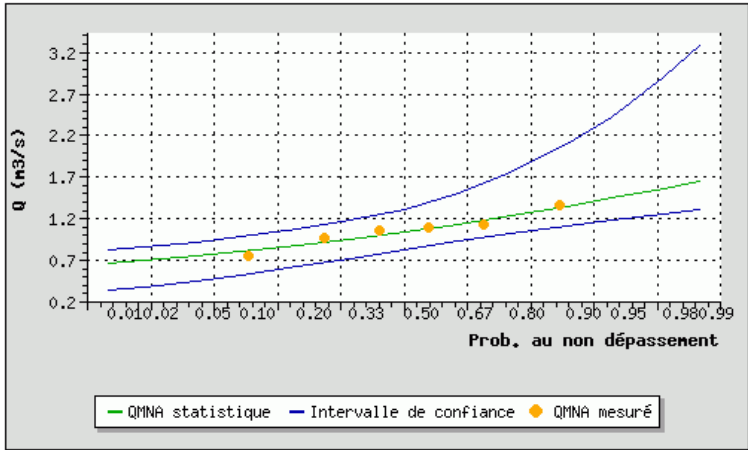


QMNA: débits mensuels minimaux naturels (2015 - 2020)
Ajustement à une loi de GALTON sur 6 valeurs et 6 années
Période du 1 janvier au 31 décembre

La Blaise à Aunay-sous-Crécy

Code station : H4180411 **Producteur :** DREAL Haute-Normandie
Bassin versant : **E-mail :** sre.dreal-hnormandie@developpement-durable.gouv.fr

Graphique statistique



Résultats statistiques

Fréquences théoriques

	Date	Q (m3/s)	Qsp	Lame d'eau
Mini. connu :	sep. 2017	0.720	1.9	5

Débits (m3/s) - Intervalle de confiance 95%

Biennale	1.010	[0.798 ; 1.290]
Quinquennale	0.855	[0.596 ; 1.040]

- . **Médiane expérimentale :** 1.040 m3/s
- . **Moyenne :** 0.006 m3/s
- . **Ecart-type :** 0.089 m3/s

Débits mensuels minimaux par an

	Date	Q (m3/s)	V	Qsp	Lame d'eau	F. exp.	Libellé Fréquence exp.
P	août 2015	1.030		2.7	7	0.42	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
P	déc. 2016	1.060		2.8	8	0.58	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
P	sep. 2017	0.720		1.9	5	0.11	DECENNALE SECHE
P	nov. 2018	1.340		3.6	9	0.89	DECENNALE HUMIDE
P	sep. 2019	0.950		2.5	7	0.27	QUADRIENNALE SECHE
P	sep. 2020	1.100		2.9	8	0.73	QUADRIENNALE HUMIDE

Codes de validité d'une année-station :

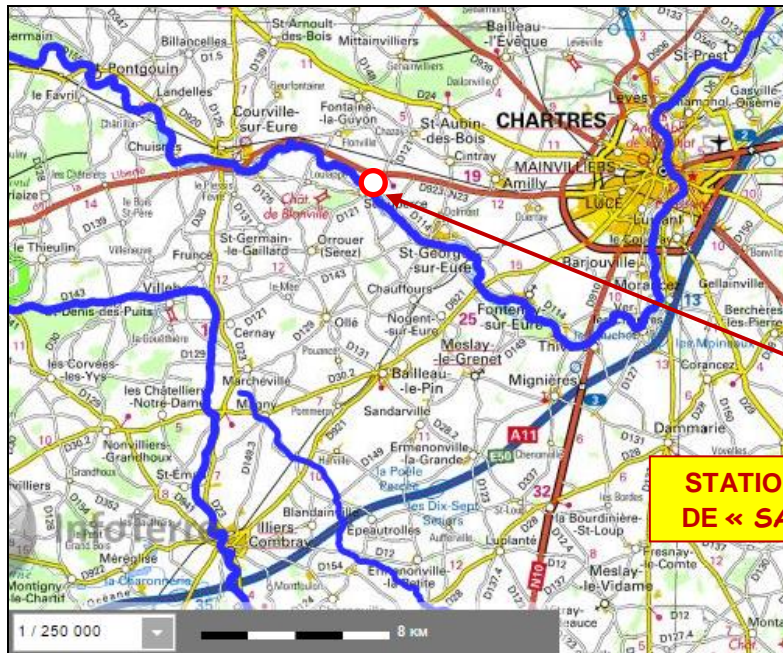
- .+ : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- .P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- .# : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- .? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- .(espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul :

- .! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- .# : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- .E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QUJ)
- .L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- .> : valeur inconnue forte
- .< : valeur inconnue faible
- .(espace) : valeur bonne



↑ Code de la station ↓	↑ Libellé de la station ↓	↑ Département de localisation de la station ↓	Hauteurs Données disponibles	Débits Données disponibles
H9021010	L'Eure à Saint-Lupercé	Eure-et-Loir (28)	1983 - 2021	1965 - 2021



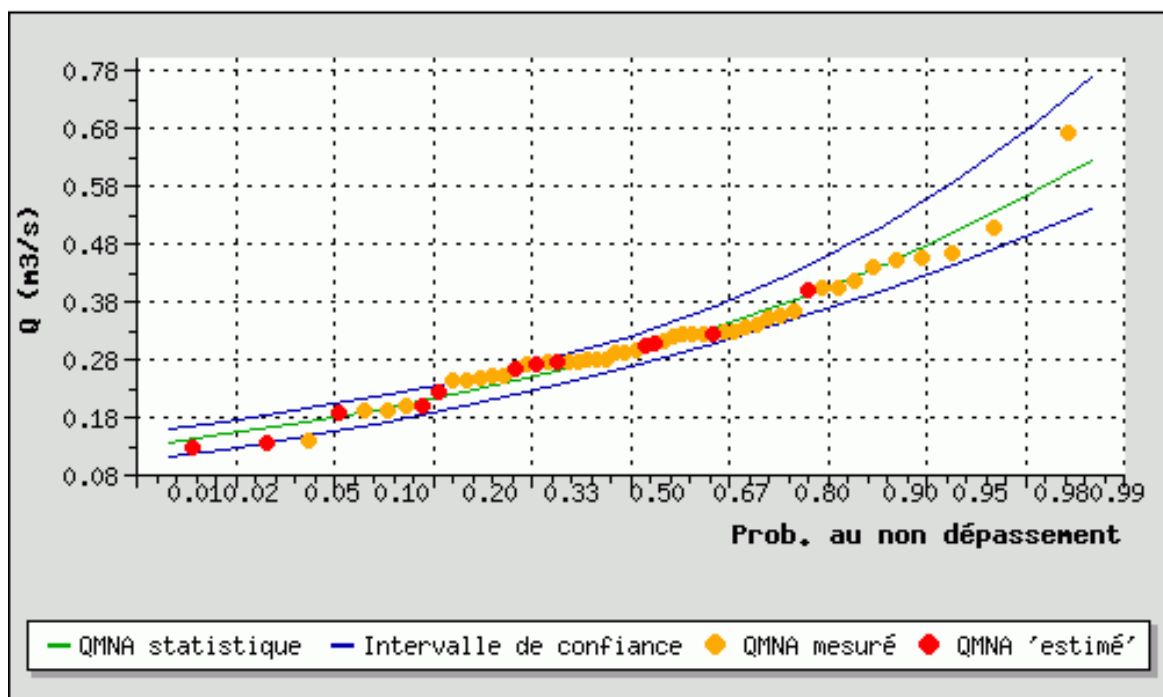
STATION DE JAUGEAGE DE « SAINT-LUPERCÉ »

QMNA: débits mensuels minimaux naturels (1965 - 2020)
Ajustement à une loi de GALTON sur 52 valeurs et 56 années
Période du 1 janvier au 31 décembre

L'Eure à Saint-Lupercé

Code station : H9021010 **Producteur :** DREAL Haute-Normandie
Bassin versant : 330 km² **E-mail :** sre.dreal-hnormandie@developpement-durable.gouv.fr

Graphique statistique



Résultats statistiques

	Date	Q (m3/s)	Qsp	Lame d'eau
Mini. connu :	sep. 1973	0.126	0.4	1

. **Médiane expérimentale :** 0.294 m3/s

. **Moyenne :** -0.533 m3/s

. **Ecart-type :** 0.141 m3/s

Fréquences théoriques

Débits (m3/s) - Intervalle de confiance 95%

Biennale	0.293	[0.267 ; 0.321]
Quinquennale	0.223	[0.198 ; 0.245]
Décennale	0.193	[0.168 ; 0.215]
Vicennale	0.172	[0.146 ; 0.194]
Cinquantennale	0.150	[0.124 ; 0.172]

Débits mensuels minimaux par an

	Date	Q (m3/s)	V	Qsp	Lame d'eau	F. exp.	Libellé Fréquence exp.
#	juil. 1965	0.400	#	1.2	3	0.81	QUINQUENNALE HUMIDE
#	août 1966	0.363		1.1	3	0.80	QUINQUENNALE HUMIDE
#	août 1967	0.308	#	0.9	3	0.55	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
#	juil. 1968	0.323	#	1.0	3	0.66	TRIENNALE HUMIDE
#	sep. 1969	0.304	#	0.9	2	0.53	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
#	sep. 1970	0.188	#	0.6	1	0.07	PLUS QUE DECENNALE SECHE
#	sep. 1971	0.272	#	0.8	2	0.32	TRIENNALE SECHE
#	sep. 1972	0.223	#	0.7	2	0.17	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
#	sep. 1973	0.126	#	0.4	1	0.01	PLUS QUE CINQUANTENNALE SECHE
#	août 1974	0.201	#	0.6	2	0.15	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
#	août 1975	0.322		1.0	3	0.60	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
#	sep. 1976	0.136	#	0.4	1	0.03	PLUS QUE VICENNALE SECHE
#	sep. 1977	0.276		0.8	2	0.38	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
#	sep. 1978	0.405		1.2	3	0.85	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
#	août 1979	0.351		1.1	3	0.76	QUADRIENNALE HUMIDE
#	sep. 1980	0.508		1.5	4	0.97	PLUS QUE VICENNALE HUMIDE
#	juil. 1981	0.674		2.0	5	0.99	PLUS QUE CINQUANTENNALE HUMIDE
	août 1986	0.329		1.0	3	0.70	TRIENNALE HUMIDE
	août 1987	0.275	#	0.8	2	0.36	TRIENNALE SECHE
	sep. 1988	0.463		1.4	4	0.95	VICENNALE HUMIDE
	août 1989	0.265	#	0.8	2	0.28	QUADRIENNALE SECHE
	août 1990	0.138		0.4	1	0.05	VICENNALE SECHE
	août 1991	0.193		0.6	2	0.11	DECENNALE SECHE
	août 1992	0.198		0.6	2	0.13	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	août 1993	0.192		0.6	2	0.09	DECENNALE SECHE
	juil. 1994	0.402		1.2	3	0.83	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	août 1995	0.336		1.0	3	0.72	QUADRIENNALE HUMIDE
	août 1996	0.274		0.8	2	0.34	TRIENNALE SECHE
	sep. 1997	0.270		0.8	2	0.30	TRIENNALE SECHE
	août 1998	0.253		0.8	2	0.26	QUADRIENNALE SECHE
	juil. 1999	0.357		1.1	3	0.78	QUINQUENNALE HUMIDE
	sep. 2000	0.417		1.3	3	0.87	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	août 2001	0.454		1.4	4	0.91	DECENNALE HUMIDE
	juil. 2002	0.457		1.4	4	0.93	PLUS QUE DECENNALE HUMIDE
	août 2003	0.322		1.0	3	0.62	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	sep. 2004	0.323		1.0	3	0.64	TRIENNALE HUMIDE
	sep. 2005	0.280		0.8	2	0.43	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	juil. 2006	0.250		0.8	2	0.24	QUADRIENNALE SECHE
	sep. 2007	0.321		1.0	3	0.59	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	sep. 2008	0.292		0.9	2	0.49	BIENNALE
	août 2009	0.246		0.7	2	0.22	QUINQUENNALE SECHE
	août 2010	0.245		0.7	2	0.20	QUINQUENNALE SECHE
	juin 2011	0.281		0.9	2	0.45	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	sep. 2012	0.296		0.9	2	0.51	BIENNALE
	sep. 2013	0.327		1.0	3	0.68	TRIENNALE HUMIDE
P	sep. 2014	0.439		1.3	3	0.89	DECENNALE HUMIDE

P	juil. 2015	0.279		0.8	2	0.41	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
P	sep. 2016	0.341		1.0	3	0.74	QUADRIENNALE HUMIDE
P	août 2017	0.292		0.9	2	0.47	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
P	sep. 2018	0.311		0.9	2	0.57	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
P	sep. 2019	0.277		0.8	2	0.40	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
P	août 2020	0.245		0.7	2	0.19	QUINQUENNALE SECHE

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul :

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



BDRHF V1

La BD RHF® Version 1 (Base de Données sur le Référentiel hydrogéologique Français) est la cartographie nationale des entités hydrogéologiques françaises à la quelle est associé un ensemble d'informations thématiques.

Code : 036b1

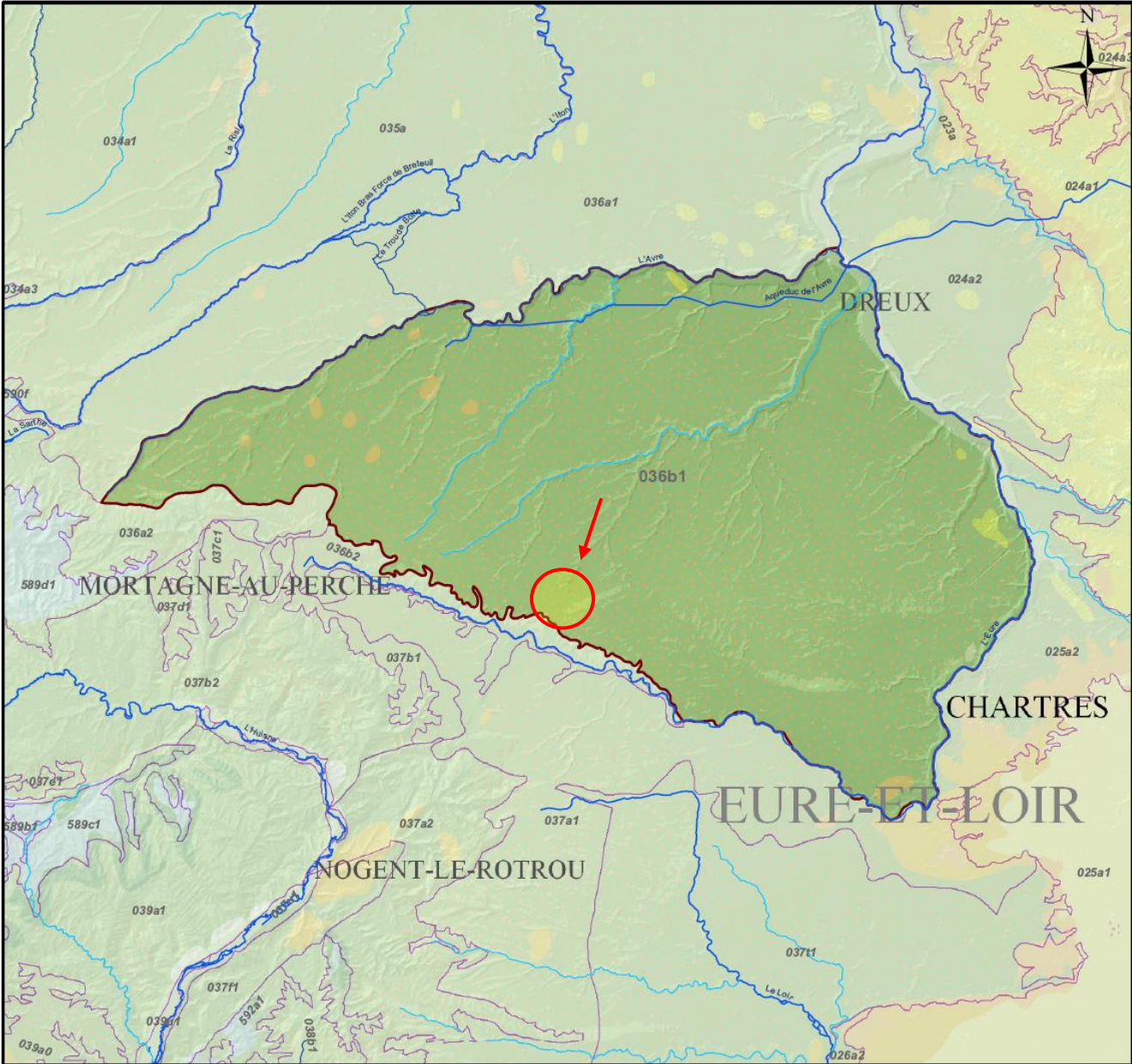
PLAINE DE SAINT ANDRE ET THIMERAIS -
ENTRE L'ARVE ET L'EURE / CRAIE TURONIEN

Type : Monocouche

Entité hydrogéologique à nappe libre

Lithologie simplifiée

1 Craie



Cet aquifère se développe presque totalement dans le bassin Seine-Normandie. En Loire-Bretagne, on ne trouve plus que la base de la craie du Turonien, marneuse.

Crée le : 13/07/2000

mis à jour le : 07/08/2000

édité le : 21/11/2006 19:45:53

Cellule SIG EAU BRGM

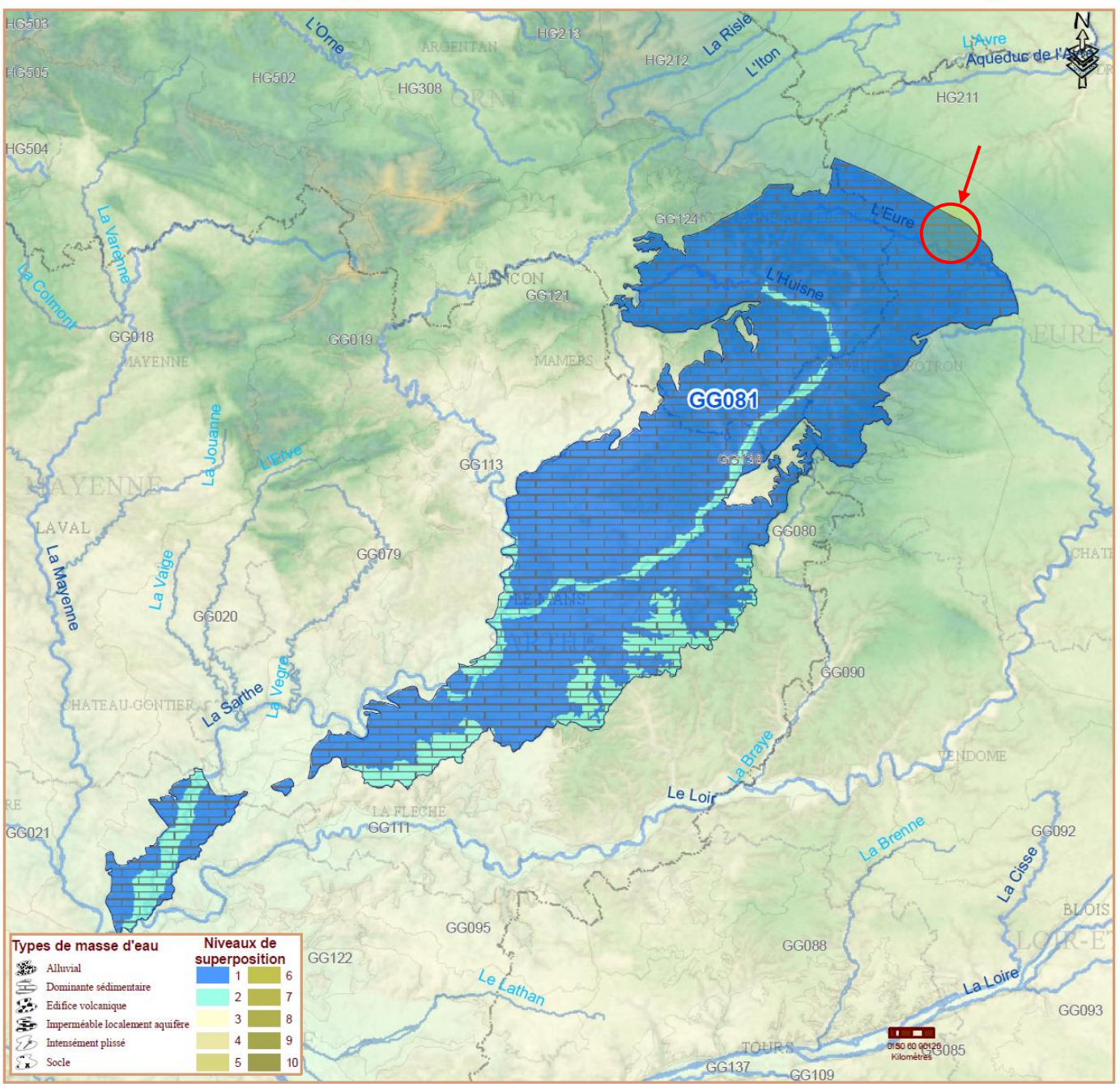
Masse d'eau souterraine : 4081 EU Code FRGG081
 Nouveau code national (Sandre ve1.1) : **GG081**
Sables et grès du Cénomaniens sarthois



Eco-Region
 Plaines occidentales
 District
 La Loire, les cours d'eau côtiers vendéens et bretons

Caractéristiques principales				
Type	Dominante sédimentaire			
Écoulement	Libre et captif, majoritairement libre			
Caractéristiques secondaires		Surface en km ²		
Karstique	N	affleurante	sous couverture	totale
Intrusion saline	N			
Entités disjointes	Y	3092	426	3518
Trans-bassin	Y	Trans-frontière		N

Niveaux de recouvrement	
ordres	%
1	87.94%
2	12.06%



Types de masse d'eau	Niveaux de superposition
Alluvial	1
Dominante sédimentaire	2
Edifice volcanique	3
Imperméable localement aquifère	4
Intensément plissé	5
Socle	6
	7
	8
	9
	10

Commentaires

Masse d'eau souterraine : 3211 EU Code FRHG211

Nouveau code national (Sandre ve1.1) : **HG211**

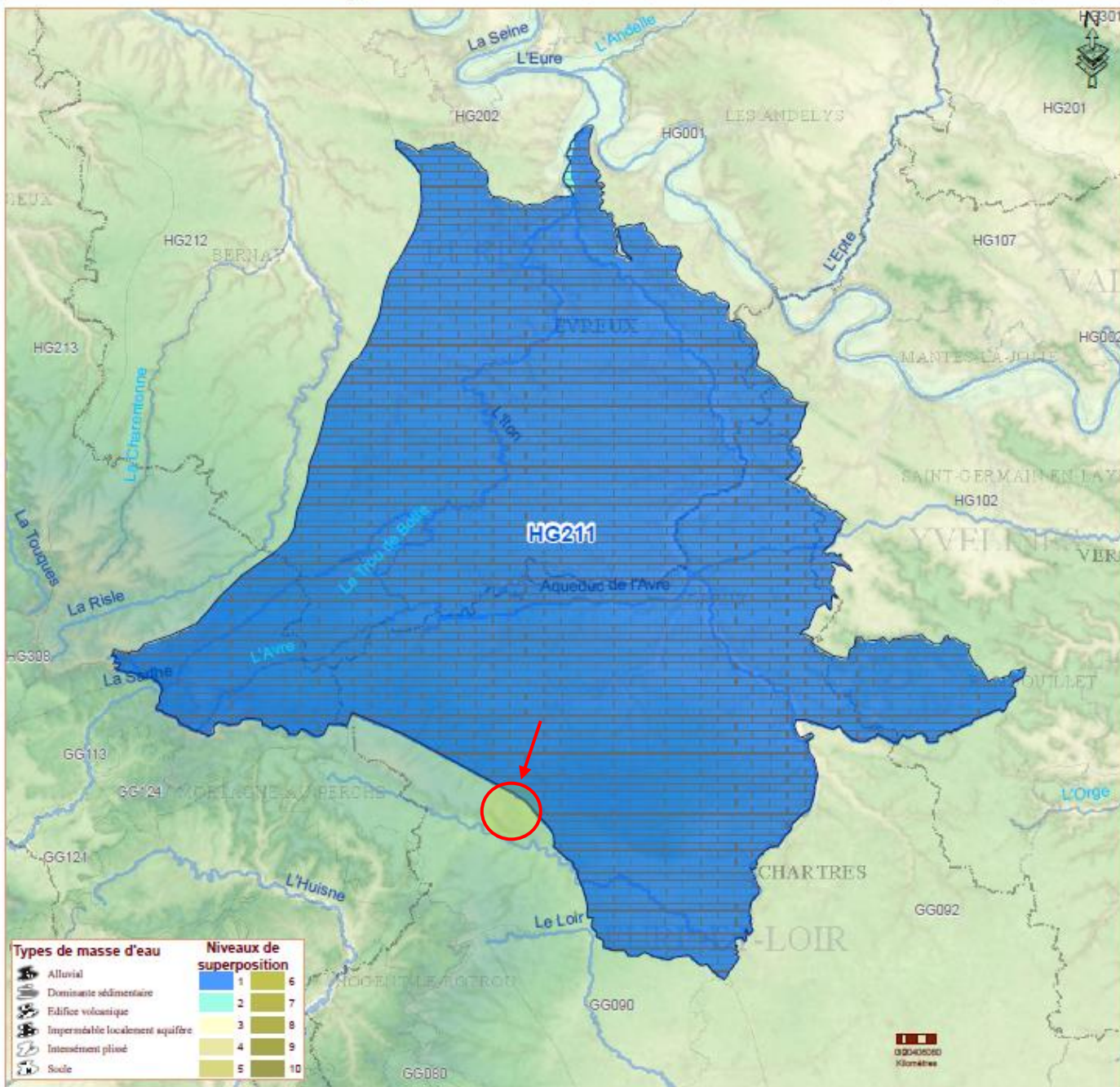
Craie altérée du Neubourg-Iton-plaine de Saint-André



Eco-Region
Plaines occidentales
District
La Seine et les cours d'eau
côtiers normands

Caractéristiques principales				
Type	Dominante sédimentaire			
Écoulement	Libre et captif, majoritairement libre			
Caractéristiques secondaires		Surface en km ²		
<i>Karstique</i>	Y	affleurante	sous couverture	totale
<i>Intrusion saline</i>	N			
<i>Entités disjointes</i>	N	4603	4	4607
<i>Trans-bassin</i>	N	<i>Trans-frontière</i>		N

Niveaux de recouvrement	
ordres	%
1	99.92%
2	0.08%



Types de masse d'eau	Niveaux de superposition
Alluvial	1
Dominante sédimentaire	2
Édifice volcanique	3
Imperméable localement aquifère	4
Intensément plissé	5
Socle	6
	7
	8
	9
	10

Commentaires

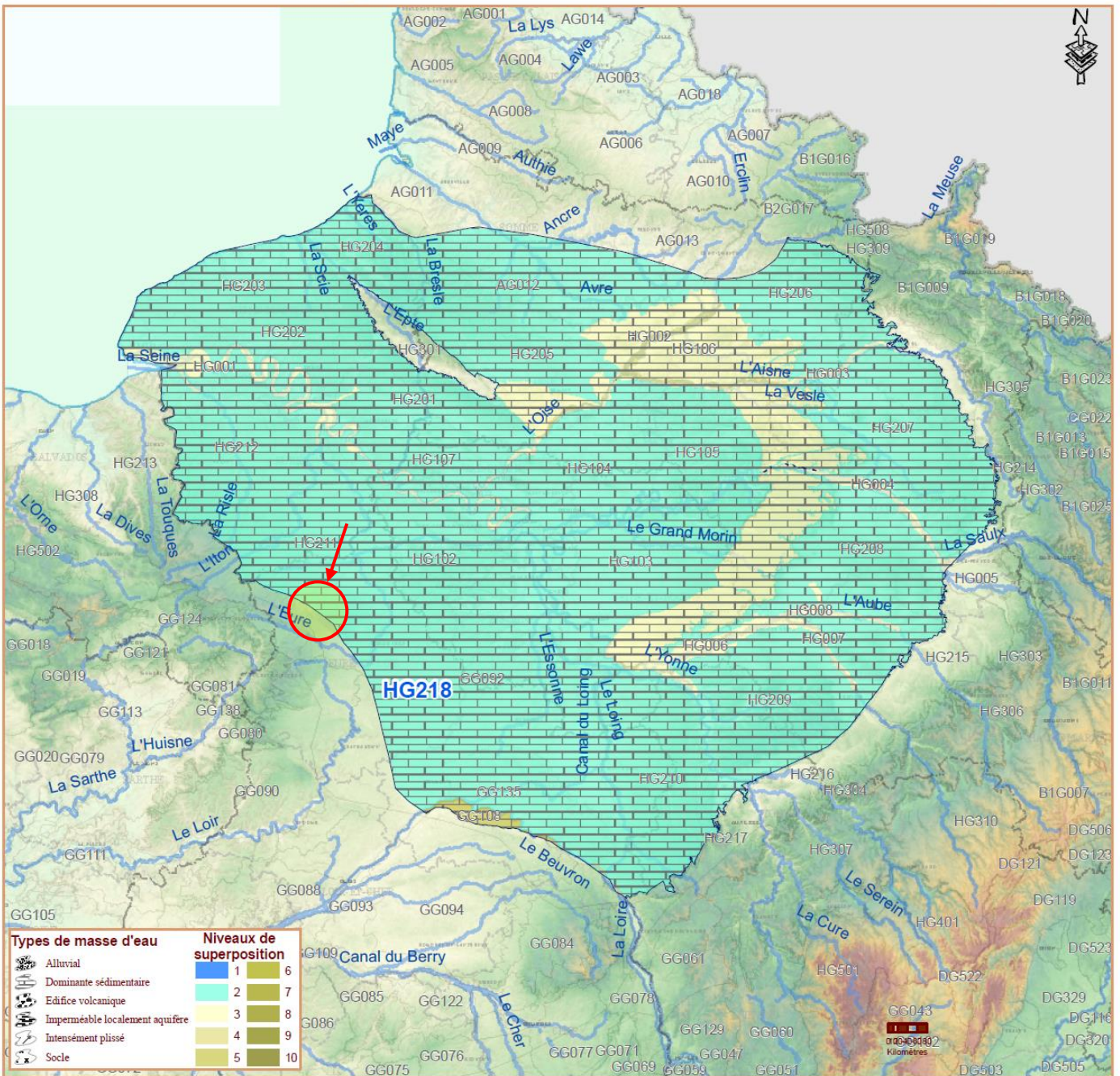
Masse d'eau souterraine : 3218 EU Code FRHG218
 Nouveau code national (Sandre ve1.1) : **HG218**
Albien-néocomien captif



Eco-Region
 Plaines occidentales
 District
 La Seine et les cours d'eau
 côtiers normands

Caractéristiques principales				
Type	Dominante sédimentaire			
Écoulement	Captif			
Caractéristiques secondaires		Surface en km ²		
<i>Karstique</i>	N	affleurante	sous	totale
<i>Intrusion saline</i>	Y		couverture	
<i>Entités disjointes</i>	N		61010	61010
<i>Trans-bassin</i>	Y	<i>Trans-frontière</i>		N

Niveaux de recouvrement	
ordres	%
2	87.68%
3	11.46%
4	0.52%
5	0.34%

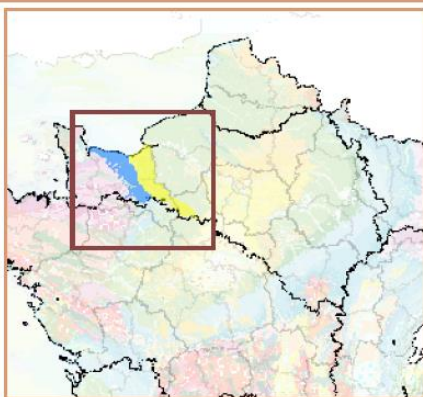


Commentaires

Masse d'eau souterraine : 3308 EU Code FRHG308

Nouveau code national (Sandre ve1.1) : **HG308**

Bathonien-bajocien de la plaine de Caen et du Bessin



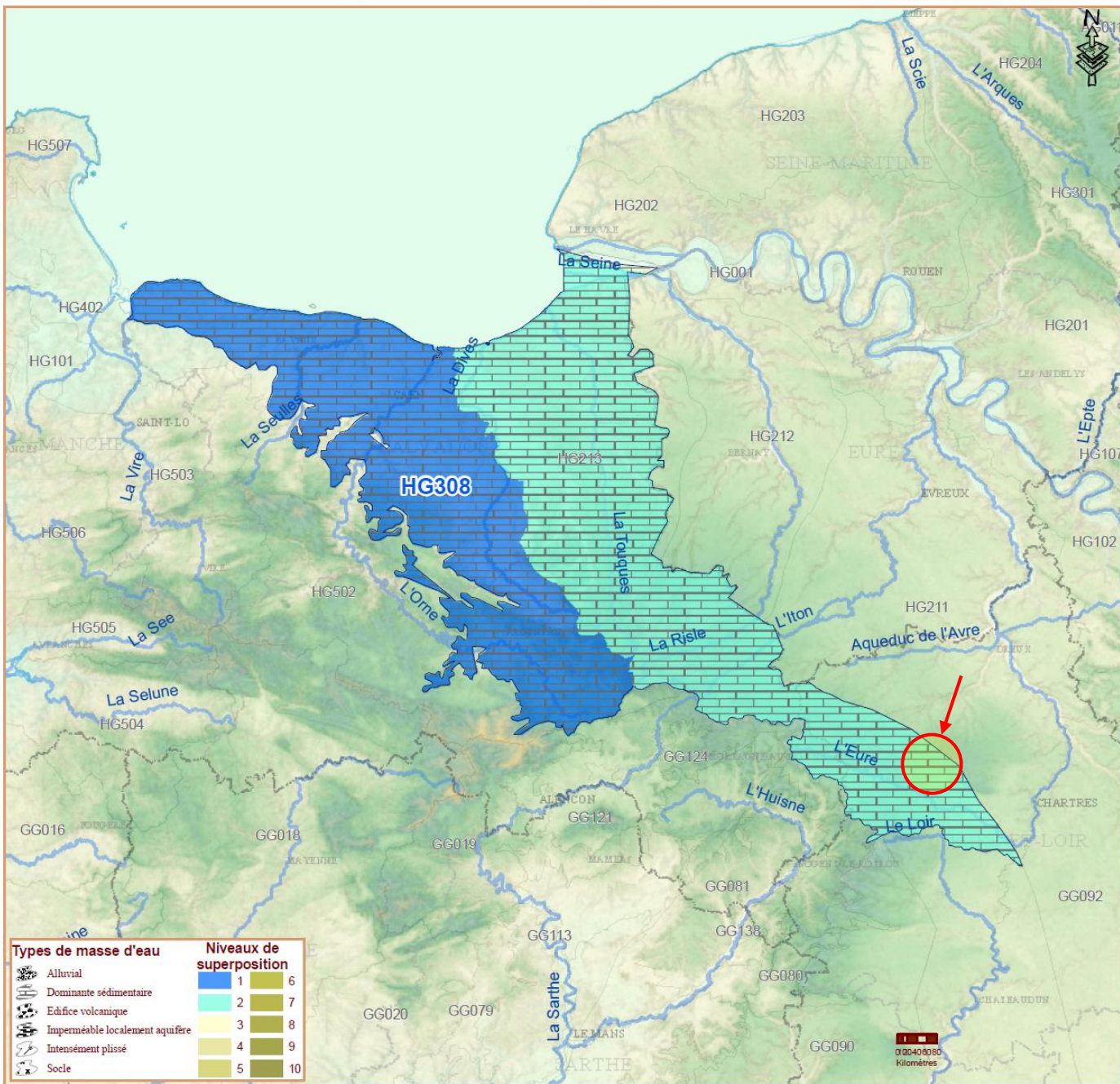
Eco-Region
Plaines occidentales
District
La Seine et les cours d'eau
côtiers normands

Caractéristiques principales

Type Dominante sédimentaire
Écoulement Libre et captif, majoritairement libre

Niveaux de recouvrement	
ordres	%
1	43.56%
2	56.27%
3	0.17%

Caractéristiques secondaires		Surface en km ²		
		affleurante	sous couverture	totale
Karstique	Y			
Intrusion saline	Y			
Entités disjointes	N	2856	3710	6566
Trans-bassin	N	<i>Trans-frontière</i>		N



Commentaires