



Entre :

➤ **L'EXPLOITATION (SIGNATAIRE) :**

Numéro de cheptel : 88 _____

Dénomination : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville : _____ Téléphone : _____

Adresse e-mail : _____ @ _____

Production(s) : ☐ Bovins lait

☐ Bovins viande

☐ Ovins

☐ Caprins

☐ Porcins

☐ Aviaire

☐ Autres : _____

Adhérent GDS : ☐ OUI (Remises ADH) ☐ NON (Plein tarif)

ET

➤ **LE GROUPEMENT DE DÉFENSE SANITAIRE DES VOSGES (GDS 88) :**

102 Rue André Vitu

Razimont

88000 EPINAL Cedex

03 29 68 20 20

gds88@gds88.com

Objectifs : sécuriser l'utilisation des captages d'eau privés

A destination de l'abreuvement de vos animaux, vous utilisez, pour totalité ou partie, de l'eau ne provenant pas du réseau. Il est alors nécessaire de procéder à l'analyse régulière de cette ressource d'origine privée (eau captée brute ou traitée). En effet, « l'eau est le premier aliment de la ration ». Ainsi, l'impact sanitaire de l'approvisionnement en eau est réel sur les élevages, aussi bien en considérant les aspects quantitatifs que qualitatifs. Pour ces raisons, le GDS des Vosges vous propose une méthodologie de suivi et d'analyse des eaux de captages privés (forages, puits, sources captées).

En partenariat technique avec le Laboratoire Vétérinaire et d'Hydrologie de la Haute-Saône (LVDH 70), le GDS des Vosges a défini le protocole décrit ci-après.

En résumé, cette convention technique comprend les services suivants à mobiliser, ou non, selon les besoins :

- Un audit captage (puits, forage, source) et installations (conduites, abreuvoirs) complet lors du 1^{er} prélèvement (évaluation des risques) ;
- Un audit dimensionnement permettant d'estimer les besoins journaliers et annuels en eau de boisson ;
- Des conseils et des pistes d'amélioration concrètes si des anomalies majeures sont relevées concernant le captage privé et/ou les réseaux d'abreuvement ;
- Le déplacement d'un technicien GDS + prélèvement + acheminement de l'échantillon au LVDH 70 ;
- Analyses au LVDH 70 + envoi des résultats par courriel ;
- Envoi d'un compte rendu d'interprétation des résultats analytiques dans le contexte de l'élevage + conseil personnalisé pour l'amélioration de la qualité de l'eau ;
- Suivi annuel de l'évolution de la qualité de l'eau (environ 1 prélèvement/an/captage) ;
- Mise à disposition des ressources bibliographiques écrites et visuelles du GDS des Vosges relatives à l'utilisation de l'eau en élevage.

En détails : Diagnostic Installations et Prélèvements d'Eau

1. Diagnostic captage et abreuvement

- Un technicien GDS se rend sur votre exploitation et réalise le tour de vos installations relatives à l'abreuvement (captage privé, réseau de distribution, abreuvoirs, etc.) – durée 1h à 2h ;
- Le rapport du diagnostic vous sera envoyé dans le mois suivant. Ce document, produit par le GDS, comportera des photos de l'installation, sa nature, une analyse de son état, les points forts, les points faibles et les pistes d'amélioration ou les actions correctives à mettre en place.

2. Analyse de la qualité bactériologique et physicochimique de votre eau

- Un technicien GDS se rend sur l'exploitation sur rendez-vous. Il réalise un prélèvement en flacons stériles selon un protocole rigoureux et les transmet au LDVH 70 dans les 24h – durée 30 à 45min ;
- Les résultats vous seront envoyés par courriel par le GDS – 15 jours maximum ;
- Un compte rendu d'interprétation des résultats bruts sera réalisé par votre GDS. Ce document comportera l'interprétation de chaque paramètre de l'analyse ainsi qu'une conclusion globale, des recommandations et l'éventuelle nécessité de mettre en place un traitement – 15 jours maximum ;
- A noter, selon les résultats, le technicien GDS peut être amené à conseiller de réaliser des diagnostics complémentaires.

3. Si nécessité ou projet de station de traitement : protocole renforcé (P+)

La mise en place d'une station de traitement est un projet coûteux qui nécessite une réflexion en amont afin que l'installation réponde aux attentes en étant convenablement dimensionnée.

- Le technicien GDS se rend sur votre exploitation. Il estime vos besoins en eau (m^3/j) selon le contexte de votre exploitation – durée 1h à 2h ;
- Avant de dimensionner et d'envisager le moyen de traitement adapté, il sera nécessaire de réaliser, sur la même année, 3 analyses complètes de type P1 (paramètres bactériologiques et physicochimiques exhaustifs) à 3 moments différents de l'année afin d'observer des variations éventuelles de qualité ;
- Le GDS vous remet un compte rendu écrit après la 3^{ème} analyse effectuée – 15 jours maximum.

4. Partenariat technique avec le LDVH 70 : cinq menus d'analyse

Le GDS des Vosges confie, dans un partenariat technique, l'ensemble des échantillons au Laboratoire Départemental Vétérinaire et d'Hydrologie de Haute-Saône (LDVH 70). Afin de répondre aux besoins qualitatifs de l'eau en élevage, cinq menus d'analyse ont été définis. Ainsi, un menu différent pourra être mobilisé selon le contexte sanitaire de l'élevage et les besoins de l'éleveur.

Le détail des menus d'analyse est indiqué dans les tableaux ci-dessous :

Analyse bactériologique (6 critères – Type D0)
<i>Bactériologie simplifiée (6 critères) :</i>
➤ <i>Escherichia coli</i> (E. Coli) ; ➤ Entérocoques intestinaux (streptocoques) ; ➤ Coliformes totaux ; ➤ Spores anaérobies sulfito-réductrices ; ➤ Micro-organismes revivifiables à 36°C (44h) ; ➤ Micro-organismes revivifiables à 22°C (68h).

Analyse simplifiée (10 critères – Type D1)	Analyse complète (20 critères – Type P1)
<i>Bactériologie simplifiée (6 critères) :</i>	<i>Bactériologie simplifiée (6 critères) :</i>
➤ <i>Escherichia coli</i> (E. Coli) ; ➤ Entérocoques intestinaux (streptocoques) ; ➤ Coliformes totaux ; ➤ Spores anaérobies sulfito-réductrices ; ➤ Micro-organismes revivifiables à 36°C (44h) ; ➤ Micro-organismes revivifiables à 22°C (68h).	➤ <i>Escherichia coli</i> (E. Coli) ; ➤ Entérocoques intestinaux (streptocoques) ; ➤ Coliformes totaux ; ➤ Spores anaérobies sulfito-réductrices ; ➤ Micro-organismes revivifiables à 36°C (44h) ; ➤ Micro-organismes revivifiables à 22°C (68h).
<i>Chimie simplifiée (4 critères) :</i>	<i>Chimie complète (14 critères) :</i>
➤ pH (potentiel Hydrogène) ; ➤ Ammonium (NH_4) ; ➤ Turbidité ; ➤ Conductivité corrigée à 25°C.	➤ Aspect général de l'échantillon ; ➤ pH (potentiel Hydrogène) ; ➤ Dureté – TH (Titre Hydrotimétrique) ; ➤ Sulfates (SO_4) ; ➤ Nitrates (NO_3) ; ➤ Nitrites (NO_2) ; ➤ Ammonium (NH_4) ; ➤ Chlorures (Cl) ; ➤ COT (Carbone Organique Total) ; ➤ TAC (Titre Alcalimétrique Complet) ;

	➤ Turbidité ; ➤ Conductivité corrigée à 25°C ; ➤ Fer total ; ➤ Manganèse total.
--	--

Analyse bactério+ (22 critères – Type P_{diag})	Analyse alimentaire (27 critères – Type P_{alim})
<i>Bactériologie complète (8 critères) :</i>	<i>Bactériologie simplifiée (6 critères) :</i>
➤ <i>Escherichia coli</i> (E. Coli) ; ➤ Entérocoques intestinaux (streptocoques) ; ➤ Coliformes totaux ; ➤ Spores anaérobies sulfito-réductrices ; ➤ Micro-organismes revivifiables à 36°C (44h) ; ➤ Micro-organismes revivifiables à 22°C (68h) ; ➤ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ; ➤ <i>Staphylocoque aureus</i>.	➤ <i>Escherichia coli</i> (E. Coli) ; ➤ Entérocoques intestinaux (streptocoques) ; ➤ Coliformes totaux ; ➤ Spores anaérobies sulfito-réductrices ; ➤ Micro-organismes revivifiables à 36°C (44h) ; ➤ Micro-organismes revivifiables à 22°C (68h).
<i>Chimie complète (14 critères) :</i>	<i>Chimie complète (21 critères) :</i>
➤ Aspect général de l'échantillon ; ➤ pH (potentiel Hydrogène) ; ➤ Dureté – TH (Titre Hydrotimétrique) ; ➤ Sulfates (SO₄) ; ➤ Nitrates (NO₃) ; ➤ Nitrites (NO₂) ; ➤ Ammonium (NH₄) ; ➤ Chlorures (Cl) ; ➤ COT (Carbone Organique Total) ; ➤ TAC (Titre Alcalimétrique Complet) ; ➤ Turbidité ; ➤ Conductivité corrigée à 25°C ; ➤ Fer total ; ➤ Manganèse total.	➤ Aspect général de l'échantillon ; ➤ pH (potentiel Hydrogène) ; ➤ Dureté – TH (Titre Hydrotimétrique) ; ➤ Sulfates (SO₄) ; ➤ Nitrates (NO₃) ; ➤ Nitrites (NO₂) ; ➤ Ammonium (NH₄) ; ➤ Chlorures (Cl) ; ➤ COT (Carbone Organique Total) ; ➤ TAC (Titre Alcalimétrique Complet) ; ➤ Turbidité ; ➤ Conductivité corrigée à 25°C ; ➤ Fer total ; ➤ Manganèse total ➤ Calcium ; ➤ Magnésium ; ➤ Potassium ; ➤ Sodium ; ➤ Cuivre total ; ➤ Manganèse total ; ➤ Sélénium total ; ➤ Zinc total.

A noter, les tarifs des analyses sont révisés annuellement ainsi que les aides redistribuées aux adhérents GDS.

5. En routine : suivi analytique annuel (1 fois/an)

Le type d'analyse sera à choisir en fonction du contexte de l'élevage et d'un commun accord :

- Pack complet (P1) pour la 1^{ère} intervention, il s'agit de dresser un état des lieux complet du captage ;
- Pour les rappels annuels suivants, l'analyse simplifiée (D1) sera généralement suffisante ;
- Dans le cadre de l'installation d'une station de traitement, le protocole renforcé (P+) s'engage : 3 analyses de type P1 à des périodes différentes (automne, été, hiver) d'une même année.

Engagements

Le signataire s'engage à :

- Payer les prestations retenues selon les modalités financières (adhérent GDS ou non) définies ci-après (Cf. Annexes) ;
- Faire réaliser au moins une analyse annuelle de suivi (complète P1 ou partielle D1) ;
- Autoriser la transmission directe des résultats au Groupement de Défense Sanitaire par le LDA 70 ;
- Donner les indications nécessaires sur le captage et signaler toute modification de l'installation ;
- Entrer dans une démarche d'amélioration technique si des anomalies importantes sont relevées.



Le GDS des Vosges s'engage à :

- Réaliser les prélèvements dans les conditions appropriées ;
- Contacter l'éleveur en amont afin d'organiser les visites de prélèvement et diagnostics ;
- Interpréter les résultats en termes de risque sanitaire ;
- Fournir un conseil adapté au contexte de l'élevage ;
- Mettre à disposition de l'éleveur les comptes-rendus et les ressources documentaires pertinentes.

Modalités financières

Les coûts des prestations analytiques sont actualisés annuellement en fonction des délibérations du Conseil Départemental de la Haute-Saône fixant les « *tarifs des analyses : hydrologie eaux propres* » pour son laboratoire départemental (LVDH 70).

Cependant, il faudra distinguer 7 grands types de prestations :

- Audit captage et remise du rapport (Audit'Eau) ;
- Audit dimensionnement et remise du rapport (Dim'Eau) ;
- Analyse bactériologique seule 6 critères (type D0) ;
- Analyse bactériologique et physicochimique partielle de routine 10 critères (type D1) ;
- Analyse bactériologique et physicochimique complète 20 critères (type P1) ;
- Analyse bactériologique renforcée et physicochimique 22 critères (type P_{diag}) ;
- Analyse bactériologique et physicochimique renforcée 27 critères (type P_{alim}).

Le coût total de chaque prestation vous est détaillé en annexes (Cf. *Annexes financières*). A noter, des remises seront appliquées systématiquement, telles que définies en annexes, aux adhérents GDS Vosges conventionnés eau et à jour de leur cotisation.

Captage(s) concerné(s) par la convention

La présente convention concernera, pour la totalité de sa durée d'exécution, le(s) captage(s) privé(s) suivant(s) :

N°	Nom Captage	N° BSS	Type	Localisation	Destination
1					
2					
3					
4					

Durée, reconduction et dénonciation

L'objectif de cette convention est de suivre l'évolution de vos captages et d'éventuelles variations dépendant des contextes hydrogéologiques et météorologiques annuels. En conséquence, cette convention technique est souscrite pour une durée de **4 ans minimum, reconductibles**.

La présente convention est renouvelée annuellement par tacite reconduction et peut être suspendue par simple courrier adressé au GDS. En cas de manquement technique grave dans le suivi du protocole, chacun des deux parties (signataire et GDS) se réserve le droit de mettre fin à ladite convention à tout moment.

Fait à _____, le ____ / ____ / 20__

Signataire	Représentant GDS



Tarifs services analytiques et techniques eau – GDS 2024

Nom	Description	Prix ADH Conv.	Prix ADH	Prix NADH
Analyse D1 - Partielle	Analyse de type D1 - 10 critères (6 critères bactériologiques + 4 critères physicochimiques)	94,00 €	115,00 €	169,00 €
Analyse P1 - Complète	Analyse de type P1 - 20 critères (6 critères bactériologiques + 14 critères physicochimiques)	197,00 €	229,00 €	283,00 €
Analyse D0 - Bactério uniquement	Analyse de type D0 bactériologie seule - 6 critères bactériologiques	72,00 €	89,00 €	143,00 €
Analyse P1 alim - P1 avec critères alimentaires	Analyse de type P1 + chimie supplémentaire - 27 critères (6 critères bactériologie + 21 physicochimiques)	250,00 €	283,00 €	337,00 €
Analyse P1 diag - P1 avec supplément bactério	Analyse de type P1 + critères bactério supplémentaires (8 critères bactériologiques + 14 critères physicochimiques)	217,00 €	251,00 €	305,00 €
Audit captage privé	Réalisation d'un audit captage privé (source, puits, forage) en ferme et envoi d'un CR bilan	83,00 €	166,00 €	220,00 €
Audit dimensionnement	Réalisation d'un audit permettant d'estimer les besoins en eau de l'atelier PA et envoi d'un CR bilan	63,00 €	125,00 €	179,00 €