

W6 f Edition2024

ENSEMBLE DE RÈGLES

Directive

pour les réservoirs d'eau potable

Planification, étude de projet, construction, exploitation et maintenance de réservoirs

Complément 3 : nettoyage et désinfection

W6

W6 f Edition2024

ENSEMBLE DE RÈGLES

Directive

pour les réservoirs d'eau potable

Planification, étude de projet, construction, exploitation et maintenance de réservoirs

Complément 3 : nettoyage et désinfection

IMPRESSUM

Les conditions générales de vente s'appliquent sous
www.svgw.ch/AGB

Copyright by SSIGE, Zurich
Impression : Zofinger Tagblatt
Tirage mars 2013 : 1400 exemplaires

Reproduction interdite

Disponible auprès du secrétariat de la SSIGE
(support@svgw.ch)

W6

TABLE DES MATIÈRES

1	Introduction	5
2	Nettoyage des chambres à eau	5
2.1	Objectif du nettoyage	5
2.2	Principes de base pour le nettoyage du réservoir	5
2.3	Procédés de nettoyage et produits de nettoyage	6
3	Désinfection des chambres à eau	8
3.1	Objectif de la désinfection	8
3.2	Désinfectant	9
3.3	Méthode de désinfection	9
3.4	Élimination des eaux contenant des détergents et des désinfectants	10
3.5	Sécurité au travail	11
4	Validation	11
5	Planification du déroulement du nettoyage et de la désinfection	12
5.1	Plan de nettoyage et de désinfection	12
5.2	Contrôle des résultats	12
5.3	Documentation	13

1 Introduction

Le nettoyage et la désinfection ne remplacent pas un travail hygiénique dans les installations d'approvisionnement en eau potable. Afin de pouvoir limiter les mesures de nettoyage et de désinfection au strict nécessaire, il est nécessaire d'éviter autant que possible les contaminations. Les mesures préventives visant à éviter les contaminations sont particulièrement importantes lors des travaux qui concernent les éléments et les surfaces en contact avec l'eau potable, comme par exemple lors de la construction, de la réparation et de l'inspection des installations.

Un nettoyage régulier et adapté à l'état et, le cas échéant, une désinfection des chambres à eau et de toutes les installations et équipements en contact avec l'eau potable contribuent toutefois de manière essentielle à garantir la qualité de l'eau potable.

En principe, un nettoyage doit toujours précéder une désinfection. Le nettoyage et la désinfection sont des mesures superficielles qui ne sont efficaces que temporairement sur les surfaces en contact avec l'eau potable. Il n'est pas garanti que le nettoyage et la désinfection permettent dans tous les cas de remédier à des défauts d'hygiène en surface. Ainsi, les défauts hygiéniques résultant de l'utilisation de matériaux de construction inappropriés ou d'une contamination dans le revêtement et/ou la construction ne peuvent en principe pas être éliminés de cette manière. Il convient donc d'accorder une grande attention au choix des matériaux et à leur mise en œuvre dans les règles de l'art.

Le présent complément E3 décrit la procédure à suivre selon les règles techniques généralement reconnues pour effectuer le nettoyage et la désinfection des chambres à eau.

2 Nettoyage des chambres à eau

2.1 Objectif du nettoyage

Les objectifs fondamentaux du nettoyage sont

- Élimination des dépôts meubles/mobilisables, y compris les sédiments et les impuretés, avant qu'ils n'entraînent des problèmes de nature hygiénique ou technique.
- Éliminer les problèmes de nature hygiénique ou technique.
- Élimination des impuretés adhérentes (calcaire, dépôts de fer et de manganèse, prolifération d'algues, moisissures, etc.)
- Élimination des souillures adhérentes résultant de mesures de construction ou de réparation.

Le nettoyage doit être effectué si possible sans endommager ni détériorer les matériaux du récipient.

En outre, lors de chaque nettoyage, il convient de procéder à un contrôle détaillé des murs, du sol et du plafond des chambres à eau afin de détecter les zones endommagées telles que les fissures, le lessivage, l'écaillage, etc.

2.2 Principes de base du nettoyage des réservoirs

Le nettoyage vise principalement à éliminer les dépôts.

Les décolorations des murs ne posent souvent aucun problème d'hygiène. C'est pourquoi il convient de tester leur colonisation bactériologique avant d'utiliser des produits chimiques agressifs.

Les biofilms existants (macrobiofilms) doivent être éliminés de manière ciblée et la zone environnante doit être désinfectée. En principe, les macro-biofilms ne peuvent toutefois être éliminés durablement qu'après l'élimination de la source de nutriments.

Avant la première mise en service de réservoirs d'eau potable, après des interruptions de service prolongées ainsi qu'après des travaux d'entretien ou en cas de problèmes microbiologiques, il faut également procéder à une désinfection après un nettoyage approfondi. Il faut savoir que les désinfectants peuvent augmenter la concentration de carbone organique disponible. Cela peut entraîner une regermination dans le réservoir.

Pour les réservoirs en service, il est généralement possible de renoncer à une désinfection.

Précautions d'hygiène en cas de nettoyage sans désinfection

- L'accès au réservoir doit être limité au minimum nécessaire.
- L'accès au réservoir doit se faire par un sas de désinfection (par exemple un récipient contenant de l'eau de Javel).
- Les personnes qui se trouvent dans la chambre à eau doivent porter des vêtements de travail propres (p. ex. EPI, éventuellement protection de la bouche et du nez).
- Il faut s'abstenir de manger et de fumer.
- Les appareils et les outils doivent être préalablement nettoyés et désinfectés. Il est recommandé de ne les utiliser que pour le nettoyage du réservoir et de les stocker dans un environnement propre. Un code couleur est recommandé.

2.3 Procédés de nettoyage et produits de nettoyage

Les méthodes de nettoyage dépendent de l'état des surfaces des éléments, de la qualité de l'eau et des exigences spécifiques de l'exploitant.

En principe, on peut distinguer deux procédures :

- Nettoyage mécanique à l'eau potable
- Combinaison de détergents chimiques et d'eau potable

2.3.1 Nettoyage à l'eau potable

En règle générale, un nettoyage à l'eau potable est suffisant. Pour ce faire, les surfaces de la chambre sont aspergées régulièrement et à plusieurs reprises avec une pression suffisante. Pour éliminer les dépôts mous inorganiques (oxydes), on peut utiliser des brosses, des frotteurs et des outils manuels similaires.

Lors du nettoyage au jet des murs à haute pression, il faut tenir compte de la structure en béton et du revêtement de surface. Une pression trop élevée (>10 bar) ou une sollicitation mécanique peuvent endommager les surfaces. Pour les nouvelles installations, il faut particulièrement veiller à ce que le béton soit suffisamment durci.

Lors du nettoyage, il convient généralement de procéder comme suit :

- arrosage de toutes les surfaces intérieures de la chambre à eau avec une pression suffisante

- Nettoyer mécaniquement les endroits particulièrement sales (dépôts) de manière spécifique
- Nettoyage des installations telles que les tuyauteries avec de l'eau sous pression
- rincer
- Evacuation de l'eau de pulvérisation et de rinçage (cf. chap. 3.4)

2.3.2 Nettoyage avec des détergents chimiques

L'utilisation de produits de nettoyage chimiques doit en principe être limitée au minimum. Ils ne doivent être utilisés qu'exceptionnellement et de manière ciblée en cas de dépôts tenaces, et uniquement si cela s'avère nécessaire du point de vue de l'hygiène,

Lors du nettoyage avec des détergents chimiques, la surface de la chambre d'eau est vaporisée et rincée à l'eau potable après l'écoulement du temps d'action indiqué par le fabricant. L'eau de rinçage doit être neutralisée et, en règle générale, ne doit pas être évacuée par un collecteur, mais uniquement par les canalisations publiques. Les prescriptions en vigueur en matière d'élimination des déchets doivent être respectées.

Les produits de nettoyage acides attaquent le béton et les revêtements à base de ciment. Les acides organiques (par exemple l'acide citrique et l'acide acétique) ne doivent pas être utilisés pour le nettoyage, car les résidus restants peuvent entraîner une germination.

Pour éviter tout dommage, le temps d'action doit être le plus court possible. La plupart des préparations de nettoyage contiennent en outre des désinfectants, mais ceux-ci ne suffisent pas pour désinfecter parfaitement un récipient.

L'utilisation de détergents chimiques ne doit pas avoir d'effets négatifs sur l'eau potable en termes d'odeur et de goût.

L'exploitant doit s'assurer que le produit de nettoyage est adapté à une utilisation dans le domaine de l'eau potable. En outre, l'innocuité matérielle des produits de nettoyage chimiques doit être prouvée par le fournisseur. Les instructions du fournisseur doivent être strictement respectées.

2.3.3 Élimination des sédiments

Indépendamment des méthodes de nettoyage, les sédiments doivent être retirés du fond à chaque nettoyage. Les sédiments des réservoirs d'eau potable peuvent être contaminés par des micro-organismes, par exemple des bactéries coliformes, de manière totalement indépendante de l'état microbiologique des surfaces des chambres. En outre, des composants organiques provenant de systèmes de canalisation en amont peuvent s'accumuler dans le sédiment, ce qui entraîne une croissance bactérienne supplémentaire et contribue ainsi à augmenter le nombre de colonies dans l'eau potable stockée.

2.3.4 Nettoyage des chambres à eau en fonction de leur état

Étant donné qu'un nettoyage entraîne également le risque d'une pollution ou de l'introduction de germes dans une chambre à eau, la nécessité de cette mesure d'entretien doit être déterminée en fonction des besoins ou de l'état. Lors de la prise de décision, les critères suivants doivent être pris en compte :

- Qualité de l'eau : la surveillance régulière de la qualité de l'eau dans la chambre peut fournir des informations sur les changements ou les anomalies. Une augmentation du nombre de micro-organismes, une turbidité accrue ou des problèmes de goût et

d'odeur inhabituels peuvent indiquer une contamination et la nécessité d'un nettoyage.

- l'efficacité des installations de traitement : des installations de traitement qui ne fonctionnent pas efficacement ou qui ne sont pas conçues de manière optimale peuvent entraîner une pollution accrue des chambres à eau
- les propriétés physico-chimiques de l'eau potable stockée : les propriétés de l'eau potable stockée, telles que le pH, la dureté ou la composition chimique, peuvent favoriser la formation de dépôts ou de biofilms. Cela peut influencer la fréquence de nettoyage.
- Potentiel de re-germination de l'eau potable : le potentiel de re-germination de l'eau potable dépend de facteurs tels que le carbone disponible dans l'eau, le taux de croissance et le facteur de multiplication des germes et peut servir de paramètre de qualité pour l'évaluation.
- l'état de chaque réservoir : l'état de la chambre d'eau, et en particulier des surfaces en contact direct avec l'eau, doit être évalué afin de détecter la présence de dépôts, de fissures ou d'autres dommages présents
- les facteurs de risque liés au stockage de l'eau, tels que les aérations, les accès, les propriétés des matériaux des surfaces des chambres et des armatures.
- Temps de séjour de l'eau potable : la durée pendant laquelle l'eau potable reste dans la conduite d'alimentation et dans le réservoir d'eau peut influencer la nécessité d'un nettoyage. Plus le temps de séjour est long, plus le risque de contamination du réservoir est élevé.
- Mélange de l'eau potable stockée : un bon mélange peut réduire la formation de dépôts et la nécessité d'un nettoyage.

Il peut être utile d'analyser régulièrement les surfaces des parois des chambres à eau pour détecter la présence de micro-organismes et de champignons spécifiques. L'évaluation des résultats donne des informations sur l'état du biofilm et sert également de critère pour la décision de nettoyage.

Un "monitoring" approprié des critères susmentionnés permet d'établir des caractéristiques pour les différents réservoirs de la zone d'approvisionnement, qui permettent de définir une routine de nettoyage individuelle en fonction de l'état.

En principe, un réservoir doit être nettoyé et inspecté chaque année. L'état du réservoir est évalué sur la base des résultats obtenus (voir les critères mentionnés ci-dessus). Le cas échéant, les périodes entre les nettoyages peuvent être prolongées. Une fréquence minimale de deux ans ne devrait toutefois pas être dépassée. Des périodes plus courtes (< un an) peuvent également être appropriées pour les réservoirs plus anciens ou pour les réservoirs dont la charge en sédiments à l'entrée est plus élevée.

3 Désinfection des chambres à eau

3.1 Objectif de la désinfection

Si les méthodes de nettoyage ne permettent pas d'obtenir une qualité microbiologique de l'eau irréprochable, les chambres réservoir doivent être désinfectées. La désinfection a pour but de tuer ou d'inactiver les micro-organismes potentiellement nuisibles tels que les bactéries, les virus ou les champignons.

3.2 Désinfectant

Le choix du désinfectant dépend des conditions locales, telles que

- Manipulation et efficacité du désinfectant
- Matériaux de la chambre à eau à désinfecter
- Élimination du désinfectant

Il convient notamment de tenir compte des risques potentiels pour l'homme et l'environnement. Le type et la concentration du désinfectant déterminent le temps d'action et l'élimination des eaux contenant le désinfectant.

La manipulation des désinfectants requiert un personnel formé et familiarisé avec les mesures de sécurité nécessaires et leur mise en œuvre.

3.2.1 Désinfectant à base de chlore

Le désinfectant à base de chlore utilisé dans les installations de réservoirs d'eau potable est principalement une solution aqueuse d'hypochlorite de sodium (NaClO), également appelée eau de Javel. D'autres produits, tels que l'hypochlorite de calcium, le chlore gazeux ou le dioxyde de chlore, conviennent également à la désinfection, mais sont beaucoup plus difficiles à manipuler et à utiliser que l'hypochlorite de sodium. Ils ne doivent donc être utilisés que dans des cas exceptionnels et en présence de spécialistes.

La solution d'hypochlorite de sodium doit avoir une teneur d'au moins 160 g de chlore actif par litre à la livraison. La teneur en chlore actif diminue d'environ 20% par mois. La solution NaClO doit être stockée à l'abri de la lumière, au frais et fermée. Elle a un effet corrosif, est toxique et ne doit pas être mélangée à des acides, sous peine de produire du chlore gazeux toxique.

3.2.2 Désinfectant à base de peroxyde d'hydrogène

Il est également possible d'utiliser des produits à base de peroxyde d'hydrogène (H_2O_2) pour désinfecter les réservoirs d'eau potable. Ces désinfectants ne posent en grande partie aucun problème et ne forment pas de produits de réaction présentant des risques toxicologiques. Ils peuvent être éliminés sous forme diluée sans traitement supplémentaire, car ils se décomposent très facilement en eau et en oxygène.

3.3 Méthode de désinfection

3.3.1 Procédure avec les désinfectants à base de chlore

- Lavage de toutes les surfaces intérieures avec une solution aqueuse de chlore actif contenant de 100 à 800 mg/l de chlore actif, selon l'état de la surface et la qualité de l'eau. Le film d'eau de Javel qui adhère à la surface est très fin et la consommation de chlore, surtout sur les surfaces neuves, peut être assez importante. Il est recommandé de rincer ensuite les parties métalliques.
- Pour les petits réservoirs d'eau potable qui ne peuvent pas être arrosés avec de l'eau chlorée, le réservoir doit être désinfecté avec un remplissage complet à niveau (jusqu'au trop-plein). Dans ce cas, une concentration de chlore de 10 mg de chlore actif par litre est suffisante. Cette désinfection doit être effectuée pendant une période de 24 heures.
- Pour les grands réservoirs d'eau potable, il convient, après avoir aspergé les parois de produits désinfectants, de procéder en plus à un remplissage à niveau d'environ 1 mètre de hauteur avec une teneur en chlore actif de 10 à 20 mg/l.

- Remplir les conduites d'arrivée et de sortie d'eau chlorée.
- Après la désinfection, les surfaces traitées doivent être rincées à l'eau potable.
- Les exigences légales doivent être respectées lors du traitement et de l'élimination de l'eau de désinfection chlorée (voir chapitre 3.4).

3.3.2 Procédure avec les désinfectants à base de peroxyde d'hydrogène

- Asperger toutes les surfaces intérieures avec le désinfectant dilué selon les instructions d'utilisation, en général 2% pour une désinfection de la chambre d'eau.
- Remplissage des conduites d'arrivée et de sortie avec un désinfectant dilué
- Fermer le récipient et laisser agir la désinfection selon les indications du fournisseur (en général 1 à 2 heures).
- Après la désinfection, les surfaces traitées doivent être rincées à l'eau potable.
- Remplir le récipient avec de l'eau du réseau. Avec les concentrations indiquées, une neutralisation n'est pas nécessaire.

3.4 Élimination des eaux contenant des détergents et des désinfectants

Une fois le nettoyage et/ou la désinfection des conduites d'eau terminés, le produit utilisé ou sa solution aqueuse doivent être éliminés sans que cela n'entraîne de dommages pour l'environnement.

Outre les produits de nettoyage et de désinfection, il faut également tenir compte des substances polluantes présentes dans l'eau à évacuer lors du nettoyage. Pendant l'évacuation des eaux contenant des produits de nettoyage et de désinfection et des eaux de rinçage, les paramètres pertinents dans ce contexte, par exemple le pH et le chlore, doivent être mesurés et consignés.

L'élimination des solutions désinfectantes doit, dans la mesure du possible, se faire dans les égouts. Les conditions locales de rejet doivent être respectées. Si nécessaire, les solutions doivent être retraitées / neutralisées. Si les quantités de liquide sont importantes, il est nécessaire de se mettre d'accord avec l'exploitant des égouts ou l'Ara.

Si le déversement dans les égouts n'est pas possible et que le désinfectant doit être déversé dans des eaux de surface (cours d'eau récepteur), l'OEaux doit être respectée. Pour éviter des effets nocifs dans les eaux, il faut tenir compte des conditions locales, en particulier du débit respectif du cours d'eau récepteur ainsi que des quantités d'eau à évacuer.

La neutralisation des eaux usées contenant des désinfectants s'est avérée être une méthode sûre et inoffensive pour l'écologie aquatique. Pour cela, il faut d'abord mesurer la concentration résiduelle de désinfectant dans l'eau à neutraliser. Cela permet de déterminer la quantité d'inactivant nécessaire. Le tableau 1 récapitule les produits chimiques et les quantités à utiliser pour la neutralisation des différents désinfectants. Il s'agit des quantités stœchiométriques déduites de l'équation chimique de la réaction. Étant donné qu'en pratique, une réaction ne se déroule jamais complètement et que des réactions secondaires peuvent se produire en fonction des conditions de réaction (pH, température), une plus grande quantité de produit de neutralisation est souvent nécessaire. Il est recommandé d'utiliser 1,5 fois la quantité de produits chimiques nécessaire à la neutralisation. Une fois la neutralisation terminée, il est impératif de mesurer à nouveau la concentration résiduelle et, si nécessaire, de rajouter du produit de neutralisation.

		Desinfectantsmittel			
		Natrium-hypochlorit <i>NaOCl</i>	Calcium-hypochlorit <i>Ca(OCl)₂</i>	Wasserstoff-peroxid <i>H₂O₂</i>	Chlordioxid <i>ClO₂</i>
Neutralisations- / Inaktivierungsmittel	Natriumthiosulfat-Pentahydrat <i>Na₂S₂O₃·5H₂O</i>	1.75 g / g Aktivchlor	1.75 g / g Aktivchlor	0.55 g / g H ₂ O ₂	2.3 g / g Chlordioxid
	Wasserstoffperoxid <i>H₂O₂ 50 %</i>	1.9 g / g Aktivchlor	1.9 g / g Aktivchlor	n.a.	0.64 g / g Chlordioxid
	Aktivkohle (in AK-Filter)	Gemäss Lieferant AK	Gemäss Lieferant AK	n.a.	Gemäss Lieferant AK

Tableau 1 Neutralisation des désinfectants utilisés

La déchloration au thiosulfate de sodium exige une exécution extrêmement soignée et un jugement professionnel.

3.5 Sécurité au travail

Pour la manipulation de produits chimiques, il est nécessaire de connaître les règles de protection et de prévention des accidents applicables et d'utiliser les vêtements et équipements de protection nécessaires ; par exemple, le port d'un masque de protection est absolument nécessaire lors de l'arrosage avec des solutions contenant du chlore.

Les désinfectants à base de peroxyde d'hydrogène sont relativement faciles à manipuler. Pour la manipulation de ce désinfectant, il convient de respecter les consignes de protection et de prévention des accidents en vigueur. Si nécessaire, le peroxyde d'hydrogène peut être neutralisé avec du thiosulfate de sodium (NaS O₂₃) (quantités selon le tableau 1).

Une formation spécialisée est nécessaire pour le personnel qui manipule les produits chimiques.

4 Validation

Après le nettoyage à l'eau potable et le respect strict des mesures de précaution hygiéniques selon le chapitre 2.2, le réservoir est rempli d'eau potable. L'expérience montre que cette procédure permet de respecter les valeurs maximales de la TBDV et que le réservoir peut être mis en service sans autre contrôle. Ceci à condition que des analyses bactériologiques régulières et opportunes de l'eau du réservoir soient de toute façon effectuées.

Après le nettoyage et la désinfection, les chambres d'eau sont rincées à l'eau potable (aspersion des parois suivie de l'élimination de l'eau de rinçage (selon le chapitre 3.4). Le dernier remplissage des chambres à eau avant la mise en service doit présenter la même concentration de désinfectant que celle prévue pour toutes les installations en service continu. Ensuite, des échantillons d'eau sont prélevés dans les chambres du réservoir pour les analyses bactériologiques conformément à l'ordonnance sur l'eau potable. Si les valeurs maximales de la TBDV sont respectées, le réservoir est reconnecté au réseau. En cas de non-respect, il faut d'abord essayer de respecter les valeurs limites de la TBDV avant de procéder à une nouvelle désinfection, en remplaçant simplement le remplissage d'eau, éventuellement plusieurs fois, et en effectuant un nettoyage ultérieur avec de l'eau potable pure.

5 Planification du déroulement du nettoyage et de la désinfection

5.1 Plan de nettoyage et de désinfection

Les points suivants doivent être pris en compte et définis individuellement lors de l'établissement du plan de nettoyage et de désinfection pour chaque réservoir d'eau potable :

- Préparation
 - Évaluation des risques, sas d'hygiène, stockage de matériel, protection des installations et composants adjacents, etc.
 - Procédés de nettoyage et nécessité d'utiliser des produits de nettoyage et de désinfection, compatibilité des matériaux, indications du fabricant (revêtements et installations d'exploitation)
 - Élimination des eaux de nettoyage
 - Exigence de rinçage des canalisations utilisées
 - Détermination de la séquence de nettoyage et de désinfection des positions de nettoyage et des étapes de travail respectives (mur, plafond, sol, sections de nettoyage, durée minimale d'action, durée maximale d'action, concentrations de produits de nettoyage et de désinfection, prévention des concentrations, rinçages intermédiaires, rinçage final, etc.)
- Mise hors service
 - Pousser et empêcher la remise en service
 - Mesures de protection pour les parties de l'installation en service (chambres d'eau)
 - Vidange (tenir compte de l'abattement et, le cas échéant, des autorisations de déversement)
- Visite du site
 - Échantillonnage des dépôts, sédiments, etc.
 - Inspection selon W6 chap. 12,
- Mise en place des mesures nécessaires, telles que sas d'hygiène, stockage de matériel, protection des installations et éléments de construction adjacents, échafaudages, etc.
- Réalisation du nettoyage et, le cas échéant, de la désinfection selon les chapitres 2 et 3 en tenant compte de la préparation mentionnée ci-dessus
- contrôle visuel comme partie du contrôle des résultats selon 5.2
- Remplissage
- Prélèvements d'eau dans le cadre du contrôle des résultats selon 5.2
- Documentation selon 5.3

5.2 Contrôle des résultats

Les objectifs de nettoyage et de désinfection clairement définis au préalable constituent la base du contrôle des résultats. Le nettoyage et la désinfection sont réussis lorsque les objectifs fixés selon les points 2.1 et 3.1 sont atteints.

Pour le contrôle des résultats, les points suivants doivent être examinés :

- contrôle visuel des surfaces nettoyées avant le remplissage (état des surfaces, enlèvement de la surface, élimination des sédiments, résidus, dommages, etc.)
- Échantillons d'eau (pour prouver la qualité de l'eau potable selon l'ordonnance sur l'eau potable), le cas échéant, répétition de l'échantillon après que le réservoir a été

mis en service, plan d'échantillonnage (chambre, réseau, entrée, sortie). Si les résultats des échantillons ne sont pas satisfaisants, les surfaces doivent être nettoyées plusieurs fois à l'eau potable avant de répéter la désinfection. L'expérience a montré qu'après la mise en service (en particulier après la désinfection), il peut y avoir une augmentation du nombre de germes. Dans certains cas, ceux-ci sont revenus à la normale peu de temps après, sans qu'il soit nécessaire de prendre d'autres mesures. Une concertation avec l'autorité chargée de la surveillance est toutefois toujours nécessaire.

5.3 Documentation

La documentation des travaux de nettoyage peut être utile, aussi bien lors de l'exploitation que lors de travaux ultérieurs de rénovation, de réhabilitation ou d'extension. Il est recommandé de documenter les points essentiels du déroulement du nettoyage et de la désinfection (par exemple sous la forme d'une consigne de nettoyage et de désinfection et d'un document justificatif correspondant ou d'une liste de contrôle, à partir de consignes et de justificatifs).

Si des événements négatifs se produisent dans l'entreprise, il est éventuellement possible de tirer des conclusions sur l'efficacité, la compatibilité en évaluant les travaux effectués et/ou les produits de nettoyage et de désinfection utilisés.

Si des dommages sont constatés lors d'inspections et qu'ils doivent être assainis, l'évaluation des produits de nettoyage et de désinfection utilisés permet, le cas échéant, de tirer des conclusions sur la compatibilité des matériaux ou matériels de construction utilisés avec ces produits. Pour les travaux d'assainissement, il est possible, le cas échéant, d'utiliser d'autres matériaux ou de limiter l'utilisation de certains produits/groupes de produits pour une utilisation future.