








*S*uivi journalier de la
qualité de l'eau à 35°C
traitée au
chlore actif



Les étapes	Les mesures	Les résultats	Les valeurs à respecter
1 Température		<input type="text"/>	<input type="text" value="36°C"/>
2 Chlore libre	 DPD1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3 Chlore total	 DPD3 	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4 Chlore combiné	 Chlore combiné = chlore total - chlore libre	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,6 mg / L"/>
5 pH	 Phénol red	<input type="text"/>	<input type="text" value="6,9"/> <input type="text" value="7,7"/>
6 Chlore actif	 Tableau: Détermination de la teneur en chlore actif	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,4 mg / L"/> <input type="text" value="1,4 mg / L"/>

Ces 6 résultats
doivent être **notés** sur le
carnet sanitaire

Alerte

En dehors de ces valeurs, il est impératif
d'intervenir immédiatement sur le traitement

Détermination de la teneur en chlore actif des eaux à 35°C

Teneur en chlore libre DPD1 en mg / L

	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	
pH	6,50	0,09	0,18	0,26	0,35	0,44	0,53	0,62	0,70	0,79	0,88	0,97	1,06	1,14	1,23	1,32	1,41	1,50	1,58	1,67	1,76	1,85	1,94
	6,60	0,09	0,17	0,26	0,34	0,43	0,51	0,60	0,68	0,77	0,85	0,94	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,54	1,62	1,71	1,79	1,88
	6,70	0,08	0,16	0,25	0,33	0,41	0,49	0,58	0,66	0,74	0,82	0,90	0,99	1,07	1,15	1,23	1,31	1,40	1,48	1,56	1,64	1,73	1,81
	6,80	0,08	0,16	0,24	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,86	0,94	1,02	1,10	1,18	1,26	1,34	1,41	1,49	1,57	1,65	1,73
pH	6,90	0,07	0,15	0,22	0,30	0,37	0,45	0,52	0,60	0,67	0,74	0,82	0,89	0,97	1,04	1,12	1,19	1,27	1,34	1,41	1,49	1,56	1,64
	7,00	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40	1,47	1,54
	7,10	0,06	0,13	0,19	0,26	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,84	0,91	0,97	1,04	1,10	1,17	1,23	1,29	1,36	1,42
	7,20	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31
	7,30	0,05	0,11	0,16	0,21	0,27	0,32	0,38	0,43	0,48	0,54	0,59	0,64	0,70	0,75	0,81	0,86	0,91	0,97	1,02	1,07	1,13	1,18
	7,40	0,05	0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,62	0,67	0,72	0,77	0,81	0,86	0,91	0,96	1,01	1,05
	7,50	0,04	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,51	0,55	0,59	0,63	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84	0,89	0,93
	7,60	0,04	0,07	0,11	0,15	0,18	0,22	0,26	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44	0,48	0,51	0,55	0,59	0,62	0,66	0,70	0,73	0,77	0,81
	7,70	0,03	0,06	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69
	7,80	0,03	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,29	0,32	0,35	0,38	0,40	0,43	0,46	0,48	0,51	0,54	0,56	0,59
7,90	0,02	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	0,47	0,50	
8,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	

Teneur en chlore libre DPD1 en mg / L

	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50	3,60	3,70	3,80	3,90	4,00	4,10	4,20	4,30	
pH	6,50	2,02	2,11	2,20	2,29	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73	2,81	2,90	2,99	3,08	3,17	3,25	3,34	3,43	3,52	3,61	3,69	3,78
	6,60	1,96	2,05	2,13	2,22	2,30	2,39	2,47	2,56	2,64	2,73	2,82	2,90	2,99	3,07	3,16	3,24	3,33	3,41	3,50	3,58	3,67
	6,70	1,89	1,97	2,05	2,14	2,22	2,30	2,38	2,47	2,55	2,63	2,71	2,79	2,88	2,96	3,04	3,12	3,21	3,29	3,37	3,45	3,53
	6,80	1,81	1,89	1,96	2,04	2,12	2,20	2,28	2,36	2,44	2,51	2,59	2,67	2,75	2,83	2,91	2,99	3,06	3,14	3,22	3,30	3,38
pH	6,90	1,71	1,79	1,86	1,93	2,01	2,08	2,16	2,23	2,31	2,38	2,46	2,53	2,60	2,68	2,75	2,83	2,90	2,98	3,05	3,13	3,20
	7,00	1,61	1,68	1,75	1,81	1,88	1,95	2,02	2,09	2,16	2,23	2,30	2,37	2,44	2,51	2,58	2,65	2,72	2,79	2,86	2,93	3,00
	7,10	1,49	1,55	1,62	1,68	1,75	1,81	1,88	1,94	2,01	2,07	2,14	2,20	2,27	2,33	2,40	2,46	2,52	2,59	2,65	2,72	2,78
	7,20	1,36	1,42	1,48	1,54	1,60	1,66	1,72	1,78	1,84	1,90	1,96	2,02	2,08	2,14	2,19	2,25	2,31	2,37	2,43	2,49	2,55
	7,30	1,23	1,29	1,34	1,40	1,45	1,50	1,56	1,61	1,66	1,72	1,77	1,82	1,88	1,93	1,99	2,04	2,09	2,15	2,20	2,25	2,31
	7,40	1,10	1,15	1,20	1,25	1,29	1,34	1,39	1,44	1,49	1,53	1,58	1,63	1,68	1,73	1,77	1,82	1,87	1,92	1,96	2,01	2,06
	7,50	0,97	1,01	1,06	1,10	1,14	1,18	1,22	1,27	1,31	1,35	1,39	1,44	1,48	1,52	1,56	1,60	1,65	1,69	1,73	1,77	1,82
	7,60	0,84	0,88	0,92	0,95	0,99	1,03	1,07	1,10	1,14	1,18	1,21	1,25	1,29	1,32	1,36	1,40	1,43	1,47	1,51	1,54	1,58
	7,70	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,92	0,95	0,98	1,01	1,04	1,07	1,10	1,14	1,17	1,20	1,23	1,26	1,29	1,33	1,36
	7,80	0,62	0,64	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,80	0,83	0,86	0,88	0,91	0,94	0,97	0,99	1,02	1,05	1,07	1,10	1,13	1,15
7,90	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,79	0,81	0,83	0,86	0,88	0,90	0,92	0,95	0,97	
8,00	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81	

Réaliser correctement

L'autocontrôle quotidien

Précaution

Ne jamais toucher les pastilles de réactif avec les doigts
DPD1 - DPD3 - Phénol red - CYAN.

La cuve

doit être parfaitement propre et exemptée de tout résidu laissé d'un précédent contrôle.

L'extérieur doit être totalement sec au moment d'effectuer la mesure.

Avant de la déposer dans la chambre de mesure, remuer le contenu sans l'agiter. Le repère (losange) est placé face au repère gravé sur le photomètre.

La lecture

du chlore libre est réalisée immédiatement après avoir dissout la pastille DPD1.

Le chlore total: Ajout d'une pastille DPD3 après lecture du chlore libre. Le temps d'attente est fonction du procédé
- 2 minutes pour le procédé "CIFEC"
- 1 minute 30 pour le procédé "SWAN"

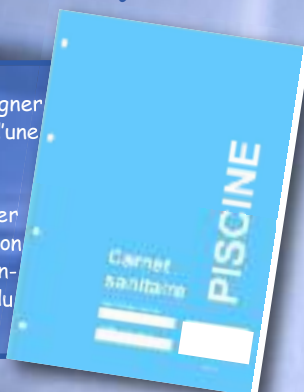
Recommandation

L'autocontrôle doit être réalisé avant l'ouverture de l'établissement au public et au cours de la journée.

Le carnet sanitaire

est un outil permettant de consigner toutes les informations utiles au suivi d'une installation.

Son contenu doit permettre d'assurer la connaissance exhaustive de l'installation et la traçabilité de toutes les interventions d'entretien de la qualité de l'eau du bassin.



Que contrôle-t-on ?

Le contrôle permet notamment de vérifier que la qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau ne risque pas de porter atteinte à la santé du baigneur.

Ce contrôle consiste également en des inspections des locaux et des équipements techniques et sanitaires, visant à vérifier leur hygiène générale, ainsi que les modalités mises en oeuvre par l'exploitant pour garantir, en permanence, la protection des usagers.

À quoi sert le contrôle sanitaire de l'ARS ?

En complément de vos autocontrôles quotidiens, les eaux des bassins sont soumises à des analyses dans le cadre du contrôle sanitaire mensuel mis en place par l'Agence Régionale de Santé.

Ces analyses portent sur la recherche de paramètres physico-chimiques et bactériologiques dont les résultats attesteront de l'efficacité du traitement mis en oeuvre.

Pourquoi y a-t-il des bactéries en quantité excessive dans le bassin ?

Une présence bactérienne excessive est synonyme d'une désinfection insuffisante de l'eau, d'une exploitation défaillante et/ou du dysfonctionnement des installations de traitement et de recyclage de l'eau ou d'un défaut d'hygiène des baigneurs.

Les bactéries recherchées au laboratoire ne génèrent pas toutes des risques sanitaires immédiats pour les baigneurs. Elles indiquent néanmoins la présence potentielle de bactéries, virus et parasites pouvant altérer leur santé.

Quelles sont les normes en bactériologie ?

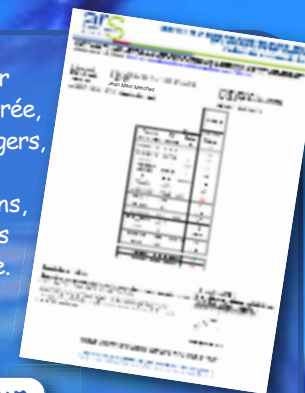
La réglementation impose :

- absence de *Staphylocoques* pathogènes dans 100 mL d'eau et sur 90 % des échantillons
- absence d' *Escherichia coli* dans 100 mL
- absence de *Pseudomonas aeruginosa* dans 100 mL
- < 10 *Coliformes* totaux dans 100 mL
- < 100 *Germes* à 36°C dans 1 mL.

Le contrôle sanitaire

Les résultats

Chaque établissement a pour obligation d'afficher à son entrée, de manière visible pour les usagers, les résultats des dernières analyses des eaux des bassins, accompagnés des conclusions émises par l'autorité sanitaire.



Le règlement intérieur

impose des règles d'hygiène individuelle aux baigneurs.

Si votre eau est contaminée, quelles actions faut-il mener ?

Si une contamination bactériologique est détectée par des analyses du contrôle sanitaire, vous devez :

- Maintenir la concentration en désinfectant conforme aux normes
- Augmenter les apports d'eau neuve
- Procéder au nettoyage et à la désinfection des plages du bassin
- Brosser efficacement la ligne d'eau, les parois, le fond du bassin et les jeux.

ARS 03.62.72.88.41

www.ars.nord-pas-de-calais-picardie.sante.fr

curofins 03.27.86.95.61

Références réglementaires:

Articles L.1332-1 à 9 et D.1332-1 à 13 du code de la santé publique.