

Siège social

3600, boul Casavant Ouest
Saint-Hyacinthe, Qc, J2S 8E3
Tel : (450) 773-1105
Fax : (450) 773-8461

Bureau de Québec

1665, boul Hamel edifice 2
Local 1.06 Québec, Qc, G1N 3Y7
Tel : (418) 643-8903
Fax : (418) 643-8350

Rapport d'expertise

Programme d'assistance financière suite au verglas de janvier 1998. Volet relatif à la vétusté des équipements:
Évaluation théorique des besoins en équipements en fonction du nombre résiduel d'entailles par une modélisation du système d'évaporation.

Par: Gaston B. Allard ing., agr.



Résumé

Le choix d'un système d'évaporation devant satisfaire aux exigences particulières d'une entreprise acéricole a toujours été difficile en raison du manque de règles de design permettant d'appuyer et de justifier ces choix.

L'obligation d'évaluer rapidement l'état fonctionnel de systèmes d'évaporation suite à une perte d'entailles causées par la tempête de verglas de janvier 1998 nous a amené à suggérer une approche théorique pour la modélisation des systèmes d'entreposage de l'eau d'érable, de la concentration par osmose inversée et pour l'évaporation de l'eau ou du concentré d'eau d'érable.



Table des matières

Origine du mandat.....	1
Description du mandat	1
Échéancier et réalisation.....	1
Exécution du mandat.....	2
Description du modèle mathématique.....	2
Description des calculs.....	2
Volume d'eau d'érable à traiter par période ($Vol_{\text{période}}$)	2
Capacité du système d'évaporation ($W_{\text{évapo}}$) et ($w_{\text{évapo}}$).....	3
Évaporation au niveau des casseroles à fond à plis et à fond plat.....	4
Calcul des surfaces d'évaporation.....	5
Calcul des longueurs de casserole.....	6
Critères de sélection	6
Résultats	7

Programme d'assistance financière suite au verglas de janvier 1998.
Volet relatif à la vétusté des équipements:
**Évaluation théorique des besoins en équipements en fonction du nombre résiduel
d'entailles par une modélisation du système d'évaporation.**



Origine du mandat

Le présent mandat a été confié par M. Daniel Charron au nom du groupe d'action sur le verglas du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec.

Le mandat a été confié au Centre de recherche et de transfert technologique en acériculture (Centre **Acer**) Inc. Il a été accepté par M. Richard Cormier d.g. du Centre **Acer** le 26 août 1998 et son exécution est sous la responsabilité scientifique et technique de Gaston B. Allard ing., agr., chercheur au Centre **Acer**.



Description du mandat

Il s'agit d'un travail réalisé dans le cadre du développement d'une procédure permettant d'évaluer objectivement l'aide financière pouvant être versée à un acériculteur ayant subi des dommages à son érablière lors de la tempête de verglas survenue au début de janvier 1998.

Le mandat consiste à développer un mode de calcul ainsi que les solutions qui en sont issues afin d'identifier les systèmes d'évaporation les plus appropriés en fonction du nombre d'entailles utilisables suite aux pertes subies par l'épisode de verglas de janvier 1998. Ces calculs devront permettre d'identifier les situations de vétusté fonctionnelle au niveau des systèmes d'évaporation et d'osmose inversée.



Échéancier et réalisation

Le rapport d'expertise doit être déposé à M. Daniel Charron le ou avant le 30 octobre 1998. Le Centre **Acer** Inc. conserve la propriété intellectuelle de tout matériel ou de tout produit développé dans le cadre du présent mandat.



Exécution du mandat

Description du modèle mathématique

Le modèle mathématique développé dans le cadre de ce mandat repose sur un ensemble de valeurs constantes et de variables indépendantes qui font consensus parmi les principaux conseillers acéricoles du MAPA et sont regroupés au Tableau 1.

NOTE : Par convention on utilisera des lettres majuscules pour désigner une variable générale alors que les lettres minuscules seront réservées aux variables indiquant des taux (litres/hre...)

Description des calculs

Volume d'eau d'érable à traiter par période ($Vol_{période}$)

Il s'agit du nombre d'entailles productives dans l'érablière auxquelles on applique la coulée de pointe qui traduit le mieux les conditions de peuplement et d'exposition de l'érablière:

$$Vol_{période} = Ent \times Coul. \times \%_{pointe}$$

Capacité requise du système de traitement par osmose (w_{osmose}) et ($Nb_{membrane}$):

Il s'agit de la capacité de l'appareil d'osmose inversée (si requis). Ce calcul repose sur un postulat concernant le nombre d'heures maximum d'opération par jour (Hre_{osmose}) incluant deux heures d'entretien (rinçage, lavage et détermination du PEP...) et il est exprimé en gal/hre. Ce calcul permet de déterminer le nombre de membranes de 8 po. qui sera requis en prenant comme hypothèse que la capacité nominale d'une telle membrane est de w'_{osmose} gallons par heure (voir Tableau 1). Pour des érablières de moins de 3000 entailles, on prendra pour acquis que le producteur ne dispose pas d'appareil d'osmose. Pour les érablières comptant entre 3000 et 7000 entailles, on calculera des solutions possibles avec et sans osmose alors que pour les érablières de plus de 8000 entailles, on supposera que l'osmose est toujours utilisée.

$$w_{osmose} = Vol_{période} \div (hre_{osmose} - 2)$$

$$Nb_{membrane} = w_{osmose} \div w'_{osmose}$$

Tableau 1. Liste des constantes et des variables utilisées par le modèle

Nom et description	Symbole	Val.	Unité
Variables relatives à l'érablière			
Nombre d'entailles	Ent.		
Coulée de pointe	Coul _{pointe}	1.25	gal/jr-ent
Brix de l'eau d'érable	Brix _{sève}	2.25	° Brix
Variables relatives à l'évaporateur			
Taux d'évaporation pour les surfaces à plis	w' _{plis}		Gal/hre-pi ²
Taux d'évaporation pour les surfaces à fond plat	w' _{plat}		Gal/hre-pi ²
Profondeur des plis	P _{plis}		Pouces
Nombre de plis par pied de largeur de casserole	Nb _{plis}		Nb/pi
Teneur en sucre de la solution à la sortie de la cass. « à plis »	Brix _{cass.}	Tableau 3	° Brix
Rapport des surfaces d'évaporation (Plat/Plis)	R	Tableau 4	
Variables relatives à l'osmoseur			
Brix du concentré d'osmose	Brix _{conc.}	7	° Brix
Capacité nominale d'une membrane de 8 po.	w' _{osmose}	800	Gal/hre
Variables relatives aux opérations à la sucrerie			
Nombre d'heures d'opération de l'évaporateur par jour	Hre _{évapo}	Tableau 5	Hre/jour
Fraction de la coulée de pointe à traiter dans une seule période	% _{pointe}	100%	
Nombre d'heures d'opération de l'osmose par jour	Hre _{osmose}	14	Hre/jour
Divers			
Poids spécifique de la solution en fonction de son °Brix	P.S.	Tableau 2	

Capacité du système d'évaporation ($W_{\text{évapo}}$) et ($w_{\text{évapo}}$)

La capacité du système d'évaporation sera fonction de la concentration moyenne de l'eau d'érable (Brix_{sève}), du volume quotidien à traiter (VOL_{période}), de la fraction du volume de pointe qu'on s'astreint à traiter dans une seule période (%_{pointe}), du nombre d'heures disponibles pour l'évaporation (Hre_{évapo}) et, si le producteur dispose de l'osmose inversée, de la concentration moyenne du concentré (Brix_{conc.}). Le nombre d'heures pendant lequel on ne peut appliquer les taux nominaux d'évaporation (période de démarrage, changement(s) de casseroles de finition, nettoyage...). n'est pas compté dans la variable Hre_{évapo}. Le minimum d'heures d'opération est fixé à 8, alors que le maximum est maintenu à 22 heures par jour (Tableau 5).

Tableau 2 Poids spécifique d'une solution de sucre en fonction de sa concentration en sucre (°Brix)

°Brix	P.S	°Brix	P.S	°Brix	P.S	°Brix	P.S
0.0	1.0000	10	1.0400	30	1.1290	50	1.2317
0.5	1.0019	11	1.0441	31	1.1338	51	1.2373
1.0	1.0039	12	1.0483	32	1.1386	52	1.2428
1.5	1.0058	13	1.0525	33	1.1435	53	1.2484
2.0	1.0078	14	1.0568	34	1.1484	54	1.2541
2.5	1.0097	15	1.0611	35	1.1533	55	1.2597
3.0	1.0117	16	1.0654	36	1.1583	56	1.2655
3.5	1.0137	17	1.0697	37	1.1633	57	1.2712
4.0	1.0156	18	1.0741	38	1.1683	58	1.2770
4.5	1.0176	19	1.0785	39	1.1734	59	1.2829
5.0	1.0196	20	1.0829	40	1.1785	60	1.2887
5.5	1.0216	21	1.0874	41	1.1837	61	1.2946
6.0	1.0236	22	1.0919	42	1.1889	62	1.3006
6.5	1.0257	23	1.0964	43	1.1941	63	1.3066
7.0	1.0277	24	1.1009	44	1.1994	64	1.3126
7.5	1.0297	25	1.1055	45	1.2047	65	1.3187
8.0	1.0318	26	1.1102	46	1.2100	66	1.3248
8.5	1.0338	27	1.1148	47	1.2154	67	1.3309
9.0	1.0359	28	1.1195	48	1.2208	68	1.3371
9.5	1.0379	29	1.1242	49	1.2262	69	1.3433

- Système sans osmose :

$$W_{\text{évapo}} = VOL_{\text{période}}$$

-
-

- Système avec osmose :

$$W_{\text{évapo}} = (VOL_{\text{période}} \times P.S._{\text{sève}} \times Brix_{\text{sève}}) \div (P.S._{\text{conc.}} \times Brix_{\text{conc}})$$

où P.S. : est le poids spécifique de la solution en fonction de sa teneur en sucre tel que donné par le Tableau 2.

Dans les deux cas, le taux horaire d'évaporation qui est requis est égal à :

$$w_{\text{évapo}} = W_{\text{évapo}} \div (Hre_{\text{évapo}})$$

Évaporation au niveau des casseroles à fond à plis et à fond plat

Le volume d'eau qui doit être évaporé dans les casseroles à plis (vap_{plis}) est fonction du taux d'alimentation du système ($w_{\text{évapo}}$) et de la différence de concentration entre l'entrée et la sortie de la casserole à plis. Les valeurs attribuées à cette variable seront en fonction de l'utilisation ou non de l'osmoseur et du fait qu'il s'agit d'un système utilisant deux foyers d'évaporation en série. Celles retenues pour le modèle sont données au Tableau 3.

Tableau 3. Concentration de la solution à la sortie de la casserole « à plis »

Type de système	Évaporateur no. 1		Évaporateur no. 2	
	°Brix à l'entrée	°Brix à la sortie	°Brix à l'entrée	°Brix à la sortie
Sans osmose	N/a	N/a	2.5	40
	2.5	8 à 12	8 à 12	45
Avec osmose	N/a	N/A	7	45
	8	14 à 21	14 à 21	50

Dans l'équation suivante, on utilise les termes généraux « entrée » et « sortie » comme indice des variables. En réalité, le terme « entrée » est remplacé par « sève » pour la casserole no 1 d'un système sans osmose et par « conc. » pour un système avec osmose. Le terme « sortie » est quant à lui remplacé par « cass1 » pour indiquer la sortie de la casserole du premier foyer dans un système à deux évaporateurs et par « cass2 » pour le foyer portant les casseroles à fond plat. (voir Figure 1)

$$vap_{plis} = W_{\text{évapo}} \times (1 - (PS_{\text{entrée}} \times Brix_{\text{entrée}}) / (PS_{\text{sortie}} \times Brix_{\text{sortie}}))$$

D'autre part, le volume d'eau à évaporer dans les casseroles à fond plat peut être obtenu en réduisant l'équation général du bilan massique dans le système d'évaporation.

$$vap_{\text{plat}} = W_{\text{évapo}} - (vap_{plis} + (w_{\text{évapo}} \times PS_{\text{sortie}} \times Brix_{\text{sortie}}) / 87.4368)$$

Calcul des surfaces d'évaporation.

À partir des hypothèses retenues pour le modèle, il est possible d'établir la surface d'évaporation utile pour chaque type de casserole par pied de longueur de casserole.

- Surface d'évaporation des casseroles à plis par pied de longueur :

$$S_{\text{plis}} = L \arg_{\text{foyer}} \times (1 + (Nb_{\text{plis}} \times P) \div 6)$$

- Surface d'évaporation des casseroles à fond plat par pied de longueur :

$$S_{\text{plat}} = L \arg_{\text{foyer}}$$

Calcul des longueurs de casserole.

En utilisant le taux d'évaporation pour chacune des sections (vap_{plis}) et (vap_{plat}), les taux unitaires d'évaporation (w'_{plis}) et (w'_{plat}) ainsi que les surfaces calculées à la section précédente, on peut calculer la longueur totale de chaque type de casserole pour réaliser strictement le taux d'évaporation requis.

$$L_{plis} = vap_{plis} \div (w'_{plis} \times S_{plis})$$

$$L_{plat} = vap_{plat} \div (w'_{plat} \times S_{plat})$$

Les longueurs calculées ne sont évidemment pas toutes disponibles commercialement. On devra donc ajuster ces longueurs en fonction des casseroles qui peuvent être livrées par les manufacturiers. Pour les casseroles à plis, on ne retiendra que les valeurs paires comprises entre 4 et 16 alors que les casseroles à fond plat seront des multiples de 1 pied.

On recalcule ensuite les taux d'évaporation réels pour les longueurs sélectionnées. En faisant le rapport entre le taux d'évaporation réel ($w_{évapo\ réel}$) et le besoin d'évaporation ($w_{évapo}$), on obtient le taux de couverture du besoin de pointe.

$$\%_{besoin} = (w_{évapo-réel} \div w_{évapo}) \times 100$$

Critères de sélection

Pour être retenues, les solution calculées devront satisfaire à quatre conditions spécifiques.

Le rapport entre les surfaces projetées des casseroles à fond à plis et à fond plat devra être compris entre les limites indiqués au Tableau 4;

Tableau 4. Rapport entre la surface des casseroles à fond plat et la surface des casseroles « à plis » (surface projetée)

Système	Minimum	Maximum
Sans osmose	15%	30%
Avec osmose	30%	50%

- Le taux de couverture du besoin de pointe devra être compris entre 80% et 110%;
- Le rapport entre la longueur des casseroles et la largeur du foyer devra être compris entre 1,8 et 3,5.
- Le temps consacré à l'évaporation varie entre 8 et 22 heures par jour en fonction du nombre d'entailles (Tableau 5)

Tableau 5. Nombre d'heures d'évaporation par jour en fonction du nombre d'entailles

Résultats	Système	Nombre d'entailles (Ent)	Nombre d'heure (Hre _{évapo})
Annexe 1	Sans osmose	De 1000 à 7000	De 6 à 10 heures/jour
Annexe 2	Avec osmose	De 3000 à 30 000	De 8 à 10 heures/jour



Résultats

Les résultats apparaissant aux tableaux des annexes 1 et 2 présentent des solutions théoriques qui répondent aux critères retenus. Ces solutions devront cependant être validées par une comparaison entre les solutions proposées par trois (3) des principaux manufacturiers de matériel acéricole soit :

Les Évaporateurs Dalair Inc.
280, route rural 2
Saint-Évariste, Qc G0M 1S0
Bureau: (418) 459-6218

Les évaporateurs Small-Waterloo inc
10, rue Waterloo
Waterloo, Qc J0E 2N0
Bureau: (514) 539-3663
Télécopie (bureau): (514) 539-2660

Dominion & Grimm Inc
8250, Marconi
Ville d'Anjou, Qc H1J 1B2
Bureau: (514) 351-3000
Télécopie (bureau): (514) 354-6136

M. Gaétan Lauzier, M. Roméo Gauthier et M. Alain Pouliot, répondants régionaux en acériculture ont été mandatés pour recueillir les spécifications relatives aux caractéristiques du système d'évaporation en fonction de la taille de l'érablière (nombre d'entailles) telles que recommandées par ces trois manufacturiers.

Il faudra finalement trouver une forme de présentation qui facilite le travail de l'analyste qui devra déterminer si, pour une situation donnée, on est en présence d'une situation de vétusté.

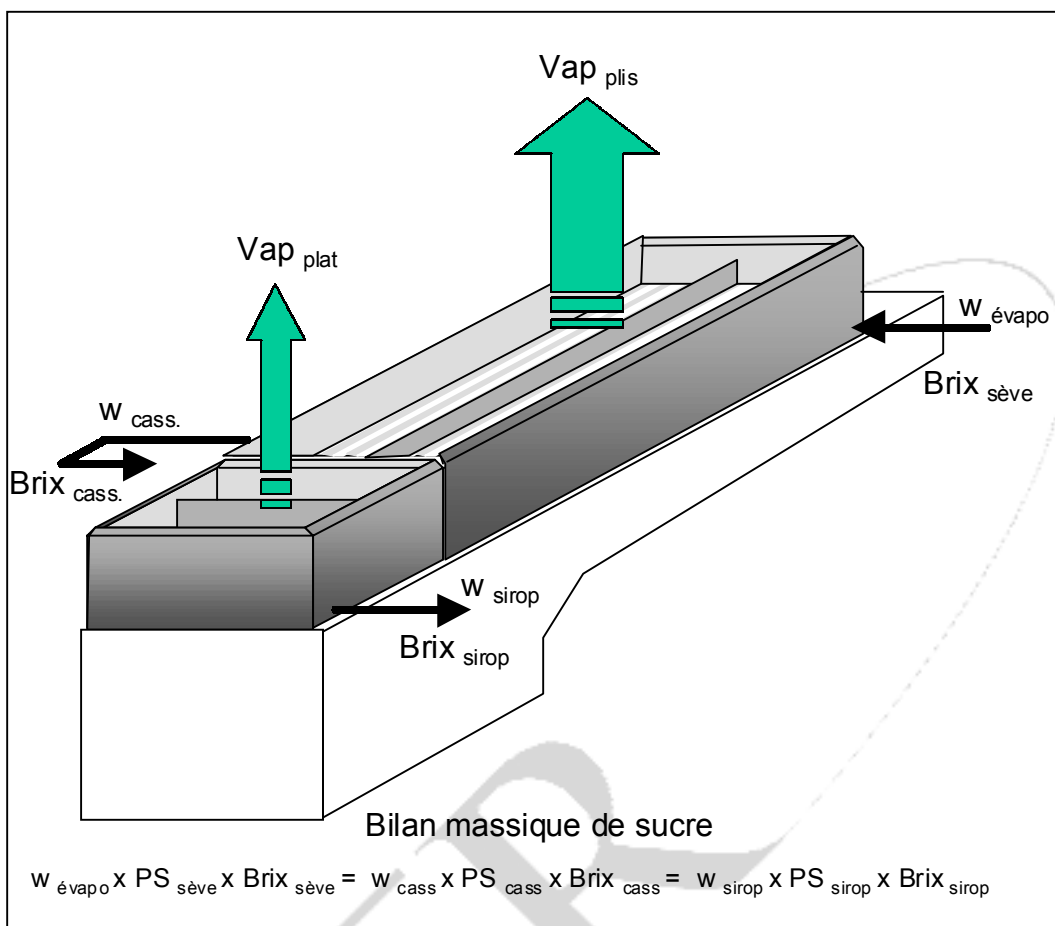


Figure 1: Illustration du bilan massique de sucre utilisé dans le modèle



Annexe 1

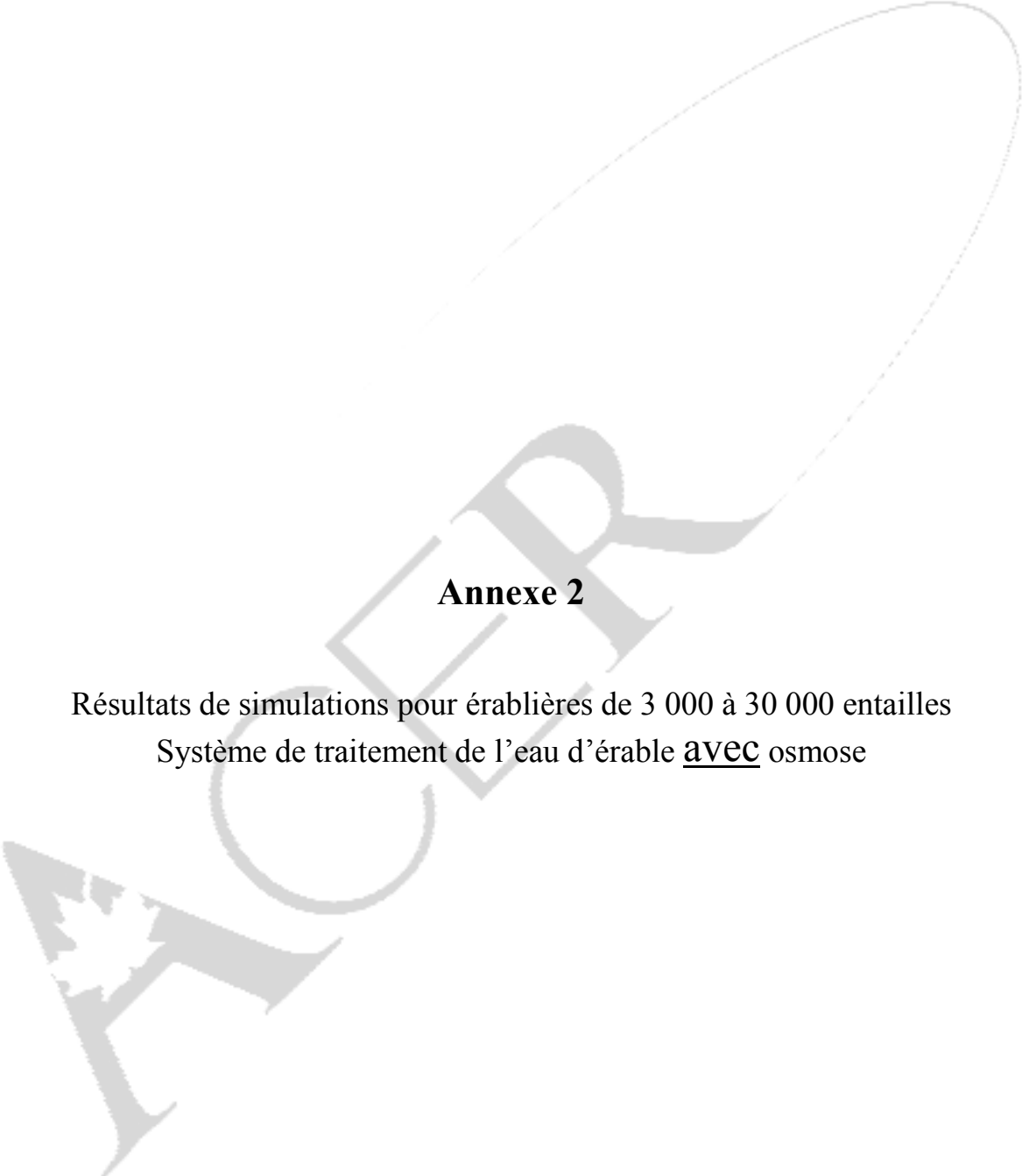
Résultats de simulations pour érablières de 1 000 à 7 000 entailles
Système de traitement de l'eau d'érable sans osmose

Nombre d'entailles	1000	1000	1000	2000	2000	2000
Osmoseur(o/n)	n	n	n	n	n	n
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Nombre de membrane(s) (8 po.)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Concentration moyenne de sortie	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Volume quotidien de concentré (gal)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
% de couverture de la coulée de pointe	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	6x16	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	2.5	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	78	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	8.0	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	1.0318	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	493.2%	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	54	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	374	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	-0.6	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	2.5	2.5	-0.6	2.5	2.5	2.5
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	130	98	-296	230	172	138
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	20	20	8	20	20	20
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.0%	91.0%	-420.7%	91.0%	91.0%	91.0%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	115	86	-319	203	152	122
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	11	9	21	20	15	12
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(8 + 3),112%,38%	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(8 + 3),97%,38%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(10 + 4),92%,40%	(10 + 4),116%,40%
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(8 + 3),110%,38%	(--)	(--)	(--)	(--)	(8 + 3),104%,38%
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(10 + 4),105%,40%	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(12 + 5),95%,42%	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(10 + 4),98%,40%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(12 + 4),115%,33%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(10 + 4),117%,40%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Nombre d'entailles	3000	3000	3000	4000	4000	4000
Osmoseur(o/n)	n	n	n	n	n	n
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Nombre de membrane(s) (8 po.)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Concentration moyenne de sortie	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Volume quotidien de concentré (gal)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
% de couverture de la coulée de pointe	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	320	240	192	405	304	243
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	20	20	20	20	20	20
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.0%	91.0%	91.0%	91.0%	91.0%	91.0%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	283	212	170	358	268	215
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	28	21	17	35	27	21
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(10 + 4),94%,40%	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(12 + 5),91%,42%	(12 + 4),111%,33%	(--)	(--)	(12 + 5),90%,42%
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(10 + 4),94%,40%	(10 + 4),117%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),92%,40%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(12 + 4),110%,33%	(--)	(--)	(12 + 5),89%,42%	(12 + 4),109%,33%
Foyer de 5 pieds de largeur	(14 + 6),99%,43%	(--)	(--)	(--)	(14 + 5),102%,36%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(16 + 6),112%,38%	(--)	(--)	(--)	(16 + 5),116%,31%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(10 + 4),112%,40%	(--)	(--)	(--)	(10 + 4),110%,40%
Foyer de 6 pieds de largeur	(12 + 5),101%,42%	(--)	(--)	(--)	(12 + 5),106%,42%	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(14 + 5),116%,36%	(--)	(--)	(14 + 6),93%,43%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(16 + 6),105%,38%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(18 + 6),117%,33%	(--)	(--)

Annexe1: Page 3

Le Centre ACER



Annexe 2

Résultats de simulations pour érablières de 3 000 à 30 000 entailles
Système de traitement de l'eau d'érable avec osmose

Le Centre ACER inc.

Nombre d'entailles	5000	5000	5000	6000	6000	6000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	1457.8	728.9	485.9	1692.2	846.1	564.1
Nombre de membrane(s) (8 po.)	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	892	892	892	1035	1035	1035
% de couverture de la coulée de pointe	220%	165%	220%	189%	142%	189%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	149	111	89	173	129	104
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	123	92	74	142	107	85
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	12	9	7	14	10	8
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(6 + 3),102%,50%	(--)	(--)	(6 + 3),88%,50%
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(8 + 3),105%,38%	(--)	(--)	(8 + 4),93%,50%	(8 + 3),113%,38%
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(6 + 3),94%,50%	(--)	(--)	(--)	(6 + 3),101%,50%
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(8 + 4),94%,50%	(--)	(--)	(--)	(8 + 3),105%,38%	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(10 + 4),115%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),99%,40%	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(8 + 3),104%,38%	(--)	(--)	(8 + 4),92%,50%	(8 + 3),119%,38%	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(10 + 4),113%,40%	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Nombre d'entailles	7000	7000	7000	8000	8000	8000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	1919.6	959.8	639.9	2141.1	1070.6	713.7
Nombre de membrane(s) (8 po.)	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	1174	1174	1174	1310	1310	1310
% de couverture de la coulée de pointe	167%	125%	167%	224%	112%	149%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	196	147	117	218	164	131
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	161	121	97	180	135	108
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	16	12	9	18	13	11
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(8 + 3),100%,38%	(--)	(--)	(8 + 4),92%,50%
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(6 + 3),89%,50%	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(8 + 4),95%,50%	(8 + 3),116%,38%	(--)	(8 + 4),86%,50%	(8 + 3),104%,38%
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(10 + 5),89%,50%	(10 + 4),116%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),104%,40%	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(8 + 3),105%,38%	(--)	(--)	(8 + 4),97%,50%	(8 + 3),118%,38%
Foyer de 4 pieds de largeur	(10 + 4),99%,40%	(--)	(--)	(10 + 5),91%,50%	(10 + 4),119%,40%	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(12 + 4),117%,33%	(--)	(--)	(12 + 5),107%,42%	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(8 + 4),90%,50%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(10 + 4),110%,40%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Nombre d'entailles	9000	9000	9000	10000	10000	10000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	2357.6	1178.8	785.9	2569.8	1284.9	856.6
Nombre de membrane(s) (8 po.)	3.0	1.0	1.0	3.0	2.0	1.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	1442	1442	1442	1572	1572	1572
% de couverture de la coulée de pointe	204%	102%	136%	187%	187%	125%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	240	180	144	262	196	157
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	198	149	119	216	162	130
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	19	15	12	21	16	13
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(8 + 4),84%,50%	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(8 + 4),97%,50%	(--)	(--)	(8 + 4),89%,50%
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(10 + 4),95%,40%	(10 + 4),118%,40%	(--)	(10 + 5),89%,50%	(10 + 4),109%,40%
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(8 + 4),88%,50%	(8 + 3),107%,38%	(--)	(--)	(8 + 3),98%,38%
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(10 + 4),108%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),99%,40%	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(12 + 5),97%,42%	(--)	(--)	(12 + 5),89%,42%	(12 + 4),117%,33%	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(10 + 4),100%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),92%,40%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(12 + 4),118%,33%	(--)	(--)	(12 + 4),108%,33%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(10 + 4),110%,40%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Nombre d'entailles	11000	11000	11000	12000	12000	12000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	2778.2	1389.1	926.1	2983.1	1491.5	994.4
Nombre de membrane(s) (8 po.)	3.0	2.0	1.0	4.0	2.0	1.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	1699	1699	1699	1825	1825	1825
% de couverture de la coulée de pointe	173%	173%	115%	215%	161%	107%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	283	212	170	304	228	182
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	234	175	140	251	188	151
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	23	17	14	25	18	15
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(10 + 4),100%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),94%,40%
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(8 + 4),94%,50%	(--)	(--)	(8 + 4),87%,50%
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(10 + 4),91%,40%	(10 + 4),114%,40%	(--)	(10 + 5),87%,50%	(10 + 4),106%,40%
Foyer de 4 pieds de largeur	(12 + 6),84%,50%	(12 + 4),108%,33%	(--)	(--)	(12 + 5),103%,42%	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(8 + 4),93%,50%	(--)	(--)	(8 + 4),87%,50%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(10 + 5),87%,50%	(10 + 4),113%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),106%,40%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(12 + 5),102%,42%	(--)	(--)	(12 + 5),95%,42%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(14 + 5),118%,36%	(--)	(--)	(14 + 5),110%,36%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(10 + 4),102%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),95%,40%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(12 + 4),112%,33%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Nombre d'entailles	13000	13000	13000	14000	14000	14000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	3184.9	1592.5	1061.6	3383.9	1692.0	1128.0
Nombre de membrane(s) (8 po.)	4.0	2.0	1.0	4.0	2.0	1.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	1948	1948	1948	2070	2070	2070
% de couverture de la coulée de pointe	201%	151%	100%	189%	142%	95%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	325	244	195	345	259	207
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	268	201	161	285	213	171
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	26	20	16	28	21	17
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(10 + 5),90%,50%	(--)	(--)	(10 + 5),85%,50%
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(10 + 4),100%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),94%,40%
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(12 + 5),96%,42%	(12 + 4),118%,33%	(--)	(12 + 5),90%,42%	(12 + 4),111%,33%
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(8 + 4),95%,50%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(10 + 4),99%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),93%,40%	(10 + 4),116%,40%
Foyer de 5 pieds de largeur	(12 + 5),89%,42%	(12 + 4),117%,33%	(--)	(12 + 6),86%,50%	(12 + 4),110%,33%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(14 + 5),103%,36%	(--)	(--)	(14 + 6),98%,43%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(16 + 5),116%,31%	(--)	(--)	(16 + 6),111%,38%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(10 + 4),89%,40%	(--)	(--)	(10 + 5),85%,50%	(10 + 4),111%,40%	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(12 + 4),104%,33%	(--)	(--)	(12 + 5),100%,42%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(14 + 5),115%,36%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Nombre d'entailles	15000	15000	15000	16000	16000	16000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	3580.4	1790.2	1193.5	3774.4	1887.2	1258.1
Nombre de membrane(s) (8 po.)	4.0	2.0	1.0	5.0	2.0	2.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	2190	2190	2190	2309	2309	2309
% de couverture de la coulée de pointe	179%	134%	89%	212%	127%	170%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	365	274	219	385	289	231
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	301	226	181	317	238	190
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	29	22	18	31	23	19
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(10 + 5),91%,50%	(--)	(--)	(10 + 5),86%,50%
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(12 + 6),87%,50%	(12 + 5),107%,42%	(--)	(--)	(12 + 5),101%,42%
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(8 + 4),90%,50%	(--)	(--)	(8 + 4),86%,50%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(10 + 5),90%,50%	(10 + 4),110%,40%	(--)	(10 + 5),86%,50%	(10 + 4),104%,40%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(12 + 5),106%,42%	(--)	(--)	(12 + 5),101%,42%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(14 + 6),93%,43%	(--)	(--)	(14 + 6),88%,43%	(14 + 5),116%,36%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(16 + 6),105%,38%	(--)	(--)	(16 + 6),100%,38%	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(10 + 4),105%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),100%,40%	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(12 + 5),95%,42%	(--)	(--)	(12 + 5),90%,42%	(12 + 4),118%,33%	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(14 + 5),109%,36%	(--)	(--)	(14 + 5),103%,36%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(16 + 5),117%,31%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Nombre d'entailles	17000	17000	17000	18000	18000	18000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	3966.3	1983.2	1322.1	4156.1	2078.1	1385.4
Nombre de membrane(s) (8 po.)	5.0	2.0	2.0	5.0	3.0	2.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	2426	2426	2426	2542	2542	2542
% de couverture de la coulée de pointe	202%	121%	161%	192%	173%	154%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	404	303	243	424	318	254
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	334	250	200	350	262	210
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	33	24	20	34	26	21
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(12 + 5),96%,42%	(--)	(--)	(12 + 5),92%,42%
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(10 + 4),99%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),95%,40%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(12 + 5),96%,42%	(12 + 4),117%,33%	(--)	(12 + 5),91%,42%	(12 + 4),112%,33%
Foyer de 5 pieds de largeur	(14 + 6),84%,43%	(14 + 5),110%,36%	(--)	(--)	(14 + 5),105%,36%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(16 + 6),95%,38%	(--)	(--)	(--)	(16 + 5),119%,31%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(10 + 4),95%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),90%,40%	(10 + 4),113%,40%
Foyer de 6 pieds de largeur	(12 + 5),86%,42%	(12 + 4),112%,33%	(--)	(12 + 6),84%,50%	(12 + 4),107%,33%	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(14 + 5),98%,36%	(--)	(--)	(14 + 6),96%,43%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(16 + 5),111%,31%	(--)	(--)	(16 + 6),108%,38%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Nombre d'entailles	19000	19000	19000	20000	20000	20000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	4344.1	2172.0	1448.0	4530.2	2265.1	1510.1
Nombre de membrane(s) (8 po.)	5.0	3.0	2.0	6.0	3.0	2.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	2657	2657	2657	2771	2771	2771
% de couverture de la coulée de pointe	184%	166%	147%	212%	159%	141%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	443	332	266	462	346	277
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	365	274	219	381	286	229
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	36	27	21	37	28	22
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(12 + 5),88%,42%	(--)	(--)	(12 + 6),86%,50%
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(10 + 4),91%,40%	(--)	(--)	(10 + 5),89%,50%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(12 + 5),87%,42%	(12 + 4),107%,33%	(--)	(12 + 6),86%,50%	(12 + 5),105%,42%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(14 + 5),100%,36%	(--)	(--)	(14 + 6),98%,43%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(16 + 5),113%,31%	(--)	(--)	(16 + 6),111%,38%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(10 + 5),89%,50%	(10 + 4),108%,40%	(--)	(10 + 5),85%,50%	(10 + 4),104%,40%
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(12 + 5),104%,42%	(--)	(--)	(12 + 5),100%,42%	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(14 + 6),92%,43%	(14 + 5),120%,36%	(--)	(14 + 6),88%,43%	(14 + 5),115%,36%	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(16 + 6),103%,38%	(--)	(--)	(16 + 6),99%,38%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(18 + 6),115%,33%	(--)	(--)	(18 + 6),110%,33%	(--)	(--)

Nombre d'entailles	21000	21000	21000	22000	22000	22000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	4714.6	2357.3	1571.5	4897.5	2448.7	1632.5
Nombre de membrane(s) (8 po.)	6.0	3.0	2.0	6.0	3.0	2.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	2884	2884	2884	2996	2996	2996
% de couverture de la coulée de pointe	204%	153%	136%	196%	147%	131%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	481	360	288	499	374	300
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	396	297	238	412	309	247
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	39	29	23	40	30	24
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(10 + 5),86%,50%	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(12 + 5),101%,42%	(--)	(--)	(12 + 5),97%,42%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(14 + 6),94%,43%	(14 + 5),116%,36%	(--)	(14 + 6),91%,43%	(14 + 5),111%,36%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(16 + 6),106%,38%	(--)	(--)	(16 + 6),102%,38%	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(10 + 4),100%,40%	(--)	(--)	(10 + 4),96%,40%
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(12 + 5),96%,42%	(12 + 4),118%,33%	(--)	(12 + 5),93%,42%	(12 + 4),113%,33%
Foyer de 6 pieds de largeur	(14 + 6),84%,43%	(14 + 5),110%,36%	(--)	(--)	(14 + 5),106%,36%	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(16 + 6),95%,38%	(--)	(--)	(16 + 7),93%,44%	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(18 + 6),106%,33%	(--)	(--)	(18 + 7),103%,39%	(--)	(--)

Le Centre ACER inc.

Nombre d'entailles	25000	25000	25000	26000	26000	26000
Osmoseur(o/h)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	5437.2	2718.6	1812.4	5614.5	2807.2	1871.5
Nombre de membrane(s) (8 po.)	7.0	3.0	2.0	7.0	4.0	2.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	3326	3326	3326	3434	3434	3434
% de couverture de la coulée de pointe	206%	132%	118%	199%	171%	114%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	554	416	333	572	429	343
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	457	343	274	472	354	283
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	45	34	27	46	35	28
Foyer de 3,0 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 4 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 4 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 4 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 4 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 4 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 4 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 4 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 4 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 4 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 5 pieds de largeur	--)	--)	(12 + 5),87%,42%	--)	--)	(12 + 6),86%,50%
Foyer de 5 pieds de largeur	--)	(14 + 7),93%,39%	(14 + 5),100%,36%	--)	--)	(14 + 6),99%,43%
Foyer de 5 pieds de largeur	--)	--)	(16 + 5),113%,31%	--)	--)	(16 + 6),111%,38%
Foyer de 5 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 6 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 6 pieds de largeur	--)	--)	--)	--)	--)	--)
Foyer de 6 pieds de largeur	--)	--)	(10 + 5),89%,50%	--)	--)	(10 + 5),86%,50%
Foyer de 6 pieds de largeur	--)	(12 + 6),85%,50%	(12 + 5),104%,42%	--)	--)	(12 + 5),101%,42%
Foyer de 6 pieds de largeur	--)	(14 + 6),98%,43%	(14 + 5),120%,36%	--)	(14 + 6),94%,43%	(14 + 5),116%,36%
Foyer de 6 pieds de largeur	(16 + 7),84%,44%	(16 + 6),110%,38%	--)	--)	(16 + 6),106%,38%	--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(18 + 7),93%,39%	--)	--)	(18 + 7),90%,39%	(18 + 6),119%,33%	--)

Nombre d'entailles	27000	27000	27000	28000	28000	28000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	5790.5	2895.2	1930.2	5965.3	2982.7	1988.4
Nombre de membrane(s) (8 po.)	7.0	4.0	2.0	7.0	4.0	2.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	3542	3542	3542	3649	3649	3649
% de couverture de la coulée de pointe	193%	166%	111%	188%	161%	107%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	590	443	354	608	456	365
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	40	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	487	365	292	502	376	301
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	48	36	29	49	37	29
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(12 + 6),84%,50%	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(14 + 6),96%,43%	(--)	(--)	(14 + 6),93%,43%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(16 + 6),108%,38%	(--)	(--)	(16 + 6),105%,38%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(10 + 5),83%,50%	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(12 + 5),98%,42%	(--)	(--)	(12 + 5),95%,42%
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(14 + 6),92%,43%	(14 + 5),112%,36%	(--)	(14 + 6),89%,43%	(14 + 5),109%,36%
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(16 + 6),103%,38%	(--)	(--)	(16 + 6),100%,38%	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(18 + 8),89%,44%	(18 + 6),115%,33%	(--)	(18 + 8),86%,44%	(18 + 6),112%,33%	(--)

Nombre d'entailles	29000	29000	29000	30000	30000	30000
Osmoseur(o/n)	o	o	o	o	o	o
Nombre d'heures d'opération de l'osmoseur	4	6	8	4	6	8
Capacité de traitement de l'osmoseur (Litres/hre)	6139.0	3069.5	2046.3	6311.6	3155.8	2103.9
Nombre de membrane(s) (8 po.)	8.0	4.0	3.0	8.0	4.0	3.0
Concentration moyenne de sortie	8	8	8	8	8	8
Volume quotidien de concentré (gal)	3755	3755	3755	3861	3861	3861
% de couverture de la coulée de pointe	209%	156%	156%	203%	152%	152%
Nombre d'heure d'évaporation par jour	6	8	10	6	8	10
Évaporateur No 1 (tout à plis)	(--)	(--)	(--)	6x16	(--)	(--)
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	n/a	n/a	n/a	8.0	n/a	n/a
Taux d'alimentation du système (gal/heure)	n/a	n/a	n/a	643	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	n/a	n/a	n/a	20.0	n/a	n/a
Poids spécifique	n/a	n/a	n/a	1.0829	n/a	n/a
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	64.3%	n/a	n/a
Évaporation théorique dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	398	n/a	n/a
Évaporation réelle dans les casseroles à plis (gal/hre)	n/a	n/a	n/a	374	n/a	n/a
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix) corrigé	n/a	n/a	n/a	18.2	n/a	n/a
Évaporateur No 2						
Brix de l'alimentation du système (° Brix)	8.0	8.0	8.0	18.2	8.0	8.0
Taux d'alimentation du système (gal/hre)	626	469	375	269	483	386
Brix de sortie des casseroles à plis (° Brix)	40	40	40	20	40	40
Brix du sirop (° Brix)	66	66	66	66	66	66
Taux d'évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	91.1%	91.1%	91.1%	4.4%	91.1%	91.1%
Évaporation dans les casseroles à plis (gal/hre)	516	387	310	26	398	318
Évaporation dans les casseroles à fond plat (gal/hre)	50	38	30	183	39	31
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,0 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 3,5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 4 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(14 + 6),90%,43%	(--)	(--)	(14 + 6),88%,43%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(16 + 6),102%,38%	(--)	(--)	(16 + 6),99%,38%
Foyer de 5 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(--)	(12 + 5),92%,42%	(--)	(--)	(12 + 5),90%,42%
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(14 + 6),86%,43%	(14 + 5),106%,36%	(--)	(14 + 6),84%,43%	(14 + 5),103%,36%
Foyer de 6 pieds de largeur	(--)	(16 + 6),97%,38%	(--)	(--)	(16 + 6),95%,38%	(16 + 5),117%,31%
Foyer de 6 pieds de largeur	(18 + 8),84%,44%	(18 + 6),108%,33%	(--)	(--)	(18 + 6),105%,33%	(--)