

LE LAVAGE ET L'ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE:

✓ **techniques et procédures**

Par:

Gaétan Lauzier, conseiller régional en acériculture

et

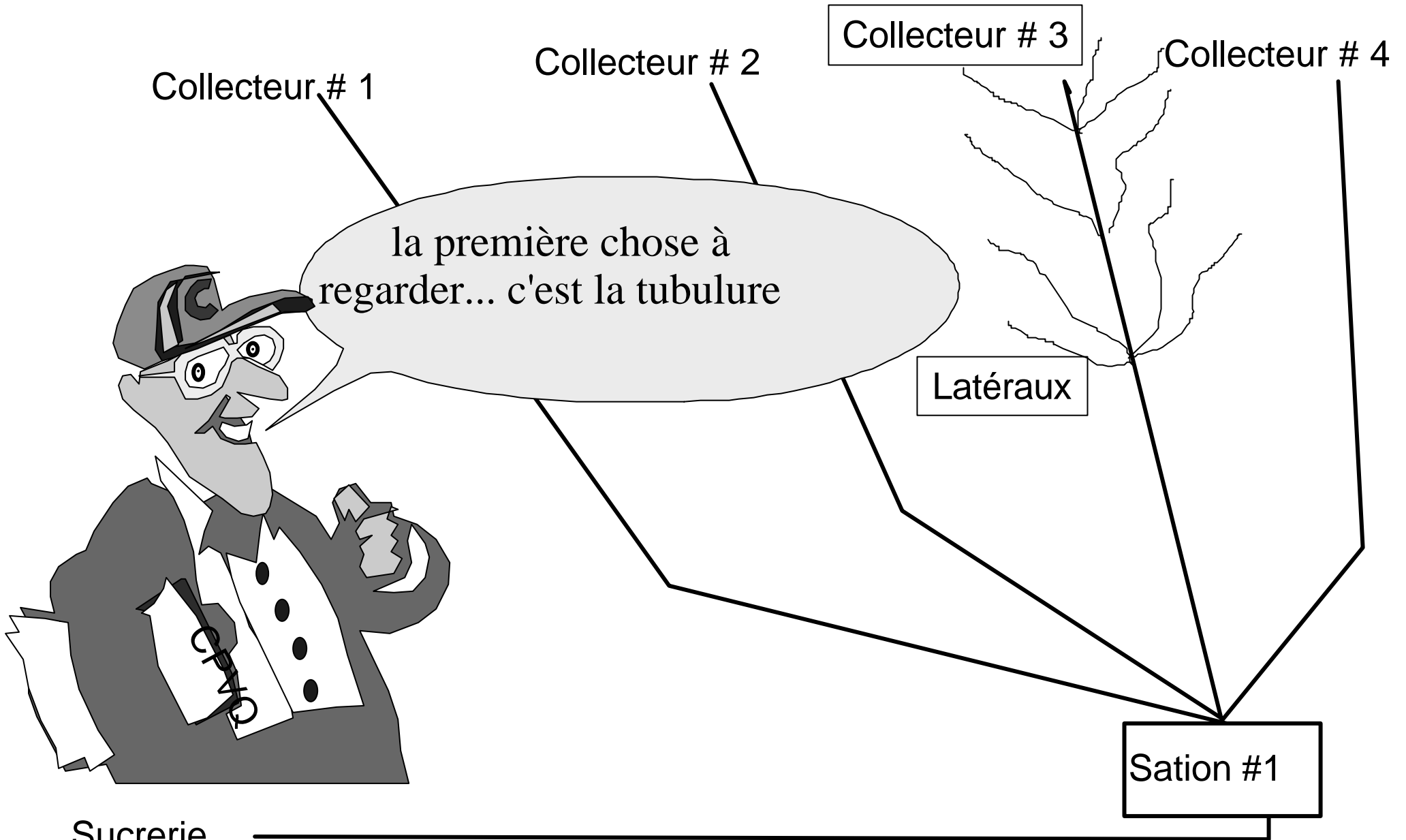
Gaston B. Allard, Centre ACER inc.

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



**C'est ben beau la théorie....
mais comment je vais faire ça
che-nous !?!?**

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRIQUE



LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE

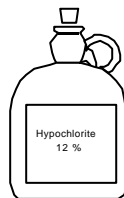


Une solution de lavage.... c'est quoi??

Volume d'hypochlorite par volume d'eau

%	1:100	1:120	1:140	1:160	1:180	1:200	1:250	1:300
2	200	170	140	120	110	100	80	70
4	400	330	280	250	220	200	160	130
6	590	500	430	370	330	300	240	200
8	790	660	570	500	440	400	320	270
10	990	830	710	620	550	500	400	330
12	1190	990	850	750	660	600	480	400
14	1390	1160	990	870	770	700	560	470
16	1580	1320	1130	990	880	800	640	530
18	1780	1490	1280	1120	990	900	720	600
20	1980	1650	1420	1240	1100	1000	800	660

Hypochlorite à ...12 %
Donc ça fait....

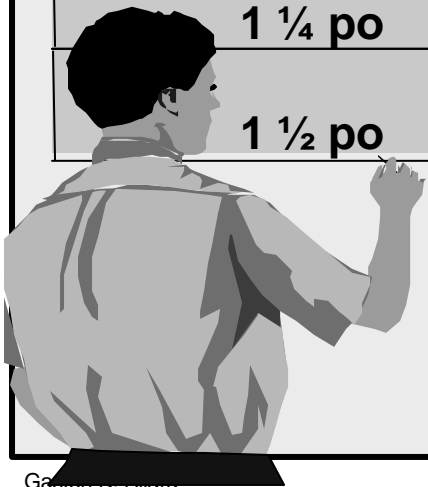




LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE

Volume de solution de lavage à préparer

Diamètre du tube	Collecteur seul (rinçage)	Collecteurs et latéraux (lavage)
	Gallons / pi	Gallons / pi
Entaille	n/a	0.07
3/4 po	0.02	.015
1 po	0.04	.025
1 1/4 po	0.06	.040
1 1/2 po	0.85	.060



$$\begin{aligned} 950 \text{ ent} \times 0.07 &= 66.5 \\ + 853 \text{ pi} \times 0.025 &= 21.3 \\ \hline &87.8 \text{ gal} \end{aligned}$$

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



TUBULURE

Nature de la surface	Plastique
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	NOTE: pas de lavage pendant la saison
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	Voir le guide
Technique à utiliser	Refoulement
Rinçage	Refoulement
Drainage	Par vacuum

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



TUBULURE

Nature de la surface	Plastique
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Fenitriazol
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière coulée NOTE: pas de lavage pendant la saison
Concentration (ppm)	1000
Volume de la solution	Voir le guide
Technique à utiliser	Refoulement
Rinçage	Refoulement
Drainage	Par vacuum

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



TUBULURE

Nature de la surface	Plastique
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière coulée
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	
Technique à utiliser	Refoulement
Rinçage	Attention!!!
Drainage	Par vacuum

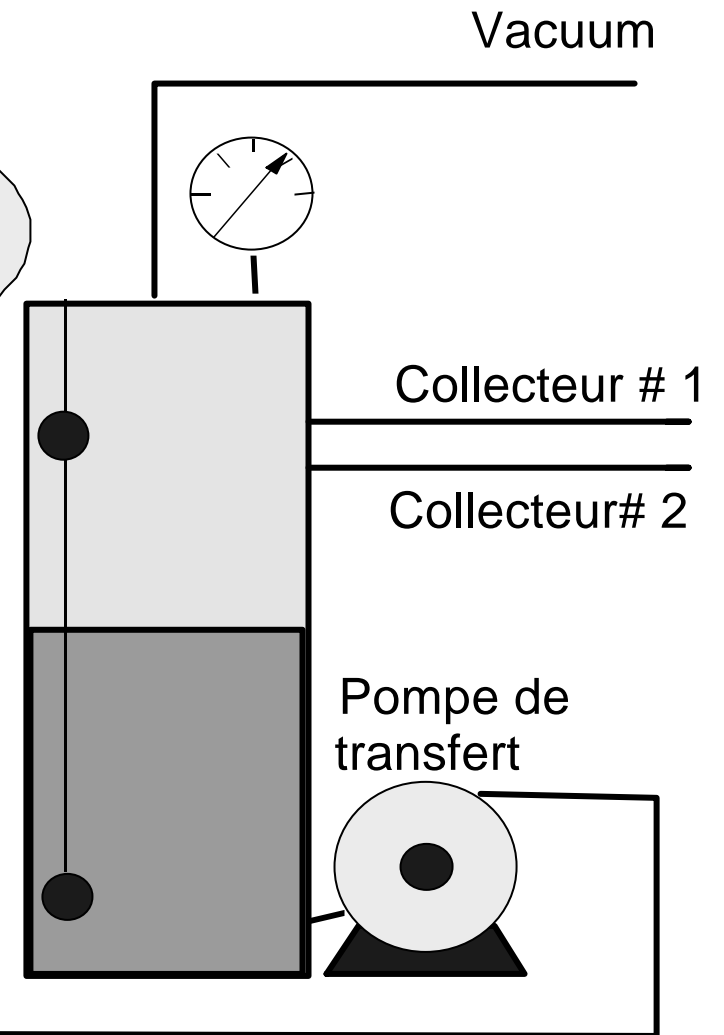
LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



TUBULURE

Nature de la surface	Plastique
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière coulée NOTE: pas de lavage pendant la saison
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	Voir le guide
Technique à utiliser	Refoulement
Rinçage	ATTENTION !!!
Drainage	

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE

12

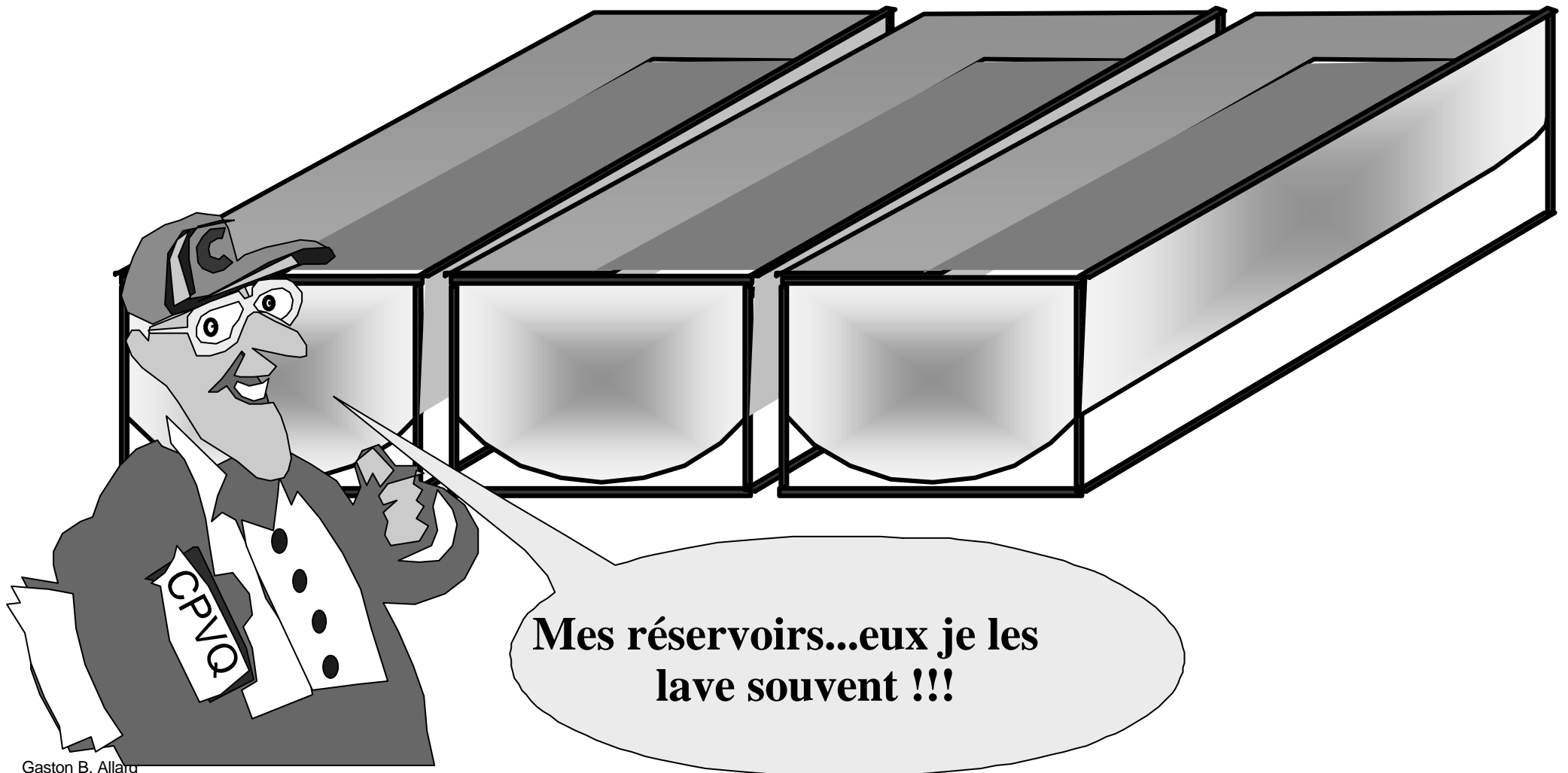


TRANSHIDEUR

Nature de la surface	Plastique ou acier inoxydable
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	Plus fréquemment en fin de saison (tous les jours)
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	Min. de 5 litres ou 1 litre par 10 litres volume du transvideur
Technique à utiliser	Aspersion et brossage
Rinçage	5 x volume de la solution de lavage
Drainage	Par vacuum



LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE





Réservoirs d'eau d'érable

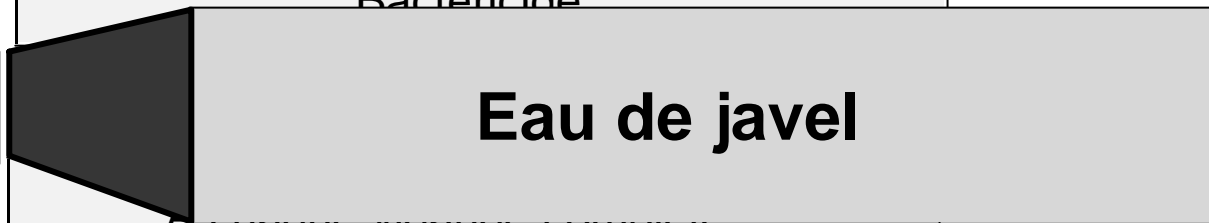
Nature de la surface	Acier inoxydable ou acier galvanisé ou fibre de verre ou acier étamé
Nature du contaminant	
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	À chaque vidange complète
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	1 litre par 100 litres de capacité du réservoir
Technique à utiliser	Mouillage des surfaces, brossage et assainissement
Rinçage	Minimum de 100 litres ou 3 fois le volume de la solution de lavage
Drainage	Oui





Réservoirs d'eau d'érable

Nature de la surface	acier inoxydable ou acier galvanisé ou fibre de verre ou acier étamé
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	À chaque vidange complète
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	1 litre par 100 litres de capacité du réservoir
Technique à utiliser	Mouillage des surfaces, brossage et assainissement
Rinçage	Minimum de 100 litres ou 3 fois le volume de la solution de lavage
Drainage	Oui





Réservoirs d'eau d'érable

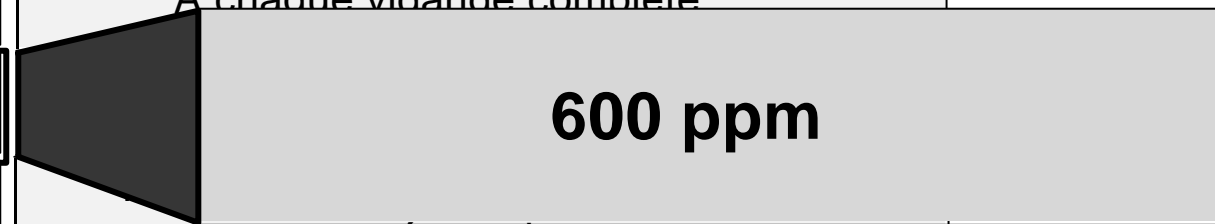
Nature de la surface	acier inoxydable ou acier galvanisé ou fibre de verre ou acier étamé
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	À chaque vidange complète
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	1 litre par 100 litres de capacité du réservoir
Technique à utiliser	Mouillage des surfaces, brossage et assainissement
Rinçage	Minimum de 100 litres ou 3 fois le volume de la solution de lavage
Drainage	Oui





Réservoirs d'eau d'étable

Nature de la surface	acier inoxydable ou acier galvanisé ou fibre de verre ou acier étamé
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	À chaque vidange complète
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	réservoir
Technique à utiliser	Mouillage des surfaces, brossage et assainissement
Rinçage	Minimum de 100 litres ou 3 fois le volume de la solution de lavage
Drainage	Oui





Réservoirs d'eau d'érabler

Nature de la surface	acier inoxydable ou acier galvanisé ou fibre de verre ou acier étamé
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	A chaque vidange complète
Concentration (ppm)	
Volume de la solution	1 litre par 100 litres de capacité du réservoir
Technique à utiliser	Minimum de 100 litres ou 3 fois le volume de la solution de lavage
Rinçage	Oui
Drainage	Oui





Réservoirs d'eau d'étable

Nature de la surface	acier inoxydable ou acier galvanisé ou fibre de verre ou acier étamé
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	A chaque vidange complète
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	1 litre par 10 litres de capacité du
Technique à utiliser	<p>Mouillage des surfaces, brossage et assainissement</p>
Rinçage	
Drainage	



Mouillage des surfaces, brossage et assainissement

Minimum de la solution de lavage

Oui

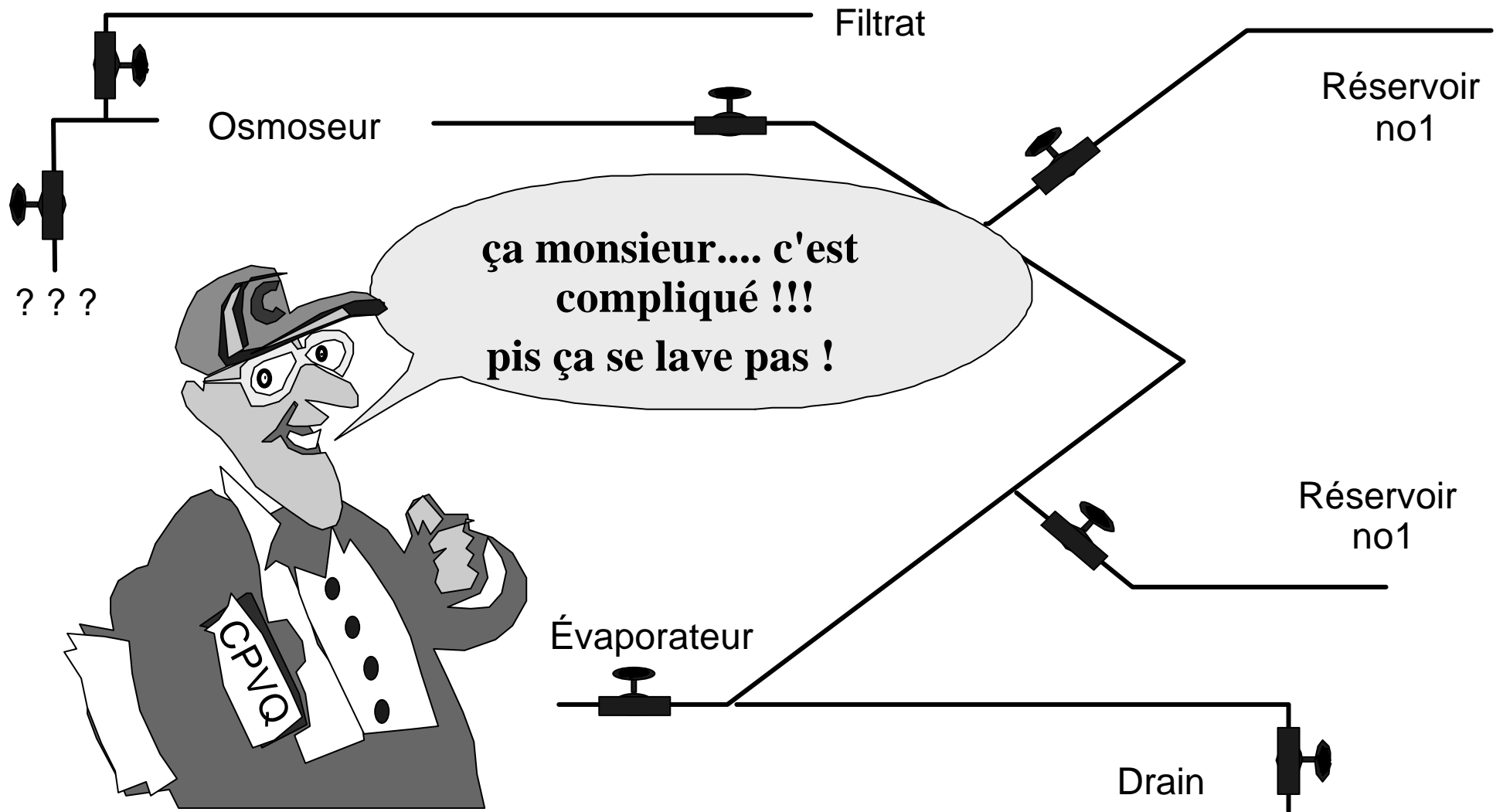


Réservoirs d'eau d'étable

Nature de la surface	acier inoxydable ou acier galvanisé ou fibre de verre ou acier étamé
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	À chaque vidange complète
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	1 litre par 10 litres de capacité du réservoir
Technique à utiliser	Mouillage des surfaces, brossage et
Rinçage	Min. de 100 litres ou 3 fois vol. de la solution de lavage
Drainage	



LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE





Réseau de tuyaux et raccords

Nature de la surface	Matériaux de grade alimentaire et inaltérables	
Nature du contaminant	Miro	bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide	
Produit recommandé	Eau de javel	
Quand laver ?	À chaque vidange ou une fois par coulée	
Concentration (ppm)	600 ppm	
Volume de la solution	Même volume que ceux calculés pour tube collecteur	
Technique à utiliser	Recirculation	
Rinçage	3 fois le volume de la solution de lavage	
Drainage	Oui	






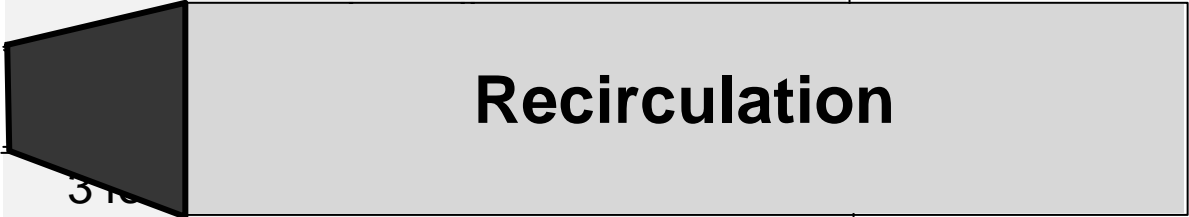
Réseau de tuyaux et raccords

Nature de la surface	Matériaux de grade alimentaire et inaltérables
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	À chaque vidange ou une fois par coulée
Concentration (ppm)	
Volume de la solution	Même volume que ceux calculés pour tube collecteur
Technique à utiliser	Recirculation
Rinçage	3 fois le volume de la solution de lavage
Drainage	Oui





Réseau de tuyaux et raccords

Nature de la surface	Matériaux de grade alimentaire et inaltérables	
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens	
Nature du produit de lavage	Bactéricide	
Produit recommandé	Eau de javel	
Quand laver ?	À chaque vidange ou une fois par coulée	
Concentration (ppm)	600 ppm	
Volume de la solution	Même volume que ceux calculés	
Technique à utiliser		
Rinçage		
Drainage		

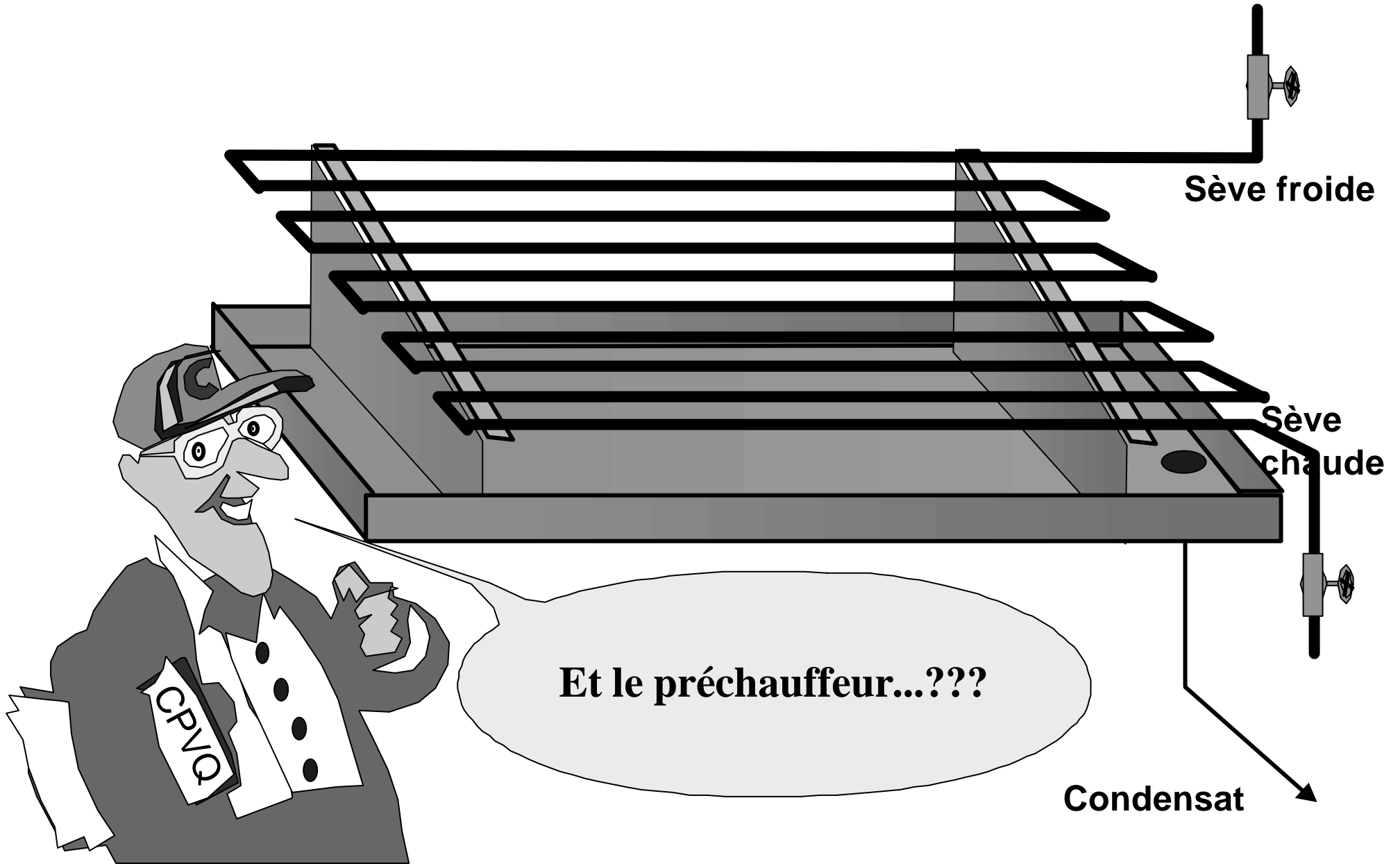


Réseau de tuyaux et raccords

Nature de la surface	Matériaux de grade alimentaire et inaltérables
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Bactéricide
Produit recommandé	Eau de javel
Quand laver ?	À chaque vidange ou une fois par coulée
Concentration (ppm)	600 ppm
Volume de la solution	Même volume que ceux calculés pour tube collecteur
Technique à utiliser	Recirculation
Rinçage	3 fois le volume de la solution de lavage
Drainage	



LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE





Préchauffeur d'eau d'érable

Nature de la surface	<div style="text-align: center;"> <h3>Cuivre avec soudure étain/plomb</h3> </div>	
Nature du contaminant		
Nature du produit de lavage	Eau pure	
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur	
Quand laver ?	De 3 à 5 fois par saison	
Concentration (ppm)	n/a	
Volume de la solution	Minimum de 100 litres ou 5 litres par mètre de tube	
Technique à utiliser	Recirculation	
Rinçage	non	
Drainage	Oui	





Préchauffeur d'eau d'érable

Nature de la surface	Cuivre avec soudure étain/plomb
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Eau pure
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	Une à trois fois par saison
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	Minimum de 100 litres ou 5 litres par mètre de tube
Technique à utiliser	Recirculation
Rinçage	non
Drainage	Oui





Préchauffeur d'eau d'étable

Nature de la surface	Cuivre avec soudure étain/plomb
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Eau pure
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	De 3 à 5 fois par saison
Concentration (ppm)	
Volume de la solution	Minimum de 100 litres ou 5 litres par mètre de tube
Technique à utiliser	Recirculation
Rinçage	non
Drainage	Oui





Préchauffeur d'eau d'érable

Nature de la surface	Cuivre avec soudure étain/plomb
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Eau pure
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	De 3 à 5 fois par saison
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	Minimum de 100 litres ou 10 litres par mètre de tube
Technique à utiliser	
Rinçage	non
Drainage	Oui





Préchauffeur d'eau d'érable

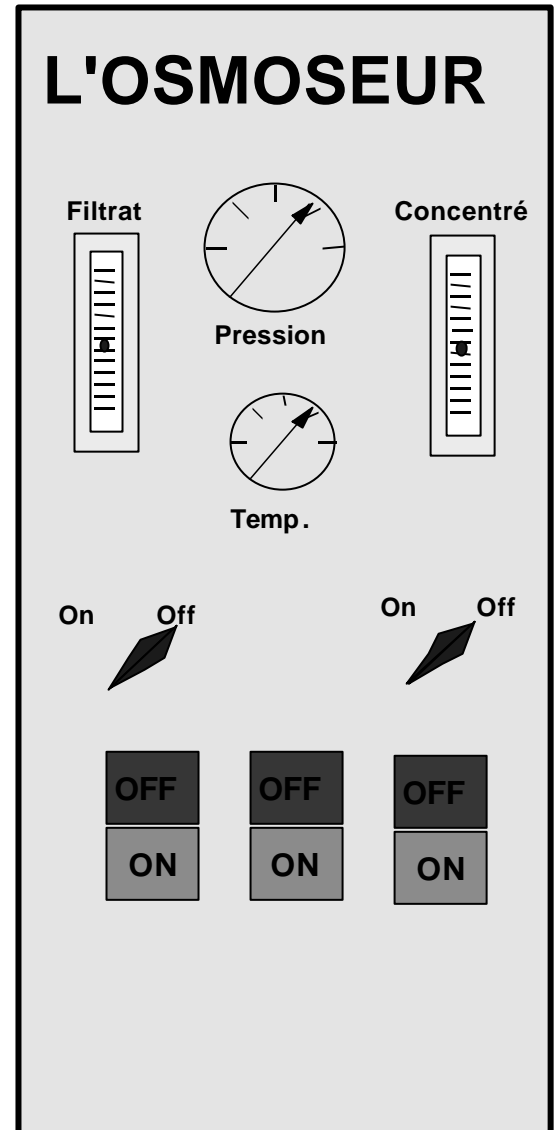
Nature de la surface	Cuivre avec soudure étain/plomb
Nature du contaminant	Micro-organismes et métabolites bactériens
Nature du produit de lavage	Eau pure
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	De 3 à 5 fois par saison
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	Minimum de 100 litres ou 5 litres par
Technique à utiliser	Recirculation
Rinçage	
Drainage	



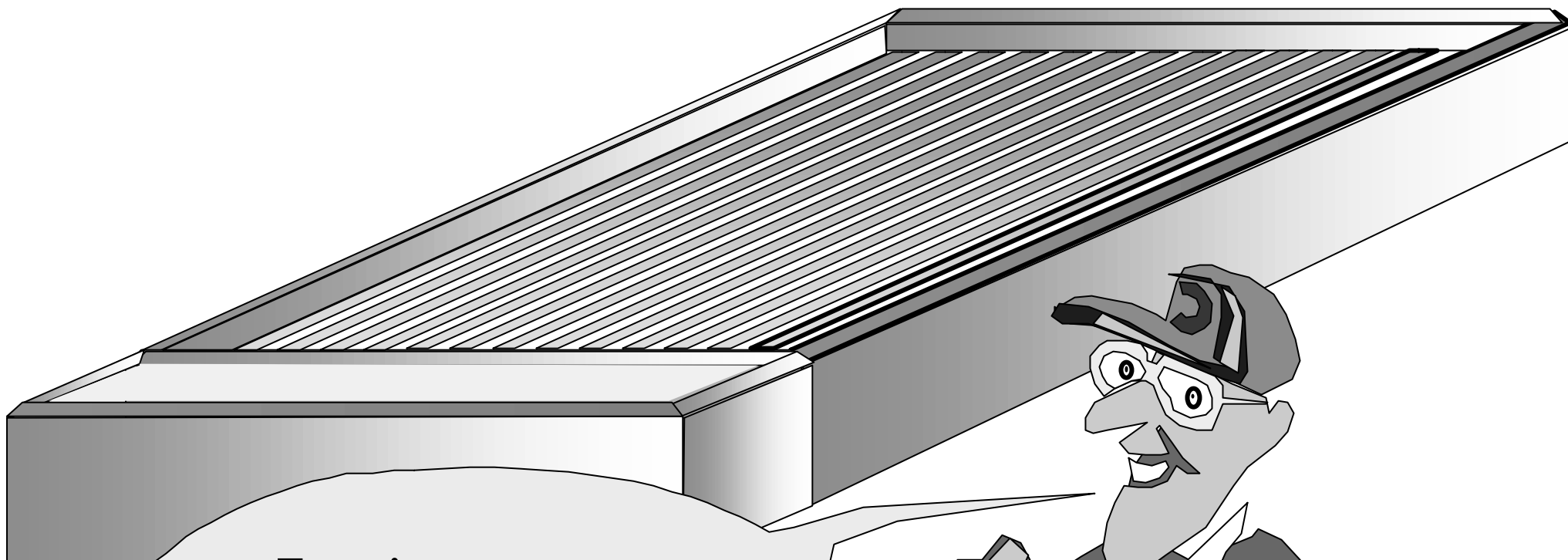
**Et mon osmoseur....
Comment je vais l'entretenir??
Actuellement, c'est pas un maudit
cadeau!!!
... Et si j'en discutais avec le
manufacturier !**



Gaston B. Allard



LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



**Et maintenant...
L'évaporateur.**

**Il paraît qu'aujourd'hui, il faut
faire attention aux métaux lourds
(Pb, Cd, Zn...)**





Évaporateur

Nature de la surface	Acier inoxydable ou acier étamé
Type de soudure	Étain/plomb, étain/argent, TIG
Nature du contaminant	Résidus d'anti-moussant, écume, sucre et pierre de sucre
Nature du produit à utiliser	Eau chaude, eau froide et/ou eau légèrement acidulée



IL PARAÎT QU'AUJOURD'HUI, IL
FAUT FAIRE ATTENTION AUX
MÉTAUX LOURDS (pB, cD, zN...)

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



Évaporateur

Nature de la surface	Acier inoxydable ou acier étamé
Type de soudure	Étain/plomb, étain/argent, TIG
Nature du contaminant	Résidus d'anti-moussant, écume, sucre et pierre de sucre
Nature du produit à utiliser	Eau chaude, eau froide et/ou eau légèrement acidulée



IL PARAÎT QU'AUJOURD'HUI, IL FAUT FAIRE ATTENTION AUX MÉTAUX LOURDS (pB, cD, zN...)



Évaporateur

Nature de la surface	Acier inoxydable ou acier étamé
Type de soudure	Étain/plomb, étain/argent, TIG
Nature du contaminant	Résidus d'anti-moussant, écume, sucre et "râche"
Nature du produit à utiliser	Eau chaude, eau froide et/ou eau légèrement acidulée



IL PARAÎT QU'AUJOURD'HUI, IL FAUT FAIRE ATTENTION AUX MÉTAUX LOURDS (pb, cd, zn...)

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



Évaporateur

Nature de la surface	Acier inoxydable ou acier étamé
Type de soudure	Étain/plomb, étain/argent, TIG
Nature du contaminant	Résidus d'anti-moussant, écume, sucre et pierre de sucre
Nature du produit à utiliser	Eau chaude ou froide et/ou eau légèrement acidulée



IL PARAÎT QU'AUJOURD'HUI, IL FAUT FAIRE ATTENTION AUX MÉTAUX LOURDS (pB, cD, zN...)



Évaporateur

Période d'entretien	Pendant la saison	
Type de casseroles	À plis	À fond plat
Quand laver ?	3 à 5 fois par saison	
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de prechauffeur	
Concentration (ppm)	n/a	
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des plis	5 mm (1 po) au-dessus du niveau du sirop
Technique à utiliser	Trempage de 6 à 8 heures, brossage	Circulation, trempage et brossage
Rinçage	Non nécessaire si on n'utilise aucun produit de lavage	
Drainage	Oui	



Évaporateur

Période d'entretien	Pendant la saison	
Type de casseroles	À plis	À fond plat
Quand laver ?	3 À 5 fois par saison	Après 6 à 8 heures d'utilisation
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur	
Concentration (ppm)	n/a	
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des plis	
Technique à utiliser	Immersion brossage	brossage
Rinçage	Non nécessaire si on n'utilise aucun produit de lavage	
Drainage	Oui	



Évaporateur

Période d'entretien	Pendant la saison	
Type de casseroles	À plis	À fond plat
Quand laver ?	3 À 5 fois par saison	Après 6 à 8 heures d'utilisation
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur	
Concentration (ppm)	n/a	
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des	5 mm (1 po) au-dessus du
Technique à utiliser	Trempage de 6 à 8 heures, brossage	
Rinçage	Non nécessaire si on n'utilise aucun produit de lavage	
Drainage	Oui	



Évaporateur

Période d'entretien	Pendant la saison	
Type de casseroles	À plis	À fond plat
Quand laver ?	Après 6 à 8 heures d'utilisation	
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur	
Concentration (ppm)	n/a	
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des plis	5 mm (1 po) au-dessus du niveau du sirop
Technique à utiliser	Trempage de 6 à 8 heures, brossage	Circulation, trempage et brossage
Rinçage	Non nécessaire si on n'utilise aucun produit de lavage	
Drainage	Oui	



Évaporateur

Période d'entretien	Pendant la saison	
Type de casseroles	À plis	À fond plat
Quand laver ?	3 À 5 fois par saison	Après 6 à 8 heures d'utilisation
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur	
Concentration (ppm)	n/a	
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus du niveau du sirop	
Technique à utiliser	brossage	brossage
Rinçage	Non nécessaire si on n'utilise aucun produit de lavage	
Drainage	Oui	



Évaporateur

Période d'entretien	Pendant la saison	
Type de casseroles	À plis	À fond plat
Quand laver ?	3 À 5 fois par saison	Après 6 à 8 heures d'utilisation
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur	
Concentration (ppm)	n/a	
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des	5 mm (1 po) au-dessus du
Technique à utiliser	Circulation et/ou trempage et brossage	
Rinçage	Non nécessaire si on n'utilise aucun produit de lavage	
Drainage	Oui	



Évaporateur

Période d'entretien	Pendant la saison	
Type de casseroles	À plis	À fond plat
Quand laver ?	3 À 5 fois par saison	Après 6 à 8 heures d'utilisation
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur	
Concentration (ppm)	n/a	
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des plis	5 mm (1 po) au-dessus du niveau du sirop
Technique à utiliser	Trempage de 6 à 8 heures,	Circulation, trempage et
Rinçage	Non nécessaire si on utilise aucun produit de lavage	
Drainage	Oui	



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière utilisation	
Produit recommandé	Produit à base d'acides organiques	d'eau d'érable
Concentration (ppm)	Suivre les spécifications du fabricant	8 à 10 °Brix
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des plis	Casseroles complètement remplies
Technique à utiliser	Trempage de 12 à 24 heures, brossage	Trempage jusqu'à fermentation complète
Rinçage	Aspersion, 1 fois le volume de la solution de lavage	Aspersion, 25% le volume de la solution de lavage
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Produits commerciaux (acides organiques)	
Concentration (ppm)	Suivre les recommandations du fabricant	8 à 10 °Brix
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des plis	Casserolles complètement remplies
Technique à utiliser	Trempage de 12 à 24 heures, brossage	Trempage jusqu'à fermentation complète
Rinçage	Aspersion, 1 fois le volume de la solution de lavage	Aspersion, 25% le volume de la solution de lavage
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Produits commerciaux à base d'acide	Eau d'étable ou concentré
Concentration (ppm)	Suivre les spécifications du fabricant	
Volume de la solution	5 mm (1/2 pouce) plis	remplies
Technique à utiliser	Trempage de 12 à 24 heures, brossage	Trempage jusqu'à fermentation complète
Rinçage	Aspersion, 1 fois le volume de la solution de lavage	Aspersion, 25% du volume de la solution de lavage
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Produits commerciaux à base d'acides organiques	Eau d'érable ou concentré d'eau d'érable
Concentration (ppm)	Suivre les spécifications du fabricant	8 à 10 °Brix
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des des	
Technique à utiliser	Trempage brossage	fermentation complète
Rinçage	Aspersion, 1 fois le volume de la solution de lavage	Aspersion, 25% du volume de la solution de lavage
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Produits commerciaux à base d'acides organiques	Eau d'érable ou concentré d'eau d'érable
Concentration (ppm)	Suivre les spécifications du fabricant	8 à 10 °Brix
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des	Casseroles complètement
Technique à utiliser	Trempage de 12 à 24 heures et brossage	
Rinçage	Aspersez, 1 fois le volume de la solution de lavage	Aspersez, 2 fois le volume de la solution de lavage
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Produits commerciaux à base d'acides organiques	Eau d'érable ou concentré d'eau d'érable
Concentration (ppm)	Suivre les spécifications du fabricant	8 à 10 °Brix
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des plis	Casserolles complètement remplies
Technique à utiliser	Trempage de 12 à 24 heures,	Trempage jusqu'à fermentation complète
Rinçage	Aspersion, 1 fois le volume de la solution de lavage	
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Eau d'érable ou concentré d'eau d'érable	
Concentration (ppm)	Conforme aux spécifications du fabricant	8 à 10 °Brix
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des plis	Casserolles complètement remplies
Technique à utiliser	Trempage de 12 à 24 heures, brossage	Trempage jusqu'à fermentation complète
Rinçage	Aspersion, 1 fois le volume de la solution de lavage	Aspersion, 25% du volume de la solution de lavage
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Produits commerciaux à base d'acides organiques	Eau d'érable ou concentré d'eau d'érable
Concentration (ppm)	8 à 10 °Brix	
Volume de la solution	plis	remplies
Technique à utiliser	Trempage de 12 à 24 heures, brossage	Trempage jusqu'à fermentation complète
Rinçage	Aspersion, 1 fois le volume de la solution de lavage	Aspersion, 25% du volume de la solution de lavage
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Produits commerciaux à base d'acides organiques	Eau d'érable ou concentré d'eau d'érable
Concentration (ppm)	Suivre les spécifications du	8 à 10 °Brix
Volume de la solution	Casseroles complètement remplies	
Technique à utiliser	Nettoyage de 12 à 24 heures, brossage	Nettoyage jusqu'à fermentation complète
Rinçage	Aspersion, 1 fois le volume de la solution de lavage	Aspersion, 25% du volume de la solution de lavage
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Produits commerciaux à base d'acides organiques	Eau d'érable ou concentré d'eau d'érable
Concentration (ppm)	Suivre les spécifications du fabricant	8 à 10 °Brix
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des	Casseroles complètement
Technique à utiliser	Trempage jusqu'à fermentation complète	
Rinçage	Aspergion, 1 fois le volume de la solution de lavage	Aspergion, 2 fois le volume de la solution de lavage
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	



Évaporateur

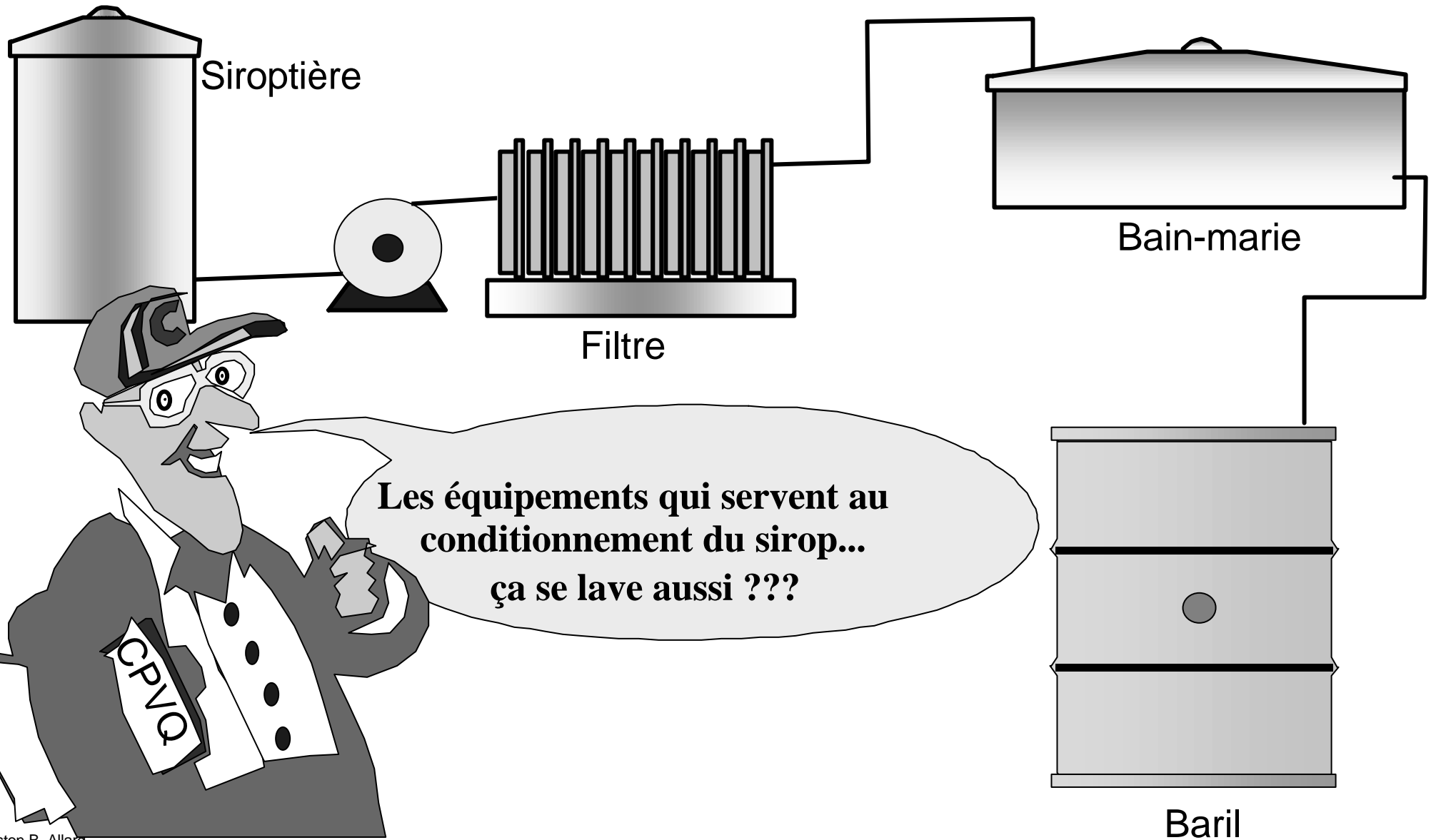
Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Produits commerciaux à base d'acides organiques	Eau d'érable ou concentré d'eau d'érable
Concentration (ppm)	Suivre les spécifications du fabricant	8 à 10 °Brix
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des plis	Casseroles complètement remplies
Technique à utiliser	Trempage de 12 à 24 heures, brossage	Trempage jusqu'à fermentation complète
Rinçage	Aspersion, 25% du volume de la solution de lavage Continuellement pendant le rinçage	
Drainage		



Évaporateur

Période d'entretien	À la fin de la saison	
Méthode utilisée	Méthode courte (12 à 36 heures)	Méthode longue (8 à 12 semaines)
Quand laver ?	Immédiatement après la dernière période d'utilisation	
Produit recommandé	Produits commerciaux à base d'acides organiques	Eau d'érable ou concentré d'eau d'érable
Concentration (ppm)	Suivre les spécifications du fabricant	8 à 10 °Brix
Volume de la solution	5 mm (1 po) au-dessus des plis	Casserolles complètement remplies
Technique à utiliser	Trempage de 12 à 24 heures, brossage	Trempage jusqu'à fermentation complète
Rinçage	Aspersion 1 fois le volume	Aspersion 25% le volume
Drainage	Continuellement pendant le rinçage	

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



**Les équipements qui servent au conditionnement du sirop...
ça se lave aussi ???**



Filtre à sirop (gravité)

Nature de la surface	Orlon
Nature du contaminant	Sucre et pierre de sucre (râche)
Nature du produit de lavage	Eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	À chaque utilisation
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	Minimum de 10 litres par filtre
Technique à utiliser	Circulation, trempage et brossage
Rinçage	Oui
Séchage	Assurer un séchage rapide et complet



Filtre à sirop (gravité)

Nature de la surface	Orlon
Nature du contaminant	Sucre et pierre de sucre (râche)
Nature du produit de lavage	Eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	À chaque utilisation
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	Minimum de 10 litres filtre par
Technique à utiliser	
Rinçage	Oui
Séchage	Assurer un séchage rapide et complet

Circulation, trempage et brossage



Filtre à sirop (gravité)

Nature de la surface	Orlon
Nature du contaminant	Sucre et pierre de sucre (râche)
Nature du produit de lavage	Eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	À chaque utilisation
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	Minimum de 10 litres par filtre
Technique à utiliser	Circulation, trempage et brossage
Rinçage	Oui
Séchage	Assurer un séchage complet et rapide

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



Filtre à sirop (pression)

Nature de la surface	Orlon, papier, SS, fonte d'acier avec raccords en laiton ou en cuivre
Nature du contaminant	Sucre et pierre de sucre (râche)
Nature du produit de lavage	Eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	Filtres: à chaque utilisation Corps: 3 à 5 fois par saison
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	n/a
Technique à utiliser	Filtres: comme filtre à gravité Corps: par recirculation
Rinçage	Oui
Séchage	Assurer un séchage rapide et complet



Siroptière et bain-marie

Nature de la surface	Acier inoxydable
Nature du contaminant	Sucre et écume
Nature du produit de lavage	Eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	Après chaque période d'utilisation
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	de 25% à 50 % du volume total de la siroptière ou du bain-marie
Technique à utiliser	Circulation, trempage et brossage
Rinçage	Oui
Drainage	Oui



Siroptière et bain-marie

Nature de la surface	Acier inoxydable
Nature du contaminant	Sucre et écume
Nature du produit de lavage	Eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	Après chaque période d'utilisation
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	de 25% à 50 % du volume total de la siroptière ou du bain-marie
Technique à utiliser	Circulation, trempage et brossage
Rinçage	Oui
Drainage	Oui



Siroptière et bain-marie

Nature de la surface	Acier inoxydable
Nature du contaminant	Sucre et écume
Nature du produit de lavage	Eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	<p>Après chaque période d'utilisation</p>
Concentration (ppm)	
Volume de la solution	de 25% à 50 % du volume total de la siroptière ou du bain-marie
Technique à utiliser	Circulation, trempage et brossage
Rinçage	Oui
Drainage	Oui



Siroptière et bain-marie

Nature de la surface	Acier inoxydable
Nature du contaminant	Sucre et écume
Nature du produit de lavage	Eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	Après chaque période d'utilisation
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	25% à 50 % du volume siroptière ou bain-marie
Technique à utiliser	Circulation, trempage et brossage
Rinçage	Oui
Drainage	Oui

**25% à 50 % du volume
siroptière ou bain-marie**

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



Barils

Nature de la surface	Plastique, Acier inoxydable, acier étamé
Nature du contaminant	Sucre, micro-organismes, huile (barils neufs)
Nature du produit de lavage	Vapeur sous pression ou eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	Avant chaque remplissage
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	25 % du volume du baril
Technique à utiliser	Trempage et agitation vigoureuse
Rinçage	n/a
Drainage	Le plus complet possible

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



Barils

Nature de la surface	Plastique, Acier inoxydable, acier étamé
Nature du contaminant	Sucre micro-organismes, huile
Nature du produit de lavage	Vapeur sous pression ou eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	Avant chaque remplissage
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	25 % du volume du baril
Technique à utiliser	Trempage et agitation vigoureuse
Rinçage	n/a
Drainage	Le plus complet possible

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



Barils

Nature de la surface	Plastique, Acier inoxydable, acier étamé
Nature du contaminant	Sucre micro-organismes, huile
Nature du produit de lavage	Vapeur sous pression ou eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	Avant chaque remplissage
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	25% du volume du baril
Technique à utiliser	Trempe et agitation vigoureuse
Rinçage	n/a
Drainage	Le plus complet possible

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



Barils

Nature de la surface	Plastique, Acier inoxydable, acier étamé
Nature du contaminant	Sucre micro-organismes, huile
Nature du produit de lavage	Vapeur sous pression ou eau chaude
Produit recommandé	Filtrat ou condensat de préchauffeur
Quand laver ?	Avant chaque remplissage
Concentration (ppm)	n/a
Volume de la solution	25 % du volume du baril
Technique à utiliser	Trempage et agitation vigoureuse
Rinçage	
Drainage	
	n/a
	Le plus complet possible



Barils

Nature de la surface

Nature du contaminant

Nature du produit de lavage

Produit recommandé

Quand laver ?

Concentration (ppm)

Volume de la solution

Technique à utiliser

Rinçage

Drainage

**Sucre, micro-organismes,
huile (barils neufs)**

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRIQUE



Barils

- Nature de la surface
- Nature du contaminant
- Nature du produit de lavage**
- Produit recommandé
- Quand laver ?
- Concentration (ppm)
- Volume de la solution
- Technique à utiliser
- Rinçage
- Drainage

**Vapeur sous pression ou
eau chaude**



Barils

Nature de la surface

Nature du contaminant

Nature du produit de lavage

Produit recommandé

Quand laver ?

Concentration (ppm)

Volume de la solution

Technique à utiliser

Rinçage

Drainage

25% du volume du baril

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE



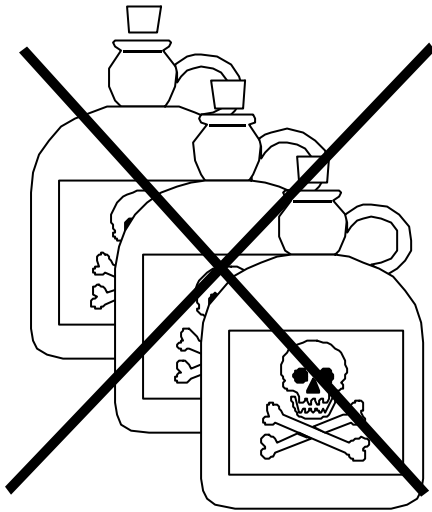
Barils

- Nature de la surface
- Nature du contaminant
- Nature du produit de lavage
- Produit recommandé
- Quand laver ?
- Concentration (ppm)
- Volume de la solution
- Technique à utiliser**
- Rinçage
- Drainage

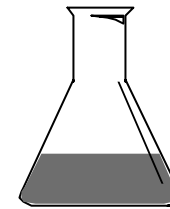
Trempage et agitation vigoureuse

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE

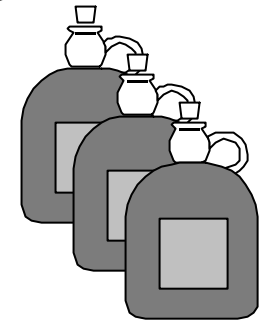
Si j'ai ben compris, le lavage ça demeure utile mais...
c'est une opération délicate...



Gaston B. Allard



Eau de qualité vérifiée



Produits de qualité



Formation et informations

LAVAGE ET ASSAINISSEMENT DU MATÉRIEL ACÉRICOLE

Faut pas oublier que
le sirop d'érable,,,
c'est avant tout un
**PRODUIT
ALIMENTAIRE**





bonne saison et...bons
lavages!!