



**HAL**  
open science

## Suivi des températures dans les préparations lactées en néonatalogie : potentiels de croissance de *Enterobacter sakazakii*

Philippe Rosset, Véronique Noel, Elisabeth Morelli

► **To cite this version:**

Philippe Rosset, Véronique Noel, Elisabeth Morelli. Suivi des températures dans les préparations lactées en néonatalogie : potentiels de croissance de *Enterobacter sakazakii*. Cahiers de Nutrition et de Diététique, 2007, 42 (4), pp.218-224. hal-00378361

**HAL Id: hal-00378361**

**<https://hal-anses.archives-ouvertes.fr/hal-00378361>**

Submitted on 24 Apr 2009

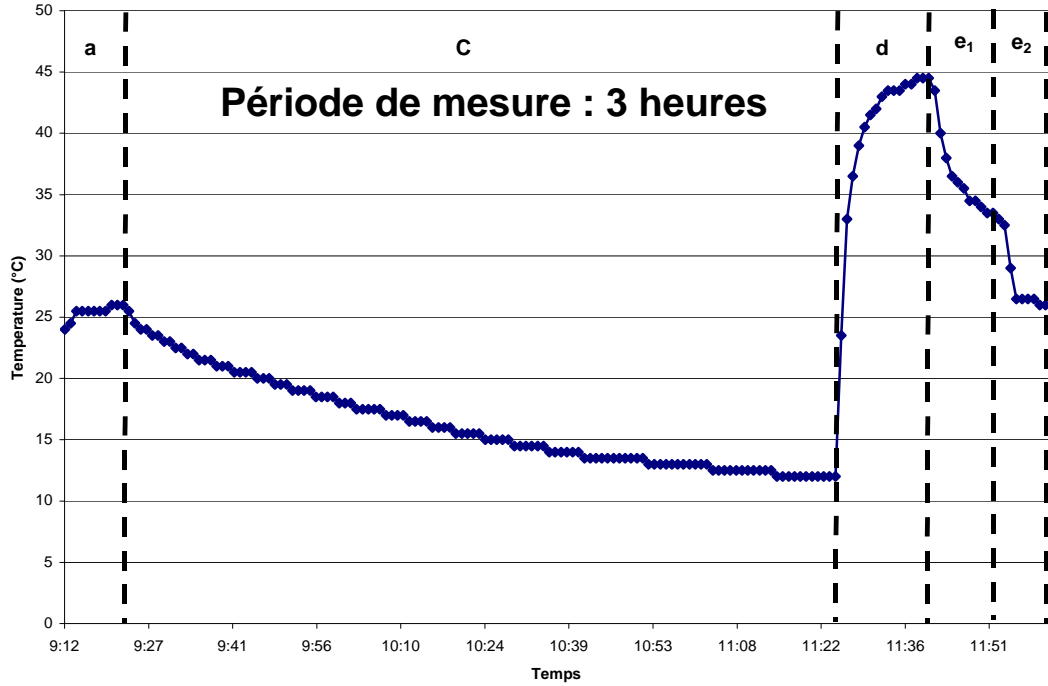
**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

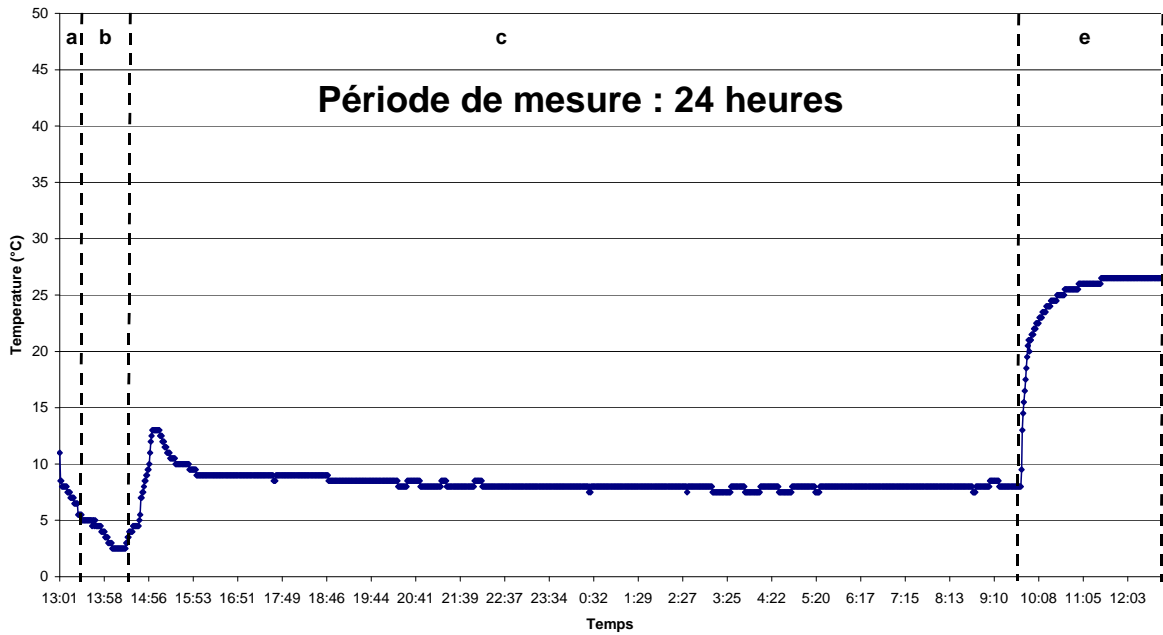
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36

### Figure 1 Profils temps-température

Profil d'un biberon distribué lors du premier service  
Profil sans livraison à l'unité de soin (biberonnerie localisée dans l'unité de soins destinataire)  
*préparation du biberon en biberonnerie (a) ; stockage au froid (c) ;  
réchauffage du biberon (d) ; attente (e<sub>1</sub>) ; alimentation du nouveau-né (e<sub>2</sub>)*

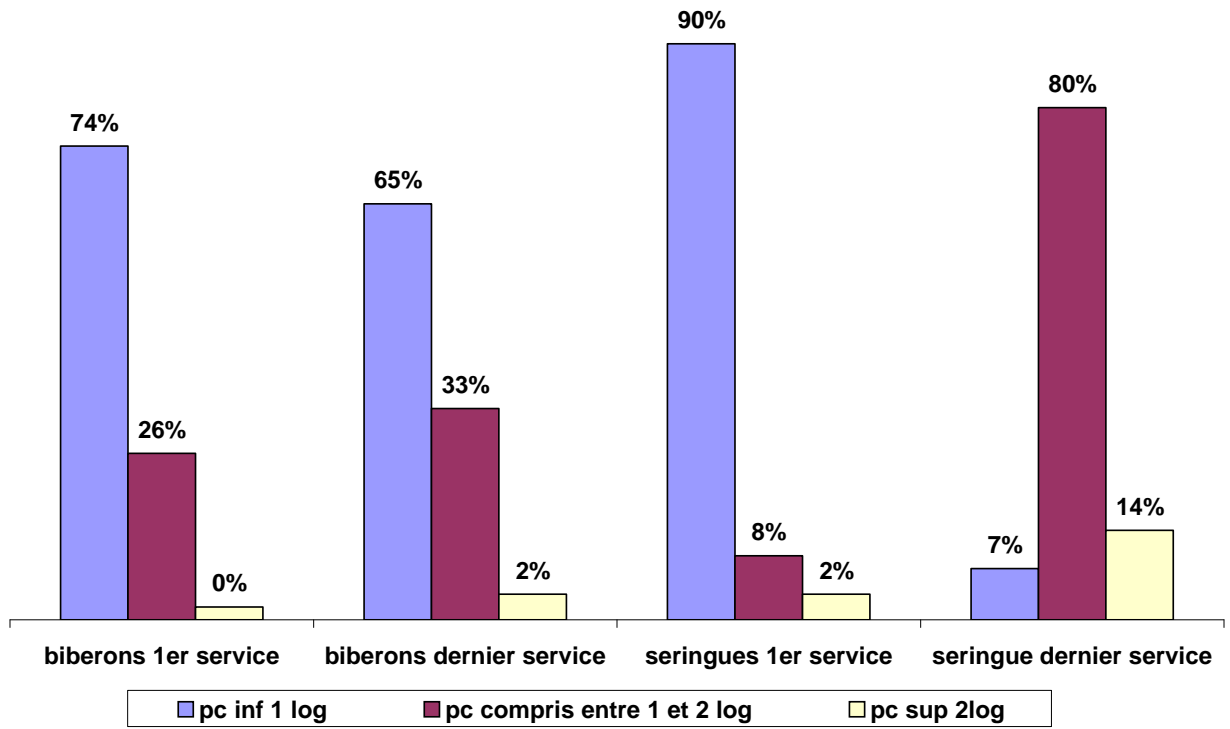


Profil d'une seringue à alimentation entérale en continu distribué lors du dernier service  
Profil avec livraison à l'unité de soin (biberonnerie séparée de l'unité de soins destinataire)  
*préparation en biberonnerie de la seringue de gavage et stockage au froid (a) ;  
transport vers l'unité de soins (b) ; stockage au froid (c) ; alimentation du nouveau-né (e)*



1  
2  
3

Figure 2  
Potentiels de croissance (pc) de *Enterobacter sakazakii* dans les biberons (86)  
et dans les seringues pour alimentation entérale en continu (93)



4  
5  
6

7  
8  
9  
10  
11

**Tableau I**  
**Profils temps-température : Evolution des températures**  
(179 profils : 86 biberons, 93 seringues pour alimentation entérale)

Paramètre	Minimum	Moyenne	Maximum	Répartition des résultats		
<b>Température (T<sub>0</sub>) initiale de l'eau</b>	6,5°C	20,8°C	36°C	<i>T<sub>0</sub> ≤ 10°C</i>	<i>10°C &lt; T<sub>0</sub> ≤ 20°C</i>	<i>T<sub>0</sub> &gt; 20°C</i>
				5,6% 10 /179	33% 59 /179	61,4% 110 /179
<b>Temps (t) de séjour dans l'air ambiant</b>	1 min.	18 min.	159 min.	<i>t ≤ 15 min</i>	<i>15 min &lt; t ≤ 60 min</i>	<i>t &gt; 60 min</i>
				74,3% 133 /179	16,2% 29 /179	9,5% 17 /179
<b>Température (T<sub>f</sub>) en fin de stockage au froid</b>				<i>T<sub>f</sub> ≤ 4°C</i>	<i>4°C &lt; T<sub>f</sub> ≤ 8°C</i>	<i>T<sub>f</sub> &gt; 8°C</i>
	pour le premier service :			pour le premier service :		
	-1°C	8,3°C	20°C	17,4% 15 /86	38,4% 33 /86	44,2% 38 /86
	pour le dernier service :			pour le dernier service :		
0°C	6,2°C	16,5°C	21,6% 19 /88	62,5% 55 /88	15,9% 14 /88	
<b>Temps (t) de réchauffage (pour les biberons)</b>	25 s.	23 min.	83 min.	<i>t ≤ 2 min (micro-ondes)</i>	<i>2 min &lt; t ≤ 30 min</i>	<i>t &gt; 30 min</i>
				10,5% 9 /86	53,5% 46 /86	36% 31 /86
<b>Température (T<sub>f</sub>) en fin de réchauffage (pour les biberons)</b>	31,5°C	46,1°C	62°C	<i>T<sub>f</sub> &lt; 47°C</i>	<i>47°C ≤ T<sub>f</sub> &lt; 52°C</i>	<i>T<sub>f</sub> ≥ 52°C</i>
				54,6% 47 /86	24,4% 21 /86	21% 18 /86

12  
13  
14