



## INTRODUCTION

Le 15 avril 2011, notre représentant en Autriche, M. Von Kessel a installé un système Aqua-4D® dans un élevage avicole dans une ferme en Autriche.

## SITUATION DE DÉPART

Deux poulaillers identiques (n° 6 et n° 8) sur le même site ont été choisis pour effectuer l'essai. L'un des poulaillers, le n° 8 est utilisé comme référence et le second, le n° 6 est équipé d'un système de traitement d'eau Aqua-4D®.

Lors de la visite de notre représentant M. Kessel en avril et en présence du directeur de l'élevage et du responsable vétérinaire, les conduites d'eau ont été analysées à l'aide d'un endoscope. Malgré que le réseau d'eau soit régulièrement nettoyé avec des produits chimiques intenses et à forte pression d'eau, les dépôts de biofilm étaient bien visibles et ne pouvaient être détachés.

### 1. Endoscopie de l'intérieur du réseau d'eau en avril 2014 avant l'installation du traitement



La présence de dépôts organiques était bien visible, la situation était identiques dans les deux poulaillers. Nous avons installé un système Aqua-4D dans le poulailler n°6 afin de tester et comparer l'efficacité du traitement.

## BUT DE L'ÉTUDE

**En juin, nous avons analysé des seaux d'eau suite à des purges.** Le but était de fournir des résultats comparatifs sur la dégradation du biofilm après chaque nettoyage.

Le contrôle c'est effectué après 6 purges. Ci-dessous une photo des seaux d'eau des bâtiment n° 6 et n° 8 :

**POULAILLER N°6 (AVEC AQUA-4D®)**

**POULAILLER N°8 (SANS AQUA-4D®)**



La totalité de la surface de l'eau dans le seau du poulailler non traité (à droite) avait des particules brune flottante à la surface, c' étaient des morceaux de Biofilm.

## RÉSULTAT APRÈS LA PURGE

En août après quelques purges, nous avons fait une comparaison final des 2 poulaillers et nous avons démontré aux responsables l'efficacité du traitement Aqua-4D®. L'eau du poulailler n°6 peut être qualifié d'eau potable (ci-dessous les photos des deux poulaillers).

**Ci-dessous une comparaison final après les purges, photo prise le 4 août 2014.**

**POULAILLER N°6 (AVEC AQUA-4D®)**

**POULAILLER N°8 (SANS AQUA-4D®)**



L'eau du poulailler traité n°6 est significativement plus propres après la purge, elle est qualifié d'eau potable. Le biofilm a été éliminé en moins de 6 mois de traitement Aqua-4D®.