

Justly - H. 28.5
Be nant Lt. 00

Ministère
de l'Intérieur

Laboratoire du Comité Consultatif
d'hygiène publique de France

St. 23^d de Contrepoison

Paris, le 23 Janvier 1893.

0333 8X0008

Résultats des analyses des Eaux
des Sources de Morres et de Serrigny
destinées à l'alimentation de la
Ville de Ouges (Aube)

Echantillons prélevés le 1^{er} Décembre 1893.

II. Analyse Chimique

Tous les résultats sont exprimés en milligrammes
et par litre.

Evaluation
de la matière
Organique

1^o En Oxygène { Solution Acide
Solution Alcaline
2^o En ac. Oxalique { Solution acide
Solution Alcaline
 $C^2 O^4 H^2 + 2 H^2 O$

Oxygène dissous 1^o En poids
2^o En volume

Source Morres	Source Serrigny
1.250	1.000
1.250	0.750
9.850	7.880
9.850	5.910
10.000	12.500
6 ^{c3} 99	8 ^{c3} 741

Recherches générales :

Ammoniaque et Sels ammoniacaux	0	0
Nitrates	0	0
Azote albuminoïde	0	0
Nitrates, en acide nitrique $N^2 O^3 H$	5.0	traces
Acide phosphorique	faib. traces	faib. traces
Acide Sulfurique, en $S. O^3$	9.60	4.80
Chlore - en Cl	4.51	4.12

Analyse minérale

Résidu à 110 degrés
Résidu après calcination
Sente au rouge

Silice, en SiO_2
Chaux, en CaO
Magnésie, en MgO
Alumine, en Al_2O_3
Chlorure de Sodium, en NaCl
Acide Sulfurique, en SO_3

Composition probable :

Silice, en SiO_2
Sulfate de chaux, en $\text{SO}_4 \text{Ca}$
Carbonate de chaux, en $\text{CO}_3 \text{Ca}$
Carbonate de magnésie, en $\text{CO}_3 \text{Mg}$
Chlorure de Sodium, en NaCl

Hydrotimétrie

Degré hydrotimétrique total
do. permanent

III. Examen bactériologique

N°1. Source Moirres

Numération

Cette eau renferme 1484 germes aérobie par centimètre cube et 24 moisissures.

La numération est effectuée 5 jours après l'ensemencement.

Source Moirres Source Servigny

319.9 279.9
300.5 270.3
19.3 9.6

11.0 10.0
147.3 127.7
9.5 9.0
faib traces faib traces
7.5 6.8
9.5 4.8

11.0 10.0
16.3 8.2
251.0 222.0
20.0 18.9
7.5 6.8

19.0 16.0
4.5 3.0

Spécification :

Les colonies observées sur les plaques de gélatine appartiennent aux espèces suivantes :

Penicillium glaucum
Levure rose
Micrococcus aurantiacus
Bacterium termo
Bacillus subtilis
Bacillus luteus
Pas de coli bacille ni de bactéries pathogènes.

Source N°2. Source Servigny

Numération

Cette eau renferme 416 bactéries par centimètre cube. Pas de moisissures.

La numération est effectuée 5 jours après l'ensemencement.

Spécification - Les bactéries appartiennent aux espèces suivantes :

Micrococcus aquatilis
Micrococcus candidans
Bacillus luteus
Bacillus subtilis

Les recherches des bactéries pathogènes ont conduit à des résultats négatifs.

Conclusions

Les deux eaux sont de bonne qualité. Néanmoins l'échantillon N°1, Source Moirres, en raison du grand nombre de bactéries qu'elle renferme, a dû subir une cause accidentelle de pollution.

Le Directeur du laboratoire
Signé : D.^r J. Pouche

ANALYSES CHIMIQUES

Date du prélèvement	D.H.T.	P.H.	Chlorures totaux en C.P. N.A.	Nitrites	Nitrates	Ammoniaque	Matières organiques en milieu		T.A.	T.A.C.	OBSERVATIONS
							ACIDE	ALCALIN			
18.1.67	27	-	13	0	6,40	0	0,44		25,75		Eau Potable
24.1.70	29		10	0		0	0,52		25,25		EAU POTABLE
2-11-70	24		12	0		0	1,16	0,10	22,75		
13.10.71	30		12	0		0	0,70	0	28,75		
29.2.72	28		17	0		0	1,00	0	25,25		
6.2.73	30		16,5	0		0	0,34	0	25,50		
23.10.78	30		15,5	0		Trace	1,42	0	29,15		

NOM de la Commune : JULLY-S/SARCE Syndicat : Ville de Troyes
 Responsable : M. le Médecin-Directeur du Bureau d'Hygiène Municipal Adresse : Hôtel de Ville à TROYES
 0333 8X0008

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

Date du prélèvement	Germes totaux	Germes lactose +	Eschérichia Coli	Strepto- coques fécaux	Test invic	Date d'envoi au responsable	OBSERVATIONS
21.11.66	550	32	10	11			Test invic = positif
21.11.66	450	28	8	8			- id.
18.1.67	140	18	0	0		2 FEVR 1967	Eau Potable
2.3.67	18	4	2	2			Test invic positif / Non Potable
23.3.67	0	0	0	0		6 AVRIL 1967	eau potable
8.5.67	4	1	1	1		22 MAI 1967	Test invic positif / Non Potable
30.5.67	350	50	8	30		13 JUIN 1967	Test invic positif / Non Potable
26.6.67	>1000	400	2	2		8 JUIL 1967	Test invic positif / Non Potable
1.8.67	>1000	10%	6	4		8 AOUT 1967	Non potable
18.9.67	>1000	90%	700	900		27 SEPT 1967	Non potable
16.10.67	>1000	95%	250	700		27 OCTO 1967	Test invic positif / Non Potable
30.11.67	170	35	1	4	+	21 DECE 1967	eau non potable
19.12.67	280	90	3	0	+	Bâche 10 JANV 1968	eau non potable
19.12.67	220	80	10	0	+	Source 10 JANV 1968	eau non potable
16.1.68	40	8	2	7	+	24 JANV 1968	eau non potable
19.2.68	>1000	12	0	0	0	29 FEVR 1968	eau potable
28.3.68	25	0	0	2		4 AVRIL 1968	eau potable
26.4.68	450	80%	19	60	+	9 MAI 1968	eau non potable
27.5.68	>1000	170	5	34	+	7 JUIN 1968	eau non potable
17.6.68	240	50%	20	24		27 JUIN 1968	eau non potable
23.7.68	70	32	13	3		Bâche 1 AOUT 1968	eau non potable
23.7.68	89	29	5	4		Tête galerie 1 AOUT 1968	eau non potable
13.9.68	106	32	11	6		Bâche + 25 SEPT 1968	eau non potable
31.10.68	116	11	5	5	+	18 NOVE 1968	eau non potable
26.11.68	10	5	0	1		19 DECE 1968	

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

Date du prélèvement	Germes totaux	Germes lactose +	Eschérichia Coli	Streptocoques fécaux	Date d'envoi au responsable	OBSERVATIONS
18-12-68	260	46	5	19	10 JANV 1969	eau non potable
20-1-69	7	4	0	1	28 JANV 1969	Eau potable
12-2-69	0	0	0	0	26 FEVR 1969	Eau potable
24-3-69	56	36	12	44	15 AVRIL 1969	" "
11-4-69	1	0	0	2	24 AVRIL 1969	Eau non potable
19-5-69	2	1	0	1	4 JUIN 1969	" "
27-6-69	51	47	36	15	7 JUIL 1969	EAU POTABLE
17-7-69	180	120	35	13	24 JUIL 1969	Eau non potable
2-8-69	>1000	95%	445	10	16 SEPT 1969	Eau non potable
20-10-69	11	6	6	0	30 OCTO 1969	Eau non potable
3-12-69	>1000	70%	80	41	23 DECE 1969	Eau non potable
4-1-70	46	3	1	44	2 FEVR 1970	Eau non potable
29-1-70	71	7	2	2	16 FEVR 1970	Eau non potable
24-2-70	>1000	40%	23	31	3 MARS 1970	Eau non potable
23-3-70	1	0	0	0	14 AVRIL 1970	EAU POTABLE
20-4-70	0	0	0	0	29 AVRIL 1970	EAU POTABLE
20-5-70	0	0	0	0	29 MAI 1970	EAU POTABLE
18-6-70	1000	85%	350	200	2 JUIL 1970	Eau non potable
1-8-70	0	0	0	0	11 SEPT 1970	EAU POTABLE
5-10-70	20	72	50	18	23 OCTO 1970	Eau non potable
2-11-70	300	60	9	0	23 NOVE 1970	Eau non potable
7-12-70	300	50	4	0	16 DECE 1970	Eau non potable
11-1-71	3	0	0	0	20 JANV 1971	EAU POTABLE
1-2-71	25	7	0	2	10 FEVR 1971	EAU POTABLE ?
1-3-71	7	0	0	0	11 MARS 1971	EAU POTABLE

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

Date du prélèvement	Germes totaux	Germes lactose +	Eschérichia Coli	Streptocoques fécaux	Date d'envoi au responsable	OBSERVATIONS
6-4-71	1	0	0	0	15 AVRIL 1971	EAU POTABLE
12-5-71	47	17	2	0	19 MAI 1971	Eau non potable
18-5-71	0	0	0	0	28 MAI 1971	EAU POTABLE
7-6-71	180	165	2	2	22 JUIN 1971	eau non potable
15-7-71	160	118	5	1	4 AOUT 1971	Eau non potable
7-8-71	250	140	1	12	" " "	" " "
13-10-71	50	42	6	0	21 OCTO 1971	Souillures
12-11-71	>1000	# 30%	46	11	15 NOVE 1971	Eau non potable
21-12-71	111	40	0	1	5 JAN. 1972	Eau non potable
31-1-72	220	170	11	1	8 FEV. 1972	Eau non potable
28-2-72	15	7	0	1	29-2-72	a suieille
30-3-72	239	50	7	5	7 AVR 1972	Eau non potable
18-4-72	15	12	0	1	25 AVR. 1972	A contrôler
12-5-72	75	65	1	0	19 MAI 1972	Eau non potable
31-5-72	320	130	0	4	13 JUIN 1972	Eau non potable
13-6-72	550	50	0	0	21 JUIN 1972	EAU POTABLE
4-7-72	>1000	80%	32	17	18 JUIL 1972	EAU POTABLE
24-7-72	71000	70%	250	2	27 JUIL 1972	EAU POTABLE
9-8-72	>1000	90%	50	57	18 Aout 72	Eau non potable
29-8-72	250	43	6	0	4 OCT 1972	Eau non potable
18-10-72	34	24	3	2	23 OCT. 1972	Eau non potable
6-11-72	8	6	1	1	9 NOV. 1972	" " "
22-11-72	0	0	0	0	27 NOV. 1972	EAU POTABLE
18-12-72	0	0	0	0	25-12-72	" " "
10-1-73	14	5	0	0	17 JAN. 1973	Eau potable
2-2-73	1	0	0	0	12 FEV. 1973	EAU POTABLE
5-3-73	1	1	0	0	-7 MARS 1973	EAU POTABLE
10-4-73	140	25	8	4	9 AVR. 1973	Eau non potable

ANALYSES CHIMIQUES

Date du prélèvement	D.H.T.	P.H.	Chlorures totaux en C.P. N.A.	Nitrites	Nitrates	Ammeniacque	Matières organiques en milieu		T.A.	T.A.C.	OBSERVATIONS
							ACIDE	ALCALIN			
16-1-74	33		16,5	0		0	1,00	0	28,0		
28-3-74	33		18	0		Sauces	1,16	0	29,0		
27-5-74	29		13,5	0		0	1,10	0	28,75		
22-11-74	31		16,5	0		0	1,12	0	29,50		
27-2-75	34		15	0		0	0,86	0	25,75		
28-4-75	31		18	0		0	0,80	0	25		
16-5-75	29		13	0		0	1,15	0	26,5		
26-11-75	34		17	0		0	0,86	0	24,25		
19-01-76	33		17,5	0		0	0,90	0	27,75		
31-5-76	30		15	0		0	1,04	0	26,50		
21-7-76	37		14,5	0		0	1,12	0	28,75		
18-8-76	29		14	0		0	0,75	0	25,75		
29-9-76	37		15	0		0	0,90	0	25,75		
24-11-76	39		19	0		0	1,15	0	25		
19-1-77	35		23	0		0	0,75	0	23,5		
16-2-77	31		20	0		0	0,75	0	22		
21-3-77	38		15	0		0	0,85	0	28		
26-4-77	32		15	0		0	0,75	0	26		
27-6-77	32		13	0		0,13	0,52	0	25,75		
24-8-77	34		20,5	0		0	1,02	0	25		
27-9-77	32		15	0		0	1,30	0	25,75		
27-10-77	32		18,5	0		0	0,80	0	26,5		
24-11-77	30		22	0		0	0,70	0	24		
19-12-77	31		20	0		0	0,70	0	25		

NOM de la Commune: JULLY 7 SARCE

Syndicat: Ville de Troyes

Responsable: M. le Medecin Directeur Adresse: Bureau Municipal d'Hygiène

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

Date du prélèvement	Germes totaux	Germes lactose +	Eschérichia Coli	Strepto- coques fécaux		Date d'envoi au responsable	OBSERVATIONS
12-6-73	77	51	0	2		15 JUIN 1973	eau non potable
9-7-73	300	100	16	0	test+	23-7-73	eau non potable
14-9-73	110	80	0	4		24 SEP 1973	Eau non potable
23-10-73	150	55%	2	150	test+	30 OCT. 1973	eau non Potable
14-11-73	1000	50%	16	2	test+	21 NOV. 1973	EAU non Potable
12-12-73	58	4	0	5		17 DEC. 1973	eau suspecte
16-1-74	80	24	0	2		22 JAN. 1974	eau non potable
20-2-74	130	8	0	0		25 FEV. 1974	EAU POTABLE
28-3-74	600	30%	0	7		5 AVR. 1974	Eau non potable
29-4-74	6	3	0	2		6 MAI 1974	Eau suspecte
28-5-74	78	28	0	8		4 JUIN 1974	Eau non potable
26-6-74	600	80%	7	92	test+	6 JUIL. 1974	EAU ^{non} POTABLE
27-9-74	72000	85%	200	71000	+	7 OCT. 1974	Eau non potable
28-10-74	14	4	0	7		5 NOV. 1974	" " "
22-11-74	50	11	1	0	-	10 DEC. 1974	" " "
19-12-74	650	30	6	15	+	23 DEC. 1974	" " "
27-1-75	48	31	2	8	+	5 JAN. 1975	Eau non potable
27-2-75	19	10	0	0		5 JAN. 75	Potable
25-3-75	300	50	8	4	+	7 AVR. 1975	Eau non potable
28-4-75	5	5	2	0		16-5-75	Potable
28-5-75	8	6	6	0		5 JUIN 1975	EAU ^{non} POTABLE
25-6-75	150	100	60	2	+	7 JUIL. 1975	Eau non potable
24-7-75	500	420	0	50		31 JUIL. 1975	" "
16-9-75	450	250	150	20		24 SEP. 1975	" "

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

Date du prélèvement	Germes totaux	Germes lactase +	Eschérichia Coli	Strepto- coques fœcaux		Date d'envoi au responsable	OBSERVATIONS
22.10.75	300	200	100	1	+	29.01.76	non Potable
22.11.75	100	90	86	3		29.01.76	non Potable (chim)
19.01.76	71000	90%	3	0	+	29 JAN. 1976	non Potable (chim)
25-2-76	150	35	3	1	+	2-4.1976	eau non potable
22-4-76	90	70	5	0	+	3.4.1976	" "
31-5-76	200	20	3	0	+	15.5.1976	
23-6-76	71000	80%	12	0	+	13.6.1976	eau non potable
21.7.76	500	350	250	12	+	9. Août 76	non Potable
18-8-76	800	600	31	0	+	4 SEP. 1976	" "
31-8-76	900	70%	20	4	+	8 SEP. 1976	" "
14-9-76	71000	85%	71000	600	+	22-9-76	" "
29-9-76	71000	95%	71000	500	+	6-10-76	" "
19-10-76	71000	60%	150	10	+	26-10-76	" "
2-11-76	280	180	80	11	+	15-11-76	" "
24-11-76	350	25	3	2	+	6-12-76	" "
16-12-76	55	1	0	1		11-1-77	a revoir
19-1-77	200	30	15	2	+	2 FEV. 1977	eau non potable
16-2-77	600	10	0	0		22 FEV. 1977	" "
24-3-77	250	20	0	1		6 AVR. 1977	" "
26-4-77	17	2	0	0		6 MAI 1977	EAU POTABLE
24-5-77	98	21	0	0		2 JUIN 1977	EAU POTABLE
27.6.77	43	20	16	4		1. juillet 77	eau non Potable
24.8.77	200	20	5	4			eau non Potable
27.9.77	180	130	8	4	+	7.10.77	eau non Potable
27.10.77	90	45	15	6		6.10.77	eau non Potable
24.11.77	20	4	0	1		2.12.77	a surveiller
19.12.77	210	10	1	3		23.12.77	non Potable

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

[illegible]

ANALYSES CHIMIQUES

Date du prélèvement	D.H.T.	P.H.	Chlorures totaux en		Nitrites	Nitrates	Ammoniaque	Matières organiques en milieu		T.A.	T.A.C.	OBSERVATIONS
			C.P.	N.A.				ACIDE	ALCALES			
23.1.78	33		18	0			0	0.94	0	26		
22.2.78	22		23	0			0	0.70	0	21		
28.4.78	32		20	0			0	0.65	0	26.5		
25.5.78	36		23	0			0	1.38	0	26		
26.6.78	35		11	0			0	0.98	0	25		
26.7.78	30		16	0			0	0.80	0	27		
16.8.78	32		20	0			0	1.20	0	20.5		
20.9.78	29		18	0			0	1.00	0	19.5		
23.10.78	33		15	0			0	0.80	0	27.5		
24.11.78	31		15	0			0	0.70	0	25		
18.12.78	31		13	0			0	0.99	0	26		
22.2.79	33		20	0			0	0.85	0	23		
14.7.79	28		18	0			0	0.75	0	23		
20.9.79	30		18	0			0	0.70	0	25		
23.11.79	35		18	0			0	0.70	0	24.5		
12.2.80	28		23	0			0	0.70	0	25		
24.3.80	28		19	0			0	0.75	0	24.75		
5.5.80	30		15	0			0	0.90	0	27.5		
5.6.80	32		12	0			0	0.70	0	26		
21.8.80	29		15	0			0	0.75	0	29.25		
2.10.80	31		14	0			0	0.65	0	25		
28.10.80	30		14	0			0	0.60	0	27		
15.11.80	25		12	0			0	0.70	0	28		
01.01.81	30		20	0			0	0.65	0	22.5		
13.8.81	30.7		14.5	0			0	0.80	0	25	Turbid = 7.0 Resist = 1800	
31.8.81	31.1		14.5	0			0	0.80	0	25	Turbid = 5.0 Resist = 1800	
28.11.81	31.9		6.95		23		0	0.65	0	25.2	Turbid = 5.49 Resist = 1800	
20.05.81	31.1		15.5	0	28		0	0.55	0	25.5	Turbid = 6.0 Resist = 1800	

NOM de la Commune :

Responsable : M

Syndicat :

Adresse :

July 8/ 1 an ce
Source
Ville de Troyes

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

Date du prélèvement	Germes totaux	Germes lactose +	Eschérichia Coli	Strpto- coques fécaux	Date d'envoi au responsable	OBSERVATIONS
23.1.78	30	0	0	6	27.1.78	eau à surveiller
22.2.78	130	5	5	2	3.3.78	eau non potable
23.3.78	>1000	25%	0	12	31.3.78	eau non potable
24.4.78	17	0	0	1	28.4.78	eau non potable
25.5.78	320	70	6 ^{mic}	15	8.6.78	eau non potable
26.6.78	>1000	95%	15+6h		7.7.78	eau non potable
26.7.78	155	80	1+1		10.8.78	eau non potable
16.8.78	180	60	8	7	24.8.78	eau non potable
20.9.78	>1000	80%	1h	17	27.9.78	eau non potable
23.10.78	145	130	0	25	27.10.78	eau non potable
24.11.78	>1000	>1000	100+	420	5.12.78	eau non potable
18.12.78	>1000	95%	1+	250	10.1.79	eau non potable
24.01.79	200	50	0	5	31.01.79	suspecte contamin. fécale
22.02.79	500	4	0	1	2.3.79	eau non potable
2.4.79	250	50	0	0	9.4.79	EAU POTABLE
14.5.79	>1000	10	3	0	22.5.79	eau non potable
14.6.79	600	300	10pas.	1	26.6.79	eau non potable
19.7.79	210	90	0	18	25.7.79	eau non potable
21.08.79	390	95%	10pas	90	29.8.79	eau non potable
20.9.79	>1000	10%	58	10	25.9.79	eau non potable
25.10.79	360	90	90+	100	13.11.79	eau non potable
22.11.79	>1000	50%	E.E.H.	3	28.11.79	eau non potable
8.01.80	284	40	0	7	18.01.80	eau non potable
24.3.80	95	1	0	0	31.3.80	EAU POTABLE
5.5.80	>1000	40%	10	1	12.5.80	eau non potable
5.6.80	>1000	50%	60	36	13.6.80	eau non potable

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

Date du prélèvement	Germes totaux	Germes lactose +	Eschérichia Coli	Streptocoques fécaux	Date d'envoi au responsable	OBSERVATIONS
21-8-80	>1000	80	15	14	28-8-80	eau non potable
2-11-80	>1000	95%	>1000	600	7-10-80	eau non potable
28-10-80	>1000	30%	60	20	6-11-80	eau non potable
25/11/80	>1000	50%	10	6	3/12/80	non potable
1-01-81	1000	18	4	6	16-01-81	non potable 165
3-3-81	820 620	400	0	15	15-3-81	eau non potable 201
21-3-81	900 570	290	0	8	17-4-81	eau non potable 182
28-4-81	561 310	65	0	22	8-5-81	eau non potable 182
20-5-81	310 310	22	0	14	3-6-81	N/D 182
18-6-81	120 120	120	6	18	25-6-81	N/D 65

ANALYSES : BACTÉRIOLOGIQUES

[illegible]