

PAR COURRIEL

Le 17 octobre 2022

DEMANDEUR

N/Réf. : 202209-38

Objet : Demande d'accès à l'information

Monsieur,

Nous faisons suite à votre demande d'accès à l'information reçue le 30 septembre 2022.

La recherche a permis de repérer des documents concernant votre demande qui vous sont accessibles.

Toutefois, vous remarquerez que nous avons soustrait des renseignements, comme le permet l'article 14 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, c. A-2.1), ci-après Loi sur l'accès. En effet, nous avons retranché les renseignements confidentiels au sens des articles 23, 24, 53 et 54 de la Loi sur l'accès.

La recherche a également permis de repérer d'autres documents concernant votre demande. Toutefois, nous vous informons que ces documents ne sont pas accessibles suivant l'alinéa 2 de l'article 9 ainsi que les articles 23, 24, 53 et 54 de la Loi sur l'accès.

... verso

Nous vous indiquons que vous pouvez demander à la Commission d'accès à l'information de réviser cette décision. Vous trouverez ci-joint une note explicative concernant l'exercice de ce recours ainsi qu'une copie des articles précités.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

La responsable substitut de l'accès à l'information,

Original signé par

Petya Panayotova

p. j. 3

	01-nov	57,3		25,5	104,4			77,9		119,7											
	19-nov							0,0													
1997	21-janv	33,5		22,0	102,5			22,4		260,9											
	29-mai	17,3	16,5	3,6	14,6			4,7		20,3											
	23-oct	43,3	47,1	27,7	67,1			50,9		41,8											
1998	03-févr	42,4	46,9	48,4	56,7			80,2		77,5											
1999	15-oct	14,9	14,8	12,4	34,8			34,5		24,6											
2000	15-oct	13,0	13,2		24,1			15,6		11,7											
2001	15-oct	10,8	14,7		23,4			21,3		20,0											
2002	15-oct	18,0	19,0		22,0			20,0		23,0								15,0			
2003	05-janv	17,0	17,0		12,0					1,0								16,0			
	06-mai	9,3	9,2																		
	07-juil	11,0	9,8																		
	11-août	10,0	11,0																		
	16-sept	11,0	11,0																		
	14-oct	11,0	11,0																		
	12-nov	11,0	11,0	9,2	38,0			9,2		45,0									15,0		
2004	06-janv	11,0	11,0	10,0	30,0			12,0		7,6									14,0		
	06-mai	18,0	18,0	2,3	12,0			17,0		2,1									17,0		
	31-mai	20,0	20,0																		
	05-juil	21,0	20,0																		
	02-août	21,0	20,0																		
	08-sept	22,0	20,0																		
	04-oct	20,0	19,0																		
	01-nov	19,0	19,0	16,0	11,0			6,8	14,0		3,7			12,0	19,0	19,0	17,0				
2005	05-janv	17,0	17,0	19,0	9,1			4,8	12,0		5,3			9,6	22,0	22,0	17,0				
	11-mai	15,0	15,0	10,0	7,1			8,6	9,9		2,4			3,4	17,0	26,0	12,0				
	05-juin																				
	11-août																		0,4		
	13-sept																		0,2		
	31-oct	16,0	15,0	11,0	12,0			3,0	14,0		6,0		16,0	3,1	13,0	24,0	5,2	0,6	0,0	0,3	
21-nov											15,0										
2006	11-janv	16,0	16,0		14,0			5,0	10,0		3,8		18,0	2,6	15,0	13,0	12,0	0,7	0,8	1,3	
	02-mai	15,0	15,0	6,0	4,0			8,6	7,6		0,8		8,6	1,1	11,0	13,0	12,0	0,8	1,9	2,6	
	31-mai																	0,8	3,8	0,9	
	05-juil																	0,5	7,8	1,8	
	01-août																		3,1	3,7	0,6
	12-sept																		0,7	5,8	4,1

2007	24-oct	15,0	15,0	8,4	14,0		5,9	7,4		0,9	11,0	1,9	8,6	13,0	6,1	0,9	5,2	4,5	
	12-janv	12,0	12,0	7,6	13,0		11,0	5,4		0,7		0,9	11,0	12,0	9,0	0,5	9,9	7,7	
	10-mai	11,0	11,0	8,4	6,4		8,7	8,3		1,3	14,0	3,4	7,5	12,0	2,9	0,4	5,1	5,5	
	22-oct	13,0	13,0	8,1	8,0		15,0	6,3		0,3	13,0	0,6	10,0	11,0	11,0	0,3	5,2	6,2	
2008	08-janv	10,0	11,0	8,0	6,8		9,0	4,3		0,5		0,0	12,0	11,0	8,7	0,2	5,6	6,7	
	13-mai	10,0	11,0	6,8	4,1		7,6	5,8		0,0	6,0	1,2	9,0	8,5	9,7	0,2	5,6	1,4	
	08-juil					0,0			3,1										
2009	22-oct	9,9	10,0	10,0	4,6	0,0	5,5	27,0	0,8	2,0	3,5	1,0	8,9	9,7	7,1	0,3	6,1	5,6	
	05-janv	9,9	10,0	9,3	6,1	0,0	10,0	5,8	0,9	9,1		2,0	11,0	12,0	6,5	0,3	6,3	4,3	
	19-mai	8,1	7,7	6,5	3,7	0,0	7,6	3,4	0,4	9,3	4,6	1,2	7,1	10,0	2,1	0,0	3,3	2,8	
2010	26-oct	1,1	9,0	4,4	3,8	0,0	2,3	5,0	0,0	6,0	3,4	0,5	5,8	13,0	6,4	0,1	2,1	2,6	0,0
	17-mai			5,8	5,1	0,0	8,8	4,2	0,0	0,3	2,7	0,1	4,9	14,0	4,2	0,2	2,1	2,1	
2011	28-oct				4,0		20,8	7,0		0,5			36,4	7,4	8,0	0,1	1,7	1,9	0,0
	06-janv		8,3				10,1	2,3					5,2						
	11-mai	1,7	8,0	2,6	2,0	0,0	4,1	3,3	0,0	0,0	5,8	0,6	4,5	6,6	2,5	0,0	0,9	0,6	0,0
2012	24-oct	9,3	8,6	4,1	3,3	0,0	2,5	9,0	1,6	0,0	7,7	0,5	3,6	6,0	11,5	0,0	0,4	0,5	0,0
	09-janv	3,3	8,1												13,7				
	09-mai	9,2	8,1	6,1	2,4	0,0	9,9	7,5	0,1	0,1	6,3	0,4	3,5	6,8	3,2	0,0	1,7	0,6	0,2
2013	05-nov	9,5	9,4				6,6	5,9			5,5		7,6	3,2	5,2				
	08-janv	8,8	8,7				7,4	6,2							3,7				
	06-mai	8,0	8,0	8,1	5,5	0,0	6,2	5,1	0,0	0,1		0,0	4,6	4,4	1,8	0,0	1,0	1,2	0,3
2014	23-oct	6,6	8,6	4,1	2,8	0,0	3,2		0,2				2,5	3,5	8,6				0,0
	06-janv	2,8	8,4	3,5											4,6				
	20-mai	7,1	7,0	6,2	5,6	0,0	7,1	3,6	0,0	0,2		0,4	5,6	3,2	4,7	0,0	0,8	0,7	0,2
	07-oct	7,5	7,5	4,8	3,7								6,0		7,5				
2015	24-nov		7,7				6,4												
	25-févr	6,9	6,9																
	19-mai	6,5	6,6	0,3	6,0	3,9	2,2	0,0	14,0	0,3		4,2	5,4	0,3	7,0	3,3	0,0	0,8	0,4
2016	20-oct	6,1	6,1		4,8	0,0	7,3	5,7	0,0	13,0		0,2	12,0	4,1	4,9	0,2		0,2	0,0
	07-janv	6,7	6,2				8,1	5,5					4,2		4,3				
	17-mai	6,6	6,4	5,4	0,0	0,0	2,8	1,4	4,9	3,8		1,2	0,3	7,9	0,1		0,3	0,4	5,2
2017	17-oct	7,0	7,0	3,3			2,8		0,2	9,2				1,7					0,1
	10-janv	7,4	7,4																
	12-juin			3,0			14,0			4,9			6,0				1,7	0,0	0,7
	13-juin															0,2			
2018	26-juin	6,8	6,8			0,0	4,1	2,4			0,4		2,3	8,8					
	03-oct	0,9	7,8	5,1	8,2	0,0	1,8	4,7	0,0	6,9		0,2	6,6	5,1	1,6	0,0		0,1	0,3
09-janv	7,4	8,8										6,8							

	23-mai	7,5	7,4	3,1	3,6	0,0	3,8	3,9	0,0	2,9		0,2	8,2	6,5	5,4	0,1	0,6	0,1	
	24-mai																		0,5
	15-oct	11,0	2,9	3,6	11,0	0,0	2,4	4,6	0,0	21,0		0,0	5,6	6,5	6,2	0,1	1,0	0,0	0,1
2019	05-janv	2,2	8,7		12,0			3,6		8,7	4,9								
	05-juin	1,5	6,2	7,8	12,0	3,9	0,7	1,9	0,0	6,0	4,2	6,1	0,0	2,5	0,1		0,0	1,0	0,2
	29-juil		5,7	2,2	4,0							4,6							
	08-oct	0,9	6,1	2,4	3,6	3,1	10,0	2,2	0,2	3,3	3,6	4,7	0,1	0,3	0,0		0,0	0,1	0,4
	09-déc						7,2												

2008 Dernière Livraison racines nues (RÉSINEUX)

Pas contaminant <1 ppm

Contamination faible 1 à 5 ppm

Contamination préoccupante 5 à <10 ppm

Contamination inacceptable 10 et + ppm

Sainte-Luce
Valeur de MIN_PPM

1990-2019

		Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échanti															
		Souterraine															
ANNÉE	DATE	SL-01	SL-02	SL-07	SL-10	SL-12	SL-13	SL-14	SL-17	SL-19	SL-20	SL-21	SL-22	SL-23	SL-24	SL-25	SL-29
1990	29-mai	6,8	9,8	9,3	6,4												
	23-août	8,3	7,9	9,3	3,4												
	24-oct	7,3	7,4	8,0	3,7												
1991	14-janv	10,2	7,1	8,7	6,8												
	20-mars	11,1	8,1	8,9	4,2												
	03-juin	8,2	6,0	5,1	6,1												
	04-sept	6,1	5,1	5,8													
	04-nov	6,4	5,1	4,6													
1992	13-janv	7,5	5,7	5,5													
	12-mars	8,9	5,2	6,8					5,5								
	01-juin	2,8	5,6	4,6					3,1								
	04-sept	3,3	3,1	4,0					2,6								
	06-nov	5,4	4,4	4,3					3,6								
1993	21-janv	8,7	4,6	4,5					5,4								
	11-mars		4,8	4,9					4,9								
	04-juin	6,4	2,7	5,0					4,5								
	03-sept	6,6	3,1	4,0					4,6								
	01-nov	6,8	3,2	4,0					2,7								
1994	24-janv	8,5	3,9	3,7					2,9								
	24-mars	9,3	4,5	2,9					4,3								
	07-juin	6,0	2,7	4,7					3,9								
	31-août	6,5	3,5	3,5													
	28-oct	6,7	4,0	3,7						2,3							
1995	25-janv	7,5	5,3	4,6					4,9								
	03-avr	8,9	5,6	5,6					3,3								
	08-juin	6,1	3,7	6,3		7,2	6,3	9,3	0,0	4,9	6,1	2,5	8,3	12,3	1,8	0,0	
	30-août	5,9	4,2	4,6		5,6	5,5	21,4	4,7	2,8	3,5		9,1	13,3	2,5	0,0	
	06-nov	2,9	4,0	7,9		8,8	6,5	10,7		2,3	13,0		11,7	13,2		0,0	
1996	25-janv	6,2	4,2	7,9		17,2	11,4	11,8		3,7	15,6		9,0	14,0		0,1	
	27-mars	6,0	5,6	7,3		12,7	13,4	8,1		4,1	11,2	2,9	8,0	14,5	1,4		
	28-mai	7,2		5,2		7,6	9,0	7,9		0,0	7,9		9,0	18,4	1,9		
	31-oct	5,7		4,5		7,0	12,0	10,4		0,0	4,8	3,8	11,5	20,7	5,2		
1997	29-janv	6,7	4,4	4,2		8,8	8,5	7,8		4,6	9,1	6,8	13,3	17,5	9,4		
	05-juin	8,5		3,4		4,7	5,5	6,2		0,0	3,7	2,7	7,1	18,9	2,5		
	28-oct														8,7		
	30-oct	5,4		3,3		4,1	4,5	5,3		0,0	5,1		14,5	18,2			
1998	05-févr	6,4	3,9	3,4		11,2	9,6	6,9		3,1	5,9	7,8	12,1	39,8	10,8		
1999	22-juil	5,5	2,3	3,1		2,2	2,5	3,4		3,0	2,6	6,6	6,7	3,1	3,1		
2000	27-janv	4,6	4,6	2,0		2,0	3,2	2,7		4,8	2,0	4,6	9,1	11,7	10,4		
	12-juin	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	16-nov	4,3	4,6	3,8		2,4	2,9	3,7		3,2	2,2	4,5	13,1	9,6	5,3	3,4	
2001	22-mars	7,7	8,6	4,3		2,1	3,8	5,4		4,1	2,7	6,6	11,4	13,6	6,5	3,5	
	24-mai							2,0									
	09-oct	1,4	0,4	5,3		2,9	3,6	5,0		3,6	2,6	4,3	7,8	14,4	5,9		
2002	30-janv	5,4	3,0	4,8		1,4	5,9	5,2		3,0	2,5	6,1	16,3	12,6	7,6	4,0	2,9
	07-juil	4,4	3,6	2,1		2,1	2,4	1,3		2,3	1,3	10,2	2,0	10,7	7,1		3,2
	02-oct	6,8	3,9	2,0		1,1	2,4	3,4		3,5		3,7	12,2	12,0	14,7		4,0
	04-nov	0,0	0,0	0,0						0,0							
	05-nov																0,0
2003	10-mars	5,8	6,6	2,0		2,3	0,6	11,4		5,3		5,8	15,6	12,7	15,1		4,6

	15-oct	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0							
	16-nov	3,9	7,1	5,2		4,6	3,0	11,4		7,8		4,9	13,9	20,1	4,3		5,2
2004	10-févr	5,5	4,5	4,5		2,4	4,3	3,6		5,5		8,4	6,5	19,3	5,1		4,6
	07-juil	2,1	2,1	4,1		2,7	3,0	3,0		4,2		3,6	5,0	8,6	0,9		3,2
	22-nov	3,0	3,1	1,5		0,6	3,0	3,3		2,1		2,5	7,8	9,8	7,4		3,4
2005	15-févr	5,7	4,9	2,4		1,3	0,2	3,6		4,2		2,4	5,5	12,7	6,6		3,5
	24-juin	4,3	4,0	2,2		2,8	2,4	1,7		4,4		1,7	3,5	11,0	3,4		3,8
	14-nov	3,3	3,5	1,1		2,0	2,4	2,6		1,9		2,3	4,8	6,6	1,3		3,1
2006	14-févr	3,3	6,3	2,4		0,8	2,8	2,3		4,6		5,3	3,2	9,0	3,3		5,6
	20-juil	2,8	2,8	4,8		2,1	1,2	1,0		5,0		5,8	3,4	3,5	2,5		1,2
	10-nov		3,1	4,1		3,2	2,2	6,8		3,9		3,6	6,3	4,3	0,5		2,1
2007	04-mai	0,7	2,2	3,8		0,8	2,6	2,3		3,3		2,3	2,6	4,8	0,2		3,0
	15-oct	2,1	0,0	0,0		0,0	0,0	1,3		0,0		2,4	12,6	4,8	1,5		
2008	14-févr	5,2	2,2	1,9		0,7				2,3		5,1	7,2	13,0			
	27-juin	4,1	1,9	1,6		1,9	0,9	1,5		2,5		2,0	3,6	8,3	1,2		
	03-oct	2,3	1,6	2,0		1,0	0,5	4,7		2,1		2,0	4,3	3,4	3,1		
2009	10-févr		5,4	1,7		0,7	0,2	3,5		2,9		5,6	8,4	9,4	1,7		
	15-juin	2,7	4,1	3,2		1,3	0,9	2,0		4,4		3,5	7,3	8,9	0,3		
	02-nov	1,4	1,7	3,6		1,4	1,4	4,2		1,7		3,0	17,0	6,2	2,6		
2010	15-févr		3,1	2,8		0,9	1,4	2,8		3,2		3,5	8,0	4,9	2,5		
	29-juin	5,7	2,2	2,5		1,2	0,3	2,3		2,8		3,7	4,2	4,7	0,5		
	13-oct	3,3	2,5	3,6		1,3	0,9	3,8		2,7		1,7	2,2	9,1	1,3		
	08-nov																
2011	16-janv																
	03-févr		1,9	1,0		0,2	0,5	0,4		1,9		2,6	3,6	11,3	1,2		
	30-juin	2,6	1,1	1,1		0,3	0,6	0,6		2,2		1,9	2,2	3,6	0,2		
	01-nov	0,9	1,4	1,5		0,2	0,2	4,2		1,3		2,2	4,5	3,1	0,5		
2012	24-févr		0,8	1,2		0,2	0,1	4,1		1,6		4,6	5,2	5,2	2,5		
	05-juil		1,3	1,5		0,8	0,4	2,3		2,9		2,0	5,2	6,5	0,7		
	05-nov		2,9	2,3		0,4		11,0		3,3		2,6	18,0	8,8	0,1		
	06-nov	3,3					0,7										
2013	19-févr		3,1	2,2		0,5	1,4	5,8		3,0		5,1	9,1	15,2	3,0		
	02-juil		2,1	2,0		2,3	0,7	2,7		3,0		2,1	7,7	9,9	0,2		
	19-nov		3,1	1,6		0,1	0,2	13,0		2,4		5,6	9,9	9,5	1,0		
2014	03-mars		2,8	1,5		0,7	0,2	11,0		3,4		9,0	7,6	9,4	0,5		
	07-mars							10,0									
	02-juil		2,3	2,5		0,1		2,8		3,6		4,7	5,2	5,0	0,1		
	12-nov	2,4	2,4	3,4		0,1	0,6	9,1		2,7		5,3	13,0	4,2	0,1		
2015	02-mars		5,8	2,6		0,1	0,1	5,6		4,3		6,1	9,6	9,2	2,3		
	08-juil		4,4	3,7		0,1	0,2	3,6		6,3		5,1	6,3	11,0	0,1		
	16-nov	3,0	5,3	3,9		0,1	0,6			5,6		4,2	8,7	12,0	0,1		
	17-nov							10,0									
2016	17-févr		4,2	3,7		0,8	0,5	6,8		4,7		5,3	7,9	13,0	2,4		
	13-juil		2,4	3,2		0,2	0,3	2,1		4,2		3,6	4,7	7,5	0,1		
	02-nov	1,9	2,4	2,3		0,1	0,7	5,7		2,3		2,7	7,8		0,1		
	24-nov													5,4			
2017	21-mars		2,5	2,0		0,1	0,6	5,4		2,3		3,8	3,4	6,0	0,2		
	30-oct	1,3	2,3	2,0		0,1	1,5	6,1		2,3		1,3	8,0	2,6	0,1		
2018	13-févr		3,0	1,8		0,1	0,2	2,3		2,4		2,8		4,9	0,1		
	18-juil		2,1	1,5		0,1	0,1	1,7		3,1		1,9	2,2	1,9	0,1		
	07-nov	1,3	2,5	1,8		0,1	0,4	6,9		2,7		1,1	6,3	4,8	0,1		
2019	20-févr		2,9	1,6		0,1	0,6	8,3		2,2		2,7	6,9	4,4	0,1		
	10-juil		1,7	1,6		0,1	0,6	1,2		2,6		3,0	5,2	4,0	0,1		
	27-nov		1,8	1,8		0,1	0,5	6,7		2,4		3,0	10,0	3,9	0,1		

Pas contaminant <1 ppm

Contamination faible 1 à 5 ppm

Contamination préoccupante 5 à <10 ppm

Contamination inacceptable 10 et + ppm

Par Date, retenir la plus grande valeur(Max) plutôt (R.Touchette) que Somme car il y 2 numéros de lab pour une même date et même station (avant et après filtration, S.Blais 18-05-2016)

Ilon															
						Surface									
SL-30	SL-31	SL-32	SL-33	SL-34	SL-35	SL-03	SL-04	SL-05	SL-06	SL-08	SL-09	SL-11	SL-26	SL-27	SL-28
						0,4	0,7	6,4	2,1	12,0	12,5				
						0,3	0,9	3,5	1,0	9,4	10,9	1,8			
						0,8	1,3	4,2	2,1	10,7	7,3	1,7			
						0,6	1,1	6,3		14,1		2,6			
						1,4	1,5	4,4	2,3	13,1		2,0			
						0,4	0,8	5,5	0,8	6,8	8,4	2,2			
						0,3	1,0		0,0	7,5	8,4	2,2			
						0,6	1,0		1,8	11,3	11,9	1,7			
						0,7	0,9		2,4	11,9	11,3	1,9			
						0,8	1,0		0,9	11,9		1,0			
						0,5	0,8		0,5	10,8	5,5	2,0			
						0,5	1,0		0,5	9,1	8,1	2,0			
						1,0	0,9		1,6	10,2	13,1	1,5			
						0,9	1,4		0,7	10,1	13,4	2,5			
						0,7	1,1			9,6	11,0	1,8			
						0,7	0,9		0,9	7,4	8,2	1,5			
						0,5	0,7		0,6	6,6	7,3	1,8			
						0,6	0,9		2,6	12,3	12,3	1,5			
						1,2	1,5		1,5	10,4	10,5	2,7			
						0,8	1,0			9,7	9,4	1,8			
						0,4	0,6		1,0	11,9	10,0	1,5			
									1,4	10,3	9,5	1,8			
										9,1	8,0	1,6			
										11,6	13,6	1,7			
										10,4	11,2	1,5			
										7,0	8,3	1,8			
										6,4	10,2	1,6			
										6,1		1,3			
										6,6		1,8			
						0,6						2,6			
						0,9						3,0			
						0,0						2,9			
						1,1						1,7	0,0		
						1,0						2,7		1,3	9,8
						1,3						2,1	2,0	1,4	0,5
						1,1						2,5		1,5	1,8
						0,7						1,7	6,6	1,1	
						0,7						1,5	5,5	1,2	0,5
						0,8						1,6		1,3	1,1

Données de présence d'azote recueillies de 1990 à 2011 à la pépinière forestière de Saint-Modeste

Saint-Modeste

1990-2019

Valeur de MIN_PPM

ANNÉE	Date	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon														
		Eau potable		Souterraine										Surface		
		SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15	SM-21
1990	12-juin			20,6									0,0	0,0	1,2	
	22-août			15,8									0,1	0,0	0,7	
	23-oct			15,8									0,0	0,1	0,8	
1991	14-janv														1,4	
	17-janv												0,1	0,1		
	19-janv			19,3												
	17-mars												0,2			
	19-mars			19,3										1,3	0,8	
	10-juin			18,1									0,1	0,0	1,9	
	11-juin				0,1	0,2	0,0	17,4	34,3							0,2
	03-sept			17,7	0,0	10,0	0,0	23,5	37,3				0,0	0,0	0,5	
	06-nov			15,9	0,0	0,4	0,0	13,0	36,1				0,0	0,1	0,8	
1992	14-janv			17,8									0,1	0,2	0,6	
	11-mars			18,5									0,3	0,7	0,4	
	01-juin				0,0	0,2	0,0	3,0	21,7							
	02-juin			13,5									0,0	0,0	0,7	
	03-sept			6,6	0,2	0,1	0,1	4,2	18,8				0,1	0,1	0,3	
	05-nov			10,5	0,0	0,3	0,0	3,1	20,1				0,1	0,3	1,1	
1993	20-janv			13,2											0,6	
	23-janv												0,2			
	10-mars			13,1									0,2			
	03-juin			14,2	0,0	0,2	0,0	2,9	23,4				0,1	0,1	0,8	
	02-sept			15,5	0,0	0,1	0,0	4,3					0,0	0,8	1,5	
	28-oct			15,1	0,0	3,5	0,0	4,9	20,5				0,0	0,2	1,7	
1994	19-janv			14,7	0,0	0,1	0,0	3,3	22,6				0,1		1,0	
	23-mars			13,6	0,0	0,1	0,0	2,9	24,2				0,1		1,1	
	07-juin			14,0	0,0	0,1	0,0	5,0	21,0				0,0	0,1		
	30-août			10,7		0,0		5,0	18,1							1,0
	27-oct			11,1		2,0		3,3	17,7						2,9	0,5
1995	15-janv														1,0	
	23-janv			10,9		0,1		2,5	19,8							0,3
	05-avr			9,1				2,7	17,0						1,5	0,5
	05-mai					0,1										
	07-juin			10,9		0,2	0,0	3,4	18,0						1,7	0,4
	28-août			9,1			0,0	6,8	18,1						2,6	0,2
	08-nov			8,3				6,5	18,6						1,7	0,3
1996	23-janv			8,0				2,7	20,5	2,0						
	26-mars			10,3				2,5	16,7	3,9						
	28-mai			9,9				5,2	11,2	4,3						
	30-oct			6,7				2,6	10,1	2,8						
1997	28-janv			7,7				3,1	11,6	2,4						
	04-juin			7,4				3,0	11,6	1,4						
	27-oct									3,3						
	28-oct			7,7				6,0	13,9							
1998	04-févr			8,6				2,6	13,7	2,5						
1999	10-mai			9,3												
	17-août			7,6												
	05-nov			8,0												
2000	21-janv			4,4												
	26-mai			4,0	0,0	0,0	0,0	5,0	16,0	2,0			0,0	0,0	2,0	1,0
	12-juil												1,0	3,0	5,0	1,0
	22-août			8,0									0,0		3,0	1,0
	26-oct			8,0	0,0	5,0	1,0	6,0	16,0	3,0			1,0	1,0	5,0	1,0
2001	22-févr			10,5												
	25-mai			11,1	0,0	0,0	0,0	3,8	14,1	1,0			0,0	0,0	2,8	0,2
	25-juil			10,9									0,0	0,0	3,5	0,3
	31-juil	0,0	2,1													
	02-août			10,9												
	15-août			10,0									0,3	3,4	4,4	0,9
	01-oct			10,0											5,3	
	26-oct	0,0	2,5		0,0	1,4	0,0	5,4	15,0	6,3			0,0	0,0		
2002	31-janv			10,4												
	15-avr	0,0	2,3													
	28-mai	0,0	2,3	11,0	0,0	0,3	0,0	1,7	15,0	3,9			0,0	0,0	2,9	0,3
	21-août	0,0	2,5	9,3									0,2		5,3	
	30-sept												0,2	0,0	8,9	
	25-oct	0,0	2,2	8,6	0,0	2,6	0,0	4,2	16,0	7,8			0,2	0,9	9,5	
2003	05-févr	0,0	2,0	8,9												
	30-mai				0,5	1,0	0,4	1,6	13,0				0,4	0,5	3,0	0,8
	31-mai									1,7						
	04-juin	0,0	1,7	8,2												
	23-juin												0,0	1,0	5,0	1,0
	25-juil												1,0	0,0	7,0	2,0
	28-août	0,0	1,8	6,1									0,0	1,0	2,0	1,0
	24-sept												0,0	4,0	4,0	1,0
	03-nov	0,0	1,8	8,0									0,0	1,0	3,0	0,0
	07-nov				0,0	9,0	0,0	3,0	15,0	2,0						
2004	26-févr	0,0	2,1	7,0												
	19-mai	0,0	2,0	7,8	0,0	0,0	0,0	8,0	18,0	3,0			0,0	1,0	2,0	0,0
	18-juin												0,0	0,0	14,0	1,0
	22-juil												0,0	1,0	9,0	0,0
	18-août												0,0	1,0	3,0	
	19-août	0,0	2,6	10,6												
	22-août															0,0
	14-sept												0,0	0,0	2,0	0,0
	02-nov	0,0	2,3	7,9	1,0	0,0	0,0	5,0	17,0	2,0	6,0	0,0	0,0	1,0	6,0	1,0

Données de présence d'azote recueillies de 1990 à 2011 à la pépinière forestière de Saint-Modeste

ANNÉE	Date	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon															
		Eau potable		Souterraine										Surface			
		SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15	SM-21	
2005	08-févr	0,0	2,3	8,2													
	03-mai													0,3			
	11-mai	0,0	2,4	9,2									0,0		1,0	0,3	
	12-mai				0,2	0,1	0,0	3,1	16,0	5,3	5,9	0,0					
	07-juin													0,5			
	17-juin												0,1		8,4	0,9	
	22-juil												0,3	0,8	9,3	1,4	
	17-août										0,6		0,1		7,0	1,4	
	18-août	0,0	2,6														
	27-sept												0,0	1,0	3,0	0,0	
	21-oct												0,0	0,0	3,0	0,0	
25-oct	0,0	2,4															
04-nov				0,0	0,5	0,0	3,6	9,1	4,8	0,5	0,1						
2006	01-mai												0,0	0,0	1,0	0,0	
	15-mai	0,0	1,8														
	19-mai						0,0	6,0		5,2							
	24-mai					0,0											
	25-mai				0,0						10,0	0,0					
	06-juin								11,0								
	15-juin												0,0	0,0	3,0	0,0	
	11-juil												0,0	0,0	3,0	1,0	
	17-août												0,0	0,0	4,0	1,0	
	19-sept												0,0	1,0	4,0	1,0	
	19-oct												0,0	0,0	7,0	0,0	
	30-oct	0,0	1,7		0,0	1,1	0,0	2,6	9,6	0,8							
	03-nov										0,1	0,0					
	07-nov														1,0	0,0	
11-nov			7,2														
16-nov												0,0	1,0	2,0	0,0		
2007	03-mai												0,0	1,0	2,0	0,0	
	18-mai	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	3,6	9,0	1,0	7,1	0,7					
	14-juin												0,0	0,0	3,0	1,0	
	10-juil												0,0	1,0	4,0	1,0	
	17-août												0,0	1,0	2,0	0,0	
	11-sept	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	1,8	10,0	1,3	1,0	0,0					
	17-sept												0,0	1,0	2,0	0,0	
18-oct												0,0	0,0	3,0	0,0		
2008	15-avr				0,0												
	13-mai												0,0	0,0	12,0	0,0	
	15-mai	0,0		6,1	0,0		0,0	3,4	13,0	3,7	1,4	0,0					
	26-juin												0,0	2,0	7,0	1,0	
	23-juil												0,0	1,0	2,0	0,0	
	13-août												0,0	0,0	2,0	0,0	
	16-sept												0,0	0,0	5,0	0,0	
	23-oct												0,0	0,0	4,0	0,0	
14-nov	0,2	2,2	6,1	0,0	0,0	0,0	5,4	12,0	1,8	2,6	0,0						
18-nov												0,0	1,0	2,0	0,0		
2009	13-mai												0,0	0,0	1,0	0,0	
	14-mai					0,0											
	15-mai						0,0			3,4		0,0					
	21-mai							2,3									
	22-mai			6,9					9,9		0,0						
	26-mai																
	29-mai	0,0	0,0														
	04-juin				0,0												
	11-juin												0,0	1,0	4,0	0,0	
	23-juin														3,0	0,0	
	08-juil												0,0	1,0	4,0	0,0	
	21-juil														1,0	1,0	
	05-août												0,0	1,0	2,0	0,0	
	20-août														6,0	1,0	
	31-août												0,0	2,0	18,0	1,0	
	15-sept														7,0	1,0	
29-sept												0,0	1,0	9,0	1,0		
16-oct														1,0	1,0		
26-oct												0,0	1,0	5,0	1,0		
02-nov	0,1	0,1	7,2	0,1	0,1	0,1	3,1	12,0	8,3	0,1	0,1						
19-nov												1,0	1,0	3,0	1,0		
2010	11-mai												0,0	1,0		0,0	
	18-mai				0,0												
	27-mai	0,1	0,1	6,1		0,1	0,1	2,5	12,0	2,4	3,2	0,0			0,5		
	16-juin												0,0	1,0	4,9	1,0	
	09-juil												0,0	2,0		2,0	
	13-juil	0,1	0,1												1,5		
	18-août												0,0			1,0	
	18-sept														5,8		
	21-sept												1,0	0,0	9,6	2,0	
21-oct												0,0	1,0		1,0		
26-oct	0,2	0,3	8,3	0,1	0,8	0,1	2,8	11,4	2,3	1,0	0,0			2,7			
2011	13-mai												0,0	0,0		0,0	
	30-mai	0,2	0,2	8,1	0,0	0,0	0,0	3,7	9,6	1,5	7,1	0,0			1,4		
	16-juin												0,0	1,0	5,3	1,0	
	12-juil														3,3		
	19-juil												0,0		0,0	1,0	
	26-juil													1,0			
	23-sept												0,0	1,0	5,5	1,0	
	03-oct														5,9		
19-oct												0,0	0,0	0,0	1,0		
03-nov	0,0	0,1	32,9	0,1	0,0	0,0	18,6	29,9	10,0	1,1							

Données de présence d'azote recueillies de 1990 à 2011 à la pépinière forestière de Saint-Modeste

ANNÉE	Date	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon													
		Eau potable		Souterraine									Surface		
		SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15
2012	11-nov													3,3	1,0
	30-avr													2,0	0,0
	02-mai					0,0									
	16-mai			6,2					6,9	0,8					
	22-mai							1,1							
	11-juin													9,0	1,0
	11-juil	0,2	0,2											5,0	1,0
12-août													1,0	4,0	
26-oct	0,2	0,1		0,0	0,7	0,0	2,4	6,0	7,2	3,5			4,0	1,0	
2013	07-mai	0,2													
	09-mai		0,5				0,0	2,9							
	17-mai				0,0										
	22-mai			4,7											
	23-mai								4,5	2,3					
	24-mai										1,8				
	27-mai				0,0									2,0	0,0
	25-juin													1,0	0,0
	31-juil													6,0	1,0
	14-août													4,0	0,0
	17-sept													6,0	1,0
	01-oct									7,8	1,7			8,0	0,0
	04-oct	0,2	0,1		0,0	0,7	0,0	2,5				3,7			
	11-oct			5,0											
15-oct	0,2	0,1	4,8	0,0	4,5	0,0	2,4	8,4	5,6				1,0	0,0	
05-nov													5,0	0,0	
2014	06-mai													1,0	0,0
	10-juin	0,2	1,3												
	07-juil													11,0	1,0
	29-août													7,0	1,0
	16-sept	0,2	1,0	5,1		6,0	0,0	3,3	10,0	12,0				3,0	1,0
05-nov	0,2	1,7	5,1	0,1		0,0	5,6	9,8	6,7				1,0	0,0	
2015	24-avr			0,0					0,0	0,0					
	28-avr													3,0	1,0
	07-mai													3,0	0,0
	22-juin	0,2	1,2												
	17-juil													9,0	0,0
	16-sept													4,0	0,0
	12-oct													4,0	1,0
21-oct	0,6	1,3	6,5	0,0	0,1	0,0	2,7	11,0	11,0						
2016	12-mai	0,1	1,6			0,1		4,2							
	16-mai				0,0				10,0	2,7				2,0	0,0
	17-mai						0,0								
	30-mai			3,5											
	25-juil	0,2	1,0											2,0	2,0
	18-août													3,0	2,0
	19-sept													1,0	1,0
	06-oct													9,0	1,0
	17-oct													9,0	
24-oct	0,2	1,0	5,9	0,0				14,0	1,3				1,8	0,0	
25-oct					0,4	0,0	4,1								
2017	09-mai	0,0	0,9	7,9	0,0	0,0	0,6	1,3	13,0	1,6					
	10-mai													0,0	0,0
	30-août													3,0	2,0
	20-sept													3,0	1,0
	10-oct	0,0	1,4											3,8	0,9
16-oct			7,6	0,0	0,6	0,0	3,7	10,0	5,2						
2018	09-mai			7,3		0,0	0,0	2,1	6,8	3,2				1,5	0,2
	22-août													11,0	1,0
	15-oct					0,3			6,7	0,6					
	16-oct						0,0								
	17-oct							2,5							
22-oct			5,8												

NORMANDIN
Valeur de MIN_PPM

1990 à 2019

ANNÉE	DATE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																										Surface																						
		Drain		Souterraine																											Surface																			
		NO-28	NO-29	NO-01	NO-02	NO-05	NO-06	NO-07	NO-08	NO-11	NO-13C	NO-14	NO-15A	NO-16B	NO-17	NO-18	NO-19	NO-20C	NO-21B	NO-22	NO-23	NO-24	NO-25	NO-26	NO-27	NO-33	NO-34	NO-35	NO-36	NO-37	NO-38	NO-39	NO-R06	NO-R15	NO-R22	NO-03	NO-04	NO-09	NO-10	NO-12	NO-30	NO-31	NO-32	SO-05						
1990	05-juin			3,8	0,1	0,0	8,0	11,2																												0,0	5,0													
	13-août			4,2	0,0	0,0	7,4	13,3																																										
	25-oct			3,7	3,7	0,1	9,3		3,9																																									
1991	15-janv			5,4	0,0		10,5		4,3																																									
	18-mars			4,6	0,0		10,1		4,2																																									
	31-mai			4,4	0,0	0,0	12,3		3,2																																									
	21-août			3,6	0,0		11,9		4,2																																									
	21-oct			4,0	0,0		12,2		4,3																																									
1992	09-janv			4,6	0,0		12,3		5,8																																									
	09-mars			4,2	0,0		12,6		5,3																																									
	04-juin			4,0	0,0		12,9		4,0																																									
	01-sept			4,1	0,0		3,7		13,8																																									
	02-nov			0,0	0,3		3,9		14,5																																									
1993	11-janv			6,1	0,0		13,8		5,5																																									
	08-mars			6,0	0,0		12,6		4,7																																									
	31-mai			6,0	0,1		12,3		3,9	9,5	20,5	5,3	1,3																																					
	30-août			6,3	0,0		11,7		4,1	5,3	20,9	6,5	1,8																																					
	27-oct			5,9	0,0		11,6		4,7	4,5	26,2	6,1	1,7																																					
1994	18-janv			5,8	0,0		9,4		5,1	9,1	26,2	6,9	1,5																																					
	17-mars			6,2	0,0		11,2		5,5	14,7	23,4	7,5	1,1																																					
	20-avr			10,7			14,1	26,9	8,4	17,8	12,1	6,0	6,7	7,8	9,6	19,4																																		
	02-juin			6,9			10,3		4,6	11,2	22,8	8,7	13,1	5,1	4,6	14,6	6,3	13,9	2,7																															
	06-sept			6,9			10,2		5,3	7,6	31,5	7,4	13,6	2,9	3,3	12,5	8,4	17,0	3,7																															
	24-oct			6,7			10,3		5,5	8,7	32,7	10,8	11,4	5,4	4,4	16,3	8,6	22,1	1,1																															
1995	30-janv			6,6			10,9		6,1	11,9	33,0	10,6	14,6	3,1	3,6	13,5	5,2	25,5	3,7																															
	29-mars			6,3			10,4		5,8	10,6	23,7	8,7	14,0	2,9	3,3	12,5	8,4	19,9	2,4																															
	05-juin			6,1	0,0		10,1		5,0	6,7	15,7	7,4	13,6	3,0	4,9	10,4	5,9	21,0	2,6																															
	23-août			5,0			9,4		5,9	3,0	17,5	8,5	9,4	4,8	5,0	10,5	3,0	21,8	2,6	5,2	30,3	3,4																												
	31-oct			4,8	0,0		8,6		4,4	23,6	9,2	6,1	7,5	4,7	8,5	12,3	14,7	2,3	1,6	18,4	0,6																													
1996	18-janv			5,5			9,7		5,5	27,2	9,4	8,9	3,9	4,8	8,5	18,2	7,6	2,9	2,1	11,6	0,4																													
	02-avr			5,2			7,8		5,5	20,7	11,3	11,8				24,4	33,3		2,1	8,4	0,2																													
	22-mai			5,6			9,7			13,1	13,9	13,6				19,3	22,2		9,3		0,5																													
	28-oct			4,4			10,0			16,1	11,4	15,5				12,4	22,1		11,1	3,3	1,1	0,5																												
1997	22-janv			6,3																																														
	23-janv						11,5		5,0	24,4	14,0	16,8				15,3	20,8		7,9	13,8		1,0	0,1																											
	02-juin			5,1			11,7			14,3	12,9	16,3				19,7	19,6		4,2		0,8	0,5																												
	04-nov			6,9			11,9			15,6	13,0	14,4				21,1	24,1		7,2	1,0	0,5	5,1																												
1998	03-févr			6,2			12,2		7,6	17,9	12,9	17,9				20,9	19,8		8,2	7,7		0,4	19,3																											
	02-sept						13,4																																											
	12-nov																																																	
1999	17-juin			4,8			14,4		4,8	9,6	12,7	17,2				16,5						2,5	0,1	17,0																										
	18-oct			4,9			14,7		4,4	14,0	7,9	16,9				16,5						5,8	0,1																											
	19-oct			4,9			14,7		4,4	14,0	7,9	16,9				16,5						5,8	0,1																											
2000	18-janv			6,0			14,6		6,4	15,2		17,8				16,4					3,6	6,9	0,1	18,0																										
	19-janv						14,6		6,4	15,2		17,8				16,4					3,6	6,9	0,1	18,0																										
	24-janv			5,1			12,5		4,9	10,0	10,9	13,4				20,8					4,0		0,1	18,5																										
	05-juil			5,1			12,5		4,																																									

	24-avr	1,30									
	06-mai	1,30									
	11-juil	1,30									
	16-oct		5,30								
	17-oct	0,00		2,00	7,80				0,00	2,40	
	18-oct	1,30									
2007	07-avr	1,30									
	23-avr			4,30	6,10				0,00	2,80	
	30-avr		5,70			4,80					
	14-août	1,00			5,60						
	02-oct		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
2008	08-nov									0,00	
	24-nov	1,30	3,90	4,30	4,70						
2009	06-mai		5,30		3,70				2,10	0,00	
	19-mai	1,30				6,70		0,00			
	09-août	1,20			4,30						
	09-oct	1,20									
	19-oct		0,00		2,70			0,00			
2010	13-mai	1,10			2,10			1,50	1,80	1,80	
	21-mai					0,00					
	03-août	1,20								0,20	
	03-nov	1,30	4,40		5,10						
	29-nov									0,70	
2011	31-mai	1,40	3,20		2,20					0,60	
	02-nov	1,40			2,50			1,60	1,00	0,60	
2012	24-avr	1,40	2,40		4,50				1,30	1,30	
	10-mai	1,30	0,90		5,10				1,00	0,60	
	08-août	1,30	1,50		5,20				0,30	0,50	
2013	24-juil	1,30	1,50		3,10					0,90	
	29-oct	1,40	1,00		1,10				0,80	0,80	
2014	24-oct	1,40	1,30		0,90			1,30	0,80	0,60	
2015	06-oct	2,20	1,20		3,20					0,30	
2016	02-nov		2,00		2,20				0,90	0,40	
2017	14-nov		3,10		1,50				0,90	0,40	
2018	02-nov		1,70		2,40				1,10	0,30	
2019	25-nov				1,40					0,20	

Pas contaminant <1 ppm

Contamination faible 1 à 5 ppm

Contamination préoccupante 5 à <10 ppm

Contamination inacceptable 10 et + ppm

2008 Dernière Livraison racines nues (RÉSINEUX)

Par Date, retenir la plus grande valeur(Max) plutôt (R.Touchette) que Somme car il y 2 numéros de lab pour une même d

ANALYSE DES PIÉZOMÈTRES PÉPINIÈRES PUBLIQUES
Valeur maximale en concentration d'azote mesurée - 1990 à 2018

2009	1,1	2,2	4,4	9,8	4,8	10,0	1,3			9,6	2,0	7,4	1,0	0,5	0,0	1,5	0,3	0,0	0,4	1,6	0,3	0,5	2,1	1,0	1,7	0,9			7,9	1,1		
2010	0,9	0,0	4,6	9,0	5,5	7,2	1,4			8,2	2,6	6,3	5,2	5,8	0,0	12,5	0,0	0,7	1,1	0,3	0,7	0,0	1,3	0,9	1,6	1,0			4,2	0,9		
2011	0,6	0,3	5,4	8,1	5,6	7,5	1,2	5,2		6,8	11,0	4,7	3,2	1,0	2,2	0,0	0,4	0,3	0,8	1,7	0,1	1,6	1,6	0,5	4,4	0,6			3,5	0,9		0,2
2012			6,1	7,2	6,1	12,5	1,0			8,1	3,9	0,0	1,6	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,2		0,1		6,8	0,2	1,9	0,5			3,0			
2013			3,1	7,4	4,6	12,0	0,9			5,8	2,0	0,4	0,6	2,3	0,7	0,8	0,0	0,1	0,1	0,1		2,3	0,7	1,6	0,5			2,3	1,1			
2014			4,7	4,5		7,0	0,9			5,0	1,8	0,4	0,4	2,3	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,1		2,1	0,6	3,2	0,7			2,3	1,0			
2015			5,5	5,6		12,0	0,2			9,8	2,6	1,1	0,9	1,6	0,0	1,3	0,1	0,4	0,1	0,1		2,2	0,2	1,7	0,9			1,1	1,5			
2016			4,7	4,6		6,4				2,5	1,6	0,4	0,6	1,6	0,0	0,8							0,1	0,9	0,5			1,0	0,7			
2017			5,2	4,3		14,0	0,0			7,3	7,8	2,1	0,5	0,4	0,5	0,0	3,8	0,7	0,2	0,0		2,5	0,2	2,3	0,4			0,7	0,8			
2018			2,3	0,0		6,0	0,0			1,2	1,6	0,0	0,3	0,6	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0		1,2	0,0	1,4	0,4			0,7	0,6			
2019			4,4	4,9		8,6	0,0			5,8	1,4	0,4	0,5	0,5	0,0	0,8	0,0					1,6	0,0	2,3	0,4			0,3	0,5			

2009	1,3	5,3	4,3	6,7	0,0	2,1	0,0																									
2010	1,3	4,4	5,1		0,0	1,5	1,8	1,8																								
2011	1,4	3,2	2,5			1,6	1,0	0,6																								
2012	1,4	2,4	5,2				1,3	1,3																								
2013	1,4	1,5	3,1				0,8	0,9																								
2014	1,4	1,3	0,9			1,3	0,8	0,6																								
2015	2,2	1,2	3,2					0,3																								
2016		2,0	2,2				0,9	0,4																								
2017		3,1	1,5				0,9	0,4																								
2018		1,7	2,4				1,1	0,3																								
2019			1,4					0,2																								

ANALYSE DES PIÉZOMÈTRES PÉPINIÈRES PUBLIQUES
Valeur maximale en concentration d'azote mesurée - 2008 à 2018

BERTHIER

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																
	Souterraine																
	BE-11	BE-12	BE-13	BE-14	BE-15	BE-16	BE-17	BE-18	BE-19	BE-20	BE-21	BE-22	BE-23	BE-24	BE-25	BE-PUITS	
2009	11,0	0,4	0,0	2,8	0,3	3,0	5,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	1,7	2,1	0,4	
2010	14,0	0,2	0,8	2,6	0,3	3,0	5,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	7,8		
2011	6,8	0,3		1,8	0,2	2,2	3,1			0,1	0,0			1,2	19,7		
2012	11,5	0,3	0,7	10,4	0,2	2,6	8,0			0,2	0,2			0,3	1,6		
2013	3,6	0,3	0,8	13,0	0,3	11,0	3,9			0,0	0,0			0,6	4,8		
2014	12,0	0,2	0,5	2,1	0,2	12,0	7,0			0,0	0,1			0,0	1,5		
2015	9,5	0,4	0,3	1,3	0,2	9,3	5,2		0,0	0,6	0,0			0,0	0,3	6,2	
2016	5,7	0,4		2,1	0,2	11,0	2,6			0,0	0,0			0,0	0,6		
2017	8,3	0,3		13,0	0,2	3,7	6,2		0,0	0,0				0,0	0,7		
2018	9,4	0,3		0,9		3,8	4,6			0,0	0,1				1,4		
2019	12,0	0,3		0,4	0,2	1,0	6,6		0,1	0,2				0,0	0,0		

GRANDES-PILES

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																			Surface
	Souterraine																			
	GP-1	GP-2	GP-8	GP-10	GP-11	GP-111	GP-12	GP-13	GP-14	GP-16T17	GP-18T	GP-20	GP-28T	GP-31D	BPPIG-AN3	BPPIG-AN3	BPPIG-AN3	BPPIG-AN3	Etang irrigation	
2009	9,9	10,0	9,3	6,1	0,0	10,0	5,8	0,9	9,3	4,6	2,0	11,0	13,0	6,5	0,3	4,3	6,3	0,0		
2010			5,8	5,1	0,0	20,8	7,0	0,0	0,5	2,7	0,1	36,4	14,0	8,0	0,2	2,1	2,1	0,0		
2011	9,3	8,6	4,1	3,3	0,0	10,1	9,0	1,6	0,0	7,7	0,6	5,2	6,6	11,5	0,0	0,6	0,9	0,0		
2012	9,5	9,4	6,1	2,4	0,0	9,9	7,5	0,1	0,1	6,3	0,4	7,6	6,8	13,7	0,0	0,6	1,7	0,2		
2013	8,8	8,7	8,1	5,5	0,0	7,4	6,2	0,2	0,1			0,0	4,6	4,4	8,6	0,0	1,2	1,0	0,3	
2014	7,5	8,4	6,2	5,6	0,0	7,1	3,6	0,0	0,2			0,4	6,0	3,2	7,5	0,0	0,7	0,8	0,2	
2015	6,9	6,9	0,3	6,0	3,9	7,3	5,7	14,0	13,0			4,2	12,0	4,1	7,0	3,3	0,8	0,0	0,4	
2016	7,0	7,0	5,4	0,0	0,0	8,1	5,5	4,9	9,2			1,2	4,2	7,9	4,3		0,3	0,4	5,2	
2017	7,4	7,8	5,1	8,2	0,0	14,0	4,7	2,4	6,9			0,4	6,6	5,1	8,8	0,2	1,7	0,1	0,7	
2018	11,0	8,8	3,6	11,0	0,0	3,8	4,6	0,0	21,0			0,2	8,2	6,5	6,2	0,1	1,0	0,1	0,5	
2019	2,2	8,7	7,8	12,0	3,9	10,0	3,6	0,2	8,7	4,9	6,1	0,1	2,5	0,1			0,0	1,0	0,4	

SAINTE-LUCE

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																	
	Souterraine																	
	SL-01	SL-02	SL-07	SL-12	SL-13	SL-14	SL-19	SL-21	SL-22	SL-23	SL-24	SL-30	SL-31	SL-32	SL-33	SL-34	SL-35	
2009	2,7	5,4	3,6	1,4	1,4	4,2	4,4	5,6	17,0	9,4	2,6	0,0	0,0	0,8	2,3	3,6	1,3	
2010	5,7	3,1	3,6	1,3	1,4	3,8	3,2	3,7	8,0	9,1	2,5	2,2	0,9	1,8	2,7	3,7	3,9	
2011	2,6	1,9	1,5	0,3	0,6	4,2	2,2	2,6	4,5	11,3	1,2	2,5	1,8	0,7	1,8	2,6	2,0	
2012	3,3	2,9	2,3	0,8	0,7	11,0	3,3	4,6	18,0	8,8	2,5	0,2	0,9	0,3	1,5	0,6	1,1	
2013		3,1	2,2	2,3	1,4	13,0	3,0	5,6	9,9	15,2	3,0	0,2	0,3	0,7	1,3	0,1	0,0	
2014	2,4	2,8	3,4	0,7	0,6	11,0	3,6	9,0	13,0	9,4	0,5	0,6	1,4	0,8	0,3	0,3	0,0	
2015	3,0	5,8	3,9	0,1	0,6	10,0	6,3	6,1	9,6	12,0	2,3	0,9	0,4	1,5	0,3	0,0	0,3	
2016	1,9	4,2	3,7	0,8	0,7	6,8	4,7	5,3	7,9	13,0	2,4	1,1	3,7	1,2	0,1	0,0	0,0	
2017	1,3	2,3	2,0	0,1	1,5	6,1	2,3	3,8	8,0	6,0	0,2	1,0	2,7	0,4	0,0	0,3	0,0	
2018	1,3	3,0	1,8	0,1	0,4	6,9	3,1	2,8	6,3	4,9	0,1	0,1	0,5	0,6	0,1	0,1	3,0	
2019		2,9	1,8	0,1	0,6	8,3	2,6	3,0	10,0	4,4	0,1	2,0		0,5	1,4	0,3	1,4	

SAINT-MODESTE

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon															Surface			
	Eau potable		Souterraine													Surface			
	SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15	SM-21				
2009	0,1	0,1	7,2	0,1	0,1	0,1	3,1	12,0	8,3	0,1	0,1	1,0	2,0	18,0	1,0				
2010	0,2	0,3	8,3	0,1	0,8	0,1	2,8	12,0	2,4	3,2	0,0	1,0	2,0	9,6	2,0				
2011	0,2	0,2	32,9	0,1	0,0	0,0	18,6	29,9	10,0	7,1	0,0	0,0	1,0	5,9	1,0				
2012	0,2	0,2	6,2	0,0	0,7	0,0	2,4	6,9	7,2	3,5				9,0	4,0				
2013	0,2	0,5	5,0	0,0	0,7	0,0	2,9	7,8	2,3	3,7				8,0	1,0				
2014			5,1	0,0	6,0	0,0	3,3	10,0	12,0					11,0	1,0				
2015			6,5	0,1	0,1	0,0	5,6	11,0	11,0					4,0	1,0				
2016	0,2	1,6	5,9	0,0	0,4	0,0	4,2	14,0	2,7					9,0	2,0				
2017	0,0	1,4	7,9	0,0	0,6	0,6	3,7	13,0	5,2					3,8	2,0				
2018			7,3				0,3	0,0	2,5	6,8	3,2			11,0	1,0				
2019			5,4		0,5		3,1	6,5	4,7										

Pas contaminant <1 ppm
 Contamination faible 1 à 5 ppm
 Contamination préoccupante 5 à <10 ppm
 Contamination inacceptable 10 et + ppm

NORMANDIN

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																												
	Drain		Souterraine																		Surface								
	NO-28	NO-29	NO-01	NO-06	NO-08	NO-13C	NO-15A	NO-20C	NO-21B	NO-22	NO-23	NO-24	NO-25	NO-26	NO-27	NO-33	NO-34	NO-35	NO-36	NO-37	NO-38	NO-39	NO-R06	NO-R15	NO-R22	NO-10	NO-30	SO-05	
2009	1,1	2,2	4,4	9,8	4,8	10,0	1,3	9,6		2,0	7,4	1,0	0,5	0,0	1,5	0,3	0,0	0,4	1,6	0,3	0,5	2,1	1,0	1,7	0,9	7,9	1,1		
2010	0,9	0,0	4,6	9,0	5,5	7,2	1,4	8,2		2,6	6,3	5,2	5,8	0,0	0,7	1,1	0,3	0,7	0,0	1,3	0,9	1,6	1,0	4,2	0,9				
2011	0,6	0,3	5,4	8,1	5,6	7,5	1,2	6,8	11,0	4,7	3,2	1,0	2,2	0,0	0,4	0,3			0,8	1,7	0,1	1,6	1,6	0,5	4,4	0,6	3,5	0,9	0,2
2012			6,1	7,2	6,1	12,5	1,0	8,1	3,9	0,0	1,6	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0			0,2		0,1		6,8	0,2	1,9	0,5	3,0		
2013			3,1	7,4	4,6	12,0	0,9	5,8		2,0	0,4	0,6	2,3	0,7	0,8	0,0			0,1			2,3	0,7	1,6	0,5	2,3	1,1		
2014			4,7	4,5		7,0	0,9	5,0		1,8	0,4	0,4	2,3	0,0	1,0	0,1			0,1			2,1	0,6	3,2	0,7	2,3	1,0		
2015			5,5	5,6		12,0	0,2	9,8		2,6	1,1	0,9	1,6	0,0	1,3	0,1			0,4			2,2	0,2	1,7	0,9	1,1	1,5		
2016			4,7	4,6		6,4		2,5		1,6	0,4	0,6	1,6	0,0	0,8								0,1	0,9	0,5	1,0	0,7		
2017			5,2	4,3		14,0	0,0	7,3	7,8	2,1	0,5	0,4	0,5	0,0	3,8	0,7			0,2			2,5	0,2	2,3	0,4	0,7	0,8		
2018			2,3	0,0		6,0	0,0	1,2		1,6	0,0	0,3	0,6	0,0	2,5	0,0			0,0			1,2	0,0	1,4	0,4	0,7	0,6		
2019			4,4	4,9		8,6	0,0	5,8		1,4	0,4	0,5	0,5	0,0	0,8	0,0			0,0			1,6	0,0	2,3	0,4	0,3	0,5		

TRÉCESSON

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon							
	Souterraine				Surface			
	TR-01	TR-09	TR-11	TR-13	TR-16	TR-03	TR-04	
2009	1,30	5,30	4,30	6,70	0,00	2,10	0,00	
2010	1,30	4,40	5,10		1,50	1,80	1,80	
2011	1,40	3,20	2,50		1,60	1,00	0,60	
2012	1,40	2,40	5,20			1,30	1,30	
2013	1,40	1,50	3,10			0,80	0,90	
2014	1,40	1,30	0,90		1,30	0,80	0,60	
2015	2,20	1,20	3,20				0,3	
2016		2,00	2,20			0,9	0,4	
2017		3,10	1,50			0,9	0,4	
2018		1,70	2,40			1,1	0,3	
2019			1,40				0,2	



Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
 Direction de la recherche forestière
 Laboratoire de chimie organique et inorganique

2700, rue Einstein, Québec, (Québec), G1P 3W8
 Tél.: (418) 643-7994 Fax: (418) 643-2165
 A. Slegers poste 6601, Ève Gagné poste 6523

laboratoire.chimie.forets@mffp.gouv.qc.ca

Certificat d'analyse

No. 14948

Amélie Slegers, chimiste

Ève Gagné, chimiste

Émission du certificat 2020-08-07

Date d'expédition

Courrier : postal électronique

Nombre total d'échantillons 12

Classeur : Coa14948.xls

Réception des échantillons 2020-08-06

Numéros de demande 15477

Nature Eaux

Pépinière de Ste-Luce

240, rang 2 Ouest

Sainte-Luce

Potvin Guy

Numéro	N NH ₄ mg/L	N NO ₂ +NO ₃ mg/L	N min mg/L																	
No. méthode	III-10	III-10	III-10																	
679845	< 0.1	1,9	1,9	SL-2	Bureau administratif															
679846	< 0.1	2,2	2,2	SL-7	Local des travailleurs															
679847	< 0.1	< 0.1	< 0.1	SL-12	Résidence privée, 53-54															
679848	< 0.1	< 0.1	< 0.1	SL-12	Résidence privée, 53-54															
679849	0,6	< 0.1	0,6	SL-13	Résidence privée, 53-54															
679850	< 0.1	3,3	3,3	SL-14	Résidence privée, 53-54															
679851	< 0.1	0,9	0,9	SL-14	Résidence privée, 53-54															
679852	< 0.1	2,3	2,3	SL-19	Atelier mécanique															
679853	< 0.1	3,1	3,1	SL-21	Nord du bloc 3															
679854	< 0.1	4,7	4,7	SL-22	Nord bloc 9															
679855	< 0.1	5,0	5,0	SL-23	Nord du bloc 41															
679856	< 0.1	0,3	0,3	SL-24	Ouest du bloc 48															
Limit. détec.	< 0.1	< 0.1	< 0.1																	

Remarque(s) générale(s)

- 1 - Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
- 2 - Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- 3 - Le certificat original signé par le chimiste est disponible sur demande.
- 4 - Demande no : 15477 provenance : Puits de surface et piézomètre no projet : na

Remarque(s) particulière(s)

No. méthode	N NH ₄ mg/L	N NO ₂ +NO ₃ mg/L	N min mg/L	P mg/L	Atrazine ug/L	Simazine ug/L	Métolachlore ug/L																
No. méthode	III-10	III-10	III-10	IV-16	IX-01	IX-01	IX-01																
706022	< 0.1	3,50	3,50		< 0.1	nd	nd	SL-2	Bureau administratif										Norme N = 10 ppm max				
706023	< 0.1	1,60	1,60		nd	nd	nd	SL-7	Local des travailleurs (dînette)														
706024	< 0.1	< 0.1	< 0.1		nd	nd	nd	SL-12	Résidence privée, 53-54					Avant Filtration					Blanc 0 à 0,99				
706025	< 0.1	< 0.1	< 0.1		nd	nd	nd	SL-12	Résidence privée, 53-54					Après filtration					Vert 1,00 à 4,99				
706026	0,40	< 0.1	0,40		nd	nd	nd	SL-13	Résidence privée, 53-54					Avant Filtration					Jaune 5,00 à 9,99				
706027	< 0.1	3,90	3,90		nd	nd	nd	SL-14	Résidence privée, 53-54					Avant Filtration					Rouge 10,0 et +				
706028	< 0.1	1,80	1,80		nd	nd	nd	SL-14	Résidence privée, 53-54										Après filtration				
706029	< 0.1	3,30	3,30		0,10	nd	nd	SL-19	Approvisionnement en eau potable du garage														
706030	< 0.1	3,30	3,30					SL-21	Au nord du bloc 3														
706031	< 0.1	3,90	3,90					SL-22	Au nord bloc 9, bord de la haie										Récolte du 14 octobre 2020				
706032	< 0.1	5,80	5,80	0,02				SL-23	Au nord du bloc 41														
706033	< 0.1	0,10	0,10		nd	nd	nd	SL-24	À l'ouest du bloc 48														
706034	0,40	2,50	3,00					SL-30	Au Nord du Tunnel 6														
706035	< 0.1	0,60	0,60					SL-32	Sud du Tunnel 2														
706036	< 0.1	0,70	0,70					SL-33	Nord du Tunnel 12														
706037	< 0.1	1,60	1,60					SL-34	Sud du Tunnel 9														
706038	< 0.1	< 0.1	< 0.1					SL-35	Nord du Tunnel 14														
Limit. détec.	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1																

Remarque(s) générale(s)

- 1 - Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
- 2 - Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- 3 - Le certificat original signé par le chimiste est disponible sur demande.

Remarque(s) particulière(s)



Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
 Direction de la recherche forestière
 Laboratoire de chimie organique et inorganique

2700, rue Einstein, Québec, (Québec), G1P 3W8
 Tél.: (418) 643-7994 Fax: (418) 643-2165
 A. Slegers poste 6601, Ève Gagné poste 6523

laboratoire.chimie.forets@mffp.gouv.qc.ca

Certificat d'analyse

No. 16382

Amélie Slegers, chimiste

Ève Gagné, chimiste

Émission du certificat 2021-12-09

Date d'expédition _____

Courrier : postal électronique

Nombre total d'échantillons 17

Classeur : Coa16382.xls

Réception des échantillons 2021-11-18

Numéros de demande 16950

Nature Eaux

Pépinière de Ste-Luce

240, rang 2 Ouest

Sainte-Luce

Potvin Guy

Numéro	N NH ₄	N NO ₂ +NO ₃	N min	P	K	Ca	Mg	Atrazine	Simazine	Métolachlore													
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L														
No. méthode	III-10	III-10	III-10	IV-16	IV-16	IV-16	IV-16	IX-01	IX-01	IX-01													
706627	< 0.1	1,3	1,3					< 0.1	< 0.1	< 0.1	Bureau administratif												
706628	< 0.1	1,3	1,3					< 0.1	< 0.1	< 0.1	Local des travailleurs (dînette)												
706629	< 0.1	< 0.1	< 0.1					< 0.1	< 0.1	< 0.1	Résidence privée, 53-54												
706630	< 0.1	< 0.1	< 0.1					< 0.1	< 0.1	< 0.1	Après Filtration												
706631	0,5	< 0.1	0,5					< 0.1	< 0.1	< 0.1	Avant Filtration												
706632	< 0.1	4,1	4,1					< 0.1	< 0.1	< 0.1	Après Filtration												
706633	< 0.1	0,3	0,3					< 0.1	< 0.1	< 0.1	Avant Filtration												
706634	< 0.1	1,3	1,3					0,1	< 0.1	< 0.1	Après Filtration												
706635	< 0.1	0,9	0,9								Approvisionnement en eau potable du garage												
706636	< 0.1	2,0	2,0								Au nord du bloc 3												
706637	< 0.1	2,1	2,1	< 0.01	1,5	23,6	4,5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	Au nord bloc 9, bord de la haie												
706638	< 0.1	< 0.1	< 0.1					< 0.1	< 0.1	< 0.1	Au nord du bloc 41												
706639	0,6	2,1	2,7								À l'ouest du bloc 48												
706640	< 0.1	0,1	0,1								Au Nord du Tunnel 8												
706641	< 0.1	0,3	0,3								Sud du Tunnel 3												
706642	< 0.1	< 0.1	< 0.1								Nord du Tunnel 14												
706643	< 0.1	1,1	1,1								Sud du Tunnel 11												
											Nord du Tunnel 16												
Limit. détec.	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1													

Remarque(s) générale(s)

- 1 - Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
- 2 - Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- 3 - Le certificat original signé par le chimiste est disponible sur demande.

Remarque(s) particulière(s)

Certificat d'analyse

No. 15495

Amélie Slegers, chimiste

Ève Gagné, chimiste

Émission du certificat 2021-05-28

Date d'expédition

Courrier : postal électronique

Nombre total d'échantillons 12

Classeur : Coa15495.xls

Réception des échantillons 2021-05-27

Numéros de demande 16081

Nature Eaux

Pépinière de Ste-Luce

240, rang 2 Ouest

Sainte-Luce

Ruel Karolane

Numéro	N NH ₄ mg/L	N NO ₂ +NO ₃ mg/L	N min mg/L	P mg/L	K mg/L	Ca mg/L	Mg mg/L												
No. méthode	III-10	III-10	III-10	IV-16	IV-16	IV-16	IV-16												
706130	< 0.1	1,4	1,4					Bureau administratif											Norme N = 10 ppm max
706131	< 0.1	1,3	1,3					Local des travailleurs											
706132	< 0.1	< 0.1	< 0.1					Résidence privée, 53-54		Avant Filtration				Blanc	0 à 0,99				
706133	< 0.1	< 0.1	< 0.1					Résidence privée, 53-54		Après filtration				Vert	1,00 à 4,99				
706134	0,6	< 0.1	0,6					Résidence privée, 53-54		Avant Filtration				Jaune	5,00 à 9,99				
706135	< 0.1	0,4	0,4					Résidence privée, 53-54		Avant Filtration				Rouge	10,0 et +				
706136	< 0.1	0,2	0,2					Résidence privée, 53-54		Après filtration									
706137	< 0.1	2,0	2,0					Atelier mécanique											
706138	< 0.1	1,7	1,7					Nord du bloc 3											Récolte du 26 mai 2021
706139	< 0.1	3,6	3,6					Nord bloc 9											
706140	< 0.1	3,7	3,7	< 0.01	1,4	19,6	3,9	Nord du bloc 41											
706141	< 0.1	< 0.1	< 0.1					Ouest du bloc 48											
Limit. détec.	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1												

Remarque(s) générale(s)

- 1 - Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
- 2 - Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- 3 - Le certificat original signé par le chimiste est disponible sur demande.

Remarque(s) particulière(s)



Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Direction de la recherche forestière
Laboratoire de chimie organique et inorganique

2700, rue Einstein, Québec, (Québec), G1P 3W8
Tél.: (418) 643-7994 Fax: (418) 643-2165
A. Slegers poste 6601, D. Langlois poste 6582

laboratoire.chimie.forets@mffp.gouv.qc.ca

Certificat d'analyse

No. 15270

Amélie Slegers, chimiste

Denis Langlois, chimiste

Émission du certificat 2020-11-05

Date d'expédition _____

Courrier : postal électronique

Nombre total d'échantillons 5

Classeur : Coa15270.xls

Réception des échantillons 2020-10-15

Numéros de demande 15754

Nature Eaux

Pépinière de Trécesson

164, chemin de la Pépinière

Trécesson

Samson Caroline

Numéro	N NH ₄ mg/L	N NO ₂ +NO ₃ mg/L	N min mg/L	P mg/L	K mg/L	Ca mg/L	Mg mg/L	Atrazine ug/L	Simazine ug/L	Métolachlore ug/L	station
No. méthode	III-10	III-10	III-10	IV-16	IV-16	IV-16	IV-16	IX-01	IX-01	IX-01	
693446	< 0.1	4,0	4,0	< 0.01	3,7	6,1	2,5	nd	< 0.1	nd	TR-11
693447	< 0.1	0,3	0,3	< 0.01	2,4	4,1	1,5	nd	nd	nd	TR-04
693448	< 0.1	1,0	1,0	0,01	2,6	5,6	1,9	nd	nd	nd	TR-03
693449	< 0.1	2,4	2,4	0,03	3,3	5,9	3,0	nd	< 0.1	nd	TRO9
693450	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0,03	2,7	2,7	1,6	0,6	0,5	4,2	HORS PARCELLE
Limit. détec.	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	

Remarque(s) générale(s)

- 1 - Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
- 2 - Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- 3 - Le certificat original signé par le chimiste est disponible sur demande.

Remarque(s) particulière(s)

nd: non détecté dans l'échantillon



Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
 Direction de la recherche forestière
 Laboratoire de chimie organique et inorganique

2700, rue Einstein, Québec, (Québec), G1P 3W8
 Tél.: (418) 643-7994 Fax: (418) 643-2165
 A. Slegers poste 6601, Ève Gagné poste 6523

laboratoire.chimie.forets@mffp.gouv.qc.ca

Certificat d'analyse

No. 15616

Amélie Slegers, chimiste

Ève Gagné, chimiste

Émission du certificat 2021-06-17

Date d'expédition

Courrier : postal électronique

Nombre total d'échantillons 3

Classeur : Coa15616.xls

Réception des échantillons 2021-05-27

Numéros de demande 16092

Nature Eaux

Pépinière de Trécesson
 164, chemin de la Pépinière
 Trécesson
 Castonguay Marc

Numéro	N NH ₄ mg/L	N NO ₂ +NO ₃ mg/L	N min mg/L	P mg/L	K mg/L	Ca mg/L	Mg mg/L	Atrazine ug/L	Simazine ug/L	Métolachlore ug/L														
No. méthode	III-10	III-10	III-10	IV-16	IV-16	IV-16	IV-16	IX-01	IX-01	IX-01														
693676	< 0.1	0,7	0,7	< 0.01	2,4	5,9	1,9	nd	< 0.1	0,1	TR-03													
693677	< 0.1	0,3	0,3	< 0.01	3,2	5,5	2,2	nd	nd	< 0.1	TR-04													
693678	< 0.1	2,7	2,7	1,90	20,0	9,5	15,3	nd	< 0.1	0,1	TR-11													
Limit. détec.	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1														

Remarque(s) générale(s)

- 1 - Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
- 2 - Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- 3 - Le certificat original signé par le chimiste est disponible sur demande.

Remarque(s) particulière(s)

nd: non détecté dans l'échantillon



Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
 Direction de la recherche forestière
 Laboratoire de chimie organique et inorganique

2700, rue Einstein, Québec, (Québec), G1P 3W8
 Tél.: (418) 643-7994 Fax: (418) 643-2165
 A. Slegers poste 6601, Ève Gagné poste 6523

laboratoire.chimie.forets@mffp.gouv.qc.ca

Certificat d'analyse

No. 16286

Amélie Slegers, chimiste

Ève Gagné, chimiste

Émission du certificat 2021-11-02

Date d'expédition _____

Courrier : postal électronique

Nombre total d'échantillons 3

Classeur : Coa16286.xls

Réception des échantillons 2021-10-07

Numéros de demande 16825

Nature Eaux

Pépinière de Trécesson
 164, chemin de la Pépinière
 Trécesson
 Samson Caroline

Numéro	N NH ₄ mg/L	N NO ₂ +NO ₃ mg/L	N min mg/L	P mg/L	K mg/L	Ca mg/L	Mg mg/L	Atrazine ug/L	Simazine ug/L	Métolachlore ug/L											
No. méthode	III-10	III-10	III-10	IV-16	IV-16	IV-16	IV-16	IX-01	IX-01	IX-01											

693947	< 0.1	0,8	0,8	< 0.01	2,8	6,0	2,0	< 0.1	< 0.1	< 0.1	TR-03										
693948	< 0.1	0,2	0,2	< 0.01	2,5	3,9	1,5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	TR-04										
693949	< 0.1	3,5	3,5	< 0.01	4,1	6,4	2,5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	TR-11										
Limit. détec.	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1											

Remarque(s) générale(s)

- 1 - Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
- 2 - Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- 3 - Le certificat original signé par le chimiste est disponible sur demande.

Remarque(s) particulière(s)

Piezo

Pépinière Grandes-Piles stations d'échantillonnage de l'eau

- nom
- étang
 - GP-01 puit artésien
 - GP-02 puit artésien
 - GP-08
 - GP-10
 - GP-11
 - GP-12
 - GP-13
 - GP-14
 - GP-16-17T enterré depuis 2013
 - GP-18T
 - GP-20
 - GP-28T
 - GP-31D
 - PIG-AM
 - PIG-AVE
 - PIG-CE

7



IDENT					
Station	Secteur	Nature (SouT-SurF)	Localisation (Pente)	Localisation (Plan)	Pépinière
GP-1	robinet soudure	SouT	Aval	Int	GP
GP-2	robinet résidence	SouT	Aval	Int	GP
GP-8	soudure	SouT	Aval	Int	GP
GP-10	I23	SouT	Plat	Int	GP
GP-12	C14	SouT	Aval	Int	GP
GP-14	B26	SouT	Aval	Péri	GP
GP-20	plan mélange	SouT	Plat	Int	GP
GP-18T	E18	SouT	Plat	Int	GP
GP-28T	E28	SouT	Plat	Int	GP
GP-31D	C34	SouT	Plat	Int	GP
GP-11I	Bloc 2	SouT	Plat	Int	GP
GP-16T17T		SouT	Plat	Int	GP
GP-11	B33-B34	SouT	Amont	Int	GP
GP-13	B19	SouT	Amont	Int	GP
GPPIG-AM	verger amont	SouT	Amont	Péri	GP
GPPIG-CE	verger	SouT	Plat	Péri	GP
GPPIG-AV	verger aval	SouT	Aval	Péri	GP
Étang irrigation		SurF	Aval	Péri	GP

Nature	Localisation (pente)	Localisation (plan)
--------	-------------------------	------------------------





A. FORMULAIRE ABRÉGÉ. Si cela ne correspond pas à vos besoins, remplir le formulaire détaillé, section B.

Suivi de croissance	<input type="checkbox"/> Fertilité d'un sol	<input type="checkbox"/> Caractérisation d'un sol
<input type="checkbox"/> Tissus : Azote (Kjeldahl) <input type="checkbox"/> Tissus : Azote (Kjeldahl), [P K Ca Mg] (H ₂ SO ₄) <input type="checkbox"/> Sols : Azote minéral (KCl), [P K Ca Mg] (Mehlich-3) <input type="checkbox"/> Filtrats : Azote minéral, [P K Ca Mg]	<input type="checkbox"/> Azote minéral (KCl), <input type="checkbox"/> Carbone total <input type="checkbox"/> pH (CaCl ₂), <input type="checkbox"/> [P, K, Ca, Mg] (Mehlich-3)	<input type="checkbox"/> Azote minéral (KCl), carbone total, <input type="checkbox"/> pH (CaCl ₂), [P K Ca Mg] (Mehlich-3), <input type="checkbox"/> azote (Kjeldahl), conductivité., granulométrie <input type="checkbox"/> (2 hres) et classes texturales, <input type="checkbox"/> C.É.C. et S.B. (Mehlich-3)

B. FORMULAIRE DÉTAILLÉ.

1. Identification du type d'échantillon	2. Sélection de la méthode de préparation
<input type="checkbox"/> tissus <input type="checkbox"/> eau <input type="checkbox"/> litière <input type="checkbox"/> lisier <input type="checkbox"/> sol <input type="checkbox"/> tourbe <input type="checkbox"/> humus <input type="checkbox"/> compost <input type="checkbox"/> sédiment <input type="checkbox"/> filtrat <input type="checkbox"/> résine <input type="checkbox"/> boue <input type="checkbox"/> autre (précisez) : _____	<input type="checkbox"/> filtration ou centrifugation <input type="checkbox"/> tamisage <input type="checkbox"/> séchage <input type="checkbox"/> broyage <input type="checkbox"/> saturation à l'eau (filtrat) <input type="checkbox"/> autre (précisez) : _____
3. Sélection des paramètres	
<p>Échantillon solide</p> <input type="checkbox"/> Azote (Kjeldahl) <input type="checkbox"/> Soufre (HNO ₃) <input type="checkbox"/> Rapport carbone/azote (C/N) * <input type="checkbox"/> Carbone total (Combustion) [estimation de la matière organique] * <input type="checkbox"/> Matière organique (Perte au feu) <input type="checkbox"/> Cendre <input type="checkbox"/> pH (H ₂ O) <input type="checkbox"/> pH (CaCl ₂) <input type="checkbox"/> pH (tampon) <input type="checkbox"/> Pouvoir neutralisant <input type="checkbox"/> Conductivité <input type="checkbox"/> Humidité <input type="checkbox"/> Granulométrie sèche * <input type="checkbox"/> Granulométrie (2 heures) + classes texturales * <input type="checkbox"/> Granulométrie (7 heures) + classes texturales <input type="checkbox"/> Éléments totaux (HF/HClO ₄ /HNO ₃ /HCl) ⁽¹⁾	<p>Échantillon liquide (eau, filtrat...)</p> <input type="checkbox"/> Azote (Kjeldahl) <input type="checkbox"/> Azote total * <input type="checkbox"/> Azote ammoniacal (N-NH ₄) <input type="checkbox"/> Azote nitrique (N-NO ₃ +N-NO ₂) * <input type="checkbox"/> Azote minéral (N-NH ₄ et N-NO ₃ +N-NO ₂) * <input type="checkbox"/> Urée <input type="checkbox"/> P K Ca Mg <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Al Fe Cu Zn Mo Na B S <input type="checkbox"/> P ...S Cr Cd Se Co Hg Pb Sn As <input type="checkbox"/> Cl Br NO ₂ NO ₃ SO ₄ <input type="checkbox"/> Cl Br NO ₂ NO ₃ SO ₄ PO ₄ <input type="checkbox"/> Fluorure (électrode spécifique) <input type="checkbox"/> Azote ammoniacal et silice [NH ₄ et Si ₂ SiO ₂] * <input type="checkbox"/> pH <input type="checkbox"/> Acidité <input type="checkbox"/> Alcalinité <input type="checkbox"/> Conductivité <input type="checkbox"/> Carbone total dissous (CTD) <input type="checkbox"/> Carbone organique dissous (COD) <input type="checkbox"/> Carbone inorganique dissous (CID)
<p>Paramètres solubles et échangeables</p> <input type="checkbox"/> C.E.C. et S.B.(Mehlich-3) <input type="checkbox"/> C.E.C. et S.B.(NH ₄ Cl) <input type="checkbox"/> Azote minéral (N-NH ₄ et N-NO ₃ +N-NO ₂) <input type="checkbox"/> Urée (KCl) <input type="checkbox"/> Sulfates échangeables (Ca(H ₂ PO ₄) ₂) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg - (H ₂ SO ₄) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu - (H ₂ SO ₄) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu Zn Al Fe Mo - (H ₂ SO ₄) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu Zn Al Fe Mo Na B - (H ₂ SO ₄) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg - (Mehlich -3) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu - (Mehlich -3) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu Zn Al Fe S - (Mehlich -3) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu Zn Al Fe Mo Na B S - (Mehlich -3) <input type="checkbox"/> K Ca Mg Mn Al Fe Na S (NH ₄ Cl) <input type="checkbox"/> Al + Fe "libre" (Dithionite de sodium) <input type="checkbox"/> Al + Fe "organique" (Pyrophosphate de sodium) <input type="checkbox"/> Al + Fe "minéraux amorphes" (Oxalate d'ammonium) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu Zn Ni Al Fe Mo Na B S Cd Cr Co Pb Sn + As Se Hg	<p>Échantillon solide ou liquide</p> <p>Paramètres organiques</p> <input checked="" type="checkbox"/> ⁽¹⁾ Pesticides (organochlorés et organophosphorés) <input type="checkbox"/> ⁽¹⁾ Acides aminés <input type="checkbox"/> ⁽¹⁾ Sucres (glucides) <input type="checkbox"/> ⁽¹⁾ Acides organiques (ex : phénoliques) ⁽¹⁾ Spécifier dans la section « Autres besoins » les paramètres à déterminer dans les groupes d'intérêt

* Prendre note des remarques associées à la détermination de ces paramètres dans le document « Remarques relatives à l'expédition ». Pour plus d'informations, veuillez contacter le laboratoire

AUTRES BESOINS : Atrazine, Simazine

A. FORMULAIRE ABRÉGÉ. Si cela ne correspond pas à vos besoins, remplir le formulaire détaillé, section B.

Suivi de croissance	<input type="checkbox"/> Fertilité d'un sol	<input type="checkbox"/> Caractérisation d'un sol
<input type="checkbox"/> Tissus : Azote (Kjeldahl) <input type="checkbox"/> Tissus : Azote (Kjeldahl), [P K Ca Mg] (H ₂ SO ₄) <input type="checkbox"/> Sols : Azote minéral (KCl), [P K Ca Mg] (Mehlich-3) <input type="checkbox"/> Filtrats : Azote minéral, [P K Ca Mg]	<input type="checkbox"/> Azote minéral (KCl), <input type="checkbox"/> Carbone total <input type="checkbox"/> pH (CaCl ₂), <input type="checkbox"/> [P, K, Ca, Mg] (Mehlich-3)	<input type="checkbox"/> Azote minéral (KCl), carbone total, <input type="checkbox"/> pH (CaCl ₂), [P K Ca Mg] (Mehlich-3), <input type="checkbox"/> azote (Kjeldahl), conductivité., granulométrie <input type="checkbox"/> (2 hres) et classes texturales, <input type="checkbox"/> C.É.C. et S.B. (Mehlich-3)

B. FORMULAIRE DÉTAILLÉ.

1. Identification du type d'échantillon	2. Sélection de la méthode de préparation
<input type="checkbox"/> tissu <input type="checkbox"/> eau <input type="checkbox"/> litière <input type="checkbox"/> lisier <input type="checkbox"/> sol <input type="checkbox"/> tourbe <input type="checkbox"/> humus <input type="checkbox"/> compost <input type="checkbox"/> sédiment <input type="checkbox"/> filtrat <input type="checkbox"/> résine <input type="checkbox"/> boue <input type="checkbox"/> autre (précisez) : _____	<input type="checkbox"/> filtration ou centrifugation <input type="checkbox"/> tamisage <input type="checkbox"/> séchage <input type="checkbox"/> broyage <input type="checkbox"/> saturation à l'eau (filtrat) <input type="checkbox"/> autre (précisez) : _____
3. Sélection des paramètres	
<p>Échantillon solide</p> <input type="checkbox"/> Azote (Kjeldahl) <input type="checkbox"/> Soufre (HNO ₃) <input type="checkbox"/> Rapport carbone/azote (C/N) * <input type="checkbox"/> Carbone total (Combustion) [estimation de la matière organique] * <input type="checkbox"/> Matière organique (Perte au feu) <input type="checkbox"/> Cendre <input type="checkbox"/> pH (H ₂ O) <input type="checkbox"/> pH (CaCl ₂) <input type="checkbox"/> pH (tampon) <input type="checkbox"/> Pouvoir neutralisant <input type="checkbox"/> Conductivité <input type="checkbox"/> Humidité <input type="checkbox"/> Granulométrie sèche * <input type="checkbox"/> Granulométrie (2 heures) + classes texturales * <input type="checkbox"/> Granulométrie (7 heures) + classes texturales <input type="checkbox"/> Éléments totaux (HF/HClO ₄ /HNO ₃ /HCl) ⁽¹⁾	<p>Échantillon liquide (eau, filtrat...)</p> <input type="checkbox"/> Azote (Kjeldahl) <input type="checkbox"/> Azote total * <input type="checkbox"/> Azote ammoniacal (N-NH ₄) <input type="checkbox"/> Azote nitrique (N-NO ₃ +N-NO ₂) * <input checked="" type="checkbox"/> Azote minéral (N-NH₄ et N-NO₃+N-NO₂) * <input type="checkbox"/> Urée <input checked="" type="checkbox"/> P K Ca Mg <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Al Fe Cu Zn Mo Na B S <input type="checkbox"/> P ...S Cr Cd Se Co Hg Pb Sn As <input type="checkbox"/> Cl Br NO ₂ NO ₃ SO ₄ <input type="checkbox"/> Cl Br NO ₂ NO ₃ SO ₄ PO ₄ <input type="checkbox"/> Fluorure (électrode spécifique) <input type="checkbox"/> Azote ammoniacal et silice [NH ₄ et Si ₂ SiO ₂] * <input checked="" type="checkbox"/> pH <input type="checkbox"/> Acidité <input type="checkbox"/> Alcalinité <input checked="" type="checkbox"/> Conductivité <input type="checkbox"/> Carbone total dissous (CTD) <input type="checkbox"/> Carbone organique dissous (COD) <input type="checkbox"/> Carbone inorganique dissous (CID)
<p>Paramètres solubles et échangeables</p> <input type="checkbox"/> C.E.C. et S.B.(Mehlich-3) <input type="checkbox"/> C.E.C. et S.B.(NH ₄ Cl) <input type="checkbox"/> Azote minéral (N-NH ₄ et N-NO ₃ +N-NO ₂) <input type="checkbox"/> Urée (KCl) <input type="checkbox"/> Sulfates échangeables (Ca(H ₂ PO ₄) ₂) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg - (H ₂ SO ₄) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu - (H ₂ SO ₄) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu Zn Al Fe Mo - (H ₂ SO ₄) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu Zn Al Fe Mo Na B - (H ₂ SO ₄) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg - (Mehlich -3) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu - (Mehlich -3) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu Zn Al Fe S - (Mehlich -3) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu Zn Al Fe Mo Na B S - (Mehlich -3) <input type="checkbox"/> K Ca Mg Mn Al Fe Na S (NH ₄ Cl) <input type="checkbox"/> Al + Fe "libre" (Dithionite de sodium) <input type="checkbox"/> Al + Fe "organique" (Pyrophosphate de sodium) <input type="checkbox"/> Al + Fe "minéraux amorphes" (Oxalate d'ammonium) <input type="checkbox"/> P K Ca Mg Mn Cu Zn Ni Al Fe Mo Na B S Cd Cr Co Pb Sn + As Se Hg	<p>Échantillon solide ou liquide</p> <p>Paramètres organiques</p> <input type="checkbox"/> ⁽¹⁾ Pesticides (organochlorés et organophosphorés) <input type="checkbox"/> ⁽¹⁾ Acides aminés <input type="checkbox"/> ⁽¹⁾ Sucres (glucides) <input type="checkbox"/> ⁽¹⁾ Acides organiques (ex : phénoliques) ⁽¹⁾ Spécifier dans la section « Autres besoins » les paramètres à déterminer dans les groupes d'intérêt

* Prendre note des remarques associées à la détermination de ces paramètres dans le document « Remarques relatives à l'expédition ». Pour plus d'informations, veuillez contacter le laboratoire

AUTRES BESOINS :

A L'USAGE DU LABORATOIRE SEULEMENT

Type d'échantillon : _____ No. dossier : _____
Date de réception : _____
Par : _____

Client : Roger Touchette
Adresse : 880, ch. Ste-Foy, Québec, G1R 4X4

REMARQUES : _____

?(no. étiquette)	?(envoi X)	?	?	Secteur
No labo.	Demande d'analyse	Date	Station	
652539	1	2018-05-23	GP-1	robinet soudure
652540	1	2018-05-23	GP-2	robinet résidence
652541	1	2018-05-23	GP-10	I23
652542	1	2018-05-23	GP-11	B33-B34
652543	1	2018-05-23	GP-12	C14
652544	1	2018-05-23	GP-14	B26
652545	1	2018-05-23	GP-20	plan mélange
652546	1	2018-05-23	GP-18T	E18
652547	1	2018-05-23	GP-28T	E28
652548	1	2018-05-23	GP-11I	Bloc 2
652549	1	2018-05-23	GP-31D	C34
652550	1	2018-05-23	GPPIG-AM	verger amont
652551	1	2018-05-23	GPPIG-CE	verger
652552	1	2018-05-23	GPPIG-AV	verger aval
652554	1	2018-05-23	GP-8	soudure
652555	1	2018-05-23	GP-13	B19
652605	1	2018-05-24	Étang irrigation	0

SM13-11-1991	0,091
SM13-01-1992	0,199
SM13-03-1992	0,703
SM13-06-1992	0,013
SM13-09-1992	0,078
SM13-11-1992	0,316
SM13-06-1993	0,105
SM13-09-1993	0,773
SM13-10-1993	0,24
SM13-06-1994	0,141
SM13-05-2000	0
SM13-07-2000	3
SM13-10-2000	1
SM13-05-2001	0
SM13-07-2001	0,02
SM13-08-2001	3,4
SM13-10-2001	0
SM13-05-2002	0
SM13-09-2002	0
SM13-10-2002	0,9
SM13-05-2003	0,52
SM13-06-2003	1
SM13-07-2003	0
SM13-08-2003	1
SM13-09-2003	4
SM13-11-2003	1
SM13-05-2004	1
SM13-06-2004	0
SM13-07-2004	1
SM13-08-2004	1
SM13-09-2004	0
SM13-11-2004	1
SM13-05-2005	0,3
SM13-06-2005	0,5
SM13-07-2005	0,8
SM13-09-2005	1
SM13-10-2005	0
SM13-05-2006	0
SM13-06-2006	0
SM13-07-2006	0
SM13-08-2006	0
SM13-09-2006	1
SM13-10-2006	0
SM13-11-2006	1
SM13-05-2007	1
SM13-06-2007	0
SM13-07-2007	1
SM13-08-2007	1
SM13-09-2007	1
SM13-10-2007	0
SM13-05-2008	0
SM13-06-2008	2
SM13-07-2008	1
SM13-08-2008	0
SM13-09-2008	0
SM13-10-2008	0
SM13-11-2008	1
SM15-06-1990	1,166
SM15-08-1990	0,689
SM15-10-1990	0,818
SM15-01-1991	1,439
SM15-03-1991	0,836
SM15-06-1991	1,895
SM15-09-1991	0,466
SM15-11-1991	0,784
SM15-01-1992	0,581
SM15-03-1992	0,434
SM15-06-1992	0,716
SM15-09-1992	0,297
SM15-11-1992	1,073
SM15-01-1993	0,62
SM15-06-1993	0,81
SM15-09-1993	1,5
SM15-10-1993	1,725
SM15-01-1994	1,023
SM15-03-1994	1,093
SM15-10-1994	2,942
SM15-01-1995	0,96
SM15-04-1995	1,45
SM15-06-1995	1,664
SM15-08-1995	2,6
SM15-11-1995	1,702
SM15-05-2000	2
SM15-07-2000	5
SM15-08-2000	3
SM15-10-2000	5
SM15-05-2001	2,8
SM15-07-2001	3,51
SM15-08-2001	4,4
SM15-10-2001	5,3
SM15-05-2002	2,9
SM15-08-2002	5,3
SM15-09-2002	8,9
SM15-10-2002	9,5
SM15-05-2003	3
SM15-06-2003	5
SM15-07-2003	7
SM15-08-2003	2
SM15-09-2003	4
SM15-11-2003	3
SM15-05-2004	2
SM15-06-2004	14
SM15-07-2004	9
SM15-08-2004	3
SM15-09-2004	2
SM15-11-2004	6
SM15-05-2005	1
SM15-06-2005	8,4
SM15-07-2005	9,3
SM15-08-2005	7
SM15-09-2005	3
SM15-10-2005	3
SM15-05-2006	1
SM15-06-2006	3
SM15-07-2006	3
SM15-08-2006	4
SM15-09-2006	4
SM15-10-2006	7
SM15-11-2006	1
SM15-12-2006	2
SM15-05-2007	2
SM15-06-2007	3
SM15-07-2007	4
SM15-08-2007	2
SM15-09-2007	2
SM15-10-2007	3
SM15-05-2008	12
SM15-06-2008	7
SM15-07-2008	2
SM15-08-2008	2
SM15-09-2008	5
SM15-10-2008	4
SM15-11-2008	2
SM16-06-1991	0,079
SM16-09-1991	0,03
SM16-11-1991	0,03
SM16-06-1992	0,042
SM16-09-1992	0,191
SM16-11-1992	0,013
SM16-06-1993	0,038
SM16-09-1993	0,013
SM16-10-1993	0,01
SM16-01-1994	0,01
SM16-03-1994	0,013
SM16-06-1994	0,013
SM16-05-2000	0
SM16-10-2000	0
SM16-05-2001	0
SM16-10-2001	0
SM16-05-2002	0
SM16-10-2002	0
SM16-05-2003	0,52
SM16-11-2003	0
SM16-05-2004	0
SM16-11-2004	1
SM16-05-2005	0,2
SM16-11-2005	0
SM16-05-2006	0
SM16-10-2006	0
SM16-05-2007	0
SM16-09-2007	0
SM16-05-2008	0
SM16-11-2008	0

SM16-06-2009	0
SM16-11-2009	0,1
SM17-06-1991	0,214
SM17-09-1991	9,994
SM17-11-1991	0,441
SM17-06-1992	0,175
SM17-09-1992	0,14
SM17-11-1992	0,317
SM17-06-1993	0,171
SM17-09-1993	0,148
SM17-10-1993	3,461
SM17-01-1994	0,121
SM17-03-1994	0,108
SM17-06-1994	0,146
SM17-08-1994	0,008
SM17-10-1994	1,981
SM17-01-1995	0,117
SM17-05-1995	0,096
SM17-06-1995	0,171
SM17-05-2000	0
SM17-10-2000	5
SM17-05-2001	0
SM17-10-2001	1,4
SM17-05-2002	0,3
SM17-10-2002	2,6
SM17-05-2003	1
SM17-11-2003	9
SM17-05-2004	0
SM17-11-2004	0
SM17-05-2005	0,1
SM17-11-2005	0,5
SM17-05-2006	0
SM17-10-2006	1,1
SM17-05-2007	0
SM17-09-2007	0
SM17-04-2008	0
SM17-11-2008	0
SM17-05-2009	0
SM17-11-2009	0,1
SM18-06-1991	0,034
SM18-09-1991	0,02
SM18-11-1991	0,013
SM18-06-1992	0,028
SM18-09-1992	0,058
SM18-11-1992	0,013
SM18-06-1993	0,038
SM18-09-1993	0,019
SM18-10-1993	0,013
SM18-01-1994	0,013
SM18-03-1994	0,025
SM18-06-1994	0,01
SM18-06-1995	0
SM18-08-1995	0,001
SM18-05-2000	0
SM18-10-2000	1
SM18-05-2001	0
SM18-10-2001	0
SM18-05-2002	0
SM18-10-2002	0
SM18-05-2003	0,39
SM18-11-2003	0
SM18-05-2004	0
SM18-11-2004	0
SM18-05-2005	0
SM18-11-2005	0
SM18-05-2006	0
SM18-10-2006	0
SM18-05-2007	0
SM18-09-2007	0
SM18-05-2008	0
SM18-11-2008	0
SM18-05-2009	0
SM18-11-2009	0,1
SM19-06-1991	17,39
SM19-09-1991	23,484
SM19-11-1991	12,965
SM19-06-1992	2,987
SM19-09-1992	4,206
SM19-11-1992	3,064
SM19-06-1993	2,9
SM19-09-1993	4,27
SM19-10-1993	4,929
SM19-01-1994	3,281
SM19-03-1994	2,942
SM19-06-1994	4,951
SM19-08-1994	5,041
SM19-10-1994	3,28
SM19-01-1995	2,51
SM19-04-1995	2,712
SM19-06-1995	3,382
SM19-08-1995	6,815
SM19-11-1995	6,5
SM19-01-1996	2,69
SM19-03-1996	2,53
SM19-05-1996	5,2
SM19-10-1996	2,6
SM19-01-1997	3,08
SM19-06-1997	3,01
SM19-10-1997	6,02
SM19-02-1998	2,56
SM19-05-2000	5
SM19-10-2000	6
SM19-05-2001	3,8
SM19-10-2001	5,4
SM19-05-2002	1,7
SM19-10-2002	4,2
SM19-05-2003	1,56
SM19-11-2003	3
SM19-05-2004	8
SM19-11-2004	5
SM19-05-2005	3,1
SM19-11-2005	3,57
SM19-05-2006	6
SM19-10-2006	2,6
SM19-05-2007	3,6
SM19-09-2007	1,8
SM19-05-2008	3,4
SM19-11-2008	5,4
SM19-05-2009	2,3
SM19-11-2009	3,1
SM20-06-1991	34,319
SM20-09-1991	37,254
SM20-11-1991	36,08
SM20-06-1992	21,678
SM20-09-1992	18,76
SM20-11-1992	20,135
SM20-06-1993	23,433
SM20-10-1993	20,549
SM20-01-1994	22,581
SM20-03-1994	24,161
SM20-06-1994	21,046
SM20-08-1994	18,134
SM20-10-1994	17,728
SM20-01-1995	19,759
SM20-04-1995	16,956
SM20-06-1995	17,967
SM20-08-1995	18,127
SM20-11-1995	18,568
SM20-01-1996	20,511
SM20-03-1996	16,69
SM20-05-1996	11,22
SM20-10-1996	10,06
SM20-01-1997	11,64
SM20-06-1997	11,55
SM20-10-1997	13,94
SM20-02-1998	13,69
SM20-05-2000	16
SM20-10-2000	16
SM20-05-2001	14,1
SM20-10-2001	15
SM20-05-2002	15
SM20-10-2002	16
SM20-05-2003	13
SM20-11-2003	15
SM20-05-2004	18
SM20-11-2004	17
SM20-05-2005	16
SM20-11-2005	9,13
SM20-06-2006	11
SM20-10-2006	9,6
SM20-05-2007	9
SM20-09-2007	10
SM20-05-2008	13

SM20-11-2008	12
SM20-05-2009	9,9
SM20-11-2009	12
SM21-06-1991	0,174
SM21-08-1994	0,956
SM21-10-1994	0,455
SM21-01-1995	0,29
SM21-04-1995	0,45
SM21-06-1995	0,416
SM21-08-1995	0,218
SM21-11-1995	0,287
SM21-05-2000	1
SM21-07-2000	1
SM21-08-2000	1
SM21-10-2000	1
SM21-05-2001	0,2
SM21-07-2001	0,27
SM21-08-2001	0,9
SM21-05-2002	0,3
SM21-05-2003	0,78
SM21-06-2003	1
SM21-07-2003	2
SM21-08-2003	1
SM21-09-2003	1
SM21-11-2003	0
SM21-05-2004	0
SM21-06-2004	1
SM21-07-2004	0
SM21-08-2004	0
SM21-09-2004	0
SM21-11-2004	1
SM21-05-2005	0,3
SM21-06-2005	0,9
SM21-07-2005	1,4
SM21-08-2005	1,4
SM21-09-2005	0
SM21-10-2005	0
SM21-05-2006	0
SM21-06-2006	0
SM21-07-2006	1
SM21-08-2006	1
SM21-09-2006	1
SM21-10-2006	0
SM21-11-2006	0
SM21-12-2006	0
SM21-05-2007	0
SM21-06-2007	1
SM21-07-2007	1
SM21-08-2007	0
SM21-09-2007	0
SM21-10-2007	0
SM21-05-2008	0
SM21-06-2008	1
SM21-07-2008	0
SM21-08-2008	0
SM21-09-2008	0
SM21-10-2008	0
SM21-11-2008	0
SM24-01-1996	2,025
SM24-03-1996	3,9
SM24-05-1996	4,31
SM24-10-1996	2,81
SM24-01-1997	2,4
SM24-06-1997	1,38
SM24-10-1997	3,27
SM24-02-1998	2,46
SM24-05-2000	2
SM24-10-2000	3
SM24-05-2001	1
SM24-10-2001	6,3
SM24-05-2002	3,9
SM24-10-2002	7,8
SM24-05-2003	1,69
SM24-11-2003	2
SM24-05-2004	3
SM24-11-2004	2
SM24-05-2005	5,3
SM24-11-2005	4,79
SM24-05-2006	5,2
SM24-10-2006	0,8
SM24-05-2007	1
SM24-09-2007	1,3
SM24-05-2008	3,7
SM24-11-2008	1,8
SM24-05-2009	3,4
SM24-11-2009	8,3
SM25-11-2004	6
SM25-05-2005	5,9
SM25-07-2005	0,6
SM25-11-2005	0,52
SM25-05-2006	10
SM25-11-2006	0,1
SM25-05-2007	7,1
SM25-09-2007	1
SM25-05-2008	1,4
SM25-11-2008	2,6
SM25-05-2009	0
SM25-11-2009	0,1
SM26-11-2004	0
SM26-05-2005	0
SM26-11-2005	0,07
SM26-05-2006	0
SM26-11-2006	0
SM26-05-2007	0,7
SM26-09-2007	0
SM26-05-2008	0
SM26-11-2008	0
SM26-05-2009	0
SM26-11-2009	0,1
SMAM-07-2001	0
SMAM-10-2001	0
SMAM-04-2002	0
SMAM-05-2002	0
SMAM-08-2002	0
SMAM-10-2002	0
SMAM-02-2003	0
SMAM-06-2003	0
SMAM-08-2003	0
SMAM-11-2003	0
SMAM-02-2004	0
SMAM-05-2004	0
SMAM-08-2004	0
SMAM-11-2004	0
SMAM-02-2005	0
SMAM-05-2005	0
SMAM-08-2005	0
SMAM-10-2005	0
SMAM-05-2006	0
SMAM-10-2006	0
SMAM-05-2007	0
SMAM-09-2007	0
SMAM-05-2008	0
SMAM-11-2008	0,2
SMAM-05-2009	0
SMAM-11-2009	0,1
SMYT-07-2001	2,11
SMYT-10-2001	2,5
SMYT-04-2002	2,3
SMYT-05-2002	2,3
SMYT-08-2002	2,48
SMYT-10-2002	2,2
SMYT-02-2003	2
SMYT-06-2003	1,7
SMYT-08-2003	1,81
SMYT-11-2003	1,82
SMYT-02-2004	2,1
SMYT-05-2004	2
SMYT-08-2004	2,58
SMYT-11-2004	2,26
SMYT-02-2005	2,3
SMYT-05-2005	2,4
SMYT-08-2005	2,6
SMYT-10-2005	2,44
SMYT-05-2006	1,8
SMYT-10-2006	1,7
SMYT-05-2007	0
SMYT-09-2007	0
SMYT-11-2008	2,2
SMYT-05-2009	0
SMYT-11-2009	0,1
1	14,9
2	14,8
3	12,4

4	34,8	
5	34,5	
6	24,6	
7		0
8		0
9		0
10		0
11		0,363
12		0,336
13		0,246
14		6,89
15	13,0	
16	13,2	
17	24,1	
18	15,6	
19	11,7	
20		0
21		0
22		0
23		0,518
24		0,471
25		0,467
26	10,8	
27	14,7	
28	23,4	
29	21,3	
30	20,0	
31		0,442
32		0,648
33		0,33
34	18,0	
35	19,0	
36	22,0	
37	20,0	
38	23,0	
39	15,0	
40		0,36
41	17,0	
42	17,0	
43	12,0	
44	1,0	
45	16,0	
46		0,56
47		0,62
48		0,23
49		0,17
50		0,46
51	9,3	
52	9,2	
53	11,0	
54	9,8	
55	10,0	
56	11,0	
57	11,0	
58	11,0	
59	11,0	
60	11,0	
61	11,0	
62	11,0	
63	9,2	
64	38,0	
65	9,2	
66	45,0	
67	15,0	
68		0,364
69		0,371
70		0,482
71		0,19
72		1,23
73		0
74		0,485
75	11,0	
76	11,0	
77	10,0	
78	30,0	
79	12,0	
80	7,6	
81	14,0	
82		0,344
83		0,321
84		0,361
85		0,176
86		0,815
87		0
88		0,381
89	18,0	
90	18,0	
91	2,3	
92	12,0	
93	17,0	
94	2,1	
95	17,0	
96		0,599
97		0,563
98		0,26
99		0,101
100		0,888
101		0
102		0,544
103	20,0	
104	20,0	
105	21,0	
106	20,0	
107	21,0	
108	20,0	
109	22,0	
110	20,0	
111	20,0	
112	19,0	
113	19,0	
114	19,0	
115	16,0	
116	11,0	
117	14,0	
118	3,7	
119	19,0	
120	12,0	
121	19,0	
122	17,0	
123	6,8	
124		0,741
125		0,627
126		0,348
127		0
128		0,666
129		0
130		0,428
131		0,127
132		0,111
133		0,221
134		2,483
135	17,0	
136	17,0	
137	19,0	
138	9,1	
139	12,0	
140	5,3	
141	22,0	
142	9,6	
143	22,0	
144	17,0	
145	4,8	
146		0,654
147		0,551
148		0,475
149		0
150		0,35
151		0
152		0,461
153		0,14
154		0
155		0,244
156		6,09
157	15,0	
158	15,0	
159	10,0	
160	7,1	
161	9,9	
162	2,4	
163	17,0	
164	3,4	
165	26,0	
166	12,0	

167			
168			0,52
169			0,48
170			0,25
171			0
172			1,8
173			0,1
174			0,41
175			0
176			0
177			0,41
178			1,13
179		0	
180		0	
181		0	
182		0	
183		0	
184		0	
185		0	
186		0	
187		0	
188		0	
189		0	
190		0,376	
191	0,4		
192	0,2		
193	0,1		
194		0	
195		0	
196		0	
197		2,83	
198	16,0		
199	15,0		
200	11,0		
201	12,0		
202	14,0		
203	6,0		
204	13,0		
205	3,1		
206	24,0		
207	5,2		
208	3,0		
209	16,0		
210	0,6		
211	0,0		
212	0,3		
213		0,62	
214		0,63	
215		0,33	
216		0	
217		2,79	
218		0	
219		0,37	
220		0	
221		0	
222		1,13	
223		3,88	
224		0	
225		0	
226		0	
227		0	
228		0	
229		0	
230		0	
231		0	
232		0	
233		0	
234		0	
235		0	
236		0	
237		0	
238		0	
239		0	
240		0	
241		0	
242		0	
243	15,0		
244	16,0		
245	16,0		
246	14,0		
247	10,0		
248	3,8		
249	15,0		
250	2,6		
251	13,0		
252	12,0		
253	5,0		
254	18,0		
255	0,7		
256	0,8		
257	1,3		
258		0,51	
259		0,53	
260		0	
261		0,75	
262		0	
263		0,37	
264		0,11	
265		0	
266		0,5	
267		1,49	
268		0	
269		0	
270		0	
271		0	
272	15,0		
273	15,0		
274	6,0		
275	4,0		
276	7,6		
277	0,8		
278	11,0		
279	1,1		
280	13,0		
281	12,0		
282	8,6		
283	8,6		
284	0,8		
285	1,9		
286	2,6		
287		0,52	
288		0,51	
289		0,59	
290		0,3	
291		1,65	
292		0	
293		0,95	
294		0	
295		0	
296		0,6	
297		0,77	
298		0,9	
299		0	
300		0	
301		0	
302		0	
303		0	
304		0	
305		0	
306		0	
307		0	
308		0	
309		0	
310		0	
311		0	
312		0	
313		0	
314		0	
315		0	
316		0	
317			0,52
318			0,51
319			0,4
320			0,4
321			1,54
322			0,4
323			9,53
324			0,4
325			0,4
326			0,61
327			0,4
328			0,82
329			0,4

330					0,4
331					0,4
332		0			
333			4,5		
334				20	
335					4,6
336	0,8				
337	3,8				
338	0,9				
339	0,5				
340	7,8				
341	1,8				
342	3,1				
343	3,7				
344	0,6				
345	0,7				
346	5,8				
347	4,1				
348	15,0				
349	15,0				
350	8,4				
351	14,0				
352	7,4				
353	0,9				
354	8,6				
355	1,9				
356	13,0				
357	6,1				
358	5,9				
359	11,0				
360	0,9				
361	5,2				
362	4,5				
363					0,54
364					0,57
365					0,21
366					0
367					1,64
368					0
369					0,27
370					0
371					0
372					0,49
373					0,24
374					0,86
375					0
376					0
377					0,18
378				0	
379				0	
380				0	
381				0	
382				0	
383				0	
384				0	
385				0	
386				0	
387				0	
388				0	
389				0	
390				0	
391				0	
392				0	
393					0,4
394					0,5
395					0,4
396					0,4
397					0,59
398					0,4
399					0,4
400					0,4
401					0,4
402					0,4
403					0,4
404					1,64
405					0,4
406					0,4
407					0,4
408		0,1			
409					
410			5,8		
411				13	
412					3,2
413	12,0				
414	12,0				
415	7,6				
416	13,0				
417	5,4				
418	0,7				
419	11,0				
420	0,9				
421	12,0				
422	9,0				
423	11,0				
424	0,5				
425	9,9				
426	7,7				
427					0,46
428					0,51
429					0
430					0,79
431					0
432					0,29
433					0
434					0
435					0,17
436					0,52
437					0
438					0
439				0	
440				0	
441				0	
442				0	
443				0	
444				0	
445				0	
446				0	
447				0	
448				0	
449				0	
450				0	
451				0	
452					0,4
453					0,4
454					0,4
455					0,4
456					0,4
457					0,4
458					0,4
459					0,4
460					0,4
461					0,4
462					0,4
463					0,4
464					0,4
465	11,0				
466	11,0				
467	8,4				
468	6,4				
469	8,3				
470	1,3				
471	7,5				
472	3,4				
473	12,0				
474	2,9				
475	8,7				
476	14,0				
477	0,4				
478	5,1				
479	5,5				
480					0,57
481					0,62
482					0,38
483					0,14
484					0,5
485					0
486					0,35
487					0
488					0
489					0,16
490					0,29
491					1,9
492					0

493					0,86
494					0,1
495				0	
496				0	
497				0	
498				0	
499				0	
500				0	
501				0	
502				0	
503				0	
504				0	
505				0	
506				0	
507				0	
508				0	
509				0	
510					0,89
511					1,02
512					8,46
513					0,4
514					0,4
515					0,4
516					0,4
517					0,4
518					0,4
519					0,4
520					0,4
521					0,4
522					0,4
523					0,4
524					0,4
525	0				
526		5,5			
527			12		
528				3	
529	13,0				
530	13,0				
531	8,1				
532	8,0				
533	6,3				
534	0,3				
535	10,0				
536	0,6				
537	11,0				
538	11,0				
539	15,0				
540	13,0				
541	0,3				
542	5,2				
543	6,2				
544					0,94
545					0,82
546					0,41
547					0
548					0,4
549					0
550					0,31
551					0
552					0
553					0,5
554					0,13
555					0,15
556					0
557					5,43
558					0
559				0	
560				0	
561				0	
562				0	
563				0	
564				0	
565				0	
566				0	
567				0	
568				0	
569				0	
570				0	
571				0	
572				0	
573				0	
574					0,68
575					0,59
576					0,4
577					0,4
578					0,4
579					0,4
580					0,4
581					0,4
582					0,4
583					0,4
584					0,4
585					0,4
586					0,4
587					3,53
588					0,4
589	0				
590		6,1			
591			16		
592				3,4	
593	10,0				
594	11,0				
595	8,0				
596	6,8				
597	4,3				
598	0,5				
599	12,0				
600	0,0				
601	11,0				
602	8,7				
603	9,0				
604	0,2				
605	5,6				
606	6,7				
607					0,73
608					0,89
609					0,46
610					0
611					0,19
612					0
613					0,23
614					0
615					0
616					0,48
617					0,2
618					0
619					2,92
620					0
621				0	
622				0	
623				0	
624				0	
625				0	
626				0	
627				0	
628				0	
629				0	
630				0	
631				0	
632				0	
633				0	
634				0	
635					0,4
636					0,4
637					0,4
638					0,4
639					0,4
640					0,4
641					0,4
642					0,4
643					0,4
644					0,4
645					0,4
646					0,4
647					1,09
648					0,4
649	0				
650		5,9			
651			17		
652				4,5	
653	10,0				
654	11,0				
655	6,8				

656	4,1				
657	5,8				
658	0,0				
659	9,0				
660	1,2				
661	8,5				
662	9,7				
663	7,6				
664	6,0				
665	0,2				
666	5,6				
667	1,4				
668				0,46	
669				0,66	
670				0,32	
671				0,11	
672				1,06	
673				0	
674				0,38	
675				0	
676				0	
677				0,33	
678				0,16	
679				0,18	
680				0	
681				0,3	
682				2,2	
683			0		
684			0		
685			0		
686			0		
687			0		
688			0		
689			0		
690			0		
691			0		
692			0		
693			0		
694			0		
695			0		
696			0		
697			0		
698					0,4
699					1,62
700					0,4
701					0,4
702					0,54
703					0,4
704					14,6
705					0,4
706					0,4
707					0,4
708					0,4
709					0,4
710					1,09
711					0,4
712					3,24
713		0			
714			4,2		
715				14	
716					3,7
717	0,0				
718	3,1				
719				0	
720				0	
721			0		
722			0		
723					0,4
724					0,4
725	9,9				
726	10,0				
727	10,0				
728	4,6				
729	27,0				
730	2,0				
731	8,9				
732	1,0				
733	9,7				
734	7,1				
735	5,5				
736	3,5				
737	0,3				
738	6,1				
739	5,6				
740	0,0				
741	0,8				
742				0,39	
743				0,3	
744				0,48	
745				0	
746				0,78	
747				0	
748				0,21	
749				0	
750				0	
751				0	
752				0,16	
753				0	
754				0,34	
755				0,29	
756				0	
757				0	
758				0	
759			0		
760			0		
761			0		
762			0		
763			0		
764			0		
765			0		
766			0		
767			0		
768			0		
769			0		
770			0		
771			0		
772			0		
773			0		
774			0		
775			0		
776					0,4
777					0,4
778					0,4
779					0,4
780					0,4
781					0,4
782					0,4
783					0,4
784					0,4
785					0,4
786					0,4
787					0,4
788					0,4
789					0,4
790					0,4
791					0,4
792					0,4
793		0			
794			3,6		
795				14	
796					2,4
797	6,5				
798		0			
799			6,3		
800				14,9	
801					3,6
802	9,9				
803	10,0				
804	9,3				
805	6,1				
806	5,8				
807	9,1				
808	11,0				
809	2,0				
810	12,0				
811	10,0				
812	0,0				
813	0,9				
814	0,3				
815	6,3				
816	4,3				
817			0		
818			0		

819						0	
820						0	
821						0	
822						0	
823						0	
824						0	
825						0	
826						0	
827						0	
828						0	
829						0	
830						0	
831						0	
832						0	
833							0,4
834							0,8
835							0,3
836							0
837							0,6
838							0
839							0,2
840							0
841							0
842							0,2
843							0,2
844							0
845							0
846							0
847							0
848							0,2
849							0,4
850							0,8
851							0,4
852							0,4
853							0,4
854							0,4
855							0,4
856							0,4
857							0,4
858							0,4
859							0,4
860							0,4
861							0,4
862							0,4
863							0,4
864							0,4
865	2,1						
866		0					
867			2,9				
868				9,3			
869					1,9		
870	8,1						
871	7,7						
872	6,5						
873	3,7						
874	3,4						
875	9,3						
876	7,1						
877	1,2						
878	10,0						
879	7,6						
880	0,0						
881	0,4						
882	0,0						
883	3,3						
884	2,8						
885	4,6						
886		7					
887						0	
888						0	
889						0	
890						0	
891						0	
892						0	
893						0	
894						0	
895						0	
896						0	
897						0	
898						0	
899						0	
900						0	
901						0	
902						0	
903						0	
904						0	
905							0,8
906							0,8
907							0,3
908							0
909							0,9
910							0
911							0,1
912							0
913							0
914							0,1
915							0,2
916							0
917							0
918							0
919							0,2
920							0
921							0,1
922							0,1
923							0,6
924							0,7
925							0
926							0
927							0
928							0
929							1,3
930							0
931							0
932							0
933							0
934							0
935							0
936							0
937							0
938							0
939							0
940							0
941	1,1						
942	9,0						
943	4,4						
944	3,8						
945	5,0						
946	6,0						
947	5,8						
948	0,5						
949	13,0						
950	2,3						
951	6,4						
952		0,1					
953			6,6				
954				13,4			
955					3,7		
956	0,0						
957	0,0						
958	0,1						
959	2,1						
960	2,6						
961	0,0						
962	3,4						
963						0	
964						0	
965						0	
966						0	
967						0	
968						0	
969						0	
970						0	
971						0	
972						0	
973						0	
974						0	
975						0	
976						0	
977						0	
978						0	
979						0	
980						0	
981							0,5

NoLab	Station	Année	Date	Nature	Loc. (pente)	Loc. (plan)	Pépière	pH	Cond. (µS/cm)	N-NH ₄ (mg/L)	N-NO ₃ (mg/L)	N min (mg/L)	P (mg/L)	K (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Atrazine	Simazine	Métolachlore
NOLAB	STATION	ANNÉE	DATE	NATURE	PENTE	PLAN	PÉP	PH	COND	NH4_PPM	NO3_PPM	MIN_PPM	P_PPM	K_PPM	CA_PPM	MG_PPM	ATRAZ	SIMAZ	METCLOR
619057	GP-1	2016	2016-01-07	SouT	Aval	Int	GP	,			6,7	6,700						,2	,
619058	GP-2	2016	2016-01-07	SouT	Aval	Int	GP	,			6,2	6,200						,2	,
619059	GP-12	2016	2016-01-07	SouT	Aval	Int	GP	,			5,5	5,500						,1	,
619060	GP-20	2016	2016-01-07	SouT	Plat	Int	GP	,			4,2	4,200						,1	,8
619061	GP-11I	2016	2016-01-07	SouT	Plat	Int	GP	,			8,1	8,100						,	5,
619062	GP-31D	2016	2016-01-07	SouT	Plat	Int	GP	,			4,3	4,300						,	,4
619317	GP-1	2016	2016-05-17	SouT	Aval	Int	GP	,			6,6	6,600						,3	,1
619318	GP-2	2016	2016-05-17	SouT	Aval	Int	GP	,			6,4	6,400						,3	,1
619319	GP-8	2016	2016-05-17	SouT	Aval	Int	GP	,			5,4	5,400						,	,
619320	GP-10	2016	2016-05-17	SouT	Plat	Int	GP	,			,	0,000						,	,
619321	GP-11	2016	2016-05-17	SouT	Amont	Int	GP	,			,	0,000						,	,
619322	GP-13	2016	2016-05-17	SouT	Amont	Int	GP	,			4,9	4,900						,3	,
619323	GP-12	2016	2016-05-17	SouT	Aval	Int	GP	,			1,4	1,400						,	,
619324	GP-14	2016	2016-05-17	SouT	Aval	Péri	GP	,			3,8	3,800						,1	,4
619325	GP-20	2016	2016-05-17	SouT	Plat	Int	GP	,			,3	0,300						,	,
619326	GP-18T	2016	2016-05-17	SouT	Plat	Int	GP	,			1,2	1,200						,	,
619327	GP-28T	2016	2016-05-17	SouT	Plat	Int	GP	,			7,9	7,900						,	2,5
619328	GP-11I	2016	2016-05-17	SouT	Plat	Int	GP	,			2,8	2,800						,1	,4
619329	GP-31D	2016	2016-05-17	SouT	Plat	Int	GP	,			,1	0,100						,	,
619331	GPPIG-CE	2016	2016-05-17	SouT	Plat	Péri	GP	,			,3	0,300						,	,
619332	GPPIG-AV	2016	2016-05-17	SouT	Aval	Péri	GP	,			,4	0,400						,	,
619333	Étang irrigatic	2016	2016-05-17	SurF	Aval	Péri	GP	,			5,2	5,200						,3	,4
619778	GP-1	2016	2016-10-17	SouT	Aval	Int	GP	,			7,	7,000						,4	,8
619779	GP-2	2016	2016-10-17	SouT	Aval	Int	GP	,			7,	7,000						,4	,8
619780	GP-8	2016	2016-10-17	SouT	Aval	Int	GP	,			3,3	3,300						,	,
619781	GP-14	2016	2016-10-17	SouT	Aval	Péri	GP	,			9,2	9,200						,	,
619782	GP-28T	2016	2016-10-17	SouT	Plat	Int	GP	,			1,7	1,700						,	,
619783	GP-11I	2016	2016-10-17	SouT	Plat	Int	GP	,			2,8	2,800						,	1,2
619784	GP-13	2016	2016-10-17	SouT	Amont	Int	GP	,			,2	0,200						,	,
619785	Étang irrigatic	2016	2016-10-17	SurF	Aval	Péri	GP	,			,1	0,100						,	,
619846	GP-1	2017	2017-01-10	SouT	Aval	Int	GP	,			7,4	7,400						,	,
619847	GP-2	2017	2017-01-10	SouT	Aval	Int	GP	,			7,4	7,400						,	,
619854	GP-14	2017	2017-06-12	SouT	Aval	Péri	GP	,			4,9	4,900						,	,
619855	GP-20	2017	2017-06-12	SouT	Plat	Int	GP	,		,1	5,9	6,000						,1	,8
619858	GP-11I	2017	2017-06-12	SouT	Plat	Int	GP	,			14,	14,000						,	,2
652016	GPPIG-AM	2017	2017-06-13	SouT	Amont	Péri	GP	,			,2	0,200						,	,
619861	GPPIG-CE	2017	2017-06-12	SouT	Plat	Péri	GP	,			1,7	1,700						,	,
619862	GPPIG-AV	2017	2017-06-12	SouT	Aval	Péri	GP	,			,	0,000						,	,
619863	Étang irrigatic	2017	2017-06-12	SurF	Aval	Péri	GP	,			,7	0,700						,	,
619864	GP-8	2017	2017-06-12	SouT	Aval	Int	GP	,			3,	3,000						,	,
652040	GP-1	2017	2017-06-26	SouT	Aval	Int	GP	,			6,8	6,800						,3	,4
652041	GP-2	2017	2017-06-26	SouT	Aval	Int	GP	,			6,8	6,800						,3	,5
652042	GP-10	2017	2017-06-26	SouT	Plat	Int	GP	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
652043	GP-11	2017	2017-06-26	SouT	Amont	Int	GP	,			,	0,000						,	,
652044	GP-13	2017	2017-06-26	SouT	Amont	Int	GP	,			2,4	2,400						,	,
652045	GP-12	2017	2017-06-26	SouT	Aval	Int	GP	,			4,1	4,100						,5	,
652046	GP-18T	2017	2017-06-26	SouT	Plat	Int	GP	,			,4	0,400						,	,
652047	GP-28T	2017	2017-06-26	SouT	Plat	Int	GP	,			2,3	2,300						,	,

652048 GP-31D	2017	2017-06-26	SouT	Plat	Int	GP	, 8,8	8,800	, ,	, ,	,3
652298 GP-1	2017	2017-10-03	SouT	Aval	Int	GP	, ,9	0,900	, ,	, ,	,2
652299 GP-2	2017	2017-10-03	SouT	Aval	Int	GP	, 7,8	7,800	, ,	, ,	,3
652300 GP-10	2017	2017-10-03	SouT	Plat	Int	GP	, 8,2	8,200	, ,	, ,	,2
652301 GP-11	2017	2017-10-03	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
652302 GP-13	2017	2017-10-03	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
652303 GP-12	2017	2017-10-03	SouT	Aval	Int	GP	, 4,7	4,700	, ,	, ,	,3
652304 GP-14	2017	2017-10-03	SouT	Aval	Péri	GP	, 6,9	6,900	, ,	, ,	, ,
652305 GP-20	2017	2017-10-03	SouT	Plat	Int	GP	, 6,6	6,600	, ,	, ,	,5
652306 GP-18T	2017	2017-10-03	SouT	Plat	Int	GP	, ,2	0,200	, ,	, ,	, ,
652307 GP-28T	2017	2017-10-03	SouT	Plat	Int	GP	, 5,1	5,100	, ,	, ,	, ,
652308 GP-11I	2017	2017-10-03	SouT	Plat	Int	GP	, 1,8	1,800	, ,	, ,	,1,8
652309 GP-31D	2017	2017-10-03	SouT	Plat	Int	GP	, 1,6	1,600	, ,	, ,	,1,3
652310 GPPIG-AM	2017	2017-10-03	SouT	Amont	Péri	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
652312 GPPIG-AV	2017	2017-10-03	SouT	Aval	Péri	GP	, ,1	0,100	, ,	, ,	, ,
652313 Étang irrigatic	2017	2017-10-03	SurF	Aval	Péri	GP	, ,3	0,300	, ,	, ,	, ,
652314 GP-8	2017	2017-10-03	SouT	Aval	Int	GP	, 5,1	5,100	, ,	, ,	,2
652539 GP-1	2018	2018-05-23	SouT	Aval	Int	GP	, 7,5	7,500	, ,	, ,	,3
652540 GP-2	2018	2018-05-23	SouT	Aval	Int	GP	, 7,4	7,400	, ,	, ,	,3
652541 GP-10	2018	2018-05-23	SouT	Plat	Int	GP	, 3,6	3,600	, ,	, ,	,2
652542 GP-11	2018	2018-05-23	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
652543 GP-12	2018	2018-05-23	SouT	Aval	Int	GP	, 3,9	3,900	, ,	, ,	,4
652544 GP-14	2018	2018-05-23	SouT	Aval	Péri	GP	, 2,9	2,900	, ,	, ,	,6
652545 GP-20	2018	2018-05-23	SouT	Plat	Int	GP	, 8,2	8,200	, ,	, ,	,1,9
652546 GP-18T	2018	2018-05-23	SouT	Plat	Int	GP	, ,2	0,200	, ,	, ,	, ,
652547 GP-28T	2018	2018-05-23	SouT	Plat	Int	GP	, 6,5	6,500	, ,	, ,	, ,
652548 GP-11I	2018	2018-05-23	SouT	Plat	Int	GP	, 3,8	3,800	, ,	, ,	,1
652549 GP-31D	2018	2018-05-23	SouT	Plat	Int	GP	, 5,4	5,400	, ,	, ,	,4
652550 GPPIG-AM	2018	2018-05-23	SouT	Amont	Péri	GP	, ,1	0,100	, ,	, ,	, ,
652551 GPPIG-CE	2018	2018-05-23	SouT	Plat	Péri	GP	, ,6	0,600	, ,	, ,	, ,
652552 GPPIG-AV	2018	2018-05-23	SouT	Aval	Péri	GP	, ,1	0,100	, ,	, ,	, ,
652554 GP-8	2018	2018-05-23	SouT	Aval	Int	GP	, 3,1	3,100	, ,	, ,	, ,
652555 GP-13	2018	2018-05-23	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
652605 Étang irrigatic	2018	2018-05-24	SurF	Aval	Péri	GP	, ,5	0,500	, ,	, ,	, ,
652491 GP-1	2018	2018-01-09	SouT	Aval	Int	GP	, 7,4	7,400	, ,	, ,	, ,
652492 GP-2	2018	2018-01-09	SouT	Aval	Int	GP	, 8,8	8,800	, ,	, ,	, ,
652493 GP-20	2018	2018-01-09	SouT	Plat	Int	GP	, 6,8	6,800	, ,	, ,	, ,
662113 GP-10	2018	2018-10-15	SouT	Plat	Int	GP	, 11,	11,000	, ,	, ,	, ,
662114 GP-11	2018	2018-10-15	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
662115 GP-12	2018	2018-10-15	SouT	Aval	Int	GP	, 4,6	4,600	, ,	, ,	,3
662116 GP-14	2018	2018-10-15	SouT	Aval	Péri	GP	, 21,	21,000	, ,	, ,	,2,3
662117 GP-20	2018	2018-10-15	SouT	Plat	Int	GP	, 5,6	5,600	, ,	, ,	,2,7
662118 GP-18T	2018	2018-10-15	SouT	Plat	Int	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
662119 GP-28T	2018	2018-10-15	SouT	Plat	Int	GP	, 6,5	6,500	, ,	, ,	, ,
662120 GP-11I	2018	2018-10-15	SouT	Plat	Int	GP	, 2,4	2,400	, ,	, ,	,5
662121 GP-31D	2018	2018-10-15	SouT	Plat	Int	GP	, 6,2	6,200	, ,	, ,	,4
662122 GPPIG-AM	2018	2018-10-15	SouT	Amont	Péri	GP	, ,1	0,100	, ,	, ,	, ,
662123 GPPIG-CE	2018	2018-10-15	SouT	Plat	Péri	GP	, 1,	1,000	, ,	, ,	, ,
662124 GPPIG-AV	2018	2018-10-15	SouT	Aval	Péri	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
662125 Étang irrigatic	2018	2018-10-15	SurF	Aval	Péri	GP	, ,1	0,100	, ,	, ,	, ,
662126 GP-8	2018	2018-10-15	SouT	Aval	Int	GP	, 3,6	3,600	, ,	, ,	,3
662127 GP-13	2018	2018-10-15	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
662128 GP-1	2018	2018-10-15	SouT	Aval	Int	GP	, 11,	11,000	, ,	, ,	,3
662129 GP-2	2018	2018-10-15	SouT	Aval	Int	GP	, 2,9	2,900	, ,	, ,	,1

662293 GP-1	2019	2019-01-05	SouT	Aval	Int	GP	, 2,2	2,200			
662294 GP-2	2019	2019-01-05	SouT	Aval	Int	GP	, 8,7	8,700			
662295 GP-10	2019	2019-01-05	SouT	Plat	Int	GP	, 12,	12,000			
662296 GP-20	2019	2019-01-05	SouT	Plat	Int	GP	, 3,6	3,600			
662297 GP-28T	2019	2019-01-05	SouT	Plat	Int	GP	, 8,7	8,700			
662298 GP-31D	2019	2019-01-05	SouT	Plat	Int	GP	, 4,9	4,900			
662306 GP-10	2019	2019-06-05	SouT	Plat	Int	GP	, 12,	12,000	, 1		38,
662307 GP-11	2019	2019-06-05	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000	, ,		, 2
662308 GP-12	2019	2019-06-05	SouT	Aval	Int	GP	, 3,9	3,900	, ,	, 6	, 6
662309 GP-14	2019	2019-06-05	SouT	Aval	Péri	GP	, ,7	0,700	, ,	, ,	, 2
662310 GP-20	2019	2019-06-05	SouT	Plat	Int	GP	, 1,9	1,900	, ,	, ,	, 3
662311 GP-18T	2019	2019-06-05	SouT	Plat	Int	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, 1
662312 GP-28T	2019	2019-06-05	SouT	Plat	Int	GP	, 6,	6,000	, ,	, ,	, 1
662313 GP-11I	2019	2019-06-05	SouT	Plat	Int	GP	, 6,1	6,100	, ,	, 1	, 2
662314 GP-31D	2019	2019-06-05	SouT	Plat	Int	GP	, 4,2	4,200	, ,	, ,	, 2
662315 GPPIG-AM	2019	2019-06-05	SouT	Amont	Péri	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
662316 GPPIG-CE	2019	2019-06-05	SouT	Plat	Péri	GP	, 2,5	2,500	, ,	, ,	, ,
662317 GPPIG-AV	2019	2019-06-05	SouT	Aval	Péri	GP	, ,1	0,100	, ,	, ,	, ,
662318 Étang irrigatic	2019	2019-06-05	SurF	Aval	Péri	GP	, ,2	0,200	, ,	, ,	, ,
662319 GP-8	2019	2019-06-05	SouT	Aval	Int	GP	, 7,8	7,800	, ,	, 1	, ,
662320 GP-13	2019	2019-06-05	SouT	Amont	Int	GP	, 1,	1,000	, ,	, ,	, ,
662321 GP-2	2019	2019-06-05	SouT	Aval	Int	GP	, 6,2	6,200	, ,	, 3	, 3
662322 GP-1	2019	2019-06-05	SouT	Aval	Int	GP	, 1,5	1,500	, ,	, 1	, 1
662643 GP-10	2019	2019-07-29	SouT	Plat	Int	GP	, 4,	4,000	, ,	, ,	, ,
662344 GP-2	2019	2019-07-29	SouT	Aval	Int	GP	, 5,7	5,700	, ,	, ,	, ,
662645 GP-8	2019	2019-07-29	SouT	Aval	Int	GP	, 2,2	2,200	, ,	, ,	, ,
662646 GP-11I	2019	2019-07-29	SouT	Plat	Int	GP	, 4,6	4,600	, ,	, ,	, ,
670236 GP-10	2019	2019-10-08	SouT	Plat	Int	GP	, 3,6	3,600	, ,	, ,	, ,
670241 GP-12	2019	2019-10-08	SouT	Aval	Int	GP	, 3,1	3,100	, ,	, ,	, ,
670242 GP-18T	2019	2019-10-08	SouT	Plat	Int	GP	, ,2	0,200	, ,	, ,	, ,
670243 GP-28T	2019	2019-10-08	SouT	Plat	Int	GP	, 3,3	3,300	, ,	, ,	, ,
670244 GP-11I	2019	2019-10-08	SouT	Plat	Int	GP	, 4,7	4,700	, ,	, ,	, ,
670245 GP-2	2019	2019-10-08	SouT	Aval	Int	GP	, 6,1	6,100	, ,	, ,	, ,
670246 GP-1	2019	2019-10-08	SouT	Aval	Int	GP	, ,9	0,900	, ,	, ,	, ,
670220 GP-11	2019	2019-10-08	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
670221 GP-14	2019	2019-10-08	SouT	Aval	Péri	GP	, 10,	10,000	, ,	, ,	, ,
670222 GP-31D	2019	2019-10-08	SouT	Plat	Int	GP	, 3,6	3,600	, ,	, ,	, ,
670223 GPPIG-AM	2019	2019-10-08	SouT	Amont	Péri	GP	, ,1	0,100	, ,	, ,	, ,
670224 GPPIG-CE	2019	2019-10-08	SouT	Plat	Péri	GP	, ,3	0,300	, ,	, ,	, ,
670225 GPPIG-AV	2019	2019-10-08	SouT	Aval	Péri	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
670226 Étang irrigatic	2019	2019-10-08	SurF	Aval	Péri	GP	, ,4	0,400	, ,	, ,	, ,
670227 GP-8	2019	2019-10-08	SouT	Aval	Int	GP	, 2,4	2,400	, ,	, ,	, ,
670228 GP-13	2019	2019-10-08	SouT	Amont	Int	GP	, ,1	0,100	, ,	, ,	, ,
670229 GP-20	2019	2019-10-08	SouT	Plat	Int	GP	, 2,2	2,200	, ,	, ,	, ,
708016 GP-14	2019	2019-12-09	SouT	Aval	Péri	GP	, 7,2	7,200	, ,	, ,	, ,
708018 GP-1	2020	2020-01-06	SouT	Aval	Int	GP	, ,1	0,100	, ,	, ,	, ,
708019 GP-2	2020	2020-01-06	SouT	Aval	Int	GP	, 3,8	3,800	, ,	, ,	, ,
705471 GP-10	2020	2020-10-05	SouT	Plat	Int	GP	, 1,7	1,700	, ,	, ,	, ,
705472 GP-11	2020	2020-10-05	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000	, ,	, ,	, ,
705473 GP-12	2020	2020-10-05	SouT	Aval	Int	GP	, 7,8	7,800	, ,	, 4	, ,
705474 GP-14	2020	2020-10-05	SouT	Aval	Péri	GP	, 8,5	8,500	, ,	, ,	, ,
705475 GP-20	2020	2020-10-05	SouT	Plat	Int	GP	, 5,6	5,600	, ,	, 3	, 1,6
705476 GP-18T	2020	2020-10-05	SouT	Plat	Int	GP	, ,3	0,300	, ,	, ,	, ,
705477 GP-28T	2020	2020-10-05	SouT	Plat	Int	GP	, 5,7	5,700	, ,	, ,	, ,

705478 GP-111	2020	2020-10-05	SouT	Plat	Int	GP	, 8,5	8,500						, ,7	, ,1
705479 GP-31D	2020	2020-10-05	SouT	Plat	Int	GP	, 4,6	4,600						, ,2	, ,1
705480 GPPIG-AM	2020	2020-10-05	SouT	Amont	Péri	GP	, ,1	0,100						, ,	, ,
705481 GPPIG-AV	2020	2020-10-05	SouT	Aval	Péri	GP	, ,	0,000						, ,	, ,
705482 GP-2	2020	2020-10-05	SouT	Aval	Int	GP	, 6,7	6,700						, ,2	, ,2
705483 GP-1	2021	2020-10-05	SouT	Aval	Int	GP	, 6,9	6,900						, ,2	, ,3
705484 Étang irrigatic	2021	2020-10-05	SurF	Aval	Péri	GP	, ,4	0,400						, ,	, ,
705485 GP-8	2021	2020-10-05	SouT	Aval	Int	GP	, 6,5	6,500						, ,2	, ,3
705486 GP-13	2021	2020-10-05	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000						, ,	, ,
705487 GPPIG-CE	2021	2020-10-05	SouT	Plat	Péri	GP	, ,6	0,600						, ,	, ,
705683 Étang irrigatic	2021	2021-05-04	SurF	Aval	Péri	GP	, ,4	0,400	, 1,1	4,	1,4			, ,	, ,
705684 GP-1	2021	2021-05-04	SouT	Aval	Int	GP	, 6,2	6,200	, 4,7	10,7	2,9			, ,3	, ,2
705685 GP-2	2021	2021-05-04	SouT	Aval	Int	GP	, 6,2	6,200	, 4,8	10,8	2,9			, ,3	, ,2
705686 GP-8	2021	2021-05-04	SouT	Aval	Int	GP	, 10,	10,000	, 5,3	18,7	2,1			, ,2	, ,2
705687 GP-10	2021	2021-05-04	SouT	Plat	Int	GP	, 1,7	1,700	, 3,3	7,2	2,1			, ,	, ,
705688 GP-11	2021	2021-05-04	SouT	Amont	Int	GP	, ,	0,000	, ,6	1,5	,3			, ,	, ,
705689 GP-111	2021	2021-05-04	SouT	Plat	Int	GP	, 2,7	2,700	, 2,6	10,5	2,2			, ,2	, ,
705690 GP-12	2021	2021-05-04	SouT	Aval	Int	GP	, 8,9	8,900	, 5,	14,3	3,4			, ,4	, ,
705691 GP-13	2021	2021-05-04	SouT	Amont	Int	GP	, ,2	0,200	,2 1,1	4,4	1,1			, ,	, ,
705692 GP-14	2021	2021-05-04	SouT	Aval	Péri	GP	, 6,4	6,400	, 6,6	11,1	2,5			, ,	, ,
705693 GP-18T	2021	2021-05-04	SouT	Plat	Int	GP	, ,1	0,100	, ,8	2,4	,5			, ,	, ,
705694 GP-20	2021	2021-05-04	SouT	Plat	Int	GP	, 6,	6,000	, 5,3	8,8	2,8			, ,7	, ,7
705695 GP-28T	2021	2021-05-04	SouT	Plat	Int	GP	, 9,1	9,100	, 6,3	11,3	3,8			, ,	, ,
705696 GP-31D	2021	2021-05-04	SouT	Plat	Int	GP	, 7,1	7,100	, 3,6	10,7	2,6			, ,5	, ,5
705697 GPPIG-AM	2021	2021-05-04	SouT	Amont	Péri	GP	, ,	0,000	, ,4	2,3	,2			, ,	, ,
705698 GPPIG-AV	2021	2021-05-04	SouT	Aval	Péri	GP	, ,1	0,100	,1 ,9	2,7	,7			, ,	, ,
720199 GP-1	2021	2021-10-14	SouT	Aval	Int	GP	, 5,9	5,900						, ,	, ,
720200 GP-2	2021	2021-10-14	SouT	Aval	Int	GP	, 5,9	5,900						, ,	, ,
720201 GP-8	2021	2021-10-14	SouT	Aval	Int	GP	, 6,2	6,200						, ,	, ,
720202 GP-10	2021	2021-10-14	SouT	Plat	Int	GP	, 2,3	2,300						, ,	, ,
720203 GP-12	2021	2021-10-14	SouT	Aval	Int	GP	, 9,5	9,500						, ,	, ,
720204 GP-14	2021	2021-10-14	SouT	Aval	Péri	GP	, 12,	12,000						, ,	, ,
720205 GP-20	2021	2021-10-14	SouT	Plat	Int	GP	, 9,6	9,600						, ,	, ,
720206 GP-28T	2021	2021-10-14	SouT	Plat	Int	GP	, 7,9	7,900						, ,	, ,
720207 GP-31D	2021	2021-10-14	SouT	Plat	Int	GP	, 6,8	6,800						, ,	, ,
720208 GP-111	2021	2021-10-14	SouT	Plat	Int	GP	, 2,9	2,900						, ,	, ,
720233 GP-1	2022	2022-01-31	SouT	Aval	Int	GP	, 2,4	2,400						, ,	, ,
720234 GP-2	2022	2022-01-31	SouT	Aval	Int	GP	, ,3	0,300						, ,	, ,
720247 Étang irrigatic	2022	2022-05-31	SurF	Aval	Péri	GP	, ,4	0,400	, ,8	3,6	1,1			, ,	, ,
720248 GP-1	2022	2022-05-31	SouT	Aval	Int	GP	, 6,8	6,800	, 5,5	11,6	3,2			, ,4	, ,
720249 GP-2	2022	2022-05-31	SouT	Aval	Int	GP	, 6,7	6,700	, 5,4	11,6	3,2			, ,4	, ,
720250 GP-8	2022	2022-05-31	SouT	Aval	Int	GP	, 5,1	5,100	, 4,3	15,7	1,9			, ,2	, ,
720251 GP-10	2022	2022-05-31	SouT	Plat	Int	GP	, 2,8	2,800	, 3,	7,2	1,9			, ,	, ,
720252 GP-11	2022	2022-05-31	SouT	Amont	Int	GP	,2 ,	0,200	, ,5	1,2	,3			, ,	, ,
720253 GP-111	2022	2022-05-31	SouT	Plat	Int	GP	, 7,6	7,600	, 3,3	11,7	2,6			, ,3	, ,
720254 GP-12	2022	2022-05-31	SouT	Aval	Int	GP	, 6,7	6,700	,1 4,7	11,2	2,4			, ,4	, ,
720255 GP-13	2022	2022-05-31	SouT	Amont	Int	GP	, 2,3	2,300	, 1,5	5,1	1,4			, ,	, ,
720256 GP-14	2022	2022-05-31	SouT	Aval	Péri	GP	, 3,5	3,500	, 9,3	8,1	2,1			, ,	, ,
720257 GP-18T	2022	2022-05-31	SouT	Plat	Int	GP	, ,	0,000	, ,8	2,4	,5			, ,	, ,
720258 GP-20	2022	2022-05-31	SouT	Plat	Int	GP	, 3,1	3,100	, 6,	8,	1,2			, ,1,2	, ,6,6
720259 GP-28T	2022	2022-05-31	SouT	Plat	Int	GP	, 9,3	9,300	, 5,9	10,9	3,6			, ,	, ,
720260 GP-31D	2022	2022-05-31	SouT	Plat	Int	GP	, 1,3	1,300	, 1,8	4,3	1,1			, ,2	, ,
720261 GPPIG-AM	2022	2022-05-31	SouT	Amont	Péri	GP	, ,1	0,100	, 2,9	14,3	,8			, ,	, ,
720262 GPPIG-AV	2022	2022-05-31	SouT	Aval	Péri	GP	, ,2	0,200	, ,6	2,5	,5			, ,	, ,

PÉP	GP
NATURE	(Tous)
PENTE	(Tous)
PLAN	(Tous)

Moyenne de MIN_PPM	STATION																		
ANNÉE	GP-1	GP-2	GP-8	GP-10	GP-12	GP-14	GP-20	GP-18T	GP-28T	GP-31D	GP-11I	GPIIG-AM	GPIIG-CE	GPIIG-AV	GP-16T17T	GP-11	GP-13	Étang irrigation	
1990	39,4	55,3																	
1991	52,8	49,1																	
1992	64,0	37,9																	
1993	65,4	51,4																	
1994	67,3	47,5	28,5																
1995	49,8	44,4	52,8	101,8	21,2											0,5	41,7		
1996	57,0	43,2	51,4	105,4	41,7	133,0										0,2			
1997	31,4	31,8	17,8	61,4	26,0	107,7													
1998	42,4	46,9	48,4	56,7	80,2	77,5													
1999	14,9	14,8	12,4	34,8	34,5	24,6													
2000	13,0	13,2		24,1	15,6	11,7													
2001	10,8	14,7		23,4	21,3	20,0													
2002	18,0	19,0		22,0	20,0	23,0	15,0												
2003	11,5	11,4	9,2	25,0	9,2	23,0	15,5												
2004	19,0	18,4	9,4	17,7	14,3	4,5	16,7	12,0	19,0	17,0	6,8								
2005	16,0	15,7	13,3	9,4	12,0	4,6	17,3	5,4	24,0	11,4	5,5	0,5	0,1	0,2	15,5				
2006	15,3	15,3	7,2	10,7	8,3	1,8	11,5	1,9	13,0	10,0	6,5	1,1	4,1	2,3	12,5				
2007	12,0	12,0	8,0	9,1	6,7	0,8	9,5	1,6	11,7	7,6	11,6	0,4	6,7	6,5	13,5				
2008	10,0	10,7	8,3	5,2	12,4	0,8	10,0	0,7	9,7	8,5	7,4	0,2	5,8	4,6	4,8	0,0	2,0		
2009	6,4	8,9	6,7	4,5	4,7	8,1	8,0	1,2	11,7	5,0	6,6	0,1	3,9	3,2	4,0	0,0	0,4		0,0
2010			5,8	4,6	5,6	0,4	20,7	0,1	10,7	6,1	14,8	0,2	1,9	2,0	2,7	0,0	0,0		0,0
2011	5,5	8,3	3,4	2,7	4,9	0,0	4,4	0,6	6,3	7,0	5,6	0,0	0,7	0,6	6,8	0,0	0,8		0,0
2012	7,3	8,5	6,1	2,4	6,7	0,1	5,6	0,4	5,0	7,4	8,3	0,0	1,7	0,6	5,9	0,0	0,1		0,2
2013	7,8	8,4	6,1	4,2	5,7	0,1	3,6	0,0	4,0	4,7	5,6	0,0	1,0	1,2		0,0	0,1		0,2
2014	5,8	7,7	4,8	4,7	3,6	0,2	5,8	0,4	3,2	5,6	6,8	0,0	0,8	0,7		0,0	0,0		0,2
2015	6,5	6,5	6,0	4,4	9,9	9,2	8,1	0,3	3,2	4,1	7,2	0,1	0,8	0,3		0,0	0,2		0,2
2016	6,8	6,5	4,4	0,0	3,5	6,5	2,3	1,2	4,8	2,2	4,6		0,3	0,4		0,0	2,6		2,7
2017	5,0	7,3	4,1		4,4	5,9	6,3	0,3	3,7	5,2	7,9	0,1	1,7	0,1		0,0	1,2		0,5
2018	8,6	6,4	3,4	7,3	4,3	12,0	6,9	0,1	6,5	5,8	3,1	0,1	0,8	0,1		0,0	0,0		0,3
2019	1,5	6,7	4,1	7,9	3,5	6,0	2,6	0,1	6,0	4,2	5,1	0,1	1,4	0,1		0,0	0,6		0,3
2020	0,1	5,3		1,7	7,8	8,5	5,6	0,3	5,7	4,6	8,5	0,1		0,0		0,0			
2021	6,3	6,1	7,6	2,0	9,2	9,2	7,8	0,1	8,5	7,0	2,8	0,0	0,6	0,1		0,0	0,1		0,4
2022	4,6	3,5	5,1	2,8	6,7	3,5	3,1	0,0	9,3	1,3	7,6	0,1		0,2		0,2	2,3		0,4

PÉP	GP
NATURE	(Tous)
PENTE	(Tous)
PLAN	(Tous)

Moyenne de MIN_PPM		STATION																
ANNÉE	DATE	GP-1	GP-2	GP-8	GP-10	GP-12	GP-14	GP-20	GP-18T	GP-28T	GP-31D	GP-11I	GPPIG-AM	GPPIG-CE	GPPIG-AV	GP-11	GP-13	Étang irrigation
2018	2018-05-23	7,5	7,4	3,1	3,6	3,9	2,9	8,2	0,2	6,5	5,4	3,8	0,1	0,6	0,1	0,0	0,0	
	2018-05-24																	0,5
	2018-01-09	7,4	8,8					6,8										
	2018-10-15	11,0	2,9	3,6	11,0	4,6	21,0	5,6	0,0	6,5	6,2	2,4	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Total 2018		8,6	6,4	3,4	7,3	4,3	12,0	6,9	0,1	6,5	5,8	3,1	0,1	0,8	0,1	0,0	0,0	0,3
2019	2019-06-05	1,5	6,2	7,8	12,0	3,9	0,7	1,9	0,0	6,0	4,2	6,1	0,0	2,5	0,1	0,0	1,0	0,2
	2019-01-05	2,2	8,7		12,0			3,6		8,7	4,9							
	2019-07-29		5,7	2,2	4,0							4,6						
	2019-10-08	0,9	6,1	2,4	3,6	3,1	10,0	2,2	0,2	3,3	3,6	4,7	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,4
	2019-12-09						7,2											
Total 2019		1,5	6,7	4,1	7,9	3,5	6,0	2,6	0,1	6,0	4,2	5,1	0,1	1,4	0,1	0,0	0,6	0,3
2020	2020-01-06	0,1	3,8															
	2020-10-05		6,7		1,7	7,8	8,5	5,6	0,3	5,7	4,6	8,5	0,1		0,0	0,0		
Total 2020		0,1	5,3		1,7	7,8	8,5	5,6	0,3	5,7	4,6	8,5	0,1		0,0	0,0		
2021	2020-10-05	6,9		6,5										0,6			0,0	0,4
	2021-05-04	6,2	6,2	10,0	1,7	8,9	6,4	6,0	0,1	9,1	7,1	2,7	0,0		0,1	0,0	0,2	0,4
	2021-10-14	5,9	5,9	6,2	2,3	9,5	12,0	9,6		7,9	6,8	2,9						
Total 2021		6,3	6,1	7,6	2,0	9,2	9,2	7,8	0,1	8,5	7,0	2,8	0,0	0,6	0,1	0,0	0,1	0,4
2022	2022-01-31	2,4	0,3															
	2022-05-31	6,8	6,7	5,1	2,8	6,7	3,5	3,1	0,0	9,3	1,3	7,6	0,1		0,2	0,2	2,3	0,4
Total 2022		4,6	3,5	5,1	2,8	6,7	3,5	3,1	0,0	9,3	1,3	7,6	0,1		0,2	0,2	2,3	0,4

PÉP	(Tous)
NATURE	(Tous)
PENTE	(Tous)
PLAN	(Tous)

Moyenne de P_PPM	STATION	0	Étang irrigation	GP-1	GP-10	GP-11	GP-11I	GP-12	GP-13	GP-14	GP-16T17T
ANNÉE											
	2008										
	2009										
	2010										
	2011			0,009				0,026	0,000		
	2012			0,018	0,000			0,005			
	2013			0,023				0,000			
	2014			0,000	0,000			0,040			
#REF!	2015			0,000	0,000						
	2016										
	2017										
	2018										
	2019										
	2020										
	2021			0,020	0,000	0,040	0,000	0,000	0,010	0,160	0,000
	2022			0,020	0,000	0,000	0,000	0,030	0,050	0,030	0,000
Total général				0,013	0,000		0,000	0,014	0,020	0,095	0,000

GP-18T	GP-2	GP-20	GP-28T	GP-31D	GP-8	GPPIG-AM	GPPIG-AV	GPPIG-CE	SM-13	SM-15	SM-16
					0,000						
					0,033						
					0,010						
	0,000	0,000	0,008	0,027							
	0,000		0,000	0,007							
			0,000	0,000							
	0,000		0,000	0,010	0,000						
	0,000										
0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,070			
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
0,000	0,000	0,010	0,002	0,011	0,000	0,015	0,035				

SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-21	SM-24	SM-25	SM-26	SM-5	SM-7	SM-A.M.	SM-Y.T.
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	---------	---------

#REF!	Total général
	0,000
	0,033
	0,010
	0,014
	0,005
	0,005
	0,008
	0,000
	0,023
	0,008

PÉP	GP
NATURE	(Tous)
PENTE	(Tous)
PLAN	(Tous)

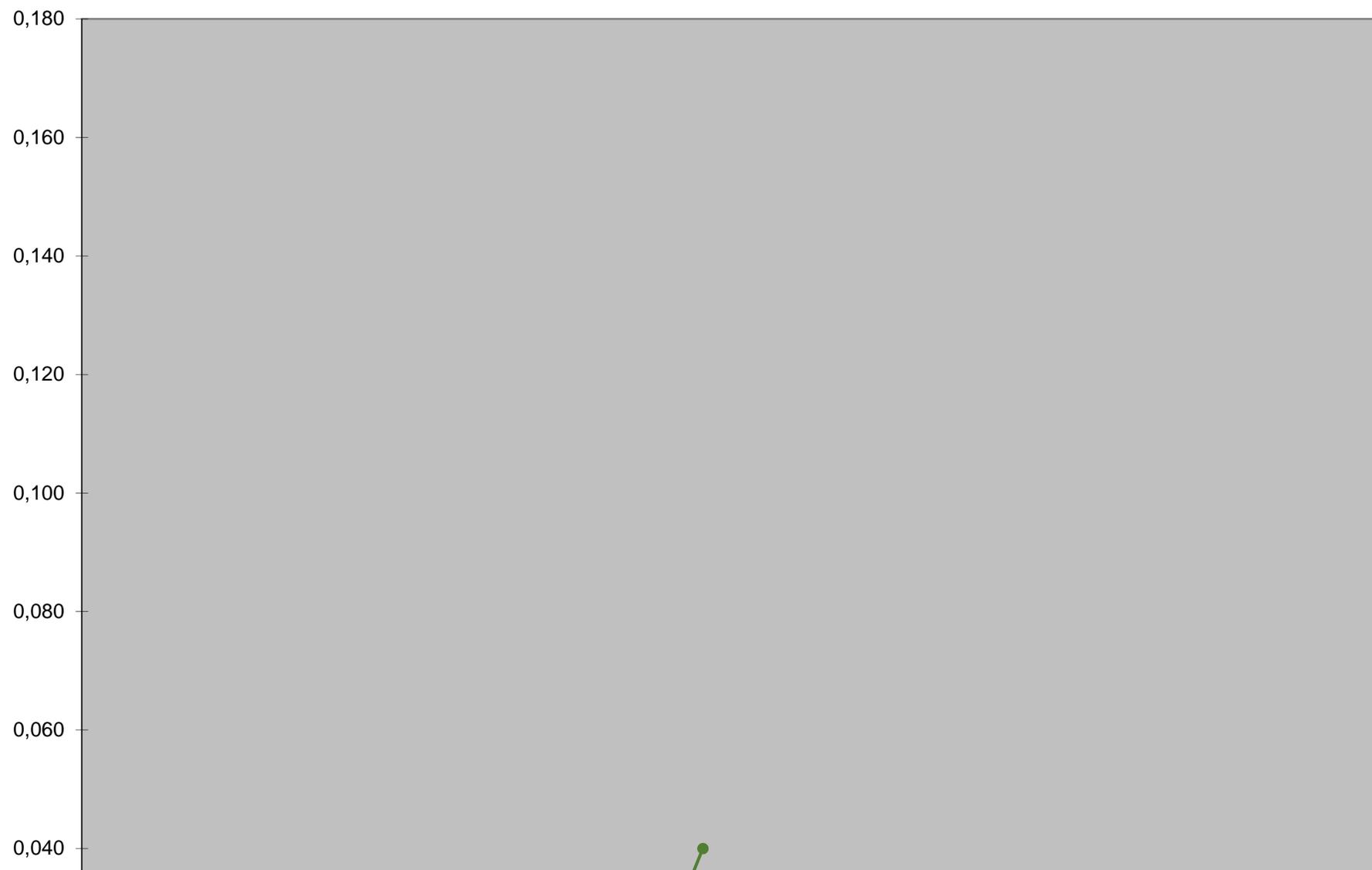
Moyenne de SIMAZ		STATION																		Total général
ANNEE	DATE	Étang irrigation	GP-1	GP-10	GP-11	GP-111	GP-12	GP-13	GP-14	GP-16T17T	GP-18T	GP-2	GP-20	GP-28T	GP-31D	GP-8	GPPIG-AM	GPPIG-AV	GPPIG-CE	
2012	2012-01-09		0,30									0,70			0,30					
	2012-05-09	0,00	0,30	0,00	0,00	0,30	0,40	0,00	0,00	0,40	0,00	0,70	0,30	0,10	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	
	2012-11-05		0,70			0,00	0,20			0,30		0,40	0,20	0,00	0,00					
Total 2012		0,00	0,43	0,00	0,00	0,15	0,30	0,00	0,00	0,35	0,00	0,60	0,25	0,05	0,20	0,30	0,00	0,00	0,00	
2013	2013-01-08		0,60				0,20	0,10				0,60			0,20					
	2013-05-06	0,00	0,30			0,20	0,40					0,30	0,60	0,00	0,70	0,70			0,00	
	2013-10-23	0,00	0,30			0,40						0,60	0,20	0,00	0,40	0,10			0,00	
Total 2013		0,00	0,40			0,27	0,25				0,50	0,40	0,00	0,43	0,40				0,00	
2014	2014-01-06		0,20									0,50			0,20	0,20				
	2014-05-20	0,00	0,20			0,10	0,40				0,50	0,20		0,00	0,50	0,40			0,00	
	2014-10-07						0,90													
	2014-11-24											0,60								
Total 2014		0,00	0,20			0,10	0,65				0,53	0,20	0,00	0,35	0,30				0,00	
2015	2015-02-25						0,30					0,40								
	2015-05-19	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,10	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
	2015-10-20		0,20				0,00					0,20								
Total 2015		0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,10	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
2016	2016-01-07		0,20				0,10					0,20	0,10		0,00					
	2016-05-17	0,30	0,30	0,00	0,00	0,10	0,00	0,30	0,10	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2016-10-17	0,00	0,40			0,00		0,00	0,00	0,00	0,40			0,00	0,00	0,00			0,00	
Total 2016		0,15	0,30	0,00	0,00	0,03	0,05	0,15	0,05	0,00	0,30	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2017	2017-01-10																			
	2017-06-12	0,00				0,00				0,00			0,10			0,00	0,00	0,00	0,00	
	2017-06-13																			
	2017-06-26		0,30		0,00		0,50	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total 2017		0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,30	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2018	2018-05-23		0,30				0,40					0,30		0,00	0,40		0,00	0,00	0,00	
	2018-05-24	0,00				0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2018-01-09																			
Total 2018		0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2019	2019-06-05	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	0,60	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2019-01-05																			
	2019-07-29			0,00		0,00						0,00				0,00			0,00	
	2019-10-08																			
Total 2019		0,00	0,10	0,05	0,00	0,05	0,60	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
2020	2020-01-06						0,70	0,40				0,20	0,30	0,00	0,20		0,00	0,00	0,00	
	2020-10-05					0,00	0,70	0,40		0,00	0,00	0,20	0,30	0,00	0,20		0,00	0,00	0,00	
Total 2020																				
2021	2020-10-05	0,00	0,20				0,20	0,40	0,00	0,00	0,00	0,30	0,70	0,00	0,50	0,20	0,00	0,00	0,00	
	2021-05-04	0,00	0,30	0,00	0,00	0,20	0,40													
	2021-10-14																			
Total 2021		0,00	0,25	0,00	0,00	0,20	0,40	0,00	0,00	0,00	0,30	0,70	0,00	0,50	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
2022	2022-01-31						0,30	0,40	0,00	0,00	0,00	0,40	1,20	0,00	0,20	0,20		0,00	0,00	
	2022-05-31	0,00	0,40	0,00	0,00	0,30	0,40	0,00	0,00	0,00	0,40	1,20	0,00	0,20	0,20		0,00	0,00	0,00	
Total 2022		0,00	0,40	0,00	0,00	0,30	0,40	0,00	0,00	0,00	0,40	1,20	0,00	0,20	0,20		0,00	0,00	0,00	

2007	2019-12-09 2020-01-06 2020-10-05 2021-05-04 2021-10-14 2022-01-31 2022-05-31		
Total 2007			
2008	2013-01-08 2013-05-06 2013-10-23 2014-01-06 2014-05-20 2014-10-07 2014-11-24 2015-02-25 2015-05-19 2015-10-20 2016-01-07 2016-05-17 2016-10-17 2017-01-10 2017-06-12 2017-06-13 2017-06-26 2017-10-03 2018-05-23 2018-05-24 2018-01-09 2018-10-15 2019-06-05 2019-01-05 2019-07-29 2019-10-08 2019-12-09 2020-01-06 2020-10-05 2021-05-04 2021-10-14 2022-01-31 2022-05-31		
Total 2008			
2009	2013-01-08 2013-05-06 2013-10-23 2014-01-06 2014-05-20 2014-10-07 2014-11-24 2015-02-25 2015-05-19 2015-10-20 2016-01-07 2016-05-17 2016-10-17 2017-01-10 2017-06-12 2017-06-13 2017-06-26 2017-10-03 2018-05-23 2018-05-24 2018-01-09 2018-10-15 2019-06-05 2019-01-05 2019-07-29 2019-10-08 2019-12-09		

2009	2020-01-06 2020-10-05 2021-05-04 2021-10-14 2022-01-31 2022-05-31		
Total 2009			
2011	2013-01-08 2013-05-06 2013-10-23 2014-01-06 2014-05-20 2014-10-07 2014-11-24 2015-02-25 2015-05-19 2015-10-20 2016-01-07 2016-05-17 2016-10-17 2017-01-10 2017-06-12 2017-06-13 2017-06-26 2017-10-03 2018-05-23 2018-05-24 2018-01-09 2018-10-15 2019-06-05 2019-01-05 2019-07-29 2019-10-08 2019-12-09 2020-01-06 2020-10-05 2021-05-04 2021-10-14 2022-01-31 2022-05-31		
Total 2011			
2012	2013-01-08 2013-05-06 2013-10-23 2014-01-06 2014-05-20 2014-10-07 2014-11-24 2015-02-25 2015-05-19 2015-10-20 2016-01-07 2016-05-17 2016-10-17 2017-01-10 2017-06-12 2017-06-13 2017-06-26 2017-10-03 2018-05-23 2018-05-24 2018-01-09 2018-10-15 2019-06-05 2019-01-05 2019-07-29 2019-10-08 2019-12-09 2020-01-06 2020-10-05		

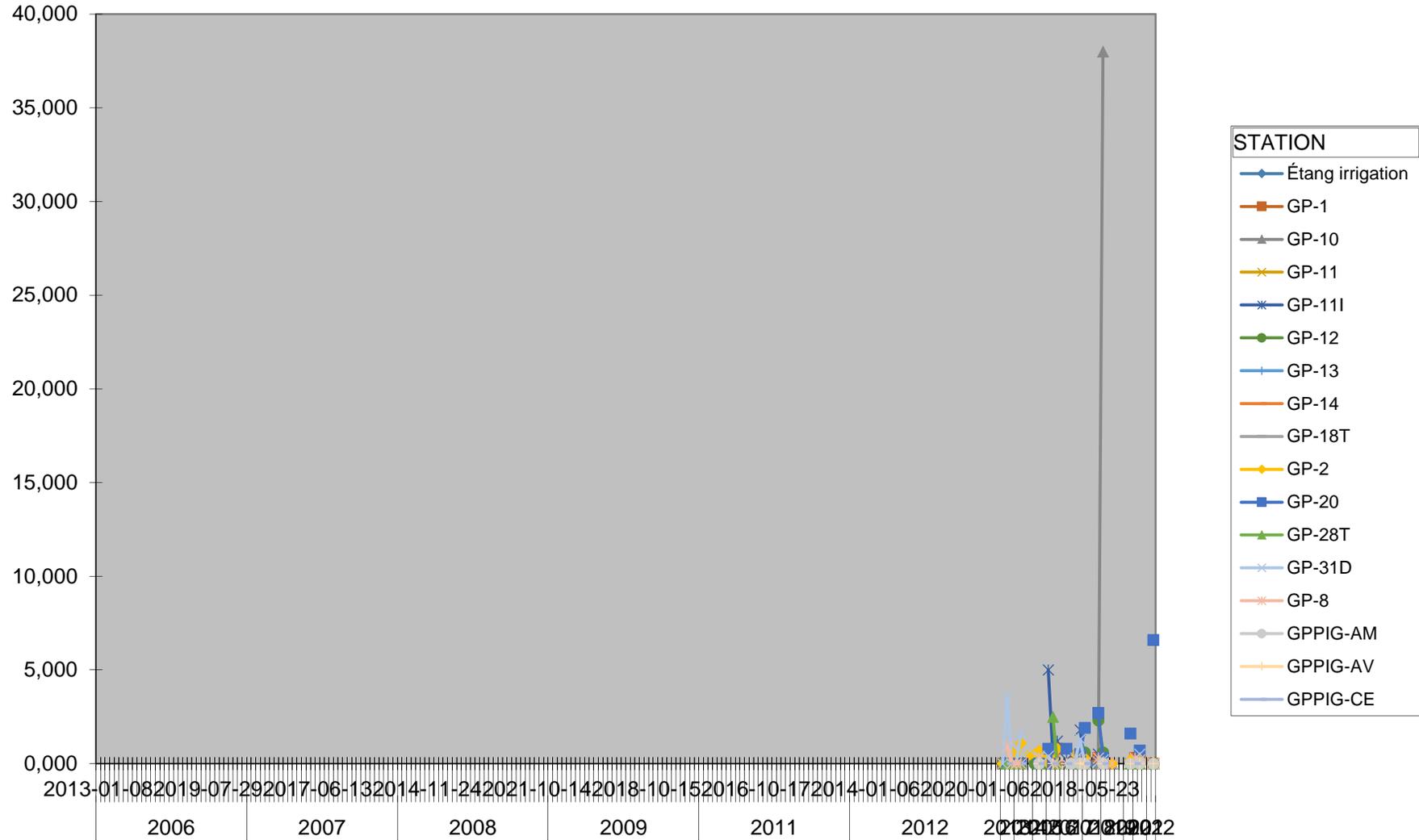
PÉP	NATURE	PENTE	PLAN
-----	--------	-------	------

Moyenne de P_PPM



PÉP NATURE PENTE PLAN

Moyenne de METCLOR



ANNÉE DATE

ANNEE	DATE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																								
		Drain			Souterraine															Surface						
		BE-08	BE-01	BE-02	BE-03	BE-10	BE-11	BE-12	BE-13	BE-14	BE-15	BE-16	BE-17	BE-18	BE-19	BE-20	BE-21	BE-22	BE-23	BE-24	BE-25	BE-PUITS	BE-04	BE-05	BE-06	BE-07
1990	01-juin		0,02	0,03	0,01																		0,24	6,96	1,69	1,07
	21-août		0,01	0,01	0,02																		0,21	6,19	1,32	0,42
	24-oct		0,01	0,01	0,01																		0,59	8,09	1,69	0,45
1991	10-janv		0,01	0,01	0,01																					
	19-mars		0,03	0,01	0,01																			9,38		0,44
	05-juin		0,01	0,01	0,01																		0,24	6,98	0,72	0,50
	29-août	3,60	0,09	0,01	0,01																			4,36		
	29-oct	5,31	0,01	0,01	0,01																			5,45		
1992	20-janv	4,57	0,01	0,01	0,01																			4,68		
	10-mars	4,70		0,01																				2,72		0,29
	09-juin	2,69	0,21	0,01																				2,91		0,25
	27-août	2,40	0,72	0,12																				3,56		0,24
	27-oct	4,20	0,60	0,01																				4,32		0,48
1993	12-janv	3,03	0,01	0,05																				4,42		0,33
	09-mars		0,02	0,00																				3,93		0,28
	08-juin	3,16	0,00	0,00																				4,37		0,41
	08-sept	3,33	0,01	0,01																				4,27		0,20
	02-nov	4,95	0,44	0,02																				5,85		0,40
1994	11-janv	6,22	0,34	0,05																				8,50		0,31
	23-mars	1,20	0,01	0,01																				3,35		0,31
	07-juin	4,66	0,01	0,01																				5,22		0,24
	24-août																							6,35		
	25-oct																							7,82		
1995	24-janv					0,52																		7,11		
	04-avr					0,30																		7,73		
	06-juin					0,24																		5,61		
	06-sept			0,01			2,30	0,02	6,17	7,51														8,38		
	01-nov						3,39	0,00		14,72														6,89		
	02-nov			0,00																						
1996	15-janv						3,78		6,94	19,05																
	02-avr						2,22		2,06	26,09																
	29-mai								4,84	20,96	0,05	0,20														
	31-oct						3,02		1,50	15,30	0,28	9,68														
1997	20-janv					0,99																				
	21-janv							0,06	19,30	0,02	0,02															
	29-mai					0,77		0,29	0,31	0,00	0,02															
	24-oct					4,35		0,09	1,04	0,10	0,10															
1998	04-févr					6,37		1,22	15,23	0,05																
2001	20-oct					2,24	0,20	1,99	24,40	0,33												0,01		0,02		
2002	31-oct					2,55	0,18	0,27	8,67	0,19												0,01		0,26		
2003	09-oct					3,38	0,05	1,03	11,50	0,15												0,01		0,00		
2004	16-nov					5,27	0,09	1,07	8,28	0,06	17,50	4,41	0,08	0,21	0,00	0,16	0,00	0,00	0,43	3,27	0,00		1,89			
2005	31-mai					4,90	0,00	0,00	0,20	0,10	9,90	1,10	0,10	0,40	0,50	1,20	0,00	0,10	0,20	1,30	0,00		4,30			
	22-nov					1,83	0,02	0,14	7,05	0,04	22,40	2,42	0,08	0,48	0,52	1,17	0,01	0,03	0,19	4,66	0,01		6,60			
2006	17-févr					0,90	0,00	0,00	8,20	0,00	15,90	0,10	0,20	0,50	0,10	0,50	0,10	0,00	0,10	0,30	0,00		7,00			
	24-mai					0,5	0,3	0,1	0,1	0,2	11,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,5	0,0	0,0	0,1	0,7	1,5		0,0			
	15-nov					2,5	0,0	0,1	2,1	0,0	1,7	1,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	24,0	0,0					
2007	08-mai					8,8	0,3	0,1	0,0	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,1	0,2	7,3						
	13-nov					7,1	0,3	0,2	8,2	0,2	0,3	4,7	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	3,7	1,6					
2008	18-nov					8,1	0,3	0,6	7,9	0,2	8,9	3,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	1,4	1,8					
2009	11-nov					11,0	0,4	0,0	2,8	0,3	3,0	5,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	1,7	2,1	0,4					
2010	20-mai					14,0					2,0									7,8						
	18-nov					13,6	0,2	0,8	2,6	0,3	3,0	5,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	4,5						
2011	25-mai					6,8			1,8		2,2	0,6								3,7						
	10-nov					6,4	0,3		1,6	0,2	1,3	3,1			0,1	0,0			1,2	19,7						
2012	24-mai					4,1					0,8			0,0						1,6						
	28-mai								6,6		0,2							0,4								
	14-nov					11,5	0,3	0,7	10,4	0,2	2,6	8,0			0,2	0,2			0,3	0,8						
2013	14-mai					1,6		0,8	13,0		5,3	2,1								1,1						
	06-nov					3,6	0,3		7,1	0,3	11,0	3,9			0,0	0,0			0,6	4,8						
2014	27-mai					6,5		0,5	2,0		12,0	0,5							0,0	0,0						
	29-oct					12,0	0,2		2,1	0,2	12,0				0,0	0,1			0,5	1,5						
	04-nov										7,0															
2015	26-mai					1,3		0,3	0,2		9,3	1,5		0,0				0,0		0,5						
	17-nov					9,5	0,4		1,3	0,2	6,4	5,2		0,0	0,6	0,0			0,0	0,3	6,2					
2016	10-mai					1,9			0,0		10,0	0,2								0,6						
	01-nov					5,7	0,4		2,1	0,2	11,0	2,6			0,0	0,0			0,0	0,3						
2017	20-juin					1,6			13,0		0,1	0,7		0,0				0,0		0,7						
	31-oct					8,3	0,3		0,1	0,2	3,7	6,2		0,0	0,0				0,0	0,0						
2018	16-mai					4,8			0,9		3,8	0,2								0,9						
	27-nov					9,4	0,3		0,6	0,2	0,6	4,6			0,0	0,1				1,4						
2019	17-mai					4,8			0,1		0,4	3,4								0,0	0,0					
	29-oct					12,0	0,3		0,4	0,2	1,0	6,6			0,1	0,2				0,0	0,0					

Pas contaminant <1 ppm	Contamination préoccupante 5 à <10 ppm
Contamination faible 1 à 5 ppm	Contamination inacceptable 10 et + ppm

À la pépinière de Berthier, des échantillons n'ont été prélevés qu'à partir de 2001.
(rapport « Suivis réalisés par la Direction de l'environnement forestier de 1990 à 1998 et par les pépinières elles-mêmes de 1998 à 2002 » Roger Touchette décembre 2002)

2008 Dernière Livraison racines nues (RÉSINEUX)

	01-nov	57,3		25,5	104,4			77,9		119,7									
	19-nov							0,0											
1997	21-janv	33,5		22,0	102,5			22,4		260,9									
	29-mai	17,3	16,5	3,6	14,6			4,7		20,3									
	23-oct	43,3	47,1	27,7	67,1			50,9		41,8									
1998	03-févr	42,4	46,9	48,4	56,7			80,2		77,5									
1999	15-oct	14,9	14,8	12,4	34,8			34,5		24,6									
2000	15-oct	13,0	13,2		24,1			15,6		11,7									
2001	15-oct	10,8	14,7		23,4			21,3		20,0									
2002	15-oct	18,0	19,0		22,0			20,0		23,0								15,0	
2003	05-janv	17,0	17,0		12,0					1,0								16,0	
	06-mai	9,3	9,2																
	07-juil	11,0	9,8																
	11-août	10,0	11,0																
	16-sept	11,0	11,0																
	14-oct	11,0	11,0																
	12-nov	11,0	11,0	9,2	38,0			9,2		45,0									15,0
2004	06-janv	11,0	11,0	10,0	30,0			12,0		7,6									14,0
	06-mai	18,0	18,0	2,3	12,0			17,0		2,1									17,0
	31-mai	20,0	20,0																
	05-juil	21,0	20,0																
	02-août	21,0	20,0																
	08-sept	22,0	20,0																
	04-oct	20,0	19,0																
	01-nov	19,0	19,0	16,0	11,0		6,8	14,0		3,7		12,0	19,0	19,0	17,0				
2005	05-janv	17,0	17,0	19,0	9,1		4,8	12,0		5,3		9,6	22,0	22,0	17,0				
	11-mai	15,0	15,0	10,0	7,1		8,6	9,9		2,4		3,4	17,0	26,0	12,0				
	05-juin																		
	11-août																		0,4
	13-sept																		0,2
	31-oct	16,0	15,0	11,0	12,0		3,0	14,0		6,0		16,0	3,1	13,0	24,0	5,2	0,6	0,0	0,3
	21-nov										15,0								
2006	11-janv	16,0	16,0		14,0		5,0	10,0		3,8		18,0	2,6	15,0	13,0	12,0	0,7	0,8	1,3
	02-mai	15,0	15,0	6,0	4,0		8,6	7,6		0,8		8,6	1,1	11,0	13,0	12,0	0,8	1,9	2,6
	31-mai																0,8	3,8	0,9
	05-juil																0,5	7,8	1,8
	01-août																3,1	3,7	0,6
	12-sept																0,7	5,8	4,1

2007	24-oct	15,0	15,0	8,4	14,0		5,9	7,4		0,9	11,0	1,9	8,6	13,0	6,1	0,9	5,2	4,5	
	12-janv	12,0	12,0	7,6	13,0		11,0	5,4		0,7		0,9	11,0	12,0	9,0	0,5	9,9	7,7	
	10-mai	11,0	11,0	8,4	6,4		8,7	8,3		1,3	14,0	3,4	7,5	12,0	2,9	0,4	5,1	5,5	
	22-oct	13,0	13,0	8,1	8,0		15,0	6,3		0,3	13,0	0,6	10,0	11,0	11,0	0,3	5,2	6,2	
2008	08-janv	10,0	11,0	8,0	6,8		9,0	4,3		0,5		0,0	12,0	11,0	8,7	0,2	5,6	6,7	
	13-mai	10,0	11,0	6,8	4,1		7,6	5,8		0,0	6,0	1,2	9,0	8,5	9,7	0,2	5,6	1,4	
	08-juil					0,0			3,1										
2009	22-oct	9,9	10,0	10,0	4,6	0,0	5,5	27,0	0,8	2,0	3,5	1,0	8,9	9,7	7,1	0,3	6,1	5,6	
	05-janv	9,9	10,0	9,3	6,1	0,0	10,0	5,8	0,9	9,1		2,0	11,0	12,0	6,5	0,3	6,3	4,3	
	19-mai	8,1	7,7	6,5	3,7	0,0	7,6	3,4	0,4	9,3	4,6	1,2	7,1	10,0	2,1	0,0	3,3	2,8	
2010	26-oct	1,1	9,0	4,4	3,8	0,0	2,3	5,0	0,0	6,0	3,4	0,5	5,8	13,0	6,4	0,1	2,1	2,6	0,0
	17-mai			5,8	5,1	0,0	8,8	4,2	0,0	0,3	2,7	0,1	4,9	14,0	4,2	0,2	2,1	2,1	
2011	28-oct				4,0		20,8	7,0		0,5			36,4	7,4	8,0	0,1	1,7	1,9	0,0
	06-janv		8,3				10,1	2,3					5,2						
	11-mai	1,7	8,0	2,6	2,0	0,0	4,1	3,3	0,0	0,0	5,8	0,6	4,5	6,6	2,5	0,0	0,9	0,6	0,0
2012	24-oct	9,3	8,6	4,1	3,3	0,0	2,5	9,0	1,6	0,0	7,7	0,5	3,6	6,0	11,5	0,0	0,4	0,5	0,0
	09-janv	3,3	8,1												13,7				
	09-mai	9,2	8,1	6,1	2,4	0,0	9,9	7,5	0,1	0,1	6,3	0,4	3,5	6,8	3,2	0,0	1,7	0,6	0,2
2013	05-nov	9,5	9,4				6,6	5,9			5,5		7,6	3,2	5,2				
	08-janv	8,8	8,7				7,4	6,2							3,7				
	06-mai	8,0	8,0	8,1	5,5	0,0	6,2	5,1	0,0	0,1		0,0	4,6	4,4	1,8	0,0	1,0	1,2	0,3
2014	23-oct	6,6	8,6	4,1	2,8	0,0	3,2		0,2				2,5	3,5	8,6				0,0
	06-janv	2,8	8,4	3,5											4,6				
	20-mai	7,1	7,0	6,2	5,6	0,0	7,1	3,6	0,0	0,2		0,4	5,6	3,2	4,7	0,0	0,8	0,7	0,2
	07-oct	7,5	7,5	4,8	3,7								6,0		7,5				
2015	24-nov		7,7				6,4												
	25-févr	6,9	6,9																
	19-mai	6,5	6,6	0,3	6,0	3,9	2,2	0,0	14,0	0,3		4,2	5,4	0,3	7,0	3,3	0,0	0,8	0,4
2016	20-oct	6,1	6,1		4,8	0,0	7,3	5,7	0,0	13,0		0,2	12,0	4,1	4,9	0,2		0,2	0,0
	07-janv	6,7	6,2				8,1	5,5					4,2		4,3				
	17-mai	6,6	6,4	5,4	0,0	0,0	2,8	1,4	4,9	3,8		1,2	0,3	7,9	0,1		0,3	0,4	5,2
2017	17-oct	7,0	7,0	3,3			2,8		0,2	9,2				1,7					0,1
	10-janv	7,4	7,4																
	12-juin			3,0			14,0			4,9			6,0				1,7	0,0	0,7
	13-juin															0,2			
2018	26-juin	6,8	6,8			0,0	4,1	2,4			0,4		2,3	8,8					
	03-oct	0,9	7,8	5,1	8,2	0,0	1,8	4,7	0,0	6,9		0,2	6,6	5,1	1,6	0,0		0,1	0,3
09-janv	7,4	8,8										6,8							

	23-mai	7,5	7,4	3,1	3,6	0,0	3,8	3,9	0,0	2,9		0,2	8,2	6,5	5,4	0,1	0,6	0,1	
	24-mai																		0,5
	15-oct	11,0	2,9	3,6	11,0	0,0	2,4	4,6	0,0	21,0		0,0	5,6	6,5	6,2	0,1	1,0	0,0	0,1
2019	05-janv	2,2	8,7		12,0			3,6		8,7	4,9								
	05-juin	1,5	6,2	7,8	12,0	3,9	0,7	1,9	0,0	6,0	4,2	6,1	0,0	2,5	0,1		0,0	1,0	0,2
	29-juil		5,7	2,2	4,0							4,6							
	08-oct	0,9	6,1	2,4	3,6	3,1	10,0	2,2	0,2	3,3	3,6	4,7	0,1	0,3	0,0		0,0	0,1	0,4
	09-déc						7,2												

2008 Dernière Livraison racines nues (RÉSINEUX)

Pas contaminant <1 ppm

Contamination faible 1 à 5 ppm

Contamination préoccupante 5 à <10 ppm

Contamination inacceptable 10 et + ppm

Données de présence d'azote recueillies de 1990 à 2011 à la pépinière forestière de Saint-Modeste

Saint-Modeste 1990-2019

Valeur de MIN_PPM

ANNÉE	Date	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon														
		Eau potable		Souterraine										Surface		
		SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15	SM-21
1990	12-juin			20,6									0,0	0,0	1,2	
	22-août			15,8									0,1	0,0	0,7	
	23-oct			15,8									0,0	0,1	0,8	
1991	14-janv														1,4	
	17-janv												0,1	0,1		
	19-janv			19,3												
	17-mars												0,2			
	19-mars			19,3										1,3	0,8	
	10-juin			18,1									0,1	0,0	1,9	
	11-juin				0,1	0,2	0,0	17,4	34,3							0,2
	03-sept			17,7	0,0	10,0	0,0	23,5	37,3				0,0	0,0	0,5	
	06-nov			15,9	0,0	0,4	0,0	13,0	36,1				0,0	0,1	0,8	
1992	14-janv			17,8									0,1	0,2	0,6	
	11-mars			18,5									0,3	0,7	0,4	
	01-juin				0,0	0,2	0,0	3,0	21,7							
	02-juin			13,5									0,0	0,0	0,7	
	03-sept			6,6	0,2	0,1	0,1	4,2	18,8				0,1	0,1	0,3	
	05-nov			10,5	0,0	0,3	0,0	3,1	20,1				0,1	0,3	1,1	
1993	20-janv			13,2											0,6	
	23-janv												0,2			
	10-mars			13,1									0,2			
	03-juin			14,2	0,0	0,2	0,0	2,9	23,4				0,1	0,1	0,8	
	02-sept			15,5	0,0	0,1	0,0	4,3					0,0	0,8	1,5	
	28-oct			15,1	0,0	3,5	0,0	4,9	20,5				0,0	0,2	1,7	
1994	19-janv			14,7	0,0	0,1	0,0	3,3	22,6				0,1		1,0	
	23-mars			13,6	0,0	0,1	0,0	2,9	24,2				0,1		1,1	
	07-juin			14,0	0,0	0,1	0,0	5,0	21,0				0,0	0,1		
	30-août			10,7		0,0		5,0	18,1							1,0
	27-oct			11,1		2,0		3,3	17,7						2,9	0,5
1995	15-janv														1,0	
	23-janv			10,9		0,1		2,5	19,8							0,3
	05-avr			9,1				2,7	17,0						1,5	0,5
	05-mai					0,1										
	07-juin			10,9		0,2	0,0	3,4	18,0						1,7	0,4
	28-août			9,1			0,0	6,8	18,1						2,6	0,2
	08-nov			8,3				6,5	18,6						1,7	0,3
1996	23-janv			8,0				2,7	20,5	2,0						
	26-mars			10,3				2,5	16,7	3,9						
	28-mai			9,9				5,2	11,2	4,3						
	30-oct			6,7				2,6	10,1	2,8						
1997	28-janv			7,7				3,1	11,6	2,4						
	04-juin			7,4				3,0	11,6	1,4						
	27-oct									3,3						
	28-oct			7,7				6,0	13,9							
1998	04-févr			8,6				2,6	13,7	2,5						
1999	10-mai			9,3												
	17-août			7,6												
	05-nov			8,0												
2000	21-janv			4,4												
	26-mai			4,0	0,0	0,0	0,0	5,0	16,0	2,0			0,0	0,0	2,0	1,0
	12-juil												1,0	3,0	5,0	1,0
	22-août			8,0									0,0		3,0	1,0
	26-oct			8,0	0,0	5,0	1,0	6,0	16,0	3,0			1,0	1,0	5,0	1,0
2001	22-févr			10,5												
	25-mai			11,1	0,0	0,0	0,0	3,8	14,1	1,0			0,0	0,0	2,8	0,2
	25-juil			10,9									0,0	0,0	3,5	0,3
	31-juil	0,0	2,1													
	02-août			10,9												
	15-août			10,0									0,3	3,4	4,4	0,9
	01-oct			10,0											5,3	
	26-oct	0,0	2,5		0,0	1,4	0,0	5,4	15,0	6,3			0,0	0,0		
2002	31-janv			10,4												
	15-avr	0,0	2,3													
	28-mai	0,0	2,3	11,0	0,0	0,3	0,0	1,7	15,0	3,9			0,0	0,0	2,9	0,3
	21-août	0,0	2,5	9,3									0,2		5,3	
	30-sept												0,2	0,0	8,9	
	25-oct	0,0	2,2	8,6	0,0	2,6	0,0	4,2	16,0	7,8			0,2	0,9	9,5	
2003	05-févr	0,0	2,0	8,9												
	30-mai				0,5	1,0	0,4	1,6	13,0				0,4	0,5	3,0	0,8
	31-mai									1,7						
	04-juin	0,0	1,7	8,2												
	23-juin												0,0	1,0	5,0	1,0
	25-juil												1,0	0,0	7,0	2,0
	28-août	0,0	1,8	6,1									0,0	1,0	2,0	1,0
	24-sept												0,0	4,0	4,0	1,0
	03-nov	0,0	1,8	8,0									0,0	1,0	3,0	0,0
	07-nov				0,0	9,0	0,0	3,0	15,0	2,0						
2004	26-févr	0,0	2,1	7,0												
	19-mai	0,0	2,0	7,8	0,0	0,0	0,0	8,0	18,0	3,0			0,0	1,0	2,0	0,0
	18-juin												0,0	0,0	14,0	1,0
	22-juil												0,0	1,0	9,0	0,0
	18-août												0,0	1,0	3,0	
	19-août	0,0	2,6	10,6												
	22-août															0,0
	14-sept												0,0	0,0	2,0	0,0
	02-nov	0,0	2,3	7,9	1,0	0,0	0,0	5,0	17,0	2,0	6,0	0,0	0,0	1,0	6,0	1,0

Données de présence d'azote recueillies de 1990 à 2011 à la pépinière forestière de Saint-Modeste

ANNÉE	Date	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon															
		Eau potable		Souterraine									Surface				
		SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15	SM-21	
2005	08-févr	0,0	2,3	8,2													
	03-mai													0,3			
	11-mai	0,0	2,4	9,2									0,0		1,0	0,3	
	12-mai				0,2	0,1	0,0	3,1	16,0	5,3	5,9	0,0					
	07-juin													0,5			
	17-juin												0,1		8,4	0,9	
	22-juil												0,3	0,8	9,3	1,4	
	17-août											0,6			7,0	1,4	
	18-août	0,0	2,6										0,1				
	27-sept												0,0	1,0	3,0	0,0	
	21-oct												0,0	0,0	3,0	0,0	
	25-oct	0,0	2,4														
	04-nov				0,0	0,5	0,0	3,6	9,1	4,8	0,5	0,1					
2006	01-mai											0,0	0,0	1,0	0,0		
	15-mai	0,0	1,8														
	19-mai						0,0	6,0		5,2							
	24-mai					0,0											
	25-mai				0,0												
	06-juin								11,0								
	15-juin												0,0	0,0	3,0	0,0	
	11-juil												0,0	0,0	3,0	1,0	
	17-août												0,0	0,0	4,0	1,0	
	19-sept												0,0	1,0	4,0	1,0	
	19-oct												0,0	0,0	7,0	0,0	
	30-oct	0,0	1,7		0,0	1,1	0,0	2,6	9,6	0,8							
	03-nov												0,1	0,0			
	07-nov														1,0	0,0	
11-nov			7,2														
16-nov												0,0	1,0	2,0	0,0		
2007	03-mai			7,2	0,0	0,0	0,0	3,6	9,0	1,0	7,1	0,7	0,0	1,0	2,0	0,0	
	18-mai	0,0	0,0														
	14-juin													0,0	0,0	3,0	1,0
	10-juil													0,0	1,0	4,0	1,0
	17-août													0,0	1,0	2,0	0,0
	11-sept	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	1,8	10,0	1,3	1,0	0,0					
	17-sept													0,0	1,0	2,0	0,0
18-oct													0,0	0,0	3,0	0,0	
2008	15-avr				0,0												
	13-mai													0,0	0,0	12,0	0,0
	15-mai	0,0		6,1	0,0		0,0	3,4	13,0	3,7	1,4	0,0					
	26-juin												0,0	2,0	7,0	1,0	
	23-juil												0,0	1,0	2,0	0,0	
	13-août												0,0	0,0	2,0	0,0	
	16-sept												0,0	0,0	5,0	0,0	
	23-oct												0,0	0,0	4,0	0,0	
	14-nov	0,2	2,2	6,1	0,0	0,0	0,0	5,4	12,0	1,8	2,6	0,0					
	18-nov												0,0	1,0	2,0	0,0	
2009	13-mai												0,0	0,0	1,0	0,0	
	14-mai					0,0											
	15-mai						0,0			3,4		0,0					
	21-mai							2,3									
	22-mai								9,9			0,0					
	26-mai			6,9													
	29-mai	0,0	0,0														
	04-juin				0,0												
	11-juin												0,0	1,0	4,0	0,0	
	23-juin														3,0	0,0	
	08-juil													0,0	1,0	4,0	0,0
	21-juil														1,0	1,0	
	05-août													0,0	1,0	2,0	0,0
	20-août															6,0	1,0
	31-août													0,0	2,0	18,0	1,0
	15-sept															7,0	1,0
29-sept													0,0	1,0	9,0	1,0	
16-oct															1,0	1,0	
26-oct												0,0	1,0	5,0	1,0		
02-nov	0,1	0,1	7,2	0,1	0,1	0,1	3,1	12,0	8,3	0,1	0,1						
19-nov												1,0	1,0	3,0	1,0		
2010	11-mai												0,0	1,0		0,0	
	18-mai				0,0												
	27-mai	0,1	0,1	6,1		0,1	0,1	2,5	12,0	2,4	3,2	0,0			0,5		
	16-juin												0,0	1,0	4,9	1,0	
	09-juil												0,0	2,0		2,0	
	13-juil	0,1	0,1												1,5		
	18-août																1,0
	18-sept															5,8	
	21-sept												1,0	0,0	9,6	2,0	
	21-oct												0,0	1,0		1,0	
26-oct	0,2	0,3	8,3	0,1	0,8	0,1	2,8	11,4	2,3	1,0	0,0				2,7		
2011	13-mai												0,0	0,0		0,0	
	30-mai	0,2	0,2	8,1	0,0	0,0	0,0	3,7	9,6	1,5	7,1	0,0			1,4		
	16-juin												0,0	1,0	5,3	1,0	
	12-juil														3,3		
	19-juil												0,0		0,0	1,0	
	26-juil													1,0			
	23-sept												0,0	1,0	5,5	1,0	
	03-oct														5,9		
	19-oct													0,0	0,0	0,0	1,0
	03-nov	0,0	0,1	32,9	0,1	0,0	0,0	18,6	29,9	10,0	1,1						
11-nov															3,3	1,0	
2012	30-avr														2,0	0,0	
	02-mai				0,0												
	16-mai			6,2					6,9	0,8							
	22-mai							1,1									
	11-juin														9,0	1,0	
11-juil	0,2	0,2												5,0	1,0		

Données de présence d'azote recueillies de 1990 à 2011 à la pépinière forestière de Saint-Modeste

ANNÉE	Date	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon														
		Eau potable		Souterraine										Surface		
		SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15	SM-21
2013	12-août														1,0	4,0
	26-oct	0,2	0,1		0,0	0,7	0,0	2,4	6,0	7,2	3,5				4,0	1,0
	07-mai	0,2														
	09-mai		0,5				0,0	2,9								
	17-mai				0,0											
	22-mai			4,7												
	23-mai								4,5	2,3						
	24-mai											1,8				
	27-mai					0,0									2,0	0,0
	25-juin														1,0	0,0
	31-juil														6,0	1,0
	14-août														4,0	0,0
	17-sept														6,0	1,0
	01-oct									7,8	1,7				8,0	0,0
	04-oct	0,2	0,1		0,0	0,7	0,0	2,5				3,7				
11-oct			5,0													
15-oct	0,2	0,1	4,8	0,0	4,5	0,0	2,4	8,4	5,6					1,0	0,0	
05-nov														5,0	0,0	
2014	06-mai														1,0	0,0
	10-juin	0,2	1,3													
	07-juil														11,0	1,0
	29-août														7,0	1,0
	16-sept	0,2	1,0	5,1		6,0	0,0	3,3	10,0	12,0					3,0	1,0
05-nov	0,2	1,7	5,1	0,1		0,0	5,6	9,8	6,7					1,0	0,0	
2015	24-avr			0,0					0,0	0,0						
	28-avr														3,0	1,0
	07-mai														3,0	0,0
	22-juin	0,2	1,2													
	17-juil														9,0	0,0
	16-sept														4,0	0,0
	12-oct														4,0	1,0
21-oct	0,6	1,3	6,5	0,0	0,1	0,0	2,7	11,0	11,0							
2016	12-mai	0,1	1,6			0,1		4,2								
	16-mai				0,0				10,0	2,7					2,0	0,0
	17-mai						0,0									
	30-mai			3,5												
	25-juil	0,2	1,0												2,0	2,0
	18-août														3,0	2,0
	19-sept														1,0	1,0
	06-oct														9,0	1,0
	17-oct														9,0	
	24-oct	0,2	1,0	5,9	0,0				14,0	1,3					1,8	0,0
25-oct					0,4	0,0	4,1									
2017	09-mai	0,0	0,9	7,9	0,0	0,0	0,6	1,3	13,0	1,6						
	10-mai														0,0	0,0
	30-août														3,0	2,0
	20-sept														3,0	1,0
	10-oct	0,0	1,4												3,8	0,9
2018	16-oct			7,6	0,0	0,6	0,0	3,7	10,0	5,2						
	09-mai			7,3		0,0	0,0	2,1	6,8	3,2					1,5	0,2
	22-août														11,0	1,0
	15-oct					0,3			6,7	0,6						
	16-oct						0,0									
	17-oct							2,5								
22-oct			5,8													

	24-avr	1,30									
	06-mai	1,30									
	11-juil	1,30									
	16-oct		5,30								
	17-oct	0,00		2,00	7,80				0,00	2,40	
	18-oct	1,30									
2007	07-avr	1,30									
	23-avr			4,30	6,10				0,00	2,80	
	30-avr		5,70			4,80					
	14-août	1,00			5,60						
	02-oct		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00
2008	08-nov										0,00
	24-nov	1,30	3,90	4,30	4,70						
2009	06-mai		5,30		3,70					2,10	0,00
	19-mai	1,30				6,70			0,00		
	09-août	1,20			4,30						
	09-oct	1,20									
	19-oct		0,00		2,70				0,00		
2010	13-mai	1,10			2,10				1,50	1,80	1,80
	21-mai						0,00				
	03-août	1,20									0,20
	03-nov	1,30	4,40		5,10						
	29-nov										0,70
2011	31-mai	1,40	3,20		2,20						0,60
	02-nov	1,40			2,50				1,60	1,00	0,60
2012	24-avr	1,40	2,40		4,50					1,30	1,30
	10-mai	1,30	0,90		5,10					1,00	0,60
	08-août	1,30	1,50		5,20					0,30	0,50
2013	24-juil	1,30	1,50		3,10						0,90
	29-oct	1,40	1,00		1,10					0,80	0,80
2014	24-oct	1,40	1,30		0,90				1,30	0,80	0,60
2015	06-oct	2,20	1,20		3,20						0,30
2016	02-nov		2,00		2,20					0,90	0,40
2017	14-nov		3,10		1,50					0,90	0,40
2018	02-nov		1,70		2,40					1,10	0,30
2019	25-nov				1,40						0,20

Pas contaminant <1 ppm

Contamination faible 1 à 5 ppm

Contamination préoccupante 5 à <10 ppm

Contamination inacceptable 10 et + ppm

2008 Dernière Livraison racines nues (RÉSINEUX)

Par Date, retenir la plus grande valeur(Max) plutôt (R.Touchette) que Somme car il y 2 numéros de lab pour une même d

ANALYSE DES PIÉZOMÈTRES PÉPINIÈRES PUBLIQUES
Valeur maximale en concentration d'azote mesurée - 1990 à 2018

2009	1,1	2,2	4,4		9,8	4,8	10,0	1,3			9,6	2,0	7,4	1,0	0,5	0,0	1,5	0,3	0,0	0,4	1,6	0,3	0,5	2,1	1,0	1,7	0,9			7,9	1,1				
2010	0,9	0,0	4,6		9,0	5,5	7,2	1,4			8,2	2,6	6,3	5,2	5,8	0,0	12,5	0,0	0,7	1,1	0,3	0,7	0,0	1,3	0,9	1,6	1,0			4,2	0,9				
2011	0,6	0,3	5,4		8,1	5,6	7,5	1,2	5,2		6,8	11,0	4,7	3,2	1,0	2,2	0,0	0,4	0,3	0,8	1,7	0,1	1,6	1,6	0,5	4,4	0,6			3,5	0,9			0,2	
2012			6,1		7,2	6,1	12,5	1,0			8,1	3,9	0,0	1,6	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,2		0,1		6,8	0,2	1,9	0,5			3,0					
2013			3,1		7,4	4,6	12,0	0,9			5,8	2,0	0,4	0,6	2,3	0,7	0,8	0,0	0,1	0,1	0,1	2,3	0,7	1,6	0,5					2,3	1,1				
2014			4,7		4,5		7,0	0,9			5,0	1,8	0,4	0,4	2,3	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,1	1,8	2,1	0,6	3,2	0,7				2,3	1,0				
2015			5,5		5,6		12,0	0,2			9,8	2,6	1,1	0,9	1,6	0,0	1,3	0,1	0,4	0,1	0,1	2,2	0,2	1,7	0,9					1,1	1,5				
2016			4,7		4,6		6,4				2,5	1,6	0,4	0,6	1,6	0,0	0,8						0,1	0,9	0,5					1,0	0,7				
2017			5,2		4,3		14,0	0,0			7,3	7,8	2,1	0,5	0,4	0,5	0,0	3,8	0,7	0,2	0,0		2,5	0,2	2,3	0,4				0,7	0,8				
2018			2,3		0,0		6,0	0,0			1,2	1,6	0,0	0,3	0,6	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	1,4	0,4					0,7	0,6				
2019			4,4		4,9		8,6	0,0			5,8	1,4	0,4	0,5	0,5	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	2,3	0,4					0,3	0,5				

2009	1,3	5,3		4,3	6,7			0,0	2,1	0,0																										
2010	1,3	4,4		5,1		0,0		1,5	1,8	1,8																										
2011	1,4	3,2		2,5				1,6	1,0	0,6																										
2012	1,4	2,4		5,2					1,3	1,3																										
2013	1,4	1,5		3,1					0,8	0,9																										
2014	1,4	1,3		0,9				1,3	0,8	0,6																										
2015	2,2	1,2		3,2						0,3																										
2016		2,0		2,2					0,9	0,4																										
2017		3,1		1,5					0,9	0,4																										
2018		1,7		2,4					1,1	0,3																										
2019				1,4						0,2																										

ANALYSE DES PIÉZOMÈTRES PÉPINIÈRES PUBLIQUES
Valeur maximale en concentration d'azote mesurée - 2008 à 2018

BERTHIER

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon															
	Souterraine															
	BE-11	BE-12	BE-13	BE-14	BE-15	BE-16	BE-17	BE-18	BE-19	BE-20	BE-21	BE-22	BE-23	BE-24	BE-25	BE-PUITS
2009	11,0	0,4	0,0	2,8	0,3	3,0	5,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	1,7	2,1	0,4
2010	14,0	0,2	0,8	2,6	0,3	3,0	5,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	7,8	
2011	6,8	0,3		1,8	0,2	2,2	3,1			0,1	0,0			1,2	19,7	
2012	11,5	0,3	0,7	10,4	0,2	2,6	8,0			0,2	0,2			0,3	1,6	
2013	3,6	0,3	0,8	13,0	0,3	11,0	3,9			0,0	0,0			0,6	4,8	
2014	12,0	0,2	0,5	2,1	0,2	12,0	7,0			0,0	0,1			0,0	1,5	
2015	9,5	0,4	0,3	1,3	0,2	9,3	5,2	0,0	0,6	0,0		0,0	0,3	6,2		
2016	5,7	0,4		2,1	0,2	11,0	2,6			0,0	0,0			0,0	0,6	
2017	8,3	0,3		13,0	0,2	3,7	6,2	0,0	0,0			0,0	0,0	0,7		
2018	9,4	0,3		0,9		3,8	4,6			0,0	0,1			1,4		
2019	12,0	0,3		0,4	0,2	1,0	6,6	0,1	0,2				0,0	0,0		

GRANDES-PILES

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																			Surface Etang irrigation
	Souterraine																			
	GP-1	GP-2	GP-8	GP-10	GP-11	GP-111	GP-12	GP-13	GP-14	GP-16T17	GP-18T	GP-20	GP-28T	GP-31D	BPPIG-ANG	BPPIG-ANG	BPPIG-ANG	BPPIG-ANG	BPPIG-ANG	
2009	9,9	10,0	9,3	6,1	0,0	10,0	5,8	0,9	9,3	4,6	2,0	11,0	13,0	6,5	0,3	4,3	6,3	0,0		
2010			5,8	5,1	0,0	20,8	7,0	0,0	0,5	2,7	0,1	36,4	14,0	8,0	0,2	2,1	2,1	0,0		
2011	9,3	8,6	4,1	3,3	0,0	10,1	9,0	1,6	0,0	7,7	0,6	5,2	6,6	11,5	0,0	0,6	0,9	0,0		
2012	9,5	9,4	6,1	2,4	0,0	9,9	7,5	0,1	0,1	6,3	0,4	7,6	6,8	13,7	0,0	0,6	1,7	0,2		
2013	8,8	8,7	8,1	5,5	0,0	7,4	6,2	0,2	0,1			0,0	4,6	4,4	8,6	0,0	1,2	1,0	0,3	
2014	7,5	8,4	6,2	5,6	0,0	7,1	3,6	0,0	0,2			0,4	6,0	3,2	7,5	0,0	0,7	0,8	0,2	
2015	6,9	6,9	0,3	6,0	3,9	7,3	5,7	14,0	13,0			4,2	12,0	4,1	7,0	3,3	0,8	0,0	0,4	
2016	7,0	7,0	5,4	0,0	0,0	8,1	5,5	4,9	9,2			1,2	4,2	7,9	4,3		0,3	0,4	5,2	
2017	7,4	7,8	5,1	8,2	0,0	14,0	4,7	2,4	6,9			0,4	6,6	5,1	8,8	0,2	1,7	0,1	0,7	
2018	11,0	8,8	3,6	11,0	0,0	3,8	4,6	0,0	21,0			0,2	8,2	6,5	6,2	0,1	1,0	0,1	0,5	
2019	2,2	8,7	7,8	12,0	3,9	10,0	3,6	0,2	8,7	4,9	6,1	0,1	2,5	0,1			0,0	1,0	0,4	

SAINTE-LUCE

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																
	Souterraine																
	SL-01	SL-02	SL-07	SL-12	SL-13	SL-14	SL-19	SL-21	SL-22	SL-23	SL-24	SL-30	SL-31	SL-32	SL-33	SL-34	SL-35
2009	2,7	5,4	3,6	1,4	1,4	4,2	4,4	5,6	17,0	9,4	2,6	0,0	0,0	0,8	2,3	3,6	1,3
2010	5,7	3,1	3,6	1,3	1,4	3,8	3,2	3,7	8,0	9,1	2,5	2,2	0,9	1,8	2,7	3,7	3,9
2011	2,6	1,9	1,5	0,3	0,6	4,2	2,2	2,6	4,5	11,3	1,2	2,5	1,8	0,7	1,8	2,6	2,0
2012	3,3	2,9	2,3	0,8	0,7	11,0	3,3	4,6	18,0	8,8	2,5	0,2	0,9	0,3	1,5	0,6	1,1
2013		3,1	2,2	2,3	1,4	13,0	3,0	5,6	9,9	15,2	3,0	0,2	0,3	0,7	1,3	0,1	0,0
2014	2,4	2,8	3,4	0,7	0,6	11,0	3,6	9,0	13,0	9,4	0,5	0,6	1,4	0,8	0,3	0,3	0,0
2015	3,0	5,8	3,9	0,1	0,6	10,0	6,3	6,1	9,6	12,0	2,3	0,9	0,4	1,5	0,3	0,0	0,3
2016	1,9	4,2	3,7	0,8	0,7	6,8	4,7	5,3	7,9	13,0	2,4	1,1	3,7	1,2	0,1	0,0	0,0
2017	1,3	2,3	2,0	0,1	1,5	6,1	2,3	3,8	8,0	6,0	0,2	1,0	2,7	0,4	0,0	0,3	0,0
2018	1,3	3,0	1,8	0,1	0,4	6,9	3,1	2,8	6,3	4,9	0,1	0,1	0,5	0,6	0,1	0,1	3,0
2019		2,9	1,8	0,1	0,6	8,3	2,6	3,0	10,0	4,4	0,1	2,0		0,5	1,4	0,3	1,4

SAINT-MODESTE

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon													Surface		
	Eau potable		Souterraine											Surface		
	SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15	SM-21	
2009	0,1	0,1	7,2	0,1	0,1	0,1	3,1	12,0	8,3	0,1	0,1	1,0	2,0	18,0	1,0	
2010	0,2	0,3	8,3	0,1	0,8	0,1	2,8	12,0	2,4	3,2	0,0	1,0	2,0	9,6	2,0	
2011	0,2	0,2	32,9	0,1	0,0	0,0	18,6	29,9	10,0	7,1	0,0	0,0	1,0	5,9	1,0	
2012	0,2	0,2	6,2	0,0	0,7	0,0	2,4	6,9	7,2	3,5				9,0	4,0	
2013	0,2	0,5	5,0	0,0	0,7	0,0	2,9	7,8	2,3	3,7				8,0	1,0	
2014			5,1	0,0	6,0	0,0	3,3	10,0	12,0					11,0	1,0	
2015			6,5	0,1	0,1	0,0	5,6	11,0	11,0					4,0	1,0	
2016	0,2	1,6	5,9	0,0	0,4	0,0	4,2	14,0	2,7					9,0	2,0	
2017	0,0	1,4	7,9	0,0	0,6	0,6	3,7	13,0	5,2					3,8	2,0	
2018			7,3		0,3	0,0	2,5	6,8	3,2					11,0	1,0	
2019			5,4		0,5		3,1	6,5	4,7							

Pas contaminant <1 ppm
 Contamination faible 1 à 5 ppm
 Contamination préoccupante 5 à <10 ppm
 Contamination inacceptable 10 et + ppm

NORMANDIN

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																												
	Drain		Souterraine																		Surface								
	NO-28	NO-29	NO-01	NO-06	NO-08	NO-13C	NO-15A	NO-20C	NO-21B	NO-22	NO-23	NO-24	NO-25	NO-26	NO-27	NO-33	NO-34	NO-35	NO-36	NO-37	NO-38	NO-39	NO-R06	NO-R15	NO-R22	NO-10	NO-30	SO-05	
2009	1,1	2,2	4,4	9,8	4,8	10,0	1,3	9,6		2,0	7,4	1,0	0,5	0,0	1,5	0,3	0,0	0,4	1,6	0,3	0,5	2,1	1,0	1,7	0,9	7,9	1,1		
2010	0,9	0,0	4,6	9,0	5,5	7,2	1,4	8,2		2,6	6,3	5,2	5,8	0,0	0,7	1,1	0,3	0,7	0,0	1,3	0,9	1,6	1,0	4,2	0,9				
2011	0,6	0,3	5,4	8,1	5,6	7,5	1,2	6,8	11,0	4,7	3,2	1,0	2,2	0,0	0,4	0,3			0,8	1,7	0,1	1,6	1,6	0,5	4,4	0,6	3,5	0,9	0,2
2012			6,1	7,2	6,1	12,5	1,0	8,1	3,9	0,0	1,6	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0			0,2		0,1		6,8	0,2	1,9	0,5	3,0		
2013			3,1	7,4	4,6	12,0	0,9	5,8		2,0	0,4	0,6	2,3	0,7	0,8	0,0			0,1			2,3	0,7	1,6	0,5	2,3	1,1		
2014			4,7	4,5		7,0	0,9	5,0		1,8	0,4	0,4	2,3	0,0	1,0	0,1			0,1			2,1	0,6	3,2	0,7	2,3	1,0		
2015			5,5	5,6		12,0	0,2	9,8		2,6	1,1	0,9	1,6	0,0	1,3	0,1			0,4			2,2	0,2	1,7	0,9	1,1	1,5		
2016			4,7	4,6		6,4		2,5		1,6	0,4	0,6	1,6	0,0	0,8							0,1	0,9	0,5	1,0	0,7			
2017			5,2	4,3		14,0	0,0	7,3	7,8	2,1	0,5	0,4	0,5	0,0	3,8	0,7			0,2			2,5	0,2	2,3	0,4	0,7	0,8		
2018			2,3	0,0		6,0	0,0	1,2		1,6	0,0	0,3	0,6	0,0	2,5	0,0			0,0			1,2	0,0	1,4	0,4	0,7	0,6		
2019			4,4	4,9		8,6	0,0	5,8		1,4	0,4	0,5	0,5	0,0	0,8	0,0			0,0			1,6	0,0	2,3	0,4	0,3	0,5		

TRÉCESSON

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon							
	Souterraine				Surface			
	TR-01	TR-09	TR-11	TR-13	TR-16	TR-03	TR-04	
2009	1,30	5,30	4,30	6,70	0,00	2,10	0,00	
2010	1,30	4,40	5,10		1,50	1,80	1,80	
2011	1,40	3,20	2,50		1,60	1,00	0,60	
2012	1,40	2,40	5,20			1,30	1,30	
2013	1,40	1,50	3,10			0,80	0,90	
2014	1,40	1,30	0,90		1,30	0,80	0,60	
2015	2,20	1,20	3,20				0,3	
2016		2,00	2,20				0,9	0,4
2017		3,10	1,50				0,9	0,4
2018		1,70	2,40			1,1	0,3	
2019			1,40				0,2	

BERTHIER

1990 à 2019

Valeur de MIN_PPM

		Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																										
		Drain	Souterraine																			Surface						
ANNÉE	DATE	BE-08	BE-01	BE-02	BE-03	BE-10	BE-11	BE-12	BE-13	BE-14	BE-15	BE-16	BE-17	BE-18	BE-19	BE-20	BE-21	BE-22	BE-23	BE-24	BE-25	BE-PUITS	BE-04	BE-05	BE-06	BE-07	BE-09	
1990	01-juin		0,02	0,03	0,01																			0,24	6,96	1,69	1,07	
	21-août		0,01	0,01	0,02																			0,21	6,19	1,32	0,42	
	24-oct		0,01	0,01	0,01																			0,59	8,09	1,69	0,45	
1991	10-janv		0,01	0,01	0,01																						0,44	
	19-mars		0,03	0,01	0,01																				5,22		0,50	
	05-juin		0,01	0,01	0,01																		0,24	6,98	0,72	0,57		
	29-août	3,60	0,09	0,01	0,01																				4,36			
	29-oct	5,31	0,01	0,01	0,01																				5,45			
1992	20-janv	4,57	0,01	0,01	0,01																				4,68			
	10-mars	4,70		0,01																					2,72			0,29
	09-juin	2,69	0,21	0,01																					2,91			0,25
	27-août	2,40	0,72	0,12																					3,56			0,24
	27-oct	4,20	0,60	0,01																					4,32			0,48
1993	12-janv	3,03	0,01	0,05																					4,42			0,33
	09-mars		0,02	0,00																					3,93			0,28
	08-juin	3,16	0,00	0,00																					4,37			0,41
	08-sept	3,33	0,01	0,01																					4,27			0,20
	02-nov	4,95	0,44	0,02																					5,85			0,40
1994	11-janv	6,22	0,34	0,05																					8,50			0,31
	23-mars	1,20	0,01	0,01																					3,35			0,31
	07-juin	4,66	0,01	0,01																					5,22			0,24
	24-août																								6,35			
	25-oct																								7,82			
1995	24-janv					0,52																			7,11			
	04-avr					0,30																			7,73			
	06-juin					0,24																			5,61			
	06-sept			0,01			2,30	0,02	6,17	7,51															8,38			
	01-nov						3,39	0,00		14,72															6,89			
	02-nov			0,00																								
1996	15-janv						3,78		6,94	19,05																		
	02-avr						2,22		2,06	26,09																		
	29-mai								4,84	20,96	0,05	0,20																
	31-oct						3,02		1,50	15,30	0,28	9,68																
1997	20-janv						0,99																					
	21-janv								0,06	19,30	0,02	0,02																
	29-mai						0,77		0,29	0,31	0,00	0,02																
	24-oct						4,35		0,09	1,04	0,10	0,10																
1998	04-févr						6,37		1,22	15,23	0,05																	
2001	20-oct						2,24	0,20	1,99	24,40	0,33												0,01		0,02			
2002	31-oct						2,55	0,18	0,27	8,67	0,19													0,01		0,26		
2003	09-oct						3,38	0,05	1,03	11,50	0,15													0,01		0,00		
2004	16-nov						5,27	0,09	1,07	8,28	0,06	17,50	4,41	0,08	0,21	0,00	0,16	0,00	0,00	0,43	3,27	0,00			1,89			
2005	31-mai						4,90	0,00	0,00	0,20	0,10	9,90	1,10	0,10	0,40	0,50	1,20	0,00	0,10	0,20	1,30	0,00			4,30			
	22-nov						1,83	0,02	0,14	7,05	0,04	22,40	2,42	0,08	0,48	0,52	1,17	0,01	0,03	0,19	4,66	0,01			6,60			
2006	17-févr						0,90	0,00	0,00	8,20	0,00	15,90	0,10	0,20	0,50	0,10	0,50	0,10	0,00	0,10	0,30	0,00			7,00			
	24-mai						0,5	0,3	0,1	0,1	0,2	11,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,5	0,0	0,0	0,1	0,7	1,5		0,0				
	15-nov						2,5	0,0	0,1	2,1	0,0	1,7	1,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	24,0	0,0						
2007	08-mai						8,8	0,3	0,1	0,0	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,1	0,2	7,3							
	13-nov						7,1	0,3	0,2	8,2	0,2	0,3	4,7	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	3,7	1,6						
2008	18-nov						8,1	0,3	0,6	7,9	0,2	8,9	3,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	1,4	1,8						
2009	11-nov						11,0	0,4	0,0	2,8	0,3	3,0	5,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	1,7	2,1	0,4						
2010	20-mai						14,0						2,0				0,0				7,8							
	18-nov						13,6	0,2	0,8	2,6	0,3	3,0	5,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	4,5							

2011	25-mai						6,8			1,8		2,2	0,6						3,7	
	10-nov						6,4	0,3		1,6	0,2	1,3	3,1		0,1	0,0			1,2	19,7
2012	24-mai						4,1						0,8		0,0					1,6
	28-mai									6,6		0,2					0,4			
	14-nov						11,5	0,3	0,7	10,4	0,2	2,6	8,0		0,2	0,2			0,3	0,8
2013	14-mai						1,6		0,8	13,0		5,3	2,1							1,1
	06-nov						3,6	0,3		7,1	0,3	11,0	3,9		0,0	0,0			0,6	4,8
2014	27-mai						6,5		0,5	2,0		12,0	0,5				0,0			0,0
	29-oct						12,0	0,2		2,1	0,2	12,0			0,0	0,1			0,5	1,5
	04-nov												7,0							
2015	26-mai						1,3		0,3	0,2		9,3	1,5		0,0			0,0		0,5
	17-nov						9,5	0,4		1,3	0,2	6,4	5,2		0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	6,2
2016	10-mai						1,9			0,0		10,0	0,2							0,6
	01-nov						5,7	0,4		2,1	0,2	11,0	2,6		0,0	0,0			0,0	0,3
2017	20-juin						1,6			13,0		0,1	0,7		0,0			0,0		0,7
	31-oct						8,3	0,3		0,1	0,2	3,7	6,2		0,0	0,0			0,0	0,0
2018	16-mai						4,8			0,9		3,8	0,2							0,9
	27-nov						9,4	0,3		0,6	0,2	0,6	4,6		0,0	0,1				1,4
2019	17-mai						4,8			0,1		0,4	3,4						0,0	0,0
	29-oct						12,0	0,3		0,4	0,2	1,0	6,6		0,1	0,2			0,0	0,0

Pas contaminant <1 ppm

Contamination faible 1 à 5 ppm

Contamination préoccupante 5 à <10 ppm

Contamination inacceptable 10 et + ppm

À la pépinière de Berthier, des échantillons n'ont été prélevés qu'à partir de 2001.

(rapport « Suivis réalisés par la Direction de l'environnement forestier de 1990 à 1998 et par les pépinières elles-mêmes de 1998 à 2002 » Roger Touchette décembre 2002)

2008 Dernière Livraison racines nues (RÉSINEUX)

	01-nov	57,3		25,5	104,4			77,9		119,7											
	19-nov							0,0													
1997	21-janv	33,5		22,0	102,5			22,4		260,9											
	29-mai	17,3	16,5	3,6	14,6			4,7		20,3											
	23-oct	43,3	47,1	27,7	67,1			50,9		41,8											
1998	03-févr	42,4	46,9	48,4	56,7			80,2		77,5											
1999	15-oct	14,9	14,8	12,4	34,8			34,5		24,6											
2000	15-oct	13,0	13,2		24,1			15,6		11,7											
2001	15-oct	10,8	14,7		23,4			21,3		20,0											
2002	15-oct	18,0	19,0		22,0			20,0		23,0								15,0			
2003	05-janv	17,0	17,0		12,0					1,0								16,0			
	06-mai	9,3	9,2																		
	07-juil	11,0	9,8																		
	11-août	10,0	11,0																		
	16-sept	11,0	11,0																		
	14-oct	11,0	11,0																		
	12-nov	11,0	11,0	9,2	38,0			9,2		45,0									15,0		
2004	06-janv	11,0	11,0	10,0	30,0			12,0		7,6									14,0		
	06-mai	18,0	18,0	2,3	12,0			17,0		2,1									17,0		
	31-mai	20,0	20,0																		
	05-juil	21,0	20,0																		
	02-août	21,0	20,0																		
	08-sept	22,0	20,0																		
	04-oct	20,0	19,0																		
	01-nov	19,0	19,0	16,0	11,0			6,8	14,0		3,7			12,0	19,0	19,0	17,0				
2005	05-janv	17,0	17,0	19,0	9,1			4,8	12,0		5,3		9,6	22,0	22,0	17,0					
	11-mai	15,0	15,0	10,0	7,1			8,6	9,9		2,4		3,4	17,0	26,0	12,0					
	05-juin																				
	11-août																		0,4		
	13-sept																		0,2		
	31-oct	16,0	15,0	11,0	12,0			3,0	14,0		6,0		16,0	3,1	13,0	24,0	5,2	0,6	0,0	0,3	
21-nov											15,0										
2006	11-janv	16,0	16,0		14,0			5,0	10,0		3,8		18,0	2,6	15,0	13,0	12,0	0,7	0,8	1,3	
	02-mai	15,0	15,0	6,0	4,0			8,6	7,6		0,8		8,6	1,1	11,0	13,0	12,0	0,8	1,9	2,6	
	31-mai																	0,8	3,8	0,9	
	05-juil																	0,5	7,8	1,8	
	01-août																		3,1	3,7	0,6
	12-sept																		0,7	5,8	4,1

2007	24-oct	15,0	15,0	8,4	14,0		5,9	7,4		0,9	11,0	1,9	8,6	13,0	6,1	0,9	5,2	4,5	
	12-janv	12,0	12,0	7,6	13,0		11,0	5,4		0,7		0,9	11,0	12,0	9,0	0,5	9,9	7,7	
	10-mai	11,0	11,0	8,4	6,4		8,7	8,3		1,3	14,0	3,4	7,5	12,0	2,9	0,4	5,1	5,5	
	22-oct	13,0	13,0	8,1	8,0		15,0	6,3		0,3	13,0	0,6	10,0	11,0	11,0	0,3	5,2	6,2	
2008	08-janv	10,0	11,0	8,0	6,8		9,0	4,3		0,5		0,0	12,0	11,0	8,7	0,2	5,6	6,7	
	13-mai	10,0	11,0	6,8	4,1		7,6	5,8		0,0	6,0	1,2	9,0	8,5	9,7	0,2	5,6	1,4	
	08-juil					0,0			3,1										
2009	22-oct	9,9	10,0	10,0	4,6	0,0	5,5	27,0	0,8	2,0	3,5	1,0	8,9	9,7	7,1	0,3	6,1	5,6	
	05-janv	9,9	10,0	9,3	6,1	0,0	10,0	5,8	0,9	9,1		2,0	11,0	12,0	6,5	0,3	6,3	4,3	
	19-mai	8,1	7,7	6,5	3,7	0,0	7,6	3,4	0,4	9,3	4,6	1,2	7,1	10,0	2,1	0,0	3,3	2,8	
2010	26-oct	1,1	9,0	4,4	3,8	0,0	2,3	5,0	0,0	6,0	3,4	0,5	5,8	13,0	6,4	0,1	2,1	2,6	0,0
	17-mai			5,8	5,1	0,0	8,8	4,2	0,0	0,3	2,7	0,1	4,9	14,0	4,2	0,2	2,1	2,1	
2011	28-oct				4,0		20,8	7,0		0,5			36,4	7,4	8,0	0,1	1,7	1,9	0,0
	06-janv		8,3				10,1	2,3					5,2						
	11-mai	1,7	8,0	2,6	2,0	0,0	4,1	3,3	0,0	0,0	5,8	0,6	4,5	6,6	2,5	0,0	0,9	0,6	0,0
2012	24-oct	9,3	8,6	4,1	3,3	0,0	2,5	9,0	1,6	0,0	7,7	0,5	3,6	6,0	11,5	0,0	0,4	0,5	0,0
	09-janv	3,3	8,1												13,7				
	09-mai	9,2	8,1	6,1	2,4	0,0	9,9	7,5	0,1	0,1	6,3	0,4	3,5	6,8	3,2	0,0	1,7	0,6	0,2
2013	05-nov	9,5	9,4				6,6	5,9			5,5		7,6	3,2	5,2				
	08-janv	8,8	8,7				7,4	6,2							3,7				
	06-mai	8,0	8,0	8,1	5,5	0,0	6,2	5,1	0,0	0,1		0,0	4,6	4,4	1,8	0,0	1,0	1,2	0,3
2014	23-oct	6,6	8,6	4,1	2,8	0,0	3,2		0,2				2,5	3,5	8,6				0,0
	06-janv	2,8	8,4	3,5											4,6				
	20-mai	7,1	7,0	6,2	5,6	0,0	7,1	3,6	0,0	0,2		0,4	5,6	3,2	4,7	0,0	0,8	0,7	0,2
	07-oct	7,5	7,5	4,8	3,7								6,0		7,5				
2015	24-nov		7,7				6,4												
	25-févr	6,9	6,9																
	19-mai	6,5	6,6	0,3	6,0	3,9	2,2	0,0	14,0	0,3		4,2	5,4	0,3	7,0	3,3	0,0	0,8	0,4
2016	20-oct	6,1	6,1		4,8	0,0	7,3	5,7	0,0	13,0		0,2	12,0	4,1	4,9	0,2		0,2	0,0
	07-janv	6,7	6,2				8,1	5,5					4,2		4,3				
	17-mai	6,6	6,4	5,4	0,0	0,0	2,8	1,4	4,9	3,8		1,2	0,3	7,9	0,1		0,3	0,4	5,2
2017	17-oct	7,0	7,0	3,3			2,8		0,2	9,2				1,7					0,1
	10-janv	7,4	7,4																
	12-juin			3,0			14,0			4,9			6,0				1,7	0,0	0,7
	13-juin															0,2			
2018	26-juin	6,8	6,8			0,0	4,1	2,4			0,4		2,3	8,8					
	03-oct	0,9	7,8	5,1	8,2	0,0	1,8	4,7	0,0	6,9		0,2	6,6	5,1	1,6	0,0		0,1	0,3
	09-janv	7,4	8,8										6,8						

	23-mai	7,5	7,4	3,1	3,6	0,0	3,8	3,9	0,0	2,9		0,2	8,2	6,5	5,4	0,1	0,6	0,1	
	24-mai																		0,5
	15-oct	11,0	2,9	3,6	11,0	0,0	2,4	4,6	0,0	21,0		0,0	5,6	6,5	6,2	0,1	1,0	0,0	0,1
2019	05-janv	2,2	8,7		12,0			3,6		8,7	4,9								
	05-juin	1,5	6,2	7,8	12,0	3,9	0,7	1,9	0,0	6,0	4,2	6,1	0,0	2,5	0,1		0,0	1,0	0,2
	29-juil		5,7	2,2	4,0							4,6							
	08-oct	0,9	6,1	2,4	3,6	3,1	10,0	2,2	0,2	3,3	3,6	4,7	0,1	0,3	0,0		0,0	0,1	0,4
	09-déc						7,2												

2008 Dernière Livraison racines nues (RÉSINEUX)

Pas contaminant <1 ppm

Contamination faible 1 à 5 ppm

Contamination préoccupante 5 à <10 ppm

Contamination inacceptable 10 et + ppm

2015	02-juil		2,3	2,5	0,1		2,8	3,6	4,7	5,2	5,0	0,1													
	12-nov	2,4	2,4	3,4	0,1	0,6	9,1	2,7	5,3	13,0	4,2	0,1	0,6	1,4	0,8	0,3	0,3	0,1							
	02-mars		5,8	2,6	0,1	0,1	5,6	4,3	6,1	9,6	9,2	2,3													
	08-juil		4,4	3,7	0,1	0,2	3,6	6,3	5,1	6,3	11,0	0,1													
	16-nov	3,0	5,3	3,9	0,1	0,6		5,6	4,2	8,7	12,0	0,1	0,9	0,4	1,5	0,3	0,1	0,3							
2016	17-nov						10,0																		
	17-févr		4,2	3,7	0,8	0,5	6,8	4,7	5,3	7,9	13,0	2,4													
	13-juil		2,4	3,2	0,2	0,3	2,1	4,2	3,6	4,7	7,5	0,1													
	02-nov	1,9	2,4	2,3	0,1	0,7	5,7	2,3	2,7	7,8		0,1	1,1	3,7	1,2	0,1	0,1	0,1							
2017	24-nov									5,4															
	21-mars		2,5	2,0	0,1	0,6	5,4	2,3	3,8	3,4	6,0	0,2													
2018	30-oct	1,3	2,3	2,0	0,1	1,5	6,1	2,3	1,3	8,0	2,6	0,1	1,0	2,7	0,4	0,1	0,3	0,1							
	13-févr		3,0	1,8	0,1	0,2	2,3	2,4	2,8		4,9	0,1													
	18-juil		2,1	1,5	0,1	0,1	1,7	3,1	1,9	2,2	1,9	0,1													
	07-nov	1,3	2,5	1,8	0,1	0,4	6,9	2,7	1,1	6,3	4,8	0,1	0,1	0,5	0,6	0,1	0,1	3,0							
	20-févr		2,9	1,6	0,1	0,6	8,3	2,2	2,7	6,9	4,4	0,1													
2019	10-juil		1,7	1,6	0,1	0,6	1,2	2,6	3,0	5,2	4,0	0,1													
	27-nov		1,8	1,8	0,1	0,5	6,7	2,4	3,0	10,0	3,9	0,1	2,0		0,5	1,4	0,3	1,4							

Pas contaminant <1 ppm
Contamination faible 1 à 5 ppm

Contamination préoccupante 5 à <10 ppm
Contamination inacceptable 10 et + ppm

Par Date, retenir la plus grande valeur(Max) plutôt (R.Touchette) que Somme car il y 2 numéros de lab pour une même date et même station (avant et après filtration, S.Blais 18-05-2016)

Données de présence d'azote recueillies de 1990 à 2011 à la pépinière forestière de Saint-Modeste

Saint-Modeste **1990-2019**
Valeur de MIN_PPM

ANNÉE	Date	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon															
		Eau potable		Souterraine										Surface			
		SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15	SM-21	
1990	12-juin			20,6									0,0	0,0	1,2		
	22-août			15,8									0,1	0,0	0,7		
	23-oct			15,8									0,0	0,1	0,8		
1991	14-janv														1,4		
	17-janv											0,1	0,1				
	19-janv			19,3													
	17-mars											0,2					
	19-mars			19,3										1,3	0,8		
	10-juin			18,1								0,1	0,0	1,9			
	11-juin				0,1	0,2	0,0	17,4	34,3							0,2	
	03-sept			17,7	0,0	10,0	0,0	23,5	37,3				0,0	0,0	0,5		
	06-nov			15,9	0,0	0,4	0,0	13,0	36,1				0,0	0,1	0,8		
1992	14-janv			17,8								0,1	0,2	0,6			
	11-mars			18,5								0,3	0,7	0,4			
	01-juin				0,0	0,2	0,0	3,0	21,7								
	02-juin			13,5								0,0	0,0	0,7			
	03-sept			6,6	0,2	0,1	0,1	4,2	18,8			0,1	0,1	0,3			
1992	05-nov			10,5	0,0	0,3	0,0	3,1	20,1			0,1	0,3	1,1			
	1993	20-janv		13,2											0,6		
		23-janv											0,2				
		10-mars			13,1								0,2				
		03-juin			14,2	0,0	0,2	0,0	2,9	23,4			0,1	0,1	0,8		
02-sept				15,5	0,0	0,1	0,0	4,3				0,0	0,8	1,5			
1993	28-oct			15,1	0,0	3,5	0,0	4,9	20,5			0,0	0,2	1,7			
	1994	19-janv		14,7	0,0	0,1	0,0	3,3	22,6			0,1		1,0			
		23-mars			13,6	0,0	0,1	0,0	2,9	24,2			0,1		1,1		
		07-juin			14,0	0,0	0,1	0,0	5,0	21,0			0,0	0,1			
		30-août			10,7		0,0		5,0	18,1							1,0
27-oct				11,1		2,0		3,3	17,7					2,9	0,5		
1995	15-janv													1,0			
	23-janv			10,9		0,1		2,5	19,8							0,3	
	05-avr			9,1				2,7	17,0					1,5	0,5		
	05-mai					0,1											
	07-juin			10,9		0,2	0,0	3,4	18,0					1,7	0,4		
	28-août			9,1			0,0	6,8	18,1					2,6	0,2		
	08-nov			8,3				6,5	18,6					1,7	0,3		
1996	23-janv			8,0				2,7	20,5	2,0							
	26-mars			10,3				2,5	16,7	3,9							
	28-mai			9,9				5,2	11,2	4,3							
	30-oct			6,7				2,6	10,1	2,8							
1997	28-janv			7,7				3,1	11,6	2,4							
	04-juin			7,4				3,0	11,6	1,4							
	27-oct									3,3							
	28-oct			7,7				6,0	13,9								
1998	04-févr		8,6				2,6	13,7	2,5								
1999	10-mai			9,3													
	17-août			7,6													
	05-nov			8,0													
2000	21-janv			4,4													
	26-mai			4,0	0,0	0,0	0,0	5,0	16,0	2,0		0,0	0,0	2,0	1,0		
	12-juil											1,0	3,0	5,0	1,0		
	22-août			8,0								0,0		3,0	1,0		
2000	26-oct			8,0	0,0	5,0	1,0	6,0	16,0	3,0		1,0	1,0	5,0	1,0		
	2001	22-févr		10,5													
		25-mai			11,1	0,0	0,0	0,0	3,8	14,1	1,0		0,0	0,0	2,8	0,2	
		25-juil			10,9								0,0	0,0	3,5	0,3	
		31-juil	0,0	2,1													
		02-août			10,9												
15-août				10,0								0,3	3,4	4,4	0,9		
2001	01-oct			10,0										5,3			
	26-oct	0,0	2,5		0,0	1,4	0,0	5,4	15,0	6,3		0,0	0,0				
	2002	31-janv			10,4												
		15-avr	0,0	2,3													
		28-mai	0,0	2,3	11,0	0,0	0,3	0,0	1,7	15,0	3,9		0,0	0,0	2,9	0,3	
		21-août	0,0	2,5	9,3								0,2		5,3		
		30-sept											0,2	0,0	8,9		
25-oct		0,0	2,2	8,6	0,0	2,6	0,0	4,2	16,0	7,8		0,2	0,9	9,5			
2003		05-févr	0,0	2,0	8,9												
	30-mai				0,5	1,0	0,4	1,6	13,0			0,4	0,5	3,0	0,8		
	31-mai									1,7							
	04-juin	0,0	1,7	8,2													
	23-juin											0,0	1,0	5,0	1,0		
	25-juil											1,0	0,0	7,0	2,0		
	28-août	0,0	1,8	6,1								0,0	1,0	2,0	1,0		
	24-sept											0,0	4,0	4,0	1,0		
	03-nov	0,0	1,8	8,0								0,0	1,0	3,0	0,0		
2003	07-nov				0,0	9,0	0,0	3,0	15,0	2,0							
	2004	26-févr	0,0	2,1	7,0												
		19-mai	0,0	2,0	7,8	0,0	0,0	0,0	8,0	18,0	3,0		0,0	1,0	2,0	0,0	
		18-juin											0,0	0,0	14,0	1,0	
		22-juil											0,0	1,0	9,0	0,0	
		18-août											0,0	1,0	3,0		
		19-août	0,0	2,6	10,6												
		22-août															0,0
14-sept												0,0	0,0	2,0	0,0		
02-nov	0,0	2,3	7,9	1,0	0,0	0,0	5,0	17,0	2,0	6,0	0,0	0,0	1,0	6,0	1,0		

Données de présence d'azote recueillies de 1990 à 2011 à la pépinière forestière de Saint-Modeste

ANNÉE	Date	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon															
		Eau potable		Souterraine										Surface			
		SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15	SM-21	
2005	08-févr	0,0	2,3	8,2													
	03-mai													0,3			
	11-mai	0,0	2,4	9,2									0,0		1,0	0,3	
	12-mai				0,2	0,1	0,0	3,1	16,0	5,3	5,9	0,0					
	07-juin													0,5			
	17-juin												0,1		8,4	0,9	
	22-juil												0,3	0,8	9,3	1,4	
	17-août										0,6		0,1		7,0	1,4	
	18-août	0,0	2,6														
	27-sept												0,0	1,0	3,0	0,0	
	21-oct												0,0	0,0	3,0	0,0	
25-oct	0,0	2,4															
04-nov				0,0	0,5	0,0	3,6	9,1	4,8	0,5	0,1						
2006	01-mai												0,0	0,0	1,0	0,0	
	15-mai	0,0	1,8														
	19-mai						0,0	6,0		5,2							
	24-mai					0,0											
	25-mai				0,0						10,0	0,0					
	06-juin								11,0								
	15-juin												0,0	0,0	3,0	0,0	
	11-juil												0,0	0,0	3,0	1,0	
	17-août												0,0	0,0	4,0	1,0	
	19-sept												0,0	1,0	4,0	1,0	
	19-oct												0,0	0,0	7,0	0,0	
	30-oct	0,0	1,7		0,0	1,1	0,0	2,6	9,6	0,8							
	03-nov										0,1	0,0					
	07-nov														1,0	0,0	
11-nov			7,2														
2007	03-mai												0,0	1,0	2,0	0,0	
	18-mai	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	3,6	9,0	1,0	7,1	0,7	0,0	1,0	2,0	0,0	
	14-juin												0,0	0,0	3,0	1,0	
	10-juil												0,0	1,0	4,0	1,0	
	17-août												0,0	1,0	2,0	0,0	
	11-sept	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	1,8	10,0	1,3	1,0	0,0					
	17-sept												0,0	1,0	2,0	0,0	
18-oct												0,0	0,0	3,0	0,0		
2008	15-avr					0,0											
	13-mai												0,0	0,0	12,0	0,0	
	15-mai	0,0		6,1	0,0		0,0	3,4	13,0	3,7	1,4	0,0					
	26-juin												0,0	2,0	7,0	1,0	
	23-juil												0,0	1,0	2,0	0,0	
	13-août												0,0	0,0	2,0	0,0	
	16-sept												0,0	0,0	5,0	0,0	
	23-oct												0,0	0,0	4,0	0,0	
14-nov	0,2	2,2	6,1	0,0	0,0	0,0	5,4	12,0	1,8	2,6	0,0						
18-nov												0,0	1,0	2,0	0,0		
2009	13-mai												0,0	0,0	1,0	0,0	
	14-mai					0,0											
	15-mai						0,0			3,4		0,0					
	21-mai							2,3									
	22-mai			6,9					9,9		0,0						
	26-mai																
	29-mai	0,0	0,0														
	04-juin				0,0												
	11-juin												0,0	1,0	4,0	0,0	
	23-juin														3,0	0,0	
	08-juil												0,0	1,0	4,0	0,0	
	21-juil														1,0	1,0	
	05-août												0,0	1,0	2,0	0,0	
	20-août														6,0	1,0	
	31-août												0,0	2,0	18,0	1,0	
	15-sept														7,0	1,0	
29-sept												0,0	1,0	9,0	1,0		
16-oct														1,0	1,0		
26-oct												0,0	1,0	5,0	1,0		
02-nov	0,1	0,1	7,2	0,1	0,1	0,1	3,1	12,0	8,3	0,1	0,1						
19-nov												1,0	1,0	3,0	1,0		
2010	11-mai												0,0	1,0		0,0	
	18-mai				0,0												
	27-mai	0,1	0,1	6,1		0,1	0,1	2,5	12,0	2,4	3,2	0,0			0,5		
	16-juin												0,0	1,0	4,9	1,0	
	09-juil												0,0	2,0		2,0	
	13-juil	0,1	0,1												1,5		
	18-août												0,0			1,0	
	18-sept														5,8		
	21-sept												1,0	0,0	9,6	2,0	
	21-oct												0,0	1,0		1,0	
26-oct	0,2	0,3	8,3	0,1	0,8	0,1	2,8	11,4	2,3	1,0	0,0			2,7			
2011	13-mai												0,0	0,0		0,0	
	30-mai	0,2	0,2	8,1	0,0	0,0	0,0	3,7	9,6	1,5	7,1	0,0			1,4		
	16-juin												0,0	1,0	5,3	1,0	
	12-juil														3,3		
	19-juil												0,0		0,0	1,0	
	26-juil													1,0			
	23-sept												0,0	1,0	5,5	1,0	
	03-oct														5,9		
	19-oct												0,0	0,0	0,0	1,0	
03-nov	0,0	0,1	32,9	0,1	0,0	0,0	18,6	29,9	10,0	1,1							

Données de présence d'azote recueillies de 1990 à 2011 à la pépinière forestière de Saint-Modeste

ANNÉE	Date	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon													
		Eau potable		Souterraine									Surface		
		SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15
2012	11-nov													3,3	1,0
	30-avr													2,0	0,0
	02-mai					0,0									
	16-mai			6,2					6,9	0,8					
	22-mai							1,1							
	11-juin													9,0	1,0
	11-juil	0,2	0,2											5,0	1,0
12-août													1,0	4,0	
26-oct	0,2	0,1		0,0	0,7	0,0	2,4	6,0	7,2	3,5			4,0	1,0	
2013	07-mai	0,2													
	09-mai		0,5				0,0	2,9							
	17-mai				0,0										
	22-mai			4,7											
	23-mai								4,5	2,3					
	24-mai										1,8				
	27-mai				0,0									2,0	0,0
	25-juin													1,0	0,0
	31-juil													6,0	1,0
	14-août													4,0	0,0
	17-sept													6,0	1,0
	01-oct									7,8	1,7			8,0	0,0
	04-oct	0,2	0,1		0,0	0,7	0,0	2,5				3,7			
	11-oct			5,0											
15-oct	0,2	0,1	4,8	0,0	4,5	0,0	2,4	8,4	5,6				1,0	0,0	
05-nov													5,0	0,0	
2014	06-mai													1,0	0,0
	10-juin	0,2	1,3												
	07-juil													11,0	1,0
	29-août													7,0	1,0
	16-sept	0,2	1,0	5,1		6,0	0,0	3,3	10,0	12,0				3,0	1,0
05-nov	0,2	1,7	5,1	0,1		0,0	5,6	9,8	6,7				1,0	0,0	
2015	24-avr			0,0					0,0	0,0					
	28-avr													3,0	1,0
	07-mai													3,0	0,0
	22-juin	0,2	1,2												
	17-juil													9,0	0,0
	16-sept													4,0	0,0
	12-oct													4,0	1,0
21-oct	0,6	1,3	6,5	0,0	0,1	0,0	2,7	11,0	11,0						
2016	12-mai	0,1	1,6			0,1		4,2							
	16-mai				0,0				10,0	2,7				2,0	0,0
	17-mai						0,0								
	30-mai			3,5											
	25-juil	0,2	1,0											2,0	2,0
	18-août													3,0	2,0
	19-sept													1,0	1,0
	06-oct													9,0	1,0
	17-oct													9,0	
24-oct	0,2	1,0	5,9	0,0				14,0	1,3				1,8	0,0	
25-oct					0,4	0,0	4,1								
2017	09-mai	0,0	0,9	7,9	0,0	0,0	0,6	1,3	13,0	1,6					
	10-mai													0,0	0,0
	30-août													3,0	2,0
	20-sept													3,0	1,0
	10-oct	0,0	1,4											3,8	0,9
16-oct			7,6	0,0	0,6	0,0	3,7	10,0	5,2						
2018	09-mai			7,3		0,0	0,0	2,1	6,8	3,2				1,5	0,2
	22-août													11,0	1,0
	15-oct				0,3				6,7	0,6					
	16-oct					0,0									
	17-oct							2,5							
22-oct			5,8												

NORMANDIN
Valeur de MIN_PPM

1990 à 2019

		Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																																																	
ANNÉE	DATE	Drain		Souterraine																						Surface																									
		NO-28	NO-29	NO-01	NO-02	NO-05	NO-06	NO-07	NO-08	NO-11	NO-13C	NO-14	NO-15A	NO-16B	NO-17	NO-18	NO-19	NO-20C	NO-21B	NO-22	NO-23	NO-24	NO-25	NO-26	NO-27	NO-33	NO-34	NO-35	NO-36	NO-37	NO-38	NO-39	NO-R06	NO-R15	NO-R22	NO-03	NO-04	NO-09	NO-10	NO-12	NO-30	NO-31	NO-32	SO-05							
1990	05-juin			3,8	0,1	0,0	8,0	11,2																											0,0	5,0															
	13-août			4,2	0,0	0,0	7,4	13,3																												3,8															
	25-oct			3,7	3,7	0,1	9,3		3,9																										0,0	0,0	10,8														
1991	15-janv			5,4	0,0		10,5		4,3																																										
	18-mars			4,6	0,0		10,1		4,2																																										
	31-mai			4,4	0,0	0,0	12,3		3,2																													0,0	2,2	11,0											
	21-août			3,6	0,0		11,9		4,2																																										
	21-oct			4,0	0,0		12,2		4,3																																										
1992	09-janv			4,6	0,0		12,3		5,8																																										
	09-mars			4,2	0,0		12,6		5,3																																										
	04-juin			4,0	0,0		12,9		4,0																																										
	01-sept			4,1	0,0		3,7		13,8																																										
	02-nov			0,0	0,3		3,9		14,5																																										
1993	11-janv			6,1	0,0		13,8		5,5																																										
	08-mars			6,0	0,0		12,6		4,7																																										
	31-mai			6,0	0,1		12,3		3,9	9,5	20,5	5,3	1,3																											0,1	13,0	6,3	0,1								
	30-août			6,3	0,0		11,7		4,1	5,3	20,9	6,5	1,8																																						
	27-oct			5,9	0,0		11,6		4,7	4,5	26,2	6,1	1,7																																						
1994	18-janv			5,8	0,0		9,4		5,1	9,1	26,2	6,9	1,5																																						
	17-mars			6,2	0,0		11,2		5,5	14,7	23,4	7,5	1,1																																						
	20-avr						10,7			14,1	26,9	8,4	17,8	12,1	6,0	6,7	7,8	9,6	19,4																																
	02-juin			6,9			10,3		4,6	11,2	22,8		13,7	13,1	5,1	4,6	14,6	6,3	13,9	2,7																															
	06-sept			6,9			10,2		5,3	7,6	31,5		12,1	11,1	8,2	4,6	16,4	8,4	17,0	3,7																															
	24-oct			6,7			10,3		5,5	8,7	32,7		10,8	11,4	5,4	4,4	16,3	8,6	22,1	1,1																															
1995	30-janv			6,6			10,9		6,1	11,9	33,0		10,6	14,6	3,1	3,6	13,5	5,2	25,5	3,7																															
	29-mars			6,3			10,4		5,8	10,5	23,7		8,7	14,0	2,9	3,3	12,5	8,4	19,9	2,4																															
	05-juin			6,1	0,0		10,1		5,0	6,7	15,7		7,4	13,6	3,0	4,9	10,4	5,9	21,0	2,6																															
	23-août			5,0			9,4		5,9	3,0	17,5		8,5	9,4	4,8	5,0	10,5	3,0	21,8	2,6	5,2	30,3	3,4																												
	31-oct			4,8	0,0		8,6		4,4		23,6		9,2	6,1	7,5	4,7	8,5	12,3	14,7	2,3	1,6	18,4	0,6																												
1996	18-janv			5,5			9,7		5,5		27,2		9,4	8,9	3,9	4,8	8,5	18,2	7,6	2,9	2,1	11,6	0,4																												
	02-avr			5,2			7,8		5,5		20,7		11,3	11,8				24,4	33,3		2,1	8,4	0,2																												
	22-mai			5,6			9,7				13,1		13,9	13,6				19,3	22,2			9,3																													
	28-oct			4,4			10,0				16,1		11,4	15,5				12,4	22,1			11,1	3,3	1,1	0,5																										
1997	22-janv			6,3																																															
	23-janv						11,5		5,0		24,4		14,0	16,8				15,3	20,8		7,9	13,8		1,0	0,1																										
	02-juin			5,1			11,7				14,3		12,9	16,3				19,7	19,6			4,2		0,8	0,5																										
	04-nov			6,9			11,9				15,6		13,0	14,4				21,1	24,1			7,2	1,0	0,5	5,1																										
1998	03-févr			6,2			12,2		7,6		17,9		12,9	17,9				20,9	19,8			8,2	7,7		0,4	19,3																									
	02-sept						13,4																																												
	12-nov																																																		
1999	17-juin			4,8			14,4		4,8		9,6		12,7	17,2				16,5			2,5		0,1	17,0																											
	18-oct										14,0		7,9					16,5			5,8		0,1																												
	19-oct			4,9			14,7		4,4				16,9									4,5	7,1		10,9																										
2000	18-janv			6,0					6,4		15,2										3,6	6,9		0,1	18,0																										
	19-janv						14,6						17,6					16,4																																	
	24-janv																																																		
	05-juil			5,1			12,5		4,9		10,0		10,9	13,4				20,8				4,0		0,1	18,5																										
	08-nov										13,1		10,8									4,1	2,8	0,1	8,9																										
	09-nov			6,1			13,2		4,5				12,8																																						

	24-avr	1,30									
	06-mai	1,30									
	11-juil	1,30									
	16-oct		5,30								
	17-oct	0,00		2,00	7,80				0,00	2,40	
	18-oct	1,30									
2007	07-avr	1,30									
	23-avr			4,30	6,10				0,00	2,80	
	30-avr		5,70			4,80					
	14-août	1,00			5,60						
	02-oct		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00
2008	08-nov										0,00
	24-nov	1,30	3,90	4,30	4,70						
2009	06-mai		5,30		3,70					2,10	0,00
	19-mai	1,30				6,70			0,00		
	09-août	1,20			4,30						
	09-oct	1,20									
	19-oct		0,00		2,70				0,00		
2010	13-mai	1,10			2,10				1,50	1,80	1,80
	21-mai						0,00				
	03-août	1,20									0,20
	03-nov	1,30	4,40		5,10						
	29-nov										0,70
2011	31-mai	1,40	3,20		2,20						0,60
	02-nov	1,40			2,50				1,60	1,00	0,60
2012	24-avr	1,40	2,40		4,50					1,30	1,30
	10-mai	1,30	0,90		5,10					1,00	0,60
	08-août	1,30	1,50		5,20					0,30	0,50
2013	24-juil	1,30	1,50		3,10						0,90
	29-oct	1,40	1,00		1,10					0,80	0,80
2014	24-oct	1,40	1,30		0,90				1,30	0,80	0,60
2015	06-oct	2,20	1,20		3,20						0,30
2016	02-nov		2,00		2,20					0,90	0,40
2017	14-nov		3,10		1,50					0,90	0,40
2018	02-nov		1,70		2,40					1,10	0,30
2019	25-nov				1,40						0,20

Pas contaminant <1 ppm

Contamination faible 1 à 5 ppm

Contamination préoccupante 5 à <10 ppm

Contamination inacceptable 10 et + ppm

2008 Dernière Livraison racines nues (RÉSINEUX)

Par Date, retenir la plus grande valeur(Max) plutôt (R.Touchette) que Somme car il y 2 numéros de lab pour une même d

ANALYSE DES PIÉZOMÈTRES PÉPINIÈRES PUBLIQUES
Valeur maximale en concentration d'azote mesurée - 1990 à 2018

BERTHIER

Valeur Maximale de MIN PPM

ANNÉE	Drain BE-08	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon															Surface							
		Souterraine															Surface							
		BE-02	BE-03	BE-10	BE-11	BE-12	BE-13	BE-14	BE-15	BE-16	BE-17	BE-18	BE-19	BE-20	BE-21	BE-22	BE-23	BE-24	BE-25	BE-PUITS	BE-04	BE-05	BE-06	BE-07
1990		0,0	0,0																		0,6	8,1	11,7	11,1
1991	5,3	0,1	0,0	0,0																	0,2	9,4	0,7	0,6
1992	4,7	0,7	0,1	0,0																		4,7		0,5
1993	5,0	0,4	0,0																			5,9		0,4
1994	6,2	0,3	0,0																			8,5		0,3
1995		0,0			0,5	3,4	0,0	6,2	14,7													8,4		
1996					3,8	6,9	26,1	0,3	9,7															
1997					4,4	0,3	19,3	0,1	0,1															
1998					6,4	1,2	15,2	0,1																
2001					2,2	0,2	2,0	24,4	0,3												0,0			
2002					2,6	0,2	0,3	8,7	0,2												0,0	0,3		
2003					3,4	0,1	1,0	11,5	0,2												0,0			
2004					5,3	0,1	1,1	8,3	0,1	17,5	4,4	0,1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	3,3	0,0	1,9			
2005					4,9	0,0	0,1	7,1	0,1	22,4	2,4	0,1	0,5	0,5	1,2	0,0	0,1	0,2	4,7	0,0	6,6			
2006					2,5	0,3	0,1	8,2	0,2	15,9	1,7	0,2	0,5	0,1	0,5	0,1	0,0	1,1	24,0	1,5	7,0			
2007					8,8	0,3	0,2	8,2	0,3	0,3	4,7	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	7,3	1,6				
2008					8,1	0,3	0,6	7,9	0,2	8,9	3,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	11,4	1,8				
2009					11,0	0,4	0,0	2,8	0,3	3,0	5,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	1,7	2,1	0,4				
2010					14,0	0,2	0,8	2,6	0,3	3,0	5,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	7,8						
2011					6,8	0,3		1,8	0,2	2,2	3,1			0,1	0,0			1,2	19,7					
2012					11,5	0,3	0,7	10,4	0,2	2,6	8,0			0,2	0,2			0,3	1,6					
2013					3,6	0,3	0,8	13,0	0,3	11,0	3,9			0,0	0,0			0,6	4,8					
2014					12,0	0,2	0,5	2,1	0,2	12,0	7,0			0,0	0,1			0,0	1,5					
2015					9,5	0,4	0,3	1,3	0,2	9,3	5,2			0,0	0,6	0,0		0,0	3,3	6,2				
2016					5,7	0,4		2,1	0,2	11,0	2,6			0,0	0,0	0,0		0,0	0,6					
2017					8,3	0,3		13,0	0,2	3,7	6,2			0,0	0,0			0,0	0,7					
2018					9,4	0,3		0,9	0,2	3,8	4,6			0,0	0,1			11,4						
2019					12,0	0,3		0,4	0,2	1,0	6,6			0,1	0,2			0,0	0,0					

Il n'y a pas de données pour 2000 car la pépinière de Berthier n'a prélevé des échantillons qu'à partir de 2001.

(rapport « Suivis réalisés par la Direction de l'environnement forestier de 1990 à 1998 et par les pépinières elles-mêmes de 1998 à 2002 » Roger Touchette décembre 2002)

GRANDES-PILES

Valeur Maximale de MIN PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																				Surface																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Souterraine																				Surface																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	GP-1	GP-2	GP-8	GP-10	GP-11	GP-111	GP-12	GP-13	GP-14	GP-16T17	GP-18T	GP-20	GP-28T	GP-31D	GP31G-AM	GP31G-AV	GP31G-CE	GP-03	GP-04	GP-09	GP-10	GP-12	GP-13	GP-14	GP-15	GP-16	GP-17	GP-18	GP-19	GP-20	GP-21	GP-22	GP-23	GP-24	GP-25	GP-26	GP-27	GP-28	GP-29	GP-30	GP-31	GP-32	GP-33	GP-34	GP-35	GP-36	GP-37	GP-38	GP-39	GP-40	GP-41	GP-42	GP-43	GP-44	GP-45	GP-46	GP-47	GP-48	GP-49	GP-50	GP-51	GP-52	GP-53	GP-54	GP-55	GP-56	GP-57	GP-58	GP-59	GP-60	GP-61	GP-62	GP-63	GP-64	GP-65	GP-66	GP-67	GP-68	GP-69	GP-70	GP-71	GP-72	GP-73	GP-74	GP-75	GP-76	GP-77	GP-78	GP-79	GP-80	GP-81	GP-82	GP-83	GP-84	GP-85	GP-86	GP-87	GP-88	GP-89	GP-90	GP-91	GP-92	GP-93	GP-94	GP-95	GP-96	GP-97	GP-98	GP-99	GP-100	GP-101	GP-102	GP-103	GP-104	GP-105	GP-106	GP-107	GP-108	GP-109	GP-110	GP-111	GP-112	GP-113	GP-114	GP-115	GP-116	GP-117	GP-118	GP-119	GP-120	GP-121	GP-122	GP-123	GP-124	GP-125	GP-126	GP-127	GP-128	GP-129	GP-130	GP-131	GP-132	GP-133	GP-134	GP-135	GP-136	GP-137	GP-138	GP-139	GP-140	GP-141	GP-142	GP-143	GP-144	GP-145	GP-146	GP-147	GP-148	GP-149	GP-150	GP-151	GP-152	GP-153	GP-154	GP-155	GP-156	GP-157	GP-158	GP-159	GP-160	GP-161	GP-162	GP-163	GP-164	GP-165	GP-166	GP-167	GP-168	GP-169	GP-170	GP-171	GP-172	GP-173	GP-174	GP-175	GP-176	GP-177	GP-178	GP-179	GP-180	GP-181	GP-182	GP-183	GP-184	GP-185	GP-186	GP-187	GP-188	GP-189	GP-190	GP-191	GP-192	GP-193	GP-194	GP-195	GP-196	GP-197	GP-198	GP-199	GP-200	GP-201	GP-202	GP-203	GP-204	GP-205	GP-206	GP-207	GP-208	GP-209	GP-210	GP-211	GP-212	GP-213	GP-214	GP-215	GP-216	GP-217	GP-218	GP-219	GP-220	GP-221	GP-222	GP-223	GP-224	GP-225	GP-226	GP-227	GP-228	GP-229	GP-230	GP-231	GP-232	GP-233	GP-234	GP-235	GP-236	GP-237	GP-238	GP-239	GP-240	GP-241	GP-242	GP-243	GP-244	GP-245	GP-246	GP-247	GP-248	GP-249	GP-250	GP-251	GP-252	GP-253	GP-254	GP-255	GP-256	GP-257	GP-258	GP-259	GP-260	GP-261	GP-262	GP-263	GP-264	GP-265	GP-266	GP-267	GP-268	GP-269	GP-270	GP-271	GP-272	GP-273	GP-274	GP-275	GP-276	GP-277	GP-278	GP-279	GP-280	GP-281	GP-282	GP-283	GP-284	GP-285	GP-286	GP-287	GP-288	GP-289	GP-290	GP-291	GP-292	GP-293	GP-294	GP-295	GP-296	GP-297	GP-298	GP-299	GP-300	GP-301	GP-302	GP-303	GP-304	GP-305	GP-306	GP-307	GP-308	GP-309	GP-310	GP-311	GP-312	GP-313	GP-314	GP-315	GP-316	GP-317	GP-318	GP-319	GP-320	GP-321	GP-322	GP-323	GP-324	GP-325	GP-326	GP-327	GP-328	GP-329	GP-330	GP-331	GP-332	GP-333	GP-334	GP-335	GP-336	GP-337	GP-338	GP-339	GP-340	GP-341	GP-342	GP-343	GP-344	GP-345	GP-346	GP-347	GP-348	GP-349	GP-350	GP-351	GP-352	GP-353	GP-354	GP-355	GP-356	GP-357	GP-358	GP-359	GP-360	GP-361	GP-362	GP-363	GP-364	GP-365	GP-366	GP-367	GP-368	GP-369	GP-370	GP-371	GP-372	GP-373	GP-374	GP-375	GP-376	GP-377	GP-378	GP-379	GP-380	GP-381	GP-382	GP-383	GP-384	GP-385	GP-386	GP-387	GP-388	GP-389	GP-390	GP-391	GP-392	GP-393	GP-394	GP-395	GP-396	GP-397	GP-398	GP-399	GP-400	GP-401	GP-402	GP-403	GP-404	GP-405	GP-406	GP-407	GP-408	GP-409	GP-410	GP-411	GP-412	GP-413	GP-414	GP-415	GP-416	GP-417	GP-418	GP-419	GP-420	GP-421	GP-422	GP-423	GP-424	GP-425	GP-426	GP-427	GP-428	GP-429	GP-430	GP-431	GP-432	GP-433	GP-434	GP-435	GP-436	GP-437	GP-438	GP-439	GP-440	GP-441	GP-442	GP-443	GP-444	GP-445	GP-446	GP-447	GP-448	GP-449	GP-450	GP-451	GP-452	GP-453	GP-454	GP-455	GP-456	GP-457	GP-458	GP-459	GP-460	GP-461	GP-462	GP-463	GP-464	GP-465	GP-466	GP-467	GP-468	GP-469	GP-470	GP-471	GP-472	GP-473	GP-474	GP-475	GP-476	GP-477	GP-478	GP-479	GP-480	GP-481	GP-482	GP-483	GP-484	GP-485	GP-486	GP-487	GP-488	GP-489	GP-490	GP-491	GP-492	GP-493	GP-494	GP-495	GP-496	GP-497	GP-498	GP-499	GP-500	GP-501	GP-502	GP-503	GP-504	GP-505	GP-506	GP-507	GP-508	GP-509	GP-510	GP-511	GP-512	GP-513	GP-514	GP-515	GP-516	GP-517	GP-518	GP-519	GP-520	GP-521	GP-522	GP-523	GP-524	GP-525	GP-526	GP-527	GP-528	GP-529	GP-530	GP-531	GP-532	GP-533	GP-534	GP-535	GP-536	GP-537	GP-538	GP-539	GP-540	GP-541	GP-542	GP-543	GP-544	GP-545	GP-546	GP-547	GP-548	GP-549	GP-550	GP-551	GP-552	GP-553	GP-554	GP-555	GP-556	GP-557	GP-558	GP-559	GP-560	GP-561	GP-562	GP-563	GP-564	GP-565	GP-566	GP-567	GP-568	GP-569	GP-570	GP-571	GP-572	GP-573	GP-574	GP-575	GP-576	GP-577	GP-578	GP-579	GP-580	GP-581	GP-582	GP-583	GP-584	GP-585	GP-586	GP-587	GP-588	GP-589	GP-590	GP-591	GP-592	GP-593	GP-594	GP-595	GP-596	GP-597	GP-598	GP-599	GP-600	GP-601	GP-602	GP-603	GP-604	GP-605	GP-606	GP-607	GP-608	GP-609	GP-610	GP-611	GP-612	GP-613	GP-614	GP-615	GP-616	GP-617	GP-618	GP-619	GP-620	GP-621	GP-622	GP-623	GP-624	GP-625	GP-626	GP-627	GP-628	GP-629	GP-630	GP-631	GP-632	GP-633	GP-634	GP-635	GP-636	GP-637	GP-638	GP-639	GP-640	GP-641	GP-642	GP-643	GP-644	GP-645	GP-646	GP-647	GP-648	GP-649	GP-650	GP-651	GP-652	GP-653	GP-654	GP-655	GP-656	GP-657	GP-658	GP-659	GP-660	GP-661	GP-662	GP-663	GP-664	GP-665	GP-666	GP-667	GP-668	GP-669	GP-670	GP-671	GP-672	GP-673	GP-674	GP-675	GP-676	GP-677	GP-678	GP-679	GP-680	GP-681	GP-682	GP-683	GP-684	GP-685	GP-686	GP-687	GP-688	GP-689	GP-690	GP-691	GP-692	GP-693	GP-694	GP-695	GP-696	GP-697	GP-698	GP-699	GP-700	GP-701	GP-702	GP-703	GP-704	GP-705	GP-706	GP-707	GP-708	GP-709	GP-710	GP-711	GP-712	GP-713	GP-714	GP-715	GP-716	GP-717	GP-718	GP-719	GP-720	GP-721	GP-722	GP-723	GP-724	GP-725	GP-726	GP-727

ANALYSE DES PIÉZOMÈTRES PÉPINIÈRES PUBLIQUES
Valeur maximale en concentration d'azote mesurée - 1990 à 2018

2009	1,1	2,2	4,4	9,8	4,8	10,0	1,3			9,6	2,0	7,4	1,0	0,5	0,0	1,5	0,3	0,0	0,4	1,6	0,3	0,5	2,1	1,0	1,7	0,9			7,9	1,1		
2010	0,9	0,0	4,6	9,0	5,5	7,2	1,4			8,2	2,6	6,3	5,2	5,8	0,0	12,5	0,0	0,7	1,1	0,3	0,7	0,0	1,3	0,9	1,6	1,0			4,2	0,9		
2011	0,6	0,3	5,4	8,1	5,6	7,5	1,2	5,2		6,8	11,0	4,7	3,2	1,0	2,2	0,0	0,4	0,3	0,8	1,7	0,1	1,6	1,6	0,5	4,4	0,6			3,5	0,9		0,2
2012			6,1	7,2	6,1	12,5	1,0			8,1	3,9	0,0	1,6	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,2		0,1		6,8	0,2	1,9	0,5			3,0			
2013			3,1	7,4	4,6	12,0	0,9			5,8	2,0	0,4	0,6	2,3	0,7	0,8	0,0	0,1	0,1	0,1		2,3	0,7	1,6	0,5			2,3	1,1			
2014			4,7	4,5		7,0	0,9			5,0	1,8	0,4	0,4	2,3	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,1		2,1	0,6	3,2	0,7			2,3	1,0			
2015			5,5	5,6		12,0	0,2			9,8	2,6	1,1	0,9	1,6	0,0	1,3	0,1	0,4	0,1	0,1		2,2	0,2	1,7	0,9			1,1	1,5			
2016			4,7	4,6		6,4				2,5	1,6	0,4	0,6	1,6	0,0	0,8							0,1	0,9	0,5			1,0	0,7			
2017			5,2	4,3		14,0	0,0			7,3	7,8	2,1	0,5	0,4	0,5	0,0	3,8	0,7	0,2	0,0		2,5	0,2	2,3	0,4			0,7	0,8			
2018			2,3	0,0		6,0	0,0			1,2	1,6	0,0	0,3	0,6	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0		1,2	0,0	1,4	0,4			0,7	0,6			
2019			4,4	4,9		8,6	0,0			5,8	1,4	0,4	0,5	0,5	0,0	0,8	0,0					0,0	1,6	0,0	2,3	0,4			0,3	0,5		

2009	1,3	5,3	4,3	6,7	0,0	2,1	0,0																									
2010	1,3	4,4	5,1		0,0	1,5	1,8	1,8																								
2011	1,4	3,2	2,5			1,6	1,0	0,6																								
2012	1,4	2,4	5,2				1,3	1,3																								
2013	1,4	1,5	3,1				0,8	0,9																								
2014	1,4	1,3	0,9			1,3	0,8	0,6																								
2015	2,2	1,2	3,2					0,3																								
2016		2,0	2,2				0,9	0,4																								
2017		3,1	1,5				0,9	0,4																								
2018		1,7	2,4				1,1	0,3																								
2019			1,4					0,2																								

ANALYSE DES PIÉZOMÈTRES PÉPINIÈRES PUBLIQUES
 Valeur maximale en concentration d'azote mesurée - 2008 à 2018

BERTHIER

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon															
	Souterraine															
	BE-11	BE-12	BE-13	BE-14	BE-15	BE-16	BE-17	BE-18	BE-19	BE-20	BE-21	BE-22	BE-23	BE-24	BE-25	BE-PUITS
2009	11,0	0,4	0,0	2,8	0,3	3,0	5,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	1,7	2,1	0,4
2010	14,0	0,2	0,8	2,6	0,3	3,0	5,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	7,8	
2011	6,8	0,3		1,8	0,2	2,2	3,1			0,1	0,0			1,2	19,7	
2012	11,5	0,3	0,7	10,4	0,2	2,6	8,0			0,2	0,2			0,3	1,6	
2013	3,6	0,3	0,8	13,0	0,3	11,0	3,9			0,0	0,0			0,6	4,8	
2014	12,0	0,2	0,5	2,1	0,2	12,0	7,0			0,0	0,1		0,0	0,5	1,5	
2015	9,5	0,4	0,3	1,3	0,2	9,3	5,2	0,0	0,6	0,0			0,0	0,3	6,2	
2016	5,7	0,4		2,1	0,2	11,0	2,6			0,0	0,0			0,0	0,6	
2017	8,3	0,3		13,0	0,2	3,7	6,2	0,0	0,0				0,0	0,0	0,7	
2018	9,4	0,3		0,9		3,8	4,6			0,0	0,1				1,4	
2019	12,0	0,3		0,4	0,2	1,0	6,6	0,1	0,2					0,0	0,0	

GRANDES-PILES

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon															Surface			
	Souterraine																		
	GP-1	GP-2	GP-8	GP-10	GP-11	GP-111	GP-12	GP-13	GP-14	GP-16T17	GP-18T	GP-20	GP-28T	GP-31D	BPPIG-AN	BPPIG-ANG	BPPIG-AG	BPPIG-CR	Etang irrigation
2009	9,9	10,0	9,3	6,1	0,0	10,0	5,8	0,9	9,3	4,6	2,0	11,0	13,0	6,5	0,3	4,3	6,3		0,0
2010			5,8	5,1	0,0	20,8	7,0	0,0	0,5	2,7	0,1	36,4	14,0	8,0	0,2	2,1	2,1		0,0
2011	9,3	8,6	4,1	3,3	0,0	10,1	9,0	1,6	0,0	7,7	0,6	5,2	6,6	11,5	0,0	0,6	0,9		0,0
2012	9,5	9,4	6,1	2,4	0,0	9,9	7,5	0,1	0,1	6,3	0,4	7,6	6,8	13,7	0,0	0,6	1,7		0,2
2013	8,8	8,7	8,1	5,5	0,0	7,4	6,2	0,2	0,1			0,0	4,6	4,4	8,6	0,0	1,2	1,0	0,3
2014	7,5	8,4	6,2	5,6	0,0	7,1	3,6	0,0	0,2		0,4	6,0	3,2	7,5	0,0	0,7	0,8		0,2
2015	6,9	6,9	0,3	6,0	3,9	7,3	5,7	14,0	13,0		4,2	12,0	4,1	7,0	3,3	0,8	0,0		0,4
2016	7,0	7,0	5,4	0,0	0,0	8,1	5,5	4,9	9,2		1,2	4,2	7,9	4,3			0,3	0,4	5,2
2017	7,4	7,8	5,1	8,2	0,0	14,0	4,7	2,4	6,9		0,4	6,6	5,1	8,8	0,2	1,7	0,1		0,7
2018	11,0	8,8	3,6	11,0	0,0	3,8	4,6	0,0	21,0		0,2	8,2	6,5	6,2	0,1	1,0	0,1		0,5
2019	2,2	8,7	7,8	12,0	3,9	10,0	3,6	0,2	8,7	4,9	6,1	0,1	2,5	0,1		0,0	1,0		0,4

SAINTE-LUCE

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																
	Souterraine																
	SL-01	SL-02	SL-07	SL-12	SL-13	SL-14	SL-19	SL-21	SL-22	SL-23	SL-24	SL-30	SL-31	SL-32	SL-33	SL-34	SL-35
2009	2,7	5,4	3,6	1,4	1,4	4,2	4,4	5,6	17,0	9,4	2,6	0,0	0,0	0,8	2,3	3,6	1,3
2010	5,7	3,1	3,6	1,3	1,4	3,8	3,2	3,7	8,0	9,1	2,5	2,2	0,9	1,8	2,7	3,7	3,9
2011	2,6	1,9	1,5	0,3	0,6	4,2	2,2	2,6	4,5	11,3	1,2	2,5	1,8	0,7	1,8	2,6	2,0
2012	3,3	2,9	2,3	0,8	0,7	11,0	3,3	4,6	18,0	8,8	2,5	0,2	0,9	0,3	1,5	0,6	1,1
2013		3,1	2,2	2,3	1,4	13,0	3,0	5,6	9,9	15,2	3,0	0,2	0,3	0,7	1,3	0,1	0,0
2014	2,4	2,8	3,4	0,7	0,6	11,0	3,6	9,0	13,0	9,4	0,5	0,6	1,4	0,8	0,3	0,3	0,0
2015	3,0	5,8	3,9	0,1	0,6	10,0	6,3	6,1	9,6	12,0	2,3	0,9	0,4	1,5	0,3	0,0	0,3
2016	1,9	4,2	3,7	0,8	0,7	6,8	4,7	5,3	7,9	13,0	2,4	1,1	3,7	1,2	0,1	0,0	0,0
2017	1,3	2,3	2,0	0,1	1,5	6,1	2,3	3,8	8,0	6,0	0,2	1,0	2,7	0,4	0,0	0,3	0,0
2018	1,3	3,0	1,8	0,1	0,4	6,9	3,1	2,8	6,3	4,9	0,1	0,1	0,5	0,6	0,1	0,1	3,0
2019		2,9	1,8	0,1	0,6	8,3	2,6	3,0	10,0	4,4	0,1	2,0		0,5	1,4	0,3	1,4

SAINT-MODESTE

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon												Surface		
	Eau potable		Souterraine									Surface			
	SM-A.M.	SM-Y.T.	SM-5	SM-16	SM-17	SM-18	SM-19	SM-20	SM-24	SM-25	SM-26	SM-7	SM-13	SM-15	SM-21
2009	0,1	0,1	7,2	0,1	0,1	0,1	3,1	12,0	8,3	0,1	0,1	1,0	2,0	18,0	1,0
2010	0,2	0,3	8,3	0,1	0,8	0,1	2,8	12,0	2,4	3,2	0,0	1,0	2,0	9,6	2,0
2011	0,2	0,2	32,9	0,1	0,0	0,0	18,6	29,9	10,0	7,1	0,0	0,0	1,0	5,9	1,0
2012	0,2	0,2	6,2	0,0	0,7	0,0	2,4	6,9	7,2	3,5				9,0	4,0
2013	0,2	0,5	5,0	0,0	0,7	0,0	2,9	7,8	2,3	3,7				8,0	1,0
2014			5,1	0,0	6,0	0,0	3,3	10,0	12,0					11,0	1,0
2015			6,5	0,1	0,1	0,0	5,6	11,0	11,0					4,0	1,0
2016	0,2	1,6	5,9	0,0	0,4	0,0	4,2	14,0	2,7					9,0	2,0
2017	0,0	1,4	7,9	0,0	0,6	0,6	3,7	13,0	5,2					3,8	2,0
2018			7,3		0,3	0,0	2,5	6,8	3,2					11,0	1,0
2019			5,4		0,5		3,1	6,5	4,7						

Pas contaminant <1 ppm
 Contamination faible 1 à 5 ppm
 Contamination préoccupante 5 à <10 ppm
 Contamination inacceptable 10 et + ppm

NORMANDIN

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Drain		Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon																											
	NO-28	NO-29	Souterraine																											
	NO-01	NO-06	NO-08	NO-13C	NO-15A	NO-20C	NO-21B	NO-22	NO-23	NO-24	NO-25	NO-26	NO-27	NO-33	NO-34	NO-35	NO-36	NO-37	NO-38	NO-39	NO-R06	NO-R15	NO-R22	NO-10	NO-30	SO-05				
2009	1,1	2,2	4,4	9,8	4,8	10,0	1,3	9,6			2,0	7,4	1,0	0,5	0,0	1,5	0,3	0,0	0,4	1,6	0,3	0,5	2,1	1,0	1,7	0,9	7,9	1,1		
2010	0,9	0,0	4,6	9,0	5,5	7,2	1,4	8,2			2,6	6,3	5,2	5,8	0,0	0,7	1,1	0,3	0,7	0,0	1,3	0,9	1,6	1,0	4,2	0,9				
2011	0,6	0,3	5,4	8,1	5,6	7,5	1,2	6,8	11,0	4,7	3,2	1,0	2,2	0,0	0,4	0,3			0,8	1,7	0,1	1,6	1,6	0,5	4,4	0,6	3,5	0,9	0,2	
2012			6,1	7,2	6,1	12,5	1,0	8,1	3,9	0,0	1,6	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0			0,2		0,1		6,8	0,2	1,9	0,5	3,0			
2013			3,1	7,4	4,6	12,0	0,9	5,8			2,0	0,4	0,6	2,3	0,7	0,8	0,0		0,1		2,3	0,7	1,6	0,5	2,3	1,1				
2014			4,7	4,5		7,0	0,9	5,0			1,8	0,4	0,4	2,3	0,0	1,0	0,1		0,1		2,1	0,6	3,2	0,7	2,3	1,0				
2015			5,5	5,6		12,0	0,2	9,8			2,6	1,1	0,9	1,6	0,0	1,3	0,1		0,4		2,2	0,2	1,7	0,9	1,1	1,5				
2016			4,7	4,6		6,4					2,5	1,6	0,4	0,6	1,6	0,0	0,8						0,1	0,9	0,5	1,0	0,7			
2017			5,2	4,3		14,0	0,0	7,3	7,8	2,1	0,5	0,4	0,5	0,0	3,8	0,7			0,2		0,0		2,5	0,2	2,3	0,4	0,7	0,8		
2018			2,3	0,0		6,0	0,0	1,2			1,6	0,0	0,3	0,6	0,0	2,5	0,0		0,0		0,0		1,2	0,0	1,4	0,4	0,7	0,6		
2019			4,4	4,9		8,6	0,0	5,8			1,4	0,4	0,5	0,5	0,0	0,8	0,0				0,0		1,6	0,0	2,3	0,4	0,3	0,5		

TRÉCESSON

Valeur Maximale de MIN_PPM

ANNÉE	Présence d'azote (ppm) selon la source de l'échantillon						
	Souterraine				Surface		
	TR-01	TR-09	TR-11	TR-13	TR-16	TR-03	TR-04
2009	1,30	5,30	4,30	6,70	0,00	2,10	0,00
2010	1,30	4,40	5,10		1,50	1,80	1,80
2011	1,40	3,20	2,50		1,60	1,00	0,60
2012	1,40	2,40	5,20			1,30	1,30
2013	1,40	1,50	3,10			0,80	0,90
2014	1,40	1,30	0,90		1,30	0,80	0,60
2015	2,20	1,20	3,20				0,3
2016		2,00	2,20			0,9	0,4
2017		3,10	1,50			0,9	0,4
2018		1,70	2,40			1,1	0,3
2019			1,40				0,2

AVENANT AU CONTRAT N° _

Numéro de contrat : DEC-2022-005

REQUÉRANT	CONTRACTANT
MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS Unité administrative : Direction de l'expertise et de la coordination Adresse : 5700, 4 ^e Avenue Ouest Québec (Québec) G1H 6R1	Nom : Englobe Corp. N.E.Q. du contractant : 1167280206 Personne physique ? <input type="checkbox"/> si oui, cocher Adresse : 1309, Boul. St-Paul Chicoutimi (Québec) G7J 3Y2
Représentant : Laurent Dubois Fonction : Directeur	Représentant : 53-54 Fonction : 53-54

Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) accepte la soumission que le contractant lui a soumise le 2022-08-02 (inscrire la date s'il y a lieu) en vue de remplir les services décrits ci-après. Cette acceptation, jointe à l'offre et aux documents afférents, constitue le contrat qui lie les parties à toutes fins que de droit. Toutefois, en cas d'incompatibilité, les stipulations du présent contrat auront préséance.

DESCRIPTION DES SERVICES / NATURE DES TRAVAUX (préciser le lieu d'exécution, le cas échéant) :

Le Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) sollicite les services professionnels en ingénierie du contractant afin de réviser les protocoles de suivi de la qualité de l'eau souterraine et de surface de cinq pépinières forestières publiques et de valider la pertinence des différents échantillonnages réalisés au droit des cours d'eau et étangs d'irrigation présents sur les sites, et ce, pour les pépinières suivantes :

- Pépinière de Sainte-Luce ;
- Pépinière de Saint-Modeste ;
- Pépinière de Grandes-Piles ;
- Pépinière de Trécesson ;
- Pépinière de Berthier.

Dans cette optique, les pépinières désirent améliorer et uniformiser les protocoles existants, en plus de valider la localisation et le fonctionnement des infrastructures de suivi de la qualité des eaux souterraines en place sur leurs sites (piézomètres ou puits d'observation).

Plus précisément le contractant devra réaliser les étapes suivantes :

- Réaliser une visite de chaque pépinière afin de vérifier l'emplacement et l'état des puits d'observation et de faire un état des lieux complet de chaque site, dont :
 - ✓ La prise de photographies des installations ;
 - ✓ Les mesures de la profondeur des puits;
 - ✓ L'état des tubages et de la margelle;
 - ✓ Le passage d'une géo caméra pour valider l'intérieur des puits d'observation;
 - ✓ Le développement et le pompage des puits pour évaluer leur état;
 - ✓ La validation de la topographie du terrain;
 - ✓ La validation de la présence des cours d'eau de surface ou de fossés.
- Examiner les résultats d'analyses chimiques des cinq dernières années;
- Localiser et valider l'emplacement des puits d'observation existants;
- Réaliser l'arpentage et le nivellement des puits d'observation existants (si requis);
- Évaluer les directions de l'écoulement souterrain de chaque site;
- Réaliser un rapport de visite de site (observations relevées durant les visites, état des piézomètres, résultats des essais de perméabilité, résultats des inspections par caméra et plans) ;
- Valider la nécessité de construire de nouveaux puits d'observation;
- Valider la pertinence de l'échantillonnage des cours d'eau de surface;
- Mettre en place un protocole de suivi de la qualité des eaux (méthode d'échantillonnage, fréquence de suivi, paramètres, équipements, etc.);
- Fournir des suggestions d'entreprises compétentes pour l'installation, ou la réparation, de piézomètres et des équipements de prélèvement;
- Rédiger un rapport final avec les recommandations propres à chaque pépinière.

Étapes et périodes de réalisation :

Les visites de sites pourront être réalisées au cours du printemps 2023 (avril à juin). Les rapports d'études suivront au cours de l'été 2023 (juin à août).

Livrables :

- Un rapport de visite de chaque pépinière (observations relevées durant les visites, état des piézomètres, résultats des essais de perméabilité, résultats des inspections par caméra et plans);
- Validation de la nécessité de construire de nouveaux puits d'observation;
- Validation de la pertinence de l'échantillonnage des cours d'eau de surface;
- Protocole de suivi de la qualité des eaux (méthode d'échantillonnage, fréquence de suivi, paramètres, équipements, etc.);
- Suggestions d'entreprises compétentes pour l'installation, ou la réparation, de piézomètres et des équipements de prélèvement;
- Rapport final avec les recommandations propres à chaque pépinière.

Sécurité et confidentialité :

Le Contractant assurera la conservation de tout document qui lui aura été confié par le Requirant. Les informations contenues dans ces documents seront considérées comme confidentielles et devront être retournées au Requirant à la fin du mandat.

Toute utilisation sans autorisation écrite et préalable du Requirant est strictement interdite.

Conditions des paiements et durée du contrat :

Le contrat est conclu pour la somme forfaitaire de 67 250,00 \$. Les paiements seront faits selon l'avancement des travaux et sur présentation de factures détaillées (une facture par mois détaillant l'avancement du projet).

Description	Quantité	Taux	Total
Visite de sites et travaux de terrain	1	23-24	
Arpentage et nivellement *	5		
Rapport de visite de terrain	5		
Protocole de suivi des eaux souterraines	1		
Protocole de suivi des eaux de surface	5		
Rapport final	5		
Total			67 250,00 \$

*L'arpentage et le nivellement sont optionnels et pourront être retirés du coût total si non requis.

DURÉE DU CONTRAT : du À la signature au 30 septembre 2023
et jour mois année jour mois année

LES TRAVAUX FAISANT L'OBJET DU PRÉSENT CONTRAT DEVRONT ÊTRE TERMINÉS LE : 31 août 2023

A) MONTANT DU CONTRAT OU DU SUPPLÉMENT

- pour la somme forfaitaire de 67 250,00 \$
- à taux horaire _____ pour un montant maximum de _____
- autre (spécifier) _____

B) CONDITIONS DE PAIEMENT

- un seul versement de _____
- douze versements mensuels de _____ chacun
- autre (spécifier) Tel que stipulé ci-dessus

LE MONTANT DU CONTRAT OU DU SUPPLÉMENT N'INCLUT PAS LES TAXES SI APPLICABLES.

REQUIRANT		CONTRACTANT	
Original signé	2022-09-27	53-54	27-09-2022
Représentant	Date	Représentant	Date

1. Le numéro du contrat doit être indiqué sur toutes les factures, mémos de livraison, etc.
2. Toute facture doit être présentée dans les 30 jours suivant la fin des travaux.
3. Les conditions générales énumérées au verso ou en annexe font partie intégrante du présent contrat.

IMPORTANT : La Déclaration concernant les activités de lobbying exercées auprès du MFFP doit être complétée et signée par le contractant.

CONDITIONS GÉNÉRALES

1. Définitions

- a) Contrat de services abrégé : convention signée par les parties pour la fourniture et l'accomplissement de services de nature technique ou de services professionnels, au sens de la Loi sur les contrats des organismes publics et des Règlements sur les contrats de services et de travaux de construction des organismes publics.
- b) Contractant : personne morale de droit privé, société en nom collectif, en commandite ou en participation, personne physique qui exploite une entreprise individuelle ou individu (personne physique non en affaires), à qui le contrat est octroyé.
- c) Ministère ou requérant : désigne le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs responsable de l'émission du contrat, représenté par le sous-ministre ou son représentant désigné.

2. Sous-contrat

Lorsque la réalisation du présent contrat implique la participation de sous-contractants, sa réalisation et les obligations qui en découlent demeurent alors sous la responsabilité du contractant avec lequel le Ministère a signé le contrat.

Le contractant doit, avant de conclure tout sous-contrat requis pour l'exécution du contrat, s'assurer que chacun de ses sous-contractants n'est pas inscrit au RENA ou, s'il y est inscrit, que sa période d'inadmissibilité aux contrats publics est terminée.

Il doit transmettre au Ministère, avant que l'exécution du contrat ne débute, une liste indiquant, le cas échéant, pour chaque sous-contrat, les informations suivantes :

1° le nom et l'adresse du principal établissement du sous-contractant;

2° le montant et la date du sous-contrat.

Le contractant qui, pendant l'exécution du contrat, conclut un sous-contrat relié directement au contrat public doit, avant que ne débute l'exécution du sous-contrat, produire une liste modifiée.

Le contractant qui omet de transmettre un renseignement requis en vertu de la présente clause commet une infraction et est passible, pour chaque jour que dure l'infraction, d'une amende de 100 \$ à 200 \$ dans le cas d'un individu et de 200 \$ à 400 \$ dans le cas d'une personne morale pour chacun des cinq premiers jours de retard et d'une amende de 200 \$ à 400 \$ dans le cas d'un individu et de 400 \$ à 800 \$ dans le cas d'une personne morale pour chaque jour de retard subséquent.

Le contractant qui, dans le cadre de l'exécution du contrat avec le Ministère, conclut un sous-contrat avec un contractant inscrit au RENA, commet une infraction et est passible d'une amende de 1 000 \$ à 10 000 \$ dans le cas d'un individu et de 2 000 \$ à 20 000 \$ dans le cas d'une personne morale.

Le RENA est accessible en ligne à l'adresse suivante : <https://rena.tresor.gouv.qc.ca/rena/>.

3. Lois et règlements

Le contractant s'engage à respecter, dans l'exécution du présent contrat, les lois et règlements en vigueur au Québec applicables à l'exécution du présent contrat.

Le contractant est la seule partie patronale à l'égard de l'ensemble du personnel affecté à l'exécution du contrat et il devra en assumer tous les droits, obligations et responsabilités. Il devra notamment se conformer aux lois régissant les accidents du travail et à celles régissant les conditions de travail.

4. Langue officielle

Le contractant doit fournir en français les factures et autres documents relatifs à ce contrat.

Si le contrat est supérieur à 10 000 \$, le contractant ayant un établissement au Québec et ayant 50 employés ou plus au Québec depuis au moins 6 mois doit se conformer aux critères d'application du point 22 de la Politique gouvernementale relative à l'emploi et à la qualité de la langue française dans l'administration pendant la durée du contrat.

5. Assurances et responsabilités

Le contractant sauf si celui-ci est une personne physique non en affaires, doit détenir une assurance-responsabilité et s'engager à la conserver jusqu'à la fin du contrat.

6. Engagements du contractant

Sauf avis contraire, le contractant s'engage à fournir, à ses frais et dépens, les matériaux, outils, machines et tout article requis

pour la bonne exécution des travaux, et il en demeure le seul responsable.

7. Paiement

Le paiement s'effectuera sur présentation de facture(s) détaillée(s) dûment acceptée(s) par le Ministère. Après vérification et inspection diligente de la facture détaillée et de la concordance entre les clauses contractuelles de la commande et les livrables reçus, le Ministère verse les sommes dues au contractant dans les trente (30) jours qui suivent la date la plus tardive entre la date de réception de la facture et la date d'acceptation des livrables, accompagnée de tous les documents requis.

Le Ministère règle normalement les demandes de paiement conformément aux dispositions prévues au Règlement sur les paiements d'intérêts aux fournisseurs du gouvernement (Chapitre C-65.1, r. 8).

Si des taxes sont applicables, elles doivent apparaître séparément sur les factures.

Le Ministère se réserve le droit de procéder à toute vérification des demandes de paiement déjà acquittées.

8. Évaluation et acceptation des travaux

Malgré toute autorisation ou approbation donnée pour fins de rémunération aux différentes étapes d'exécution du contrat, le Ministère se réserve le droit, lors de la réception définitive, de refuser, en tout ou en partie, les travaux qui n'auront pas été réalisés conformément aux exigences du présent contrat ou qui ne seront pas satisfaisants ou pour lesquels des erreurs, des omissions ou des anomalies auront été constatées. Le Ministère fera reprendre ces travaux par le contractant ou par un tiers jusqu'à complète satisfaction, et ce, aux frais du contractant.

9. Vérification

Les demandes de paiement découlant de l'exécution du présent contrat peuvent faire l'objet d'une vérification par le Ministère.

10. Relevé d'impôt

Le Ministère a l'obligation de produire une déclaration de renseignements pour le montant total de ce contrat. Le Ministère émettra un relevé pour le montant total des contrats octroyés au contractant au cours de la même année fiscale, et ce, avant le 28 février de l'année suivante.

11. Collaboration

Le contractant s'engage à collaborer entièrement avec le Ministère dans l'exécution du contrat et à tenir compte de toutes les instructions et recommandations relatives à la façon de préparer et d'exécuter le travail qui lui a été confié.

12. Responsabilité du contractant

Le contractant sera responsable de tout dommage causé par lui, ses employés, agents, représentants ou sous-contractant, dans le cours ou à l'occasion de l'exécution du présent contrat, y compris de ceux résultant d'un manquement à un engagement pris en vertu du présent contrat.

Le contractant s'engage à indemniser, protéger et prendre fait et cause pour le Ministère, contre tous recours, réclamations, demandes, poursuites et autres procédures prises par toute personne en raison de dommages ainsi causés.

13. Résiliation

Le Ministère se réserve le droit de résilier ce contrat pour l'un des motifs suivants :

- le contractant fait défaut de remplir l'un ou l'autre des termes, conditions ou obligations qui lui incombent en vertu du présent contrat;
- le contractant cesse ses opérations de quelque façon que ce soit, en raison de la faillite, la liquidation ou la cession de ses biens;
- le contractant lui a présenté des renseignements faux ou trompeurs ou lui a fait de fausses représentations;
- le contractant est déclaré coupable d'une infraction à la Loi sur la concurrence (L.R.C. 1985, c. C-34) édictée par le gouvernement fédéral relativement à un appel d'offres public ou à un contrat conclu avec une administration publique au Canada sans toutefois avoir encore été inscrit au RENA;

Pour ce faire, le Ministère adresse un avis écrit de résiliation au contractant énonçant le motif de résiliation. S'il s'agit d'un motif de résiliation prévu au paragraphe a), le contractant devra

remédier au défaut énoncé dans le délai prescrit à cet avis, à défaut de quoi ce contrat sera automatiquement résilié, la résiliation prenant effet de plein droit à l'expiration de ce délai. S'il s'agit d'un motif de résiliation prévu au paragraphe b), c) ou d), la résiliation prendra effet de plein droit à compter de la date de la réception de l'avis par le contractant.

Le contractant aura alors droit aux frais, déboursés et sommes représentant la valeur réelle des services rendus jusqu'à la date de la résiliation du contrat, conformément au présent contrat, sans autre compensation ou indemnité que ce soit, et ce, à la condition qu'il remette au Ministère tous les travaux déjà effectués au moment de la résiliation. Si le contractant avait obtenu une avance monétaire, il devra la restituer dans son entier.

Le contractant sera par ailleurs responsable de tous les dommages subis par le Ministère à cause de la résiliation du contrat.

En cas de poursuite du contrat par un tiers, le contractant devra notamment assumer toute augmentation du coût du contrat pour le Ministère.

Le Ministère se réserve également le droit de résilier ce contrat sans qu'il soit nécessaire pour lui de motiver la résiliation.

Pour ce faire, le Ministère doit adresser un avis écrit de résiliation au contractant. La résiliation prendra effet de plein droit à la date de la réception de cet avis par le contractant.

Le contractant aura alors droit aux frais, déboursés et sommes représentant la valeur réelle des services rendus jusqu'à la date de résiliation du contrat.

14. Cession de contrat

Les droits et obligations contenus au présent contrat ne peuvent, sous peine de nullité, être cédés, en tout ou en partie, sans l'autorisation du Ministère.

15. Modification du contrat

Toute modification au contenu du présent contrat devra faire l'objet d'une entente écrite entre les parties. Cette entente ne peut changer la nature du contrat et elle en fera partie intégrante.

16. Remboursement de dette fiscale

Conformément à l'article 31.1.1 de la Loi sur l'administration fiscale (Chapitre A-6.002) et à l'article 53 de la Loi facilitant le paiement des pensions alimentaires (Chapitre P-2.2), lorsque le contractant est redevable d'un montant exigible en vertu d'une loi fiscale ou alimentaire, le Ministère pourra transmettre tout ou partie du montant payable en vertu du présent contrat au ministre des Finances, à sa demande, afin que ce montant soit affecté au paiement de cette dette.

17. Confidentialité

Le contractant s'engage à ce que ni lui ni aucun de ses employés ne divulgue, sans y être dûment autorisé par le Ministère, les données, analyses ou résultats inclus dans les rapports réalisés en vertu du contrat ou, généralement, quoi que ce soit dont il aurait eu connaissance dans l'exécution du contrat.

Le contractant s'engage à prendre les mesures nécessaires pour que chacun de ses employés affectés à l'exécution du contrat certifie que tout renseignement obtenu par suite de son affectation à l'exécution du contrat ne sera pas divulgué ou porté à la connaissance de qui que ce soit et qu'il n'utilisera pas ces renseignements pour son avantage personnel.

18. Politique de sécurité de l'information

Le contractant s'engage à respecter les modalités de la Politique de sécurité de l'information du Ministère si elles sont applicables dans l'exécution du présent contrat. Les documents décrivant cette politique sont disponibles sur le site Internet du requérant dans la section *Politiques ministérielles*.

19. Conflits d'intérêts

Le contractant doit éviter toute situation qui mettrait en conflit soit son intérêt propre, soit d'autres intérêts, notamment, mais sans limiter la généralité de ce qui précède, l'intérêt d'une de ses ressources, d'une de ses filiales ou d'une personne liée; dans le cas d'un consortium, l'intérêt d'une des constituantes versus l'intérêt du ministre. Si une telle situation se présente ou est susceptible de se présenter, le contractant doit immédiatement en informer le ministre qui pourra, à sa seule discrétion, émettre une directive indiquant au contractant comment remédier à ce conflit d'intérêts ou résilier le contrat.

Le présent article ne s'applique pas à un conflit pouvant survenir sur l'interprétation ou l'application du contrat.

20. Règlement des différends

Si un différend survient dans le cours de l'exécution du contrat ou sur son interprétation, les parties s'engagent, avant d'exercer tout recours, à rechercher une solution amiable à ce différend et, si besoin est, à faire appel à un tiers, selon les modalités à convenir, pour les assister dans ce règlement.

21. RENA

Le contractant ne doit pas être inscrit au Registre des entreprises non admissibles aux contrats publics (RENA) ou, s'il y est inscrit, sa période d'inadmissibilité aux contrats publics doit être terminée.

Par contre, le Ministère peut, avec l'autorisation du ministre responsable, contracter avec un contractant inadmissible en application des articles 21.1, 21.2, 21.2.1 ou 21.4, lorsqu'il se retrouve dans l'un des cas prévus aux paragraphes 2° à 4° du premier alinéa de l'article 13, à la condition que le contractant accepte d'être soumis, à ses frais, à des mesures de surveillance et d'accompagnement déterminées par règlement.

De même, lorsqu'un contractant se retrouve dans l'un des cas prévus au paragraphe 1° du premier alinéa de l'article 13 de la Loi sur les contrats des organismes publics (Chapitre C-65.1), il peut également contracter avec un contractant inadmissible en application de l'un ou l'autre des articles 21.1, 21.2, 21.2.1 et 21.4, à la condition d'obtenir l'autorisation du dirigeant de l'organisme, qui doit en informer le ministre responsable dans les 30 jours suivant cette autorisation.

22. Défaut d'exécution du contrat (RENA)

L'exécution du contrat devra cesser si le contractant est inscrit au RENA en cours d'exécution et si le Ministère, dans les 20 jours suivant l'inadmissibilité, ne demande pas au Conseil du trésor d'en autoriser la poursuite ou si, après avoir demandé cette autorisation, le Conseil du trésor ne l'accorde pas dans les 10 jours suivants.

Le Conseil du trésor pourra notamment assortir son autorisation de conditions dont celle demandant que le contractant soit soumis, à ses propres frais, à des mesures de surveillance et d'accompagnement déterminées par règlement.

Par contre, l'autorisation du Conseil du trésor n'est pas requise lorsqu'il s'agit de se prévaloir d'une garantie découlant du contrat.

Un contractant qui ne peut poursuivre l'exécution d'un contrat public en application du premier alinéa de l'article 21.3 de la Loi sur les contrats des organismes publics (Chapitre C-65.1) ou du premier alinéa de l'article 65.2.1 de la Loi sur le bâtimen (Chapitre B-1.1) est réputé en défaut d'exécuter ce contrat.

23. Déclaration concernant les activités de lobbying exercées auprès du MFFP relativement à l'attribution d'un contrat de gré à gré

Avant la signature du contrat de gré à gré, tout contractant doit produire la « Déclaration concernant les activités de lobbying exercées auprès du MFFP relativement à l'attribution d'un contrat » ci-dessous dûment signée pour se voir octroyer le contrat. Dans ce formulaire, le contractant déclare notamment qu'au sens de la Loi sur la transparence et l'éthique en matière de lobbying (Chapitre T-11.011) et des avis émis par le Commissaire au lobbying :

- soit que personne n'a exercé pour son compte, que ce soit à titre de lobbyiste d'entreprises, de lobbyiste-conseil ou de lobbyiste d'organisation, des activités de lobbying, préalablement à la déclaration;
- ou que des activités de lobbying ont été exercées pour son compte et qu'elles l'ont été en conformité avec cette loi, avec ces avis ainsi qu'avec le Code de déontologie des lobbyistespréalablement à cette déclaration relativement à la présente attribution du contrat (Chapitre T-11.011, r.2).

De plus, le contractant reconnaît que, si le Ministère a des motifs raisonnables de croire que des communications d'influence non conformes à la Loi sur la transparence et l'éthique en matière de lobbying et au Code de déontologie des lobbyistes ont eu lieu pour obtenir le contrat, une copie de la déclaration pourra être transmise au Commissaire au lobbying par le Ministère.

Ce formulaire doit être celui du Ministère ou contenir les mêmes dispositions. Le défaut de produire cette déclaration pourra entraîner la non conclusion du contrat.

24. Autorisation à contracter

En cours d'exécution du présent contrat, le gouvernement peut obliger le contractant et, dans le cas d'un consortium, les

entreprises le composant ainsi que les entreprises parties à un sous-contrat rattaché directement ou indirectement à ce contrat, à obtenir et à maintenir une autorisation à contracter de l'Autorité des marchés publics dans les délais et selon les modalités particulières qu'il aura déterminés.

25. Propriété matérielle et droits d'auteur

Les travaux réalisés par le contractant en vertu du présent contrat, y compris tous les accessoires tels les rapports de recherche et autres, deviendront la propriété entière et exclusive du ministre qui pourra en disposer à son gré.

Le contractant accorde au ministre une licence non exclusive transférable et irrévocable lui permettant de reproduire, adapter, publier, communiquer au public par quelque moyen que ce soit, traduire, exécuter ou représenter en public le ou les document(s) réalisé(s) en vertu du contrat pour toutes fins jugées utiles par le ministre.

Cette licence est accordée sans limites territoriales et sans limites de temps.

Toute considération pour la licence de droits d'auteur consentie en vertu du présent contrat est incluse dans la rémunération prévue.

Le contractant garantit au ministre qu'il détient tous les droits lui permettant de réaliser le présent contrat et, notamment, d'accorder la licence de droits d'auteur prévue au présent article et se porte garant envers le ministre contre tous recours, réclamations, demandes, poursuites et autres procédures pris par toute personne relativement à l'objet de ces garanties.

Le contractant s'engage à prendre fait et cause et à indemniser le ministre de tous recours, réclamations, demandes, poursuites et autres procédures pris par toute personne relativement à l'objet de ces garanties.

26. Clause finale

Tout engagement financier du gouvernement du Québec n'est valide que s'il existe sur un crédit un solde disponible suffisant pour imputer la dépense découlant de cet engagement conformément aux dispositions de l'article 21 de la Loi sur l'administration financière (Chapitre A-6.001).

DÉCLARATION CONCERNANT LES ACTIVITÉS DE LOBBYISME EXERCÉES AUPRÈS DU MFFP RELATIVEMENT À L'ATTRIBUTION DU CONTRAT (À COMPLÉTER PAR LE CONTRACTANT AVANT LA SIGNATURE DU CONTRAT)

Je, soussigné(e), 53-54,
(Nom et titre de la personne autorisée par le contractant)

présenté au ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs,

atteste que les déclarations ci-après sont vraies et complètes à tous les égards

au nom de : Englobe corp.
(Nom du contractant)

(ci-après appelé le « contractant »)

Je déclare ce qui suit :

1. J'ai lu et je comprends le contenu de la présente déclaration;
2. Je suis autorisé(e) par le contractant à signer la présente déclaration;
3. Le contractant déclare (**cocher l'une ou l'autre des déclarations suivantes**) :
 - que personne n'a exercé pour son compte, que ce soit à titre de lobbyiste d'entreprise, de lobbyiste-conseil ou de lobbyiste d'organisation des activités de lobbyisme, au sens de la Loi sur la transparence et l'éthique en matière de lobbyisme (Chapitre T-11.011) et des avis émis par le Commissaire au lobbyisme*, préalablement à cette déclaration relativement à la présente attribution du contrat;
 - que des activités de lobbyisme, au sens de la Loi sur la transparence et l'éthique en matière de lobbyisme et des avis émis par le Commissaire au lobbyisme*, ont été exercées pour son compte et qu'elles l'ont été en conformité avec cette loi, avec ces avis ainsi qu'avec le Code de déontologie des lobbyistes* préalablement à cette déclaration relativement à la présente attribution du contrat (Chapitre T-11.011, r.2);
4. Je reconnais que, si le MFFP a des motifs raisonnables de croire que des communications d'influence non conformes à la Loi sur la transparence et l'éthique en matière de lobbyisme et au Code de déontologie des lobbyistes* ont eu lieu pour obtenir le contrat, une copie de la présente déclaration pourra être transmise au Commissaire au lobbyisme par le MFFP.

Et j'ai signé, 53-54 27-09-2022
Signature de la personne autorisée Date

La Loi, le Code et les avis émis par le Commissaire au lobbyisme sont disponibles à cette adresse :
www.commissairelobby.gc.ca

Marier, Nadia (BSMS)

De: Boyer Groulx, Delphine (DEC)
Envoyé: 28 septembre 2022 11:17
À: 53-54 ; 53-54
Objet: RE: Projet de contrat pour signature
Pièces jointes: Contrat_DEC-2022-005_Englobe_signé SB_LD.pdf

Bonjour,

Voici le contrat signé par les deux parties.

J'aimerais savoir s'il est possible de prévoir une rencontre de démarrage au cours des prochaines semaines? Est-ce que la fin du mois d'octobre ou le début du mois de novembre vous conviendrait?

Merci et bonne journée

Delphine Boyer Groulx, ing.f., M.Sc.

Responsable de la division de l'expertise

Direction de l'expertise et de la coordination

Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

5700, 4e Avenue Ouest, bureau B-406

Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-8660 poste 704667

delphine.boyergroulx@mffp.gouv.qc.ca

mffp.gouv.qc.ca



De : 53-54 @englobecorp.com>

Envoyé : 27 septembre 2022 08:35

À : Boyer Groulx, Delphine (DEC) <Delphine.BoyerGroulx@mffp.gouv.qc.ca>

Cc : 53-54 @englobecorp.com>

Objet : Projet de contrat pour signature

Bonjour,

Voici en fichier joint le contrat signé et rempli comme demandé. Je suis disponible si vous avez des questions.

Merci et bonne journée,



53-54

Géosciences – Est-du-Québec
418.698.6827, 53-54 | F 418.543.6812

ENGLOBE

1309, boulevard Saint-Paul, Chicoutimi (Québec) G7J 3Y2

englobecorp.com



Avis de confidentialité : Ce message contient des renseignements confidentiels. Seule Englobe peut formellement autoriser la communication ou le transfert de ce message.

AVERTISSEMENT : Le présent courriel et tous les documents qui y sont annexés sont confidentiels et peuvent être assujettis au secret professionnel. Si vous recevez ce courriel par erreur, veuillez nous en informer immédiatement et le détruire intégralement. **NOTICE**: This email and any files transmitted with it are confidential and can be subject to professional secrecy. If you have received this email in error or are not the intended recipient, please notify us immediately and delete it in its entirety.

Marier, Nadia (BSMS)

De: Boyer Groulx, Delphine (DEC)
Envoyé: 26 septembre 2022 16:08
À: 53-54 @englobecorp.com
Objet: Projet de contrat pour signature
Pièces jointes: Contrat_DEC-2022-005_Englobe.pdf

Bonjour 53-54

Nous avons finalement obtenu l'approbation de notre sous-ministre pour signer le contrat ci-joint. Si le contenu vous convient, veuillez svp apposer votre signature à la page 2, remplir la déclaration à la page 5 et me retourner le document PDF par courriel. Je vous retournerai ensuite la version finale du contrat signé par les deux parties.

Je suis disponible si vous avez des questions ou besoin de plus d'information.
Merci et bonne journée

Delphine Boyer Groulx, ing.f., M.Sc.

Responsable de la division de l'expertise

Direction de l'expertise et de la coordination

Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

5700, 4e Avenue Ouest, bureau B-406

Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-8660 poste 704667

delphine.boyergroulx@mffp.gouv.qc.ca

mffp.gouv.qc.ca



Marier, Nadia (BSMS)

De: Boyer Groulx, Delphine (DEC)
Envoyé: 20 septembre 2022 15:07
À: 53-54
Objet: RE: Projet de contrat - protocole suivi qualité eaux pépinières publiques

Bonjour 53-54

J'étais en rencontre, je n'ai pas pu répondre au téléphone, désolée.

Merci pour la précision sur les actes réservés.

C'est étrange, je ne vois pas non plus le chiffre en jaune. En fait, le chiffre à corriger est à la page 3, section 6, tout juste en haut du tableau, c'est inscrit 23-24 alors que la somme du tableau a été corrigée à 23-24

Je n'ai pas de rencontres prévues pour le reste de la journée, donc je suis disponible si nécessaire.

Merci et bonne journée!

Delphine Boyer Groulx, ing.f., M.Sc.

Responsable de la division de l'expertise

Direction de l'expertise et de la coordination

Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

5700, 4e Avenue Ouest, bureau B-406

Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-8660 poste 704667

delphine.boyergroulx@mffp.gouv.qc.ca

mffp.gouv.qc.ca



De : 53-54 @englobecorp.com>

Envoyé : 20 septembre 2022 14:36

À : Boyer Groulx, Delphine (DEC) <Delphine.BoyerGroulx@mffp.gouv.qc.ca>

Objet : RE: Projet de contrat - protocole suivi qualité eaux pépinières publiques

Bonjour Delphine,

On est 2 à avoir regardé, et je ne vois rien en jaune. Peux tu me renvoyer le document avec la coquille.. ?

23-24

Merci



53-54

Géosciences
Pôle technique hydrogéologie
T 418 698-6827, 53-54 | M 53-54

ENLOBE

53-54 @englobecorp.com



Avis de confidentialité : ce message contient des renseignements confidentiels. Seule Englobe peut formellement autoriser la communication ou le transfert de ce message.

COMMENCE PAR TA SÉCURITÉ



TODAY WILL BE A SAFE DAY

Follow us | Suivez-nous :



De : Boyer Groulx, Delphine (DEC) <Delphine.BoyerGroulx@mffp.gouv.qc.ca>

Envoyé : 20 septembre 2022 13:18

À : 53-54 @englobecorp.com

Objet : TR: Projet de contrat - protocole suivi qualité eaux pépinières publiques

ATTENTION: Assurez-vous que le contenu soit de confiance avant d'ouvrir une pièce jointe ou un hyperlien.

CAUTION: Do not click on links or open attachments you do not trust.



Bonjour 53-54

Il reste une petite coquille dans la soumission, surlignée en jaune dans le document ci-joint. On me demande donc une nouvelle version corrigée svp.

Également, on me questionne pour savoir s'il y a des actes réservés à l'intérieur de ce mandat, par exemple en lien avec la profession d'ingénieur, agronome, ingénieur forestier, etc. Je vois qu'il y a un élément d'arpentage et de nivellement qui pourrait être réservé à un corps de métier, mais pour le reste, je n'avais pas l'impression que c'était le cas. Peux-tu valider si ma compréhension est bonne svp?

Je suis disponible si tu as besoin de plus d'informations

Merci et bonne journée

Delphine Boyer Groulx, ing.f., M.Sc.

Responsable de la division de l'expertise

Direction de l'expertise et de la coordination

Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

5700, 4e Avenue Ouest, bureau B-406

Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-8660 poste 704667

delphine.boyergroulx@mffp.gouv.qc.ca
mffp.gouv.qc.ca



De : 53-54 <53-54@englobecorp.com>
Envoyé : 14 septembre 2022 08:36
À : Boyer Groulx, Delphine (DEC) <Delphine.BoyerGroulx@mffp.gouv.qc.ca>
Objet : RE: Projet de contrat - protocole suivi qualité eaBonjour, ux pépinières publiques

Bonjour,

Voici pour l'offre modifiée avec le bon prix.

Merci



53-54
Géosciences
Pôle technique hydrogéologie
T 418 698-6827, 53-54 | M 53-54
ENGLOBE
53-54 <53-54@englobecorp.com>



Avis de confidentialité : ce message contient des renseignements confidentiels. Seule Englobe peut formellement autoriser la communication ou le transfert de ce message.



Follow us | Suivez-nous :



De : Boyer Groulx, Delphine (DEC) <Delphine.BoyerGroulx@mffp.gouv.qc.ca>
Envoyé : 13 septembre 2022 17:20
À : 53-54 <53-54@englobecorp.com>
Objet : RE: Projet de contrat - protocole suivi qualité eaBonjour, ux pépinières publiques

Vous ne recevez pas souvent de courriers de la part de delphine.boyergroulx@mffp.gouv.qc.ca. [Découvrez pourquoi cela est important](#)

ATTENTION: Assurez-vous que le contenu soit de confiance avant d'ouvrir une pièce jointe ou un hyperlien.
CAUTION: Do not click on links or open attachments you do not trust.



C'est parfait, merci pour votre retour rapide!
Bonne fin de journée

Delphine Boyer Groulx, ing.f., M.Sc.

Responsable de la division de l'expertise

Direction de l'expertise et de la coordination

Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

5700, 4e Avenue Ouest, bureau B-406

Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-8660 poste 704667

delphine.boyergroulx@mffp.gouv.qc.ca

mffp.gouv.qc.ca



Développer, valoriser, préserver.
Naturellement!

De : 53-54 <53-54@englobecorp.com>

Envoyé : 13 septembre 2022 17:17

À : Boyer Groulx, Delphine (DEC) <Delphine.BoyerGroulx@mffp.gouv.qc.ca>

Objet : RE: Projet de contrat - protocole suivi qualité eaBonjour, ux pépinières publiques

Merci pour le retour.

En effet, c'est une coquille, le total sera 23-24

Je refais le calcul et vous renvoie le tout demain.

Bonne journée



53-54

Géosciences

Pôle technique hydrogéologie

T 418 698-6827, 53-54 | M 53-54

ENGLOBE

53-54 <53-54@englobecorp.com>



Avis de confidentialité : ce message contient des renseignements confidentiels. Seule Englobe peut formellement autoriser la communication ou le transfert de ce message.

COMMENCE PAR TA SÉCURITÉ



TODAY WILL BE A SAFE DAY

Follow us | Suivez-nous :



De : Boyer Groulx, Delphine (DEC) <Delphine.BoyerGroulx@mffp.gouv.qc.ca>

Envoyé : 13 septembre 2022 17:08

À : 53-54 <@englobecorp.com>

Objet : Projet de contrat - protocole suivi qualité eaux pépinières publiques

Importance : Haute

Vous ne recevez pas souvent de courriers de la part de delphine.boyergroulx@mffp.gouv.qc.ca. [Découvrez pourquoi cela est important](#)

ATTENTION: Assurez-vous que le contenu soit de confiance avant d'ouvrir une pièce jointe ou un hyperlien.

CAUTION: Do not click on links or open attachments you do not trust.



Bonjour 53-54

À la suite du départ de 53-54, c'est mon équipe qui reprend le dossier de *mise en place d'un protocole de suivi de la qualité des eaux pour 5 pépinières publiques*.

Je pense que 53-54 vous avait déjà mentionné que nous devons demander l'approbation de signer le contrat avec Englobe à notre sous-ministre. Le dossier suit son cours afin d'obtenir cette approbation, j'ai reçu quelques questions à ce sujet d'ailleurs. En regardant attentivement le tableau des coûts, à la page 3, dans la soumission ci-jointe, je me rend compte qu'il s'y trouve une coquille à la ligne *Protocole de suivi des eaux de surface* : 23-24 alors qu'il est inscrit 23-24

Pourriez-vous, svp, me valider quels seraient les bons coûts à utiliser et me retourner une version corrigée de la soumission?

Je suis disponible si vous avez des questions ou besoin de plus d'informations.

Merci et bonne journée

Delphine Boyer Groulx, ing.f., M.Sc.

Responsable de la division de l'expertise

Direction de l'expertise et de la coordination

Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

5700, 4e Avenue Ouest, bureau B-406

Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-8660 poste 704667

delphine.boyergroulx@mffp.gouv.qc.ca

mffp.gouv.qc.ca



AVERTISSEMENT : Le présent courriel et tous les documents qui y sont annexés sont confidentiels et peuvent être assujettis au secret professionnel. Si vous recevez ce courriel par erreur, veuillez nous en informer immédiatement et le détruire intégralement. **NOTICE**: This email and any files transmitted with it are confidential and can be subject to professional secrecy. If you have received this email in error or are not the intended recipient, please notify us immediately and delete it in its entirety.

AVERTISSEMENT : Le présent courriel et tous les documents qui y sont annexés sont confidentiels et peuvent être assujettis au secret professionnel. Si vous recevez ce courriel par erreur, veuillez nous en informer immédiatement et le détruire intégralement. **NOTICE**: This email and any files transmitted with it are confidential and can be subject to professional secrecy. If you have received this email in error or are not the intended recipient, please notify us immediately and delete it in its entirety.

AVERTISSEMENT : Le présent courriel et tous les documents qui y sont annexés sont confidentiels et peuvent être assujettis au secret professionnel. Si vous recevez ce courriel par erreur, veuillez nous en informer immédiatement et le détruire intégralement. **NOTICE**: This email and any files transmitted with it are confidential and can be subject to professional secrecy. If you have received this email in error or are not the intended recipient, please notify us immediately and delete it in its entirety.

Marier, Nadia (BSMS)

De: 53-54 @englobecorp.com>
Envoyé: 7 juin 2022 17:18
À: Marcoux, Luc (Pép. Ste-Luce)
Cc: 53-54
Objet: RE: offre de services - pépinière - SUIVI

Bonjour M. Marcoux,

Souhaitez-vous finalement aller de l'avant avec ce projet ?

Si oui, vous pourrez communiquer directement avec mon collègue 53-54 en cc qui s'occupera désormais de ce projet.

Il reste disponible pour toute question.

Merci et fin bonne journée.



53-54

T 418 698-6827, p53-54

ENGLOBE

1200, boul. Saint-Martin Ouest, bureau 400, Laval (Québec) H7S 2E4
englobecorp.com



Avis de confidentialité : ce message contient des renseignements confidentiels. Seule Englobe peut formellement autoriser la communication ou le transfert de ce message.

De : Marcoux, Luc (Pép. Ste-Luce) <Luc.Marcoux@mffp.gouv.qc.ca>
Envoyé : 4 novembre 2021 09:48
À : 53-54 @englobecorp.com>
Cc : 53-54 @englobecorp.com>
Objet : RE: offre de services - pépinière

ATTENTION: Assurez-vous que le contenu soit de confiance avant d'ouvrir une pièce jointe ou un hyperlien.
CAUTION: Do not click on links or open attachments you do not trust.



Merci
Bonne journée.

Luc Marcoux

Directeur pépinière forestière de Sainte-Luce
Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
240, Rang 2 ouest
Ste-Luce (Québec) G0K 1P0
Téléphone : 418-739-4819 poste 249
Télécopieur: 418-739-3733
luc.marcoux@mffp.gouv.qc.ca
mffp.gouv.qc.ca



De : 53-54 <53-54@englobecorp.com>
Envoyé : 3 novembre 2021 10:14
À : Marcoux, Luc (Pép. Ste-Luce) <Luc.Marcoux@mffp.gouv.qc.ca>
Cc : 53-54 <53-54@englobecorp.com>
Objet : RE: offre de services - pépinière

Bonjour M. Marcoux,

Vous trouverez ci-joint notre offre de service révisée.

Nous restons disponibles au besoin.
Merci et bonne journée.

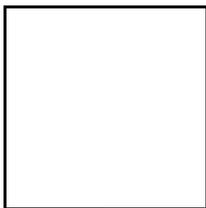


53-54
53-54
Ingénierie des sols et matériaux
1309, boulevard Saint-Paul, Chicoutimi (Québec) G7J 3Y2
418.698.6827p. 53-54 | M 53-54
53-54 <53-54@englobecorp.com>



De : Marcoux, Luc (Pép. Ste-Luce) <Luc.Marcoux@mffp.gouv.qc.ca>
Envoyé : 1 novembre 2021 10:20
À : 53-54 <53-54@englobecorp.com>
Cc : 53-54 <53-54@englobecorp.com>
Objet : RE: offre de services - pépinière
Importance : Haute

ATTENTION: Assurez-vous que le contenu soit de confiance avant d'ouvrir une pièce jointe ou un hyperlien.
CAUTION: Do not click on links or open attachments you do not trust.



Bonjour 53-54

Voici mes commentaires à la suite de votre offre de services :

À la **page 2 de la soumission**, il est inscrit :

23-24

Nous suggérons de remplacer par :

23-24

À la **page 4 de la soumission**, dans le tableau des coûts, la ligne

23-24

Ajouter également le point discuté ci-dessous.

À la réception avec les modifications, nous procéderons à la démarche des autorisations pour ensuite signature de contrat.

Merci de votre collaboration

Bonne journée.

Luc Marcoux

Directeur pépinière forestière de Sainte-Luce

Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

240, Rang 2 ouest

Ste-Luce (Québec) G0K 1P0

Téléphone : 418-739-4819 poste 249

Télécopieur: 418-739-3733

luc.marcoux@mffp.gouv.qc.ca

mffp.gouv.qc.ca



Développer, valoriser, préserver.

Naturellement!

De : 53-54 [<@englobecorp.com>](mailto:@englobecorp.com)

Envoyé : 25 octobre 2021 15:06

À : Marcoux, Luc (Pép. Ste-Luce) <Luc.Marcoux@mffp.gouv.qc.ca>

Cc : 53-54 @englobecorp.com>

Objet : RE: offre de services - pépinière

Bonjour M. Marcoux,

Pas de problème, on va inclure cela dans notre offre de services, et on vous fera une liste de suggestion d'entreprise dans notre rapport à la suite des travaux.

Veux tu une version révisée de notre offre tout de suite ou j'attends de voir si tu as d'autres questions ou commentaires ?

Merci

53-54

Environnement et hydrogéologie

Englobe

T 418-698-6827, poste 53-54 / cell. 53-54

F 418-543-6812

53-54 @englobecorp.com

www.englobecorp.com



Follow us | Suivez-nous :



De : Marcoux, Luc (Pép. Ste-Luce) <Luc.Marcoux@mffp.gouv.qc.ca>

Envoyé : 25 octobre 2021 15:02

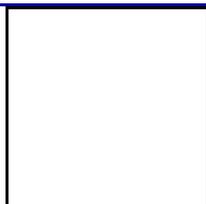
À : 53-54 @englobecorp.com>

Cc : 53-54 @englobecorp.com>

Objet : RE: offre de services - pépinière

ATTENTION: Assurez-vous que le contenu soit de confiance avant d'ouvrir une pièce jointe ou un hyperlien.

CAUTION: Do not click on links or open attachments you do not trust.



Bonjour 53-54

Merci du suivi, je regarde le tout et vous reviens dès que possible.

Entre temps je ne pense pas avoir vu dans votre offre le point suivant.

- Des suggestions d'entreprises compétentes pour l'installation, ou la réparation, de piézomètres et des équipements de prélèvement.

J'aimerais qu'il soit présent.

Bonne journée.

Luc Marcoux

Directeur pépinière forestière de Sainte-Luce

Direction générale de la production de semences et de plants forestiers

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

240, Rang 2 ouest

Ste-Luce (Québec) G0K 1P0

Téléphone : 418-739-4819 poste 249

Télécopieur: 418-739-3733

luc.marcoux@mffp.gouv.qc.ca

mffp.gouv.qc.ca



De : S53-54 <S53-54@englobecorp.com>

Envoyé : 20 octobre 2021 15:17

À : Marcoux, Luc (Pép. Ste-Luce) <Luc.Marcoux@mffp.gouv.qc.ca>

Cc : S53-54 <S53-54@englobecorp.com>

Objet : offre de services - pépinière

Bonjour Luc,

Voici notre offre de services pour l'analyse du suivi des eaux des pépinières.

N'hésites pas à m'appeler si tu as des questions au niveau technique et/ou au niveau du prix, on peut être en mesure de détailler si besoin.

23-24

Bref, je reste disponible si questions.

S53-54 on peut regarder ça demain ou la semaine prochaine si tu le veux.

Bonne journée

S53-54

Environnement et hydrogéologie

Englobe

T 418-698-6827, poste 53-54 cell. 53-54

F 418-543-6812

53-54 @englobecorp.com

www.englobecorp.com



Follow us | Suivez-nous :



AVERTISSEMENT : Le présent courriel et tous les documents qui y sont annexés sont confidentiels et peuvent être assujettis au secret professionnel. Si vous recevez ce courriel par erreur, veuillez nous en informer immédiatement et le détruire intégralement. **NOTICE**: This email and any files transmitted with it are confidential and can be subject to professional secrecy. If you have received this email in error or are not the intended recipient, please notify us immediately and delete it in its entirety.

AVERTISSEMENT : Le présent courriel et tous les documents qui y sont annexés sont confidentiels et peuvent être assujettis au secret professionnel. Si vous recevez ce courriel par erreur, veuillez nous en informer immédiatement et le détruire intégralement. **NOTICE**: This email and any files transmitted with it are confidential and can be subject to professional secrecy. If you have received this email in error or are not the intended recipient, please notify us immediately and delete it in its entirety.

AVERTISSEMENT : Le présent courriel et tous les documents qui y sont annexés sont confidentiels et peuvent être assujettis au secret professionnel. Si vous recevez ce courriel par erreur, veuillez nous en informer immédiatement et le détruire intégralement. **NOTICE**: This email and any files transmitted with it are confidential and can be subject to professional secrecy. If you have received this email in error or are not the intended recipient, please notify us immediately and delete it in its entirety.

AVERTISSEMENT : Le présent courriel et tous les documents qui y sont annexés sont confidentiels et peuvent être assujettis au secret professionnel. Si vous recevez ce courriel par erreur, veuillez nous en informer immédiatement et le détruire intégralement. **NOTICE**: This email and any files transmitted with it are confidential and can be subject to professional secrecy. If you have received this email in error or are not the intended recipient, please notify us immediately and delete it in its entirety.