

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**  
**TECH 25-002**

**Prestations de prélèvements  
et d'analyses pour le GHT 72**

**Lot 2 - Recherche  
des légionelles dans l'eau**

**(Recherche et dénombrement  
des *Legionella* et *L. pneumophila*)**

# Sommaire

1 - OBJET .....	3
2 - ABREVIATIONS .....	3
3 - DOCUMENTS DE REFERENCE .....	3
4 – DESCRIPTION TECHNIQUE .....	4

# 1 - OBJET

---

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) expose les exigences des établissements du GHT 72 pour la **réalisation des prélèvements et des analyses** pour la **recherche de Légionelles dans l'eau (recherche et dénombrement de *Legionella* et *L. pneumophila*)** pour les établissements du GHT 72 :

- Centre Hospitalier le Mans
- Centre Hospitalier La Ferté Bernard
- Centre Hospitalier Saint Calais
- EHPAS de Bessé sur Braye
- Centre Hospitalier Montval sur Loir
- Centre Hospitalier Le Lude
- Etablissement Public de Santé Mentale
- Pôle Hospitalier Gériatrique Nord Sarthe : CH de Sillé le Guillaume, CH de Beaumont et CH de Bonnétable
- Pôle Santé Sarthe et Loir

# 2 - ABREVIATIONS

---

- **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- **CHM** : Centre Hospitalier du Mans
- **CNR** : Centre National de Référence

# 3 - DOCUMENTS DE REFERENCE

---

- (1) Arrêté du 1<sup>er</sup> février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire
- (2) Circulaire n°DGS/EA4/2010/448 du 21 décembre 2010 relative aux missions des Agences régionales de santé dans la mise en oeuvre de l'arrêté du 1<sup>er</sup> février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire
- (3) Norme AFNOR 90-431 recherche et dénombrement des *Legionella* et *Legionella pneumophila* (Novembre 2014)
- (4) Le risque lié aux légionelles - Guide d'investigation et d'aide à la gestion - Juillet 2005
- (5) NOTE D'INFORMATION N° DGS/EA4/2015/118 du 13 avril 2015 relative aux conséquences de la modification de la norme NF T90-431

## 4 – DESCRIPTION TECHNIQUE

### 4-1 – Accréditation du laboratoire

Le candidat doit être **accrédité** pour le paramètre « légionelles » par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou tout autre organisme d'accréditation équivalent européen signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation . Le candidat fournira dans son dossier de candidature son certificat COFRAC. Dans le cas contraire sa candidature sera déclarée irrecevable.

### 4-2 – Organisation de la planification et des prélèvements

Les modalités de planification et d'organisation sont propres à chaque établissement et définies comme suit :

PLANNIFICATION	
LA FERTE BERNARD	Le titulaire proposera une planification annuelle
SAINT CALAIS	La programmation se fait sur appel du responsable technique
BESSE SUR BRAYE	La programmation se fait sur appel du responsable technique
PSSL	Proposition d'un calendrier au prestataire
LE LUDE	Proposition d'un calendrier annuel des points de prélèvements suivant le guide de gestion de l'eau
MONTVAL	Proposition du planning par le prestataire
CHM	La programmation se fait à la commande (faite par l'EOH)
PSSL	
EPSM	La planification des prélèvements est réalisée par le responsable technique de l'EPSM (4 campagnes par an de 40 points) et la programmation se fait sur appel
PHGNS	A déterminer avec le titulaire

ORGANISATION DES PRELEVEMENTS	
SAINT CALAIS	Le technicien préleveur est accompagné par un agent des services techniques
BESSE SUR BRAYE	Le technicien préleveur est accompagné par un agent des services techniques
LA FERTE BERNARD	Le technicien préleveur est accompagné
PSSL	TP accompagné par un plombier
EPSM	TP accompagné par un plombier
LE LUDE	Le préleveurs sera accompagné par un agent des services techniques
PHGNS	Le technicien préleveur est accompagné par un agent des services techniques
MONTVAL SUR LOIR	Le technicien sera accompagné
CHM	Le technicien préleveur sera accompagné par l'EOH et/ou par un agent des services techniques

## **4.3 – Du prélèvement au rendu de résultats**

Dans l'hypothèse où les établissements du GHT objectivent un manquement sur les modalités de prélèvements et d'analyse décrites ci-dessous, la prestation litigieuse devra être de nouveau réalisée sans facturation supplémentaire.

Le Candidat devra respecter les attendus suivants :

- **Prélèvement** selon la norme NF 90-431
- **Transport**

Le GHT 72 accorde une attention toute particulière à la qualité du transport des échantillons prélevés, notamment, comme l'indique la norme AFNOR 90-431, à ce que :

- le délai entre prélèvement et ensemencement soit le plus court possible (*et au maximum le lendemain du prélèvement*).
- le transport et la conservation de l'échantillon soient réalisés à température ambiante, de préférence en enceinte isotherme non réfrigérée pour l'Eau Chaude Sanitaire
- Pour les prélèvements d'eau froide en glacière réfrigérée

Ainsi, le candidat devra décrire dans son offre les conditions de transport : durée du transport et température des échantillons.

- **Analyse du prélèvement** selon la norme NF 90-431. Le sérotype de la souche doit obligatoirement être indiqué.
- **Compte-rendu des résultats**

Le compte rendu de résultats est attendu sous un délai de 13 jours maximum après le prélèvement.

Le GHT 72 souhaite voir apparaître sur le compte-rendu les informations suivantes :

Le candidat fournira un exemple de compte-rendu d'analyse dans son offre.

- **Pour tous types de prélèvements (douches, robinets et sous-station/ vide sanitaire) :**
  - Le **nom et la raison sociale du laboratoire** ainsi que les paramètres pour lesquels il est accrédité COFRAC
  - L'**identité et la fonction** des personnes ayant réalisé le prélèvement (*préleveur du laboratoire prestataire*,
  - Le **lieu** précis du prélèvement (*nom du bâtiment ou secteur, local, numéro de porte du local et point sur le réseau*), l'**heure** de prélèvement
  - La nature de l'échantillon (type d'eau prélevé) : eau chaude sanitaire, eau mitigée, eau froide
  - La **durée de « purge »** avant prélèvement ou stabilisation de la température
  - Les **conditions de prélèvement** (*1<sup>er</sup> ou 2<sup>nd</sup> jet*, flambage/désinfection ou pas du point de prélèvement, le prélèvement a été réalisé avec ou sans l'ensemble « flexible et pommeau de douche », présence ou non de filtre anti-légionelle habituellement).
  - La **température du prélèvement** (*1<sup>er</sup> ou 2<sup>nd</sup> jet*)
  - Les **conditions de prélèvement** (*1<sup>er</sup> ou 2<sup>nd</sup> jet*)
  - Si le mitigeur ou le robinet thermostatique a pu être débridé ; sinon préciser « débridage impossible »
  - Il serait apprécié que l'état d'entartrage des points soit précisé sur le compte-rendu d'analyse.

- Les **concentrations** (exprimées en UFC/L) en :
  - *Legionella*
  - *Legionella pneumophila*
  - Et le sérotype
    - ♦ *Legionella pneumophila* sérotype 1
    - ♦ *Legionella pneumophila* sérotype 2 à 15
- **Pour les prélèvements de douches :**
  - Si le prélèvement a été réalisé avec ou sans l'ensemble « flexible et pommeau de douche ». Au cas où le prélèvement n'aurait pas été réalisé avec l'ensemble ci-dessus mentionné, les raisons devront être indiquées, entre autres :
    - Filtre anti-légionelles
    - Pommeau et/ou joints du flexible entartré(s)
  - Le délai d'obtention et la valeur de la température d'eau stable (« plateau »).
- **Pour les prélèvements en sous-station ou en vide sanitaire :**
  - Si Flambage ou pas du point de prélèvement
  - La température de l'eau en fin de « purge » juste avant prélèvement.

Les résultats devront être adressés aux interlocuteurs de chaque établissement dont les coordonnées sont indiquées en [annexe A du CCAP](#)

Le candidat indiquera ce délai dans son offre.

Les résultats non conformes devront être signalés dès la lecture intermédiaire. Cette communication impérative sera faite par téléphone ou par courriel aux interlocuteurs de chaque établissement (*pour mise en place de mesures de protection pour les patients sans délai*).

### **3 - Contrôles urgents en cas d'investigation d'une légionellose nosocomiale certaine ou possible**

Le candidat doit être capable de mener une enquête environnementale en partenariat avec l'établissement du GHT concerné et les autorités sanitaires (Antenne territoriale de l'ARS).

Le candidat doit impérativement décrire dans son offre le délai de réactivité (disponibilité) pour être en mesure de mener une investigation environnementale en cas de Légionellose nosocomiale probable ou certaine.

Le candidat indiquera aussi dans son offre la durée de conservation des souches en cas d'investigation.

#### **4 - La conservation des souches de légionelles identifiées**

En cas de recherche urgente suite à une légionellose nosocomiale, le laboratoire doit être en mesure d'envoyer une aliquote de chaque souche identifiée au CNR « légionelles » indiqué par l'ARS et l'établissement du GHT concerné et/ou au centre vers lequel le laboratoire d'analyses médicales aura adressé la souche identifiée chez le patient.

Si un cas de légionellose nosocomiale certaine ou possible survenait dans un établissement du GHT 72, le laboratoire doit être en mesure de répondre à une investigation environnementale dans les 24h à 48h : décrire le délai de réactivité de votre laboratoire pour se déplacer et réaliser les prélèvements pour ce type d'investigation

#### **5 - Fréquence des analyses contrôles**

- **Programmées** : un nombre défini de prélèvements par an répartis sur une ou plusieurs campagnes par établissement du GHT – [cf annexe 1](#)
- **Complémentaires** : de nouveaux contrôles pourront être demandés en cas de non-conformité.
- **Urgentes** cf §4

