

# Alphatech

Biodésinfection par Ozone



## Secteur de la viande

### TYPE DE DÉSINFECTION



DÉSINFECTION DE L'AIR



DÉSINFECTION DES SURFACES



DÉSINFECTION ET TRAITEMENT DE L'EAU

### Cibles

Listeria, Salmonelles, Entérobactéries, Flore totale

### La problématique

Contaminations des équipements de productions, des sols, des évaporateurs, des zones de refroidissement et surgélation ainsi que des égouts.

### Notre solution

La Désinfection des Surfaces par Voie Aérienne (DSVA).

La DSVA est une technologie qui permet de diffuser de l'ozone gazeux pour être mise en contact avec des surfaces. Grâce aux qualités volatiles de l'ozone, ce procédé assure la diffusion homogène du désinfectant dans le volume (même sur les surfaces difficiles d'accès) jusqu'à sa dégradation en dioxygène. Grâce à son pouvoir oxydant (52% plus efficace que le chlore), l'ozone désinfecte en éradiquant les germes pathogènes et virus présents sur les surfaces des ateliers de transformation de viande.

### LES OBJECTIFS

#### Efficacité



La Désinfection des Surfaces par Voie Aérienne (DSVA).

#### Rentabilité



Réduction des coûts liés à la désinfection

#### Écologie



Faible consommation énergétique

Prélèvement	Germe	Avant Ozone	Après Ozone
Sol entre les deux tapis de découpe	FAM	14	0
	Entérobactéries	2	0
Tapis entrée cryovac	FAM	110	0
	Entérobactéries	> 500	0
Grand couteau lame vers garde	FAM	3	0
	Entérobactéries	0	0
Petit couteau lame vers garde	FAM	29	0
	Entérobactéries	5	0
Table de découpe abats	FAM	4	0
	Entérobactéries	5	0
Lame tranche côte-lette	FAM	10	0
	Entérobactéries	5	0

Suppression du temps d'application et de rinçage du désinfectant = entre 30k€ et 100 k€ d'économie / an

Économie du produit de désinfection = entre 2k€ et 10k€ d'économie / an

Économie du coût de l'eau = entre 5k€ et 15k€ d'économie / an

Économie totale estimée entre 37k€ et 125k€ / an

Entre 1 à 7 m<sup>3</sup>/h d'air et de 0,3 à 4,4 kWh d'électricité

Non rémanence chimique

Pas d'emprunte environnementale dans le temps

\*Évolution de la contamination avant/après désinfection des surfaces par voie aérienne à l'ozone (contaminations dénombrées en ufc/cm<sup>2</sup>)



# Alphatech

Biodésinfection par Ozone



## LE MATÉRIEL UTILISÉ

### Unité mobile de désinfection



- Désinfection d'un volume unitaire
- Jusqu'à 1 500 m<sup>3</sup> \* sous conditions d'étanchéité
- Gestion de la durée de traitement
- Système 100% automatisé et programmable
- Historisation des traitements, retours défauts

### Centrale fixe industrielle de désinfection



- Désinfection multi-pièces
- Jusqu'à 150 000 m<sup>3</sup>\* sous conditions d'étanchéité
- Gestion de la concentration et de la durée de traitement par pièce
- Système 100% automatisé et programmable
- Historisation des traitements , retours défauts
- Gestion de la sécurité et des flux d'airs

## ILS NOUS FONT CONFIANCE



## NOTRE SAVOIR-FAIRE



### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

- Test and learn sur analyses d'efficacité sur micro-organismes
- Validation des protocoles en laboratoires et chez nos clients



### CONCEPTION ET FABRICATION

- Élaboration et rédaction de cahier des charges
- Ingénierie mécanique et fluide
- Automatisation
- Fabrication et montages



### EXPLOITATION ET MAINTENANCE

- Transport et installation
- Mise en service
- Formation
- Maintenance