



ANTENNE REGIONALE AQUITAINE

**GESTION DU RISQUE
LIE AUX LEGIONELLES
DANS LES EHPAD**



MANUEL D'ÉVALUATION

2011

SOMMAIRE

Liste des abréviations	3
Objectif du manuel d'évaluation	4
Fiche établissement	5
Fiche de conception de votre installation d'eau chaude sanitaire	6
Chapitre I : L'organisation de la prévention du risque lié aux légionelles	7
Présence au sein de l'EHPAD des textes législatifs relatifs à la légionelle	7
Présence et composition du carnet sanitaire au sein de l'EHPAD	7
Responsables des différentes actions de suivi et de prévention	8
Chapitre II : Critères techniques et protocoles attendus	10
Pour les modes de production d'eau chaude sanitaire	10
Pour le réseau de distribution d'eau chaude sanitaire	11
Pour les points d'usage de l'eau	13
Autres protocoles attendus	13
Chapitre III : Surveillances	14
Surveillance et traçabilité des températures	14
La surveillance biologique	15
Chapitre IV : Protocole de CAT en cas de présence de <i>Legionella pneumophila</i> dans l'eau chaude sanitaire	16
CAT en cas de taux de <i>Legionella pneumophila</i> entre 250 et 10 ³ UFC/ litres d'eau	16
CAT en cas de taux de <i>Legionella pneumophila</i> supérieur à 10 ³ UFC/ litres d'eau	16
CAT devant un cas avéré ou probable de légionellose	17
Chapitre V : Surveillance des autres installations à risque	18
Identification d'autres installations à risques	18
Traitements instaurés	18

LISTE DES ABREVIATIONS

CAT : Conduite à Tenir

IAS : Infection associée aux soins

ECS : Eau chaude sanitaire

ES : Etablissement de santé

COFRAC : Comité français d'accréditation

EHPAD : Etablissement d'Hébergement pour Personnes Agées Dépendantes

ORIG : Observatoire du Risque Infectieux en Gériatrie

ARS : Agence régionale de santé

DT – ARS : Délégation territoriale de l'ARS (anciennement DDASS)

OBJECTIF DU MANUEL D'ÉVALUATION

Dans le cadre de la gestion des risques en EHPAD, le manuel d'évaluation de la maîtrise du risque infectieux lié aux légionelles est un outil de la visite de risque.

L'évaluation a lieu avec un évaluateur externe et les professionnels concernés.

Il a pour objectif de permettre d'évaluer dans un EHPAD :

- La connaissance du réseau d'eau de l'établissement et la prévention des risques liés aux légionelles
- L'organisation de cette prévention au sein de la structure.
- Les mesures mises en œuvre, conformément à la circulaire DGS/SD7A/DHOS/E4/DGAS/SD2 N°2005/493 du 28 octobre 2005 relative à la prévention du risque lié aux légionelles dans les établissements sociaux et médico-sociaux d'hébergement pour personnes âgées

Remarque :

La cotation des critères du manuel est apparue nécessaire afin de pouvoir mesurer la dynamique de progrès de l'établissement entre deux évaluations de la prévention du risque lié aux légionelles.

Tous les critères présents dans le manuel évaluent des points importants de la prévention. Cependant la cotation porte en priorité, sur les critères d'organisation et sur les exigences de la circulaire N° 493 du 28 octobre 2005. Cette circulaire est la référence car elle est spécifique aux EHPAD. Les actualisations de la circulaire DGS/EA4 N°2010-448 du 21 décembre 2010 sont incluses.

FICHE ETABLISSEMENT

Code anonymat : _____

Nom de l'établissement : _____

Nom du Directeur de l'établissement : _____

Code Postal et Ville : _____

Statut : | _____ | (1 = public ; 2 = privé)

Nature : | _____ | (1 = l'établissement est un EHPAD ; 2 = L'EHPAD se situe dans un ES)

Nombre total de lits EHPAD : _____

Dont _____ chambres seules _____ chambres doubles

Durée moyenne de séjour _____

Age moyen des résidents de l'EHPAD _____ ans

Pourcentage d'hommes parmi les résidents _____%

Les chambres sont-elles équipées de douches ? Non Oui

Avez-vous une ou des baignoire(s) ? Non Oui Nombre | _____ |

Date de l'évaluation : _____/_____/_____

Professionnel conduisant l'audit : _____

Personnes présentes lors de l'audit : _____

Existe-il un prestataire extérieur chargé de la maintenance du réseau d'eau sur votre EHPAD

Non Oui

Si oui quelles sont les tâches ou missions qui lui sont confiées :

CONCEPTION DE VOTRE INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Combien avez-vous de réseaux d'eau chaude sanitaire (ECS) | _____ |

De quel(s) matériau(x) est (sont) constitué(s) votre ou vos réseau(x) d'ECS :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Cuivre | <input type="checkbox"/> Acier inoxydable |
| <input type="checkbox"/> PVC Chloré | <input type="checkbox"/> PER = Polyéthylène réticulé |
| <input type="checkbox"/> Polypropylène | <input type="checkbox"/> Acier galvanisé |
| <input type="checkbox"/> Autres (préciser) _____ | |
| _____ | |
| _____ | |

Âges du ou des réseau(x) actuel(s) :

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. _____ ans | 4. _____ ans |
| 2. _____ ans | 5. _____ ans |
| 3. _____ ans | 6. _____ ans |

Combien d'installations de production d'ECS possédez-vous ? | _____ |

De quel type de production s'agit-il ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ◆ Production instantanée par échangeur(s) à plaques | <input type="checkbox"/> Nombre _____ |
| ◆ Production préchauffée à partir d'un système de récupérateur d'énergie | <input type="checkbox"/> Nombre _____ |
| ◆ Production par accumulation par ballon(s)
Capacité de stockage du ou des ballon(s) _____ | <input type="checkbox"/> Nombre _____ |

Conception du (des) réseau(x) : Votre réseau est-il bouclé ?

- Oui, totalement Oui, partiellement Non

Procédez-vous à des traitements complémentaires (adoucisseurs, filtres, filmogènes...) ?

- Oui Non

Si oui, préciser _____

CHAPITRE I

ORGANISATION DE LA PREVENTION DU RISQUE LIE AUX LEGIONELLES

	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>score</i>
La CIRCULAIRE N°2005-493 DU 28 OCTOBRE 2005 relative à la prévention du risque lié aux légionelles dans les établissements sociaux et médico-sociaux d'hébergement pour personnes âgées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L'ARRETE DU 1ER FEVRIER 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, des locaux de travail ou des locaux recevant du public	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
LA CIRCULAIRE N° DGS/EA4/2010/448 DU 21 DECEMBRE 2010 relative aux missions des agences régionales de santé dans la mise en œuvre de l'arrêté du 1 ^{er} février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Si les 3 archivés
Sont archivés dans votre établissement			
Existe-t-il UN CARNET SANITAIRE DES INSTALLATIONS D'EAU au sein de l'EHPAD ? Il comprend différents chapitres :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Les plans ou schémas des réseaux d'eau actualisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
La liste des travaux, modifications, rénovation ou extension des installations de distribution d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Un calendrier d'entretien et de maintenance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Les protocoles d'entretien et de maintenance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
La traçabilité des opérations de maintenance effectuées avec les dates de réalisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Les traitements de lutte contre le tartre et la corrosion qui ont été effectués et les dates de réalisation tracées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Les traitements de désinfection effectués avec les dates de réalisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Les relevés des températures et leur traçabilité:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Les résultats des analyses concernant la qualité de l'eau :			
+ Dureté (Mesure TH°F) si vous avez un adoucisseur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NC
+ Potabilité de l'eau froide (Analyses fournies par le producteur d'eau + analyses microbiologique internes D1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
+ Recherche de légionelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Les volumes consommés d'eau froide et d'eau chaude	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
La liste des points d'eau peu ou pas utilisés qui sont à purger régulièrement y compris les douches (points critiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
La traçabilité des différentes purges des points d'eau peu ou pas utilisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0

Points obtenus
15
Total Points

Observations

oui non score

Responsable des purges des points d'eau peu ou pas utilisés (Cette personne s'assure que les purges sont réalisées régulièrement et archive les fiches de traçabilité)

1 - 0

🚦 Nom : Profession :

Responsable(s) des purges des points d'eau des chambres inoccupées (Cette (ces) personne(s) s'assure(nt) que les purges sont réalisées en cas de chambres vides et archive(nt) les fiches de traçabilité)

🚦 Nom : Profession :

1 - 0

🚦 Nom : Profession :

🚦 Nom : Profession :

Points obtenus
24
Total Points

Observations

.....
.....
.....

	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>NC</i> <i>(non concerné)</i>	<i>score</i>
Une feuille de planification des travaux existe-t-elle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Point obtenu				/1 Total Point




**Critères techniques et protocoles attendus :
POUR LES MODES DE PRODUCTION ECS**

1. Si mode de production d'eau chaude par échangeur(s) à plaques	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Contrôle des dispositifs (clapets...) situés sur l'alimentation en eau de l'EHPAD (fréquence annuelle)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Contrôle du disconnecteur sur l'alimentation en eau du ou des réseaux primaire(s) (fréquence annuelle)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Vérification de l'étanchéité des joints des échangeurs (régulièrement)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Si adoucisseur d'eau : vérification et entretien par des professionnels formés et suivi du TH (dureté) (fréquence annuelle)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Fiche de suivi de la température de production d'eau chaude (suivi quotidien) (La température doit être ≥ à 55°C au point de mise en distribution) (la température doit être ≥ à 50°C en tout point du réseau de distribution)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0

Point obtenu	4 ou 5 ou 0 Total Point

2. Si mode de production d'eau chaude par ballon(s) d'eau chaude	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Il existe une vanne de purge ¼ de tour au point bas du ballon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
L'ouverture complète de la vanne de vidange est programmée et tracée (toutes les semaines)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Une « rupture de charge » existe entre la vidange du ballon et le raccordement des eaux usées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Un protocole de vidange, nettoyage, détartrage et désinfection du ou des ballon(s) existe (fréquence annuelle minimum)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Si ballon supérieur à 1000 litres, un trou d'homme d'au moins 50 cm existe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
L'élévation quotidienne de la température du ballon à 60° C est programmée et tracée ou automatisée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
La mesure de la température de l'eau chaude à la sortie du ballon est réalisée et tracée (fréquence quotidienne) (La température doit être supérieure à 55°C à la sortie du ballon)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	1 – 0

Point obtenu	6 ou 7 ou 0 Total Point

	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>NC</i> <i>(non concerné)</i>	<i>score</i>
3. Si vous avez un stockage d'eau chaude par récupération d'énergie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
 Le système de chauffage de l'eau est réalisé par échanges thermiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
 Si l'EHPAD utilise des réservoirs de stockage, ils sont obligatoirement à une température supérieure à 55°C (suivi quotidien)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
 Entretien du réservoir : vidange, nettoyage, détartrage, désinfection (au moins une fois/an)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0

Points obtenus	1 ou 3 ou 0
Total Points	

Observations

.....







.....

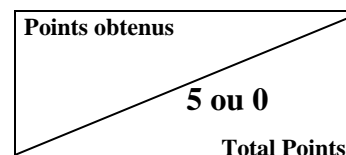
.....




Critères techniques et protocoles attendus : POUR LE RESEAU DE DISTRIBUTION D'ECS

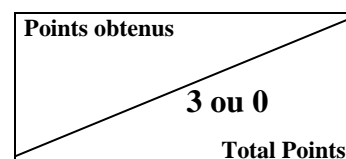
Une recherche de bras morts a-t-elle été effectuée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Les bras morts ont été supprimés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Un contrôle de l'évolution de la corrosion et de l'entartrage est réalisé annuellement (Exemple : manchettes démontables de contrôle du même matériau que le réseau)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Le réseau d'eau chaude mitigée distribue de l'eau à une température \geq à 50°C (entre 50 et 55°C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Le réseau d'eau chaude sanitaire comprend un retour de boucle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Le réseau d'eau chaude risque de réchauffer le réseau d'eau froide (T° eau froide \leq 25°C) (trop grande proximité, calorifugeage commun, arrivée de l'eau chaude dans l'eau froide...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		0 – 1
Un examen des calorifugeages est réalisé (fréquence annuelle)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Une purge des gaz est programmée (fréquence annuelle)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Points obtenus	5 ou 6
Total Points	

	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>NC</i> <i>(non concerné)</i>	<i>score</i>
1. Si un réseau est bouclé :	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
 Le débit des pompes de recirculation est vérifié au moins tous les semestres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
 L'équilibrage du réseau est vérifié par mesure de température et des débits circulant dans chacune des boucles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
 La température en retour de boucle est en permanence \geq à 50°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
 Le différentiel de température entre le point de mise en distribution et le retour de boucle est inférieur à 5 °C (si supérieur à 7°C nécessite intervention rapide du service de maintenance)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 L'interprétation des courbes de température est réalisée tous les jours et au moins toutes les semaines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
 L'interprétation permet d'ajuster le débit des pompes de recirculation ou l'équilibrage du réseau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0



2. Si un réseau est "non bouclé" :	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
 La faisabilité d'un bouclage de l'eau chaude sanitaire a été réalisée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
 La performance du cordon chauffant électrique placé autour de la canalisation d'eau chaude est vérifiée au moins tous les trimestres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
 L'ouverture régulière des robinets d'eau chaude sanitaire est organisée (fréquence au moins une fois par semaine) (Permet de compenser la chute de température liée à l'absence de bouclage et de purger les canalisations. Important ++ au dernier étage des bâtiments)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0



Observations

.....

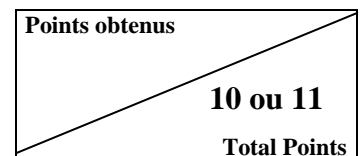
.....

.....

oui non NC (non concerné) score

**Critères techniques et protocoles attendus :
POUR LES POINTS D'USAGE DE L'EAU**

La liste des points d'eau peu ou pas utilisés est établie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Les robinets sont équipés de brise-jet (à la place des mousseurs qui retiennent le tartre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Toutes les douches sont équipées de mélangeurs avec limiteur de température ou de mitigeurs thermostatiques (pour prévenir le risque de brûlures)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Les mitigeurs sont équipés de clapets antiretour	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Les différents vannes, clapets, mitigeurs... sont contrôlés annuellement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Les têtes de robinets, flexibles, pommeaux de douches sont nettoyés détartrés désinfectés, annuellement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Les accessoires de robinetteries usagés ou en mauvais état, y compris les joints sont remplacés régulièrement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Un protocole de purge des points d'eau peu ou pas utilisés et des chambres vides est en place (tous les jours et au moins deux fois par semaine)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Les purges sont tracées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
L'entretien des mitigeurs est programmé annuellement (démontage, détartrage de la chambre de mélange et remplacement de la chambre de réglage)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Les relevés des températures aux points d'usage (salles d'eau...) montrent toujours une température de moins de 50°C (sinon risque de brûlures)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0



Observations

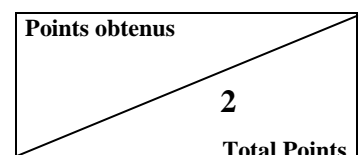
.....

.....

.....

AUTRES PROTOCOLES ATTENDUS

Vous disposez d'un <u>protocole d'oxygénothérapie</u> précisant qu'en cas d'humidification de l'O ² , l'eau utilisée doit être obligatoirement stérile même pour les appareils de location individuels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
Vous disposez d'un <u>protocole d'aérosolthérapie</u> précisant qu'en cas d'utilisation d'eau pour les préparations, l'eau utilisée doit être obligatoirement stérile même pour les appareils de location individuels.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0



	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>NC</i>	<i>score</i>
LA SURVEILLANCE ET TRAÇABILITE DES TEMPERATURES				
A la sortie de la production d'eau chaude (fréquence quotidienne ou de préférence en continu) ($T^{\circ} \geq 55^{\circ}\text{C}$)				
 Surveillance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 - 0
 Traçabilité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 - 0
Aux points représentatifs du réseau (milieu du réseau) (fréquence hebdomadaire) ($T^{\circ} \leq 50^{\circ}\text{C}$)				
 Surveillance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 - 0
 Traçabilité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 - 0
Aux points d'usage extrêmes du réseau (fréquence hebdomadaire) ($T^{\circ} \leq 50^{\circ}\text{C}$)				
 Surveillance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 - 0
 Traçabilité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 - 0
Au retour de boucle si le réseau est bouclé (fréquence quotidienne ou de préférence en continu) ($T^{\circ} \geq 50^{\circ}\text{C}$)				
 Surveillance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - 0
 Traçabilité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - 0
Autres points de surveillances de l'eau chaude (exemples : douches communes, salon de coiffure ...) (Fréquence Hebdomadaire) ($T^{\circ} \leq 50^{\circ}\text{C}$)				
 Surveillance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 - 0
 Traçabilité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 - 0
Sur un point du réseau d'eau froide (exemple trimestriel) ($T^{\circ} \leq 25^{\circ}\text{C}$)				
 Surveillance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 Traçabilité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		





Points obtenus	8 ou 10
Total Points	

Observations

.....

.....

LA SURVEILLANCE BIOLOGIQUE

Des prélèvements bactériologiques de l'eau pour recherche de légionelles sont réalisés au moins une fois par an	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Si OUI, Ces prélèvements :			
Sont réalisés à au moins 3 semaines de tout traitement (chocs thermiques, chlorés) (sauf demande d'experts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Sont réalisés dans l'après midi (sauf demande d'experts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Sont réalisés au point de mise en distribution de l'eau chaude sanitaire (à défaut, au point d'usage le plus près du ballon)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Sont réalisés aux points d'usage couramment utilisés (2 ou 3 points représentatifs)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Sont réalisés sur les points d'usage les plus défavorisés (les plus éloignés de la production d'eau chaude sanitaire)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Un prélèvement est réalisé sur le retour de la boucle la plus éloignée (la +longue)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Chaque prélèvement est accompagné d'une fiche de prélèvement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
La température de l'eau est notée sur la fiche de prélèvement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Ces prélèvements sont réalisés par une personne formée aux techniques de prélèvements définis par la norme NF T90-431	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Ces prélèvements sont réalisés après écoulement de l'eau durant 2 à 3 minutes en alternance avec des prélèvements au 1 ^{er} jet sans désinfection préalable (exemple : douches, robinets) (Cirulaire 448 du 21 12 2010)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Les prélèvements sont réalisés dans des flacons stériles d'un litre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
L'échantillon prélevé est amené au laboratoire d'analyse dans les 24 heures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
L'échantillon prélevé est conservé à une température entre 6 et 18°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
Les prélèvements sont analysés par :			
 Un laboratoire agréé par le ministère de la santé pour le contrôle sanitaire de la qualité des eaux minérales naturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 Un laboratoire agréé par le ministère de la santé pour le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine qui réalise les analyses de légionelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 pt
 Un laboratoire accrédité par le COFRAC (comité français d'accréditation) pour le paramètre légionelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Si 1 des 4 cochés
 Un laboratoire utilisant la norme NF T90-431 avec une expérience significative dans le domaine de l'analyse de la qualité des eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Points obtenus
15
Total Points

Observations

.....

CHAPITRE IV

PROTOCOLE DE CONDUITE A TENIR (CAT) EN CAS PRESENCE DE *LEGIONELLA PNEUMOPHILA*

oui non score

CAT EN CAS DE PRESENCE DE LA *LEGIONELLA PNEUMOPHILA* ENTRE 250 ET 10³ UFC/LITRE D'EAU (niveau d'alerte entre 1000 et 10 000 UFC/L)









Le protocole prévoit :

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--|
| - Un niveau d'alerte avec recherche systématique de la cause ou des causes de contamination du réseau d'eau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - Un renforcement des mesures d'entretien | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - Un renforcement des contrôles | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |






CAT EN CAS DE TAUX DE *LEGIONELLA PNEUMOPHILA* SUPERIEUR A 10³ UFC/LITRE D'EAU (niveau d'action)

Cette procédure existe au sein de votre EHPAD 1 – 0

Elle comprend les mesures de bases suivantes :

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|-------|
|  Information sans délai de l'ensemble des techniciens et professionnels concernés de l'EHPAD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
|  Information sans délai des médecins intervenant sur l'EHPAD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
|  Dépistage systématique de patients suspects par un test d'antigénurie urinaire | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
|  Mesures des écarts avec les analyses antérieures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
|  Recherche des causes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
|  Evaluation de l'étendue de la contamination | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
|  Mise en œuvre des mesures nécessaires de base (détartrage, purge, réglage de la température, travaux, etc.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
|  Renforcement de la surveillance de la qualité de l'eau : Paramètres physiques (températures, TH, teneur en fer...) et microbiologiques | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |

Elle comprend des mesures à réaliser en fonction de la prolifération :

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------|
|  Mise en œuvre des actions curatives nécessaires : nettoyage et désinfection par des produits agréés, purge, montée en température, etc. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
|  Mise en place de filtres bactériologiques pour les douches utilisées par les résidents | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
|  Suppression des bains bouillonnants et des douches non sécurisées (remplacées par lavages au gant, éventuellement bains) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
|  Arrêt des shampooings à l'eau au salon de coiffure | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
|  Evaluation de l'efficacité des actions entreprises sur le réseau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |

oui non score

Elle comprend la mise en œuvre d'un plan d'action visant à prévenir les risques liés aux légionelles :

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> Expertise des installations de distribution d'eau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
| <input type="checkbox"/> Définition le cas échéant d'une planification de travaux de réfection nécessaires et/ou demandés par les experts | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |

En cas de problème avec votre réseau d'eau, votre production d'eau chaude sanitaire favorisant le risque légionelles, vous avez identifié les personnes ressources :

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> à la direction territoriale de l'agence régionale de santé (DT-ARS) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
| <input type="checkbox"/> au CCLIN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |
| <input type="checkbox"/> dans une entreprise spécialisée | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 – 0 |

CAT DEVANT UN CAS AVERE OU PROBABLE DE LEGIONELLOSE

Cette procédure existe au sein de votre EHPAD










Elle comprend les mesures de bases suivantes :

- | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Avertir le médecin coordonnateur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Avertir le directeur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Avertir la famille du résident | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Déclaration immédiate à la DT-ARS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Remplir le document de maladie à déclaration obligatoire | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Rechercher la cause de contamination (Tour aéroréfrigérante, réseau d'eau chaude sanitaire, douches, aérosolthérapie, humidification de l'oxygène,...) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Contrôle des températures des différents points du réseau d'eau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> S'assurer que les actions de maintenance (purges, détartrage, ..) ont bien été réalisées en temps prévus et tracées. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Faire procéder à des recherches de légionelles au niveau du réseau d'eau et en particulier aux points d'usage suspectés | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Avertir tous les médecins traitants de l'EHPAD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Réaliser une recherche d'antigènes anti-légionelles dans les urines devant toute pneumopathie suspecte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Rechercher d'autres cas au sein de l'établissement | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |


Points obtenus
17
Total Points

CHAPITRE V

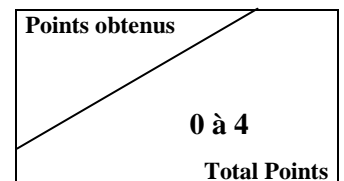
SURVEILLANCE DES AUTRES INSTALLATIONS A RISQUE

	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>NC</i>	<i>score</i>
Avez-vous d'autres installations ou du matériel à risque :				
 Climatisation à batteries fixes ou mobiles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 Bain à remous ou à jets	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 Une installation décorative de type fontaine, bassin à jets situés à l'intérieur de l'EHPAD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 Des brumisateurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<u>Si oui</u>, des traitements ont été instaurés :				
 Les climatiseurs sont nettoyés complètement tous les 3 mois par brossage suivi d'une désinfection avec des produits chlorés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 Une surveillance bactériologique de l'eau est réalisée au moins une fois /an	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 – 0
 Si vous utilisez un traitement de l'air, l'air est humidifié uniquement avec de la vapeur d'eau (et non par pulvérisation d'eau sous pression)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
 Si vous utilisez des brumisateurs, ils sont essentiellement individuels et pré-conditionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0
 Si vous utilisez exceptionnellement un ou des brumisateur(s) d'eau raccordé(s) au réseau, vous réalisez des prélèvements bactériologiques pour recherche de légionelles sur la canalisation d'eau alimentant le ou les brumisateur(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 – 0

L'installation d'une tour aéroréfrigérante humide en EHPAD étant exceptionnelle, ce chapitre ne sera pas abordé.

	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>NC</i>	<i>score</i>
Mais avez-vous connaissance d'une tour aéroréfrigérante près de votre EHPAD ? Si oui :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 Les médecins traitants sont-ils au courant du risque de légionellose lié à la présence de cette tour ?	<input type="checkbox"/> oui, tous <input type="checkbox"/> oui, certains <input type="checkbox"/> non			
Votre laboratoire d'analyses médicales prestataire dispose-t-il du nécessaire pour réaliser en urgence une recherche d'antigènes urinaires anti-légionelles ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Remarque : le score du chapitre V n'entre pas dans la cartographie des risques



Observations

.....

.....