

Table de détermination du **Chlore Actif à 5°C** selon la teneur en **Chlore Libre** et le **pH** pour une eau faiblement ou normalement minéralisée (Au verso pour eau à 20°C)

5°C	IS=0,01M/l	Taux de chlore libre (DPD1) en mg/l																			
pH	Coef. %	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
6,50	93,53	0,009	0,019	0,028	0,037	0,047	0,056	0,075	0,094	0,122	0,140	0,168	0,187	0,234	0,281	0,327	0,374	0,468	0,561	0,655	0,748
6,60	91,99	0,009	0,018	0,028	0,037	0,046	0,055	0,074	0,092	0,120	0,138	0,166	0,184	0,230	0,276	0,322	0,368	0,460	0,552	0,644	0,736
6,70	90,12	0,009	0,018	0,027	0,036	0,045	0,054	0,072	0,090	0,117	0,135	0,162	0,180	0,225	0,270	0,315	0,360	0,451	0,541	0,631	0,721
6,80	87,88	0,009	0,018	0,026	0,035	0,044	0,053	0,070	0,088	0,114	0,132	0,158	0,176	0,220	0,264	0,308	0,352	0,439	0,527	0,615	0,703
6,90	85,20	0,009	0,017	0,026	0,034	0,043	0,051	0,068	0,085	0,111	0,128	0,153	0,170	0,213	0,256	0,298	0,341	0,426	0,511	0,596	0,682
7,00	82,06	0,008	0,016	0,025	0,033	0,041	0,049	0,066	0,082	0,107	0,123	0,148	0,164	0,205	0,246	0,287	0,328	0,410	0,492	0,574	0,656
7,10	78,41	0,008	0,016	0,024	0,031	0,039	0,047	0,063	0,078	0,102	0,118	0,141	0,157	0,196	0,235	0,274	0,314	0,392	0,470	0,549	0,627
7,20	74,26	0,007	0,015	0,022	0,030	0,037	0,045	0,059	0,074	0,097	0,111	0,134	0,149	0,186	0,223	0,260	0,297	0,371	0,446	0,520	0,594
7,30	69,62	0,007	0,014	0,021	0,028	0,035	0,042	0,056	0,070	0,091	0,104	0,125	0,139	0,174	0,209	0,244	0,278	0,348	0,418	0,487	0,557
7,40	64,55	0,006	0,013	0,019	0,026	0,032	0,039	0,052	0,065	0,084	0,097	0,116	0,129	0,161	0,194	0,226	0,258	0,323	0,387	0,452	0,516
7,50	59,12	0,006	0,012	0,018	0,024	0,030	0,035	0,047	0,059	0,077	0,089	0,106	0,118	0,148	0,177	0,207	0,236	0,296	0,355	0,414	0,473
7,60	53,46	0,005	0,011	0,016	0,021	0,027	0,032	0,043	0,053	0,069	0,080	0,096	0,107	0,134	0,160	0,187	0,214	0,267	0,321	0,374	0,428
7,70	47,71	0,005	0,010	0,014	0,019	0,024	0,029	0,038	0,048	0,062	0,072	0,086	0,095	0,119	0,143	0,167	0,191	0,239	0,286	0,334	0,382
7,80	42,02	0,004	0,008	0,013	0,017	0,021	0,025	0,034	0,042	0,055	0,063	0,076	0,084	0,105	0,126	0,147	0,168	0,210	0,252	0,294	0,336
7,90	36,54	0,004	0,007	0,011	0,015	0,018	0,022	0,029	0,037	0,047	0,055	0,066	0,073	0,091	0,110	0,128	0,146	0,183	0,219	0,256	0,292
8,00	31,38	0,003	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,025	0,031	0,041	0,047	0,056	0,063	0,078	0,094	0,110	0,126	0,157	0,188	0,220	0,251
8,10	26,65	0,003	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,021	0,027	0,035	0,040	0,048	0,053	0,067	0,080	0,093	0,107	0,133	0,160	0,187	0,213
8,20	22,39	0,002	0,004	0,007	0,009	0,011	0,013	0,018	0,022	0,029	0,034	0,040	0,045	0,056	0,067	0,078	0,090	0,112	0,134	0,157	0,179
8,30	18,65	0,002	0,004	0,006	0,007	0,009	0,011	0,015	0,019	0,024	0,028	0,034	0,037	0,047	0,056	0,065	0,075	0,093	0,112	0,131	0,149
8,40	15,40	0,002	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,012	0,015	0,020	0,023	0,028	0,031	0,039	0,046	0,054	0,062	0,077	0,092	0,108	0,123
8,50	12,63	0,001	0,003	0,004	0,005	0,006	0,008	0,010	0,013	0,016	0,019	0,023	0,025	0,032	0,038	0,044	0,051	0,063	0,076	0,088	0,101

Cette table n'est pas valable pour les eaux chlorées contenant un stabilisant (chlorocyanurates ou acide cyanurique). Autres tables disponibles sur notre site.

Cette table vous donne directement la teneur en **chlore actif** en fonction de la teneur en **chlore libre (DPD1)** et du **pH** pour une eau chlorée sans stabilisant à 5°C et à une **force ionique de IS=0,01 (salinité ≈ 500mg/l)**.

Par exemple : pH 7,30 et chlore libre 0,15 mg/l => chlore actif = 0,104 mg/l.

La force ionique ou minéralisation a plus d'influence que la température sur le ratio de chlore actif. Le chlore libre actif est la partie la plus germicide du chlore libre (voir notices Cifec n°39C et 555). Plus le pH est acide (<7) plus la fraction de chlore actif est importante, pour une même valeur de chlore libre (colonne), et donc plus le chlore est germicide.

(HOCl = Acide Hypochloreux = "Chlore libre actif" ou "**Chlore actif**") + (ClO⁻ = Ion Hypochlorite = "**Chlore libre potentiel**") = ("Chlore libre total" ou "**Chlore libre**")

CIFEC, 12 bis rue du Cdt Pilot, 92200 Neuilly sur Seine, France. Tél: 33 (0)1 4640 4949 Fax: 33 (0)1 4640 0087

Email: info@cifec.fr Web: www.cifec.fr Boutique: <http://www.shop.cifec.fr>

Tous droits de traduction, de reproduction et d'adaptation réservés pour tous pays. Copyrights 1985,2013 CIFEC

Notice 2199_2 - 09/2013 - Téléchargeable sur <http://www.chlore-actif.fr>



Table de détermination du **Chlore Actif** à 20°C selon la teneur en **Chlore Libre** et le pH pour une eau faiblement ou normalement minéralisée (Au verso pour eau à 5°C)

20°C	IS=0,01M/l	Taux de chlore libre (DPD1) en mg/l																			
pH	Coef. %	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
6,50	90,63	0,009	0,018	0,027	0,036	0,045	0,054	0,073	0,091	0,118	0,136	0,163	0,181	0,227	0,272	0,317	0,363	0,453	0,544	0,634	0,725
6,60	88,49	0,009	0,018	0,027	0,035	0,044	0,053	0,071	0,088	0,115	0,133	0,159	0,177	0,221	0,265	0,310	0,354	0,442	0,531	0,619	0,708
6,70	85,93	0,009	0,017	0,026	0,034	0,043	0,052	0,069	0,086	0,112	0,129	0,155	0,172	0,215	0,258	0,301	0,344	0,430	0,516	0,601	0,687
6,80	82,90	0,008	0,017	0,025	0,033	0,041	0,050	0,066	0,083	0,108	0,124	0,149	0,166	0,207	0,249	0,290	0,332	0,415	0,497	0,580	0,663
6,90	79,39	0,008	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,064	0,079	0,103	0,119	0,143	0,159	0,198	0,238	0,278	0,318	0,397	0,476	0,556	0,635
7,00	75,37	0,008	0,015	0,023	0,030	0,038	0,045	0,060	0,075	0,098	0,113	0,136	0,151	0,188	0,226	0,264	0,301	0,377	0,452	0,528	0,603
7,10	70,85	0,007	0,014	0,021	0,028	0,035	0,043	0,057	0,071	0,092	0,106	0,128	0,142	0,177	0,213	0,248	0,283	0,354	0,425	0,496	0,567
7,20	65,88	0,007	0,013	0,020	0,026	0,033	0,040	0,053	0,066	0,086	0,099	0,119	0,132	0,165	0,198	0,231	0,264	0,329	0,395	0,461	0,527
7,30	60,53	0,006	0,012	0,018	0,024	0,030	0,036	0,048	0,061	0,079	0,091	0,109	0,121	0,151	0,182	0,212	0,242	0,303	0,363	0,424	0,484
7,40	54,92	0,005	0,011	0,016	0,022	0,027	0,033	0,044	0,055	0,071	0,082	0,099	0,110	0,137	0,165	0,192	0,220	0,275	0,330	0,384	0,439
7,50	49,18	0,005	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,039	0,049	0,064	0,074	0,089	0,098	0,123	0,148	0,172	0,197	0,246	0,295	0,344	0,393
7,60	43,46	0,004	0,009	0,013	0,017	0,022	0,026	0,035	0,043	0,056	0,065	0,078	0,087	0,109	0,130	0,152	0,174	0,217	0,261	0,304	0,348
7,70	37,91	0,004	0,008	0,011	0,015	0,019	0,023	0,030	0,038	0,049	0,057	0,068	0,076	0,095	0,114	0,133	0,152	0,190	0,227	0,265	0,303
7,80	32,66	0,003	0,007	0,010	0,013	0,016	0,020	0,026	0,033	0,042	0,049	0,059	0,065	0,082	0,098	0,114	0,131	0,163	0,196	0,229	0,261
7,90	27,81	0,003	0,006	0,008	0,011	0,014	0,017	0,022	0,028	0,036	0,042	0,050	0,056	0,070	0,083	0,097	0,111	0,139	0,167	0,195	0,222
8,00	23,43	0,002	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,019	0,023	0,030	0,035	0,042	0,047	0,059	0,070	0,082	0,094	0,117	0,141	0,164	0,187
8,10	19,55	0,002	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,016	0,020	0,025	0,029	0,035	0,039	0,049	0,059	0,068	0,078	0,098	0,117	0,137	0,156
8,20	16,18	0,002	0,003	0,005	0,006	0,008	0,010	0,013	0,016	0,021	0,024	0,029	0,032	0,040	0,049	0,057	0,065	0,081	0,097	0,113	0,129
8,30	13,30	0,001	0,003	0,004	0,005	0,007	0,008	0,011	0,013	0,017	0,020	0,024	0,027	0,033	0,040	0,047	0,053	0,066	0,080	0,093	0,106
8,40	10,86	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,007	0,009	0,011	0,014	0,016	0,020	0,022	0,027	0,033	0,038	0,043	0,054	0,065	0,076	0,087
8,50	8,82	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005	0,007	0,009	0,011	0,013	0,016	0,018	0,022	0,026	0,031	0,035	0,044	0,053	0,062	0,071

Cette table n'est pas valable pour les eaux chlorées contenant un stabilisant (chlorocyanurates ou acide cyanurique). Autres tables disponibles sur notre site.

Cette table vous donne directement la teneur en **chlore actif** en fonction de la teneur en **chlore libre (DPD1)** et du **pH** pour une eau chlorée sans stabilisant à 20°C et à une **force ionique de IS=0,01 (salinité ≈ 500mg/l)**.
Par exemple : pH 7,30 et chlore libre 0,15 mg/l => chlore actif = 0,091 mg/l.

La force ionique ou minéralisation a plus d'influence que la température sur le ratio de chlore actif. Le chlore libre actif est la partie la plus germicide du chlore libre (voir notices Cifec n°39C et 555). Plus le pH est acide (<7) plus la fraction de chlore actif est importante, pour une même valeur de chlore libre (colonne), et donc plus le chlore est germicide.

(HOCl = Acide Hypochloreux = "Chlore libre actif" ou "**Chlore actif**") + (ClO⁻ = Ion Hypochlorite = "**Chlore libre potentiel**") = ("Chlore libre total" ou "**Chlore libre**")

CIFEC, 12 bis rue du Cdt Pilot, 92200 Neuilly sur Seine, France. Tél: 33 (0)1 4640 4949 Fax: 33 (0)1 4640 0087

Email: info@cifec.fr Web: www.cifec.fr Boutique: <http://www.shop.cifec.fr>

Tous droits de traduction, de reproduction et d'adaptation réservés pour tous pays. Copyrights 1985,2013 CIFEC

Notice 2199_2 - 09/2013 - Téléchargeable sur <http://www.chlore-actif.fr>

