

# Bulletin technique

## Acid Gel : votre allié pour déloger les dépôts les plus tenaces lors de la transformation des fruits et légumes dans vos usines

*Depuis toujours, les usines traitant les fruits et légumes sont confrontées à un problème de taille : de nombreux dépôts extrêmement tenaces se forment sur les équipements et sont presque impossibles à déloger par les méthodes traditionnelles. Il n'est pas rare de voir dans certaines usines des accumulations datant de plusieurs années.*

*Même en utilisant une grande quantité de produits conventionnels et en récurant pendant des heures, ces résidus persistants sont toujours présents. En désespoir de cause, certains transformateurs ont recours à des jets de glace carbonique pour les déloger.*

### POURQUOI CONSACRONS-NOUS TANT D'EFFORTS ET DE RESSOURCES POUR ÉLIMINER CES DÉPÔTS?

Il faut comprendre que ces dépôts tendent à obstruer les équipements et à en réduire les performances. Ils causent également les bris prématurés. Mais pire encore, ceux-ci offrent les conditions optimales pour le développement de microorganismes nuisibles ou pathogènes. Ces microorganismes peuvent avoir un impact financier colossal et entacher votre réputation en quelques jours. On comprend donc facilement l'importance de les éliminer.

### POURQUOI CES DÉPÔTS SONT-ILS SI DIFFICILES À ÉLIMINER?

Nos recherches ont démontré que dépendamment du procédé et du type de produit transformé, la composition de ces dépôts peut varier grandement et inclure un mélange complexe de contaminants. On a observé qu'une multitude de contaminants minéraux (fer, cuivre, zinc, oxalates, etc.) et organiques (lipides, protéines, pigments, etc.) forment un mélange hétérogène complexe.

Ce mélange crée une armure et protège cette saleté contre les différents produits conventionnels utilisés. Ainsi, les nettoyants alcalins ou alcalins chlorés n'ont pas l'effet espéré sur les dépôts organiques puisque les résidus minéraux tendent à former une barrière protectrice en surface qui réduit l'efficacité des produits.

De la même façon, les nettoyants acides conventionnels ont une efficacité réduite puisque les composés organiques empêchent les minéraux d'être dissous.

### COMMENT REPRENDRE LE CONTRÔLE DE VOS OPÉRATIONS?

Nos chercheurs se sont penchés sur la question et sont aujourd'hui heureux de vous offrir une solution unique vous permettant de résoudre ce problème épineux. En effet, le produit Acid Gel vous permet d'éliminer totalement tous ces résidus tenaces accumulés depuis des années et de reprendre le contrôle de vos opérations avec un minimum d'efforts.

#### Voici quelques avantages offerts par ce produit :

- Sa grande efficacité permet d'obtenir des résultats incomparables, bien supérieurs à ceux obtenus avec les techniques traditionnelles;
- Il permet une réduction du temps de main-d'œuvre nécessaire (beaucoup moins d'efforts à déployer pour obtenir des résultats nettement supérieurs);
- Puisque les surfaces sont mieux nettoyées, les risques de contamination sont grandement réduits;
- Comme la totalité des accumulations est délogée, l'encrassement des surfaces est considérablement ralenti. Les surfaces sont plus propres plus longtemps, ce qui facilite les lavages subséquents.





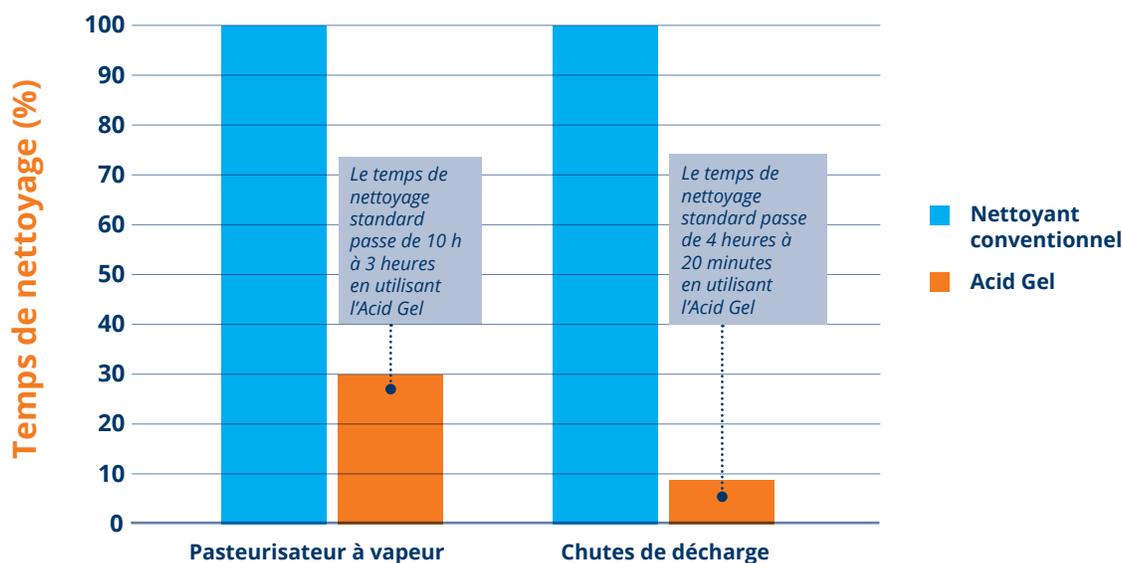
# Bulletin technique

L'Acid Gel est idéal pour une utilisation occasionnelle en tant que traitement choc pour déloger une accumulation importante de sève. Nos tests démontrent qu'un bon traitement initial permet de déloger complètement les accumulations tenaces. Toutefois, l'utilisation de nettoyants conventionnels est recommandée pour vos nettoyages quotidiens. Un traitement occasionnel à l'Acid Gel vous permet d'éliminer facilement les accumulations ne pouvant être éliminées par vos produits réguliers et vous permet de garder le contrôle de la salubrité de votre usine.

Ce produit convient-il à vos opérations? Contactez un représentant pour en savoir plus.

Vous vous demandez à quel point ce produit est efficace? Voyez ci-dessous les économies de temps possibles grâce à Acid Gel!

## Temps de nettoyage selon le produit utilisé



Le temps de nettoyage de ce pasteurisateur à vapeur a été réduit de 10 h à 3 h avec l'Acid Gel.

L'Acid Gel élimine totalement les résidus. La méthode traditionnelle n'éliminait que 75 % des résidus.

La fréquence des traitements chocs subséquents est passée de 4 à 6 semaines avec l'Acid Gel et les surfaces sont moins encrassées.



Ces accumulations de carottes, de betteraves et de navets ont été mieux nettoyées avec l'Acid Gel qu'avec le traitement traditionnel. Il a été possible de réduire de 4 h à 20 minutes le temps nécessaire pour effectuer l'opération.