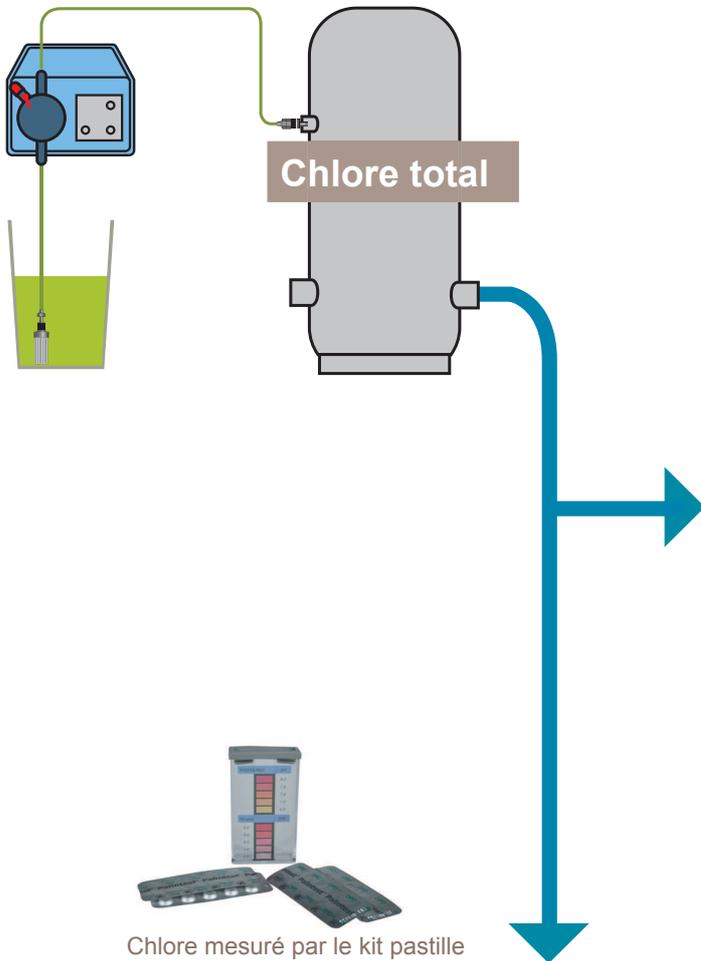


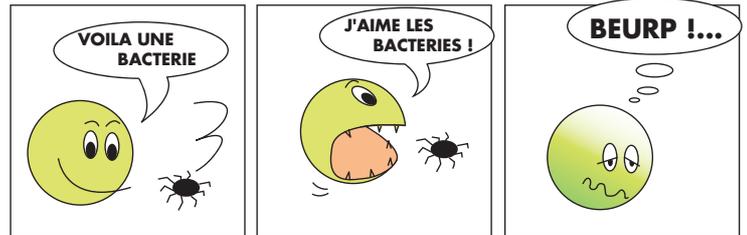
Contrôle du chlore résiduel

ou chlore actif (HClO)



Chlore combiné

Lorsque le chlore rencontre des éléments interférents (MO, Fer, Mn calcaire ...) ou des bactéries, il se neutralise et perd son activité bactéricide.



Chlore libre

C'est du chlore disponible composé de 2 parties : le chlore actif et le Chlore potentiel.



Chlore actif ou résiduel (HClO)

C'est du chlore actif disponible pour décontaminer l'eau.

Objectif : 0,2 à 0,5 mg / L

Chlore potentiel (ClO)

C'est du chlore en réserve plus ou moins actif en fonction du pH de l'eau.

Il faut maintenant réaliser une lecture du chlore libre et tenir compte du pH de l'eau pour mesurer le chlore résiduel.
Suivre la procédure ci-dessous et utiliser le tableau.

Contrôle du chlore résiduel

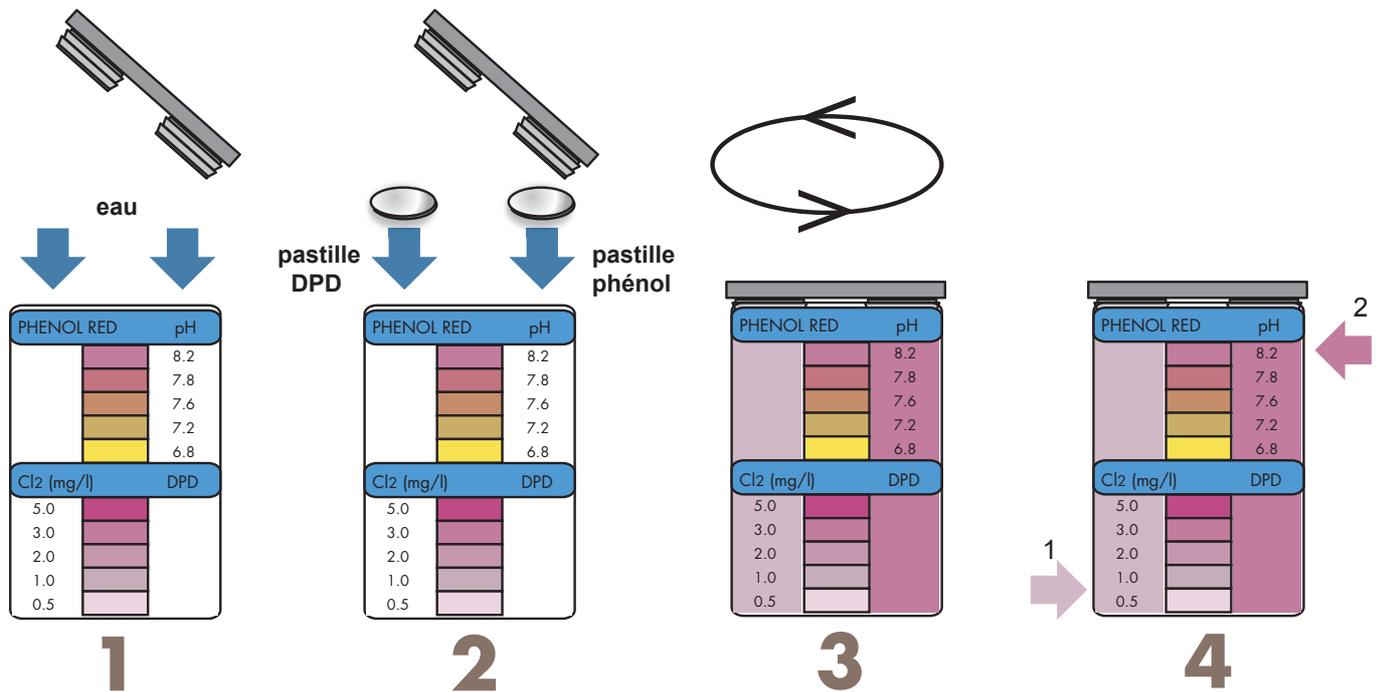
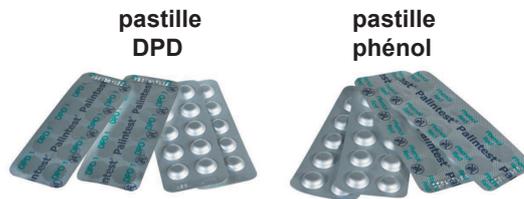
ou chlore actif (HClO)



29120

Le prélèvement

- Faire le test sur l'abreuvoir le plus éloigné sur le circuit.
- Nettoyer parfaitement le bol et le mécanisme de l'abreuvoir.
- Faire couler l'eau.
- Remplir le compartiment du kit de lecture préalablement nettoyé.



1 Remplir les compartiments d'eau

2 Ajouter une pastille DPD n°1 dans le compartiment CL2. et une pastille phénol dans le compartiment pH

3 Fermer et remuer fortement

4 Lecture

Les pastilles au contact de l'eau créent une réaction. L'eau se colore en fonction de la présence d'un côté du chlore libre et de l'autre côté du niveau du pH.

Il faut maintenant réaliser une lecture sur le tableau pour mesurer le chlore résiduel.



Tableau de lecture

Exemple :

Nous lisons sur le kit de lecture, 0,7 mg / L de chlore libre à un pH de 8.

Nous avons une valeur de 0,17 mg / L de chlore actif sur le tableau.

Nous sommes sous-dosés par rapport à l'objectif de 0,2 à 0,5 mg / L.

Action :

Il faut réajuster la dose d'incorporation.



pH	Cl libre % Cl actif	Chlore actif (mg/L)																		
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
6,8	83,5	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,84	0,92	1,00	1,09	1,17	1,25	1,34	1,42	1,50	1,59	1,67
6,9	80,1	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,28	1,36	1,44	1,52	1,60
7,0	76,2	0,15	0,23	0,30	0,38	0,46	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,91	0,99	1,07	1,14	1,22	1,30	1,37	1,45	1,52
7,1	71,8	0,14	0,22	0,29	0,36	0,43	0,50	0,57	0,65	0,72	0,79	0,86	0,93	1,01	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,44
7,2	66,9	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40	0,47	0,54	0,60	0,67	0,74	0,80	0,87	0,94	1,00	1,07	1,14	1,20	1,27	1,34
7,3	61,6	0,12	0,18	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	1,05	1,11	1,17	1,23
7,4	56,0	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45	0,50	0,56	0,62	0,67	0,73	0,78	0,84	0,90	0,95	1,01	1,06	1,12
7,5	50,3	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,81	0,86	0,91	0,96	1,01
7,6	46,6	0,09	0,14	0,19	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	0,49	0,54	0,58	0,62	0,67	0,71	0,76	0,80	0,85	0,89
7,7	39,0	0,08	0,12	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,58	0,62	0,66	0,70	0,74	0,78
7,8	33,7	0,07	0,10	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57	0,61	0,64	0,67
7,9	28,7	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,57
8,0	24,3	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49



En élevage porcin nous conseillons une valeur entre 0,2 et 0,5 mg de chlore actif