

Utilisateur :

M. et Mme Lavalley Noël et Christine
EARL Lavalley Mesnil
50270 St Georges de la Rivière

Distributeur :

M. Houssin Guy
LG Biotech

Produits utilisés :

PlocherKat

Effets du traitement de l'eau par PlocherKat sur le calcaire d'un ballon d'eau chaude

Présentation :

L'élevage de l'EARL Lavalley, (cinquante vaches laitières et autant de génisses) utilise 8 m³/jour d'eau, puisés à 7 mètres de profondeur dans la nappe phréatique au moyen d'un forage.

Afin de nettoyer la machine à traire, les 200 litres d'eau chaude nécessaires sont produits quotidiennement par un générateur (ballon) d'eau chaude.

Problématique :

L'eau du forage est fortement chargée en calcaire (dureté : 36°f).

Conséquences, le calcaire se dépose sur la résistance chauffante du ballon et agit comme un isolant.

Résultats :

- augmentation du temps d'alimentation électrique pour chauffer l'eau à température, et donc une consommation électrique plus importante.
- nettoyages fréquents (tous les 18 mois) et difficiles (acide et " huile de coude " nécessaires).

Observation de l'important dépôt de calcaire au fond du ballon et sur la résistance chauffante. La bonde d'arrivée de l'eau située au fond du ballon n'est même plus visible.

**But recherché avec le système Plocher :**

M. et Mme Lavalley souhaitent traiter l'eau avec le système Plocher afin de:

- donner au bétail une eau de boisson de qualité,
- ne plus rencontrer de problème lié au dépôt de calcaire sur la résistance chauffante du ballon, et diminuer ainsi les consommations électriques tout en limitant les entretiens.

Protocole :

Le 30 juin, 3 PlocherKat sont positionnés sur la cuve tampon et 1 sur la tuyauterie de sortie de l'eau de cette cuve, soit 4 PlocherKat au total.

Résultats :

Observation du ballon d'eau chaude 3 jours après la mise en place des PlocherKat (3 juillet) :

SANS PlocherKat



AVEC PlocherKat



3 jours après le positionnement des PlocherKat, à la grande surprise des Lalvaley, le calcaire est tombé au fond de la cuve, sans aucune intervention.

Calcaire récupéré au fond de la cuve.



Avant le positionnement des PlocherKat, afin de nettoyer la cuve et la résistance du ballon, il était nécessaire d'utiliser de l'acide et beaucoup "d'huile de coude".

Analyses de l'eau avant et après traitement par les PlocherKat :

	AVANT positionnement des PlocherKat	APRES positionnement des PlocherKat
pH	7,20	7,09
Dureté	36°f	18°f

Observations de monsieur et madame Lavaley :

Les jours suivants la pose des Plocher kat, Monsieur et madame Lavaley ont constaté que l'eau en sortie des robinets était de couleur très foncée. (signe que la tuyauterie était en phase de nettoyage).

Au bout de quelques jours, une fois toutes les saletés décollées puis évacuées, l'eau est redevenue limpide.

"Nous avons remarqué un autre phénomène comme l'auto-nettoyage des abreuvoirs des animaux. Le plus spectaculaire étant le bac de stabulation où des bulles ont l'air de s'accrocher à la crasse des parois pour la faire se décoller toute seule."

Suite à ces résultats sans appel, monsieur et madame Lavaley ont décidé d'alimenter leur maison avec l'eau de ce forage.

Un an et demi après la pose des PlocherKat :



La cuve et la résistance du ballon d'eau chaude sont impeccables. Le nettoyage du ballon **n'est plus** nécessaire.

De plus, monsieur et madame Lavaley constatent que les abreuvoirs non nettoyés depuis la pose des PlocherKat, sont toujours aussi propres avec une eau très cristalline et que les animaux présentent beaucoup moins de petits problèmes de santé.

Pour terminer, avec l'eau du forage, le linge de maison est beaucoup plus doux et l'eau plus agréable à boire que celle du réseau.