

PROGRAMME PROOF

POMME

**Les pièges fixes de l'opération POMME :
Traitement et Flux de matière.
Détermination des traceurs biogènes et terrigènes.
Caractérisation de la matière particulaire.**

Nathalie LEBLOND

octobre 2005

Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (LOV-UMR 7093)

Quai de la darse-BP 08

06238 Villefranche sur mer cedex 8

AVANT-PROPOS

Tout ce travail a été réalisé dans le cadre de l'opération scientifique POMME (Programme Océan Multidisciplinaire à MEsoéchelle) qui a financé un an de vacation au sein la « Cellule pièges » pour le traitement et analyses des échantillons des pièges à particules.

Ces vacations ont été assurées par Aurélie Dufour que je remercie pour son aide efficace et son travail consciencieux.

SOMMAIRE

1- <u>Mouillage des pièges</u>	1
1-1. Localisation du site d'échantillonnage.....	1
1-2. Echantillonnage.....	2
2- <u>Protocole expérimental de traitement des échantillons</u>	2
2-1. <u>Empoisonnement et préparation des échantillons</u>	2
2-2. <u>Traitement des échantillons</u>	3
2-3. <u>Les « swimmers »</u>	4
3- <u>Le flux de masse</u>.....	4
3-1. Rendement des pièges.....	4
3-1. Mesure du flux de masse.....	5
4- <u>Détermination des traceurs</u>.....	6
4-1. <u>Le Carbone total (CT) et l'azote total (NT)</u>	6
a) Préparation des échantillons.....	6
b) Méthode d'analyse.....	6
c) Résultats.....	6
d) Le rapport C/N.....	8
4-2. <u>Le Calcium et l'Aluminium</u>	9
a) Méthode d'analyse.....	9
b) Détermination du Carbone Inorganique Particulaire à partir du Ca	9
c) Détermination du Carbone Organique Particulaire.....	9
4-3. <u>Le phosphore</u>	11
a) Méthode d'analyse.....	11
b) Résultats.....	12
5- <u>Caractérisation de la matière Particulaire</u>.....	14
Bibliographie.....	16
Liste des Annexes	17

Quatre lignes de deux pièges PPS5 (400m et 1000m) ont été déployées sur 4 sites de la zone d'étude POMME de février 2001 à juin 2002.

1- Mouillage des pièges.

1-1. Localisation du site d'échantillonnage .

Chaque ligne de mouillage comprend deux pièges PPS5 (un à 400m et l'autre à 1000m) avec une surface de collecte de 1 m². Elle a été mise à l'eau sur 4 sites de la Zone POMME entre la péninsule ibérique et les Açores (zone Nord-Est « NE, » zone Nord-Ouest « NW », zone Sud-Est « SE », zone Sud-Ouest « SW ») au cours du 1^{er} leg de la campagne POMME 1 (février 2001) et sur 3 sites (zone « NE », « NW » et « SE » au cours du 1^{er} de la campagne POMME 3 (septembre 2001).

Les différents paramètres de mouillage et de relevage de la ligne sont répertoriés ci-dessous :

Tableau 1: Paramètres de mouillage des pièges fixes de l'Opération POMME.

		Mouillage NE (North-East)	Mouillage SE (South-East)	Mouillage NW (North-West)	Mouillage SW (South-West)
P O M M E 1	Date de mouillage	10/02/2001	12/02/2001	16/02/2001	18/02/2001
	Position	43° 32.867 N 17° 20.868 W	39° 30.229 N 17° 15.182 W	42° 59.760 N 19° 04.402 W	39° 34.85N 18° 51.23W
	Période d'échantillonnage	Du 14/02/2001 Au 25/08/2001	Du 14/02/2001 Au 25/08/2001	Du 20/02/2001 Au 25/08/2001	Du 20/02/2001 Au 25/08/2001
	Durée de collecte	8 jours/godet	8 jours/godet	8 jours/godet	8 jours/godet
P O M M E 3	Date de mouillage	31/08/2001	29/08/2001	07/09/2001	
	Position	43° 32.498 N 17° 20.110 W	39° 31.683 N 17° 15.200 W	43° 00.514 N 19° 03.99 W	
	Période d'échantillonnage	Du 09/09/2001 Au 24/06/2002	Du 09/09/2001 Au 24/06/2002	Du 09/09/2001 Au 24/06/2002	
	Durée de collecte	12 jours/godet	12 jours/godet	12 jours/godet	

Remarque: La ligne de mouillage SW n'a pas été remouillée à POMME 3.

Le détail de la période d'échantillonnage pour les deux séries de mouillage (POMME 1 et POMME 3) se trouve dans les tableaux 1 et 2 en annexe. Toutes ces informations sont issues des rapports de mission sur les mouillages rédigés par Claudie Bournot-Marec.

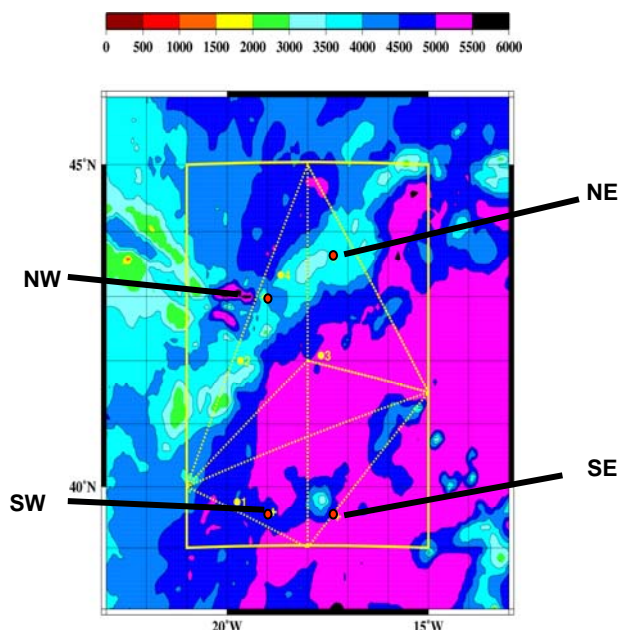


Figure 1 : localisation de la zone POMME et des 4 mouillages.

1-2. Echantillonnage.

Les échantillons sont codifiés de la façon suivante :

Campagne de mise à l'eau – Positionnement dans la zone POMME – profondeur du piège – n° godet

soit 1) campagne de mise à l'eau = P1, P2 ou P3 (pour respectivement POMME 1 et POMME 3)

2) Positionnement dans la zone POMME : SE pour Sud-Est, NE pour Nord-Est, NW pour Nord-Ouest et SW pour Sud-Ouest.

3) profondeur du piège (400 ou 1000 m)

4) n° godet (de 1 à 24)

Par exemple, pour une mise à l'eau à Pomme1 (1^{ère} série), le piège positionné au NE à la profondeur de 400 m , le 1^{er} godet du plateau sera codifié comme suit :

P1-NE-400-1

Chaque piège comprend 24 godets et ont un temps d'échantillonnage de 8 jours chacun pour la 1^{ère} série (de février à septembre 2001 et de 12 jours pour la 2^{ème} série (de septembre 2001 à juin 2002).

Au total, 335 échantillons (sur 336 godets mis à l'eau) ont été récupérés (192 pour la 1^{ère} série et 143 pour la seconde) de février 2001 à juin 2002.

Pour la 1^{ère} série, le piège NW à 400 m, ayant apparemment fonctionné normalement, ne présentait pas de matière du godet 14 au godet 24. Pour la 2^{ème} série, le piège NE à 400 m est resté bloqué sur le godet 24, ce godet n'est donc pas pris en compte.

2- Protocole expérimental de traitement des échantillons.

2-1. Empoisonnement et préparation des échantillons.

L'empoisonnement des godets est impératif pour éviter les dégradations micro-biologiques et les risques de « grazing », et assurer une bonne conservation des échantillons collectés. Il a été choisi un empoisonnement par une solution d'eau de mer formolée à 5%. Au laboratoire, la solution concentrée à 37% de formol a été tamponnée au Ph de l'eau de mer (Ph ≈ 8) avec un excès de borate de sodium. A bord,

cette solution est filtrée sur filtre en acétate de cellulose à 0.45 μ et la solution d'eau de mer formolée à 5% est préparée. L'eau de mer, servant à la dilution, a été prélevée sur «bouteille rosette» à une profondeur supérieure à 1000 m Les godets préalablement référencés ont été remplis de cette solution au moment de la mise en place de la ligne de mouillage.

2-2. Traitement des échantillons.

Une fois les pièges relevés, les échantillons récupérés subissent un pré-traitement à bord du navire et sont placés au froid avant traitement au laboratoire. Ces opérations sont représentées dans le schéma (figure 2) suivant :

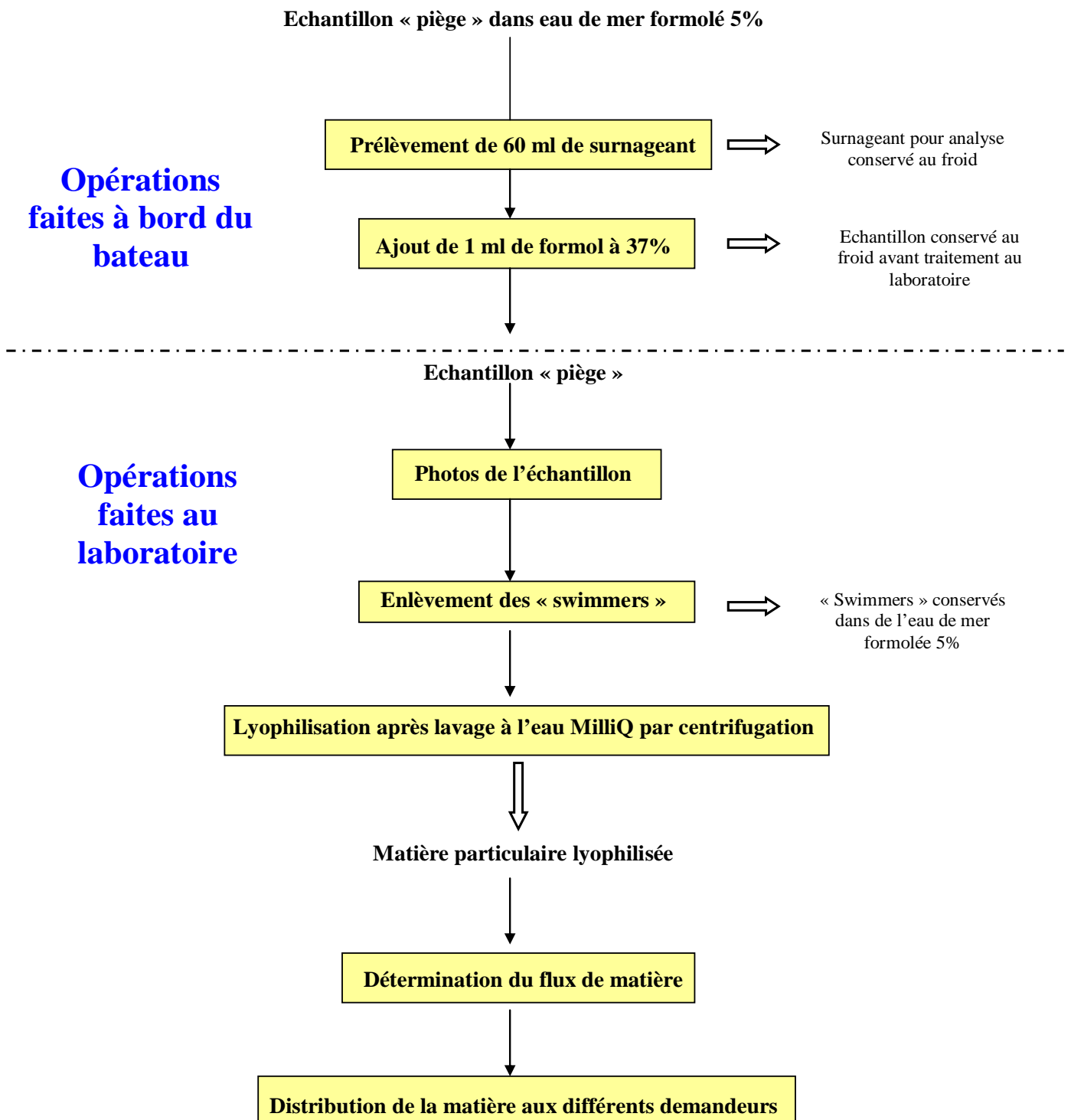


Figure 2: Protocole de pré-traitement et de traitement des échantillons de pièges fixes.

Les différents demandeurs de cette matière particulière sont:

- Leblond N. = flux de masse, Carbone et Azote particulaire, Calcium, Aluminium et Phosphore
- Queginer B. = silice biogénique et lithogénique
- Roy-Barman M. et Jeandel C. = ^{232}Th , REE et barium
- Radakovitch O. = ^{210}Po , ^{210}Pb et isotopes stable du plomb
- Guieu C. = Fer

2-3. Les « swimmers »

Les "swimmers" (organismes suspectés d'être entrés activement dans le piège) dans chacun des échantillons ont été identifiés et dénombrés (en annexe, tableaux 3, 4, 5 et 6 pour la 1^{ère} série et tableaux 7, 8 et 9 pour la 2^{ème}). Avant l'enlèvement des « swimmers », des photos de l'ensemble de chaque ont été prises sous la loupe binoculaire, elles sont visibles sur le site de la « cellule piège » à l'adresse <http://www.obs-vlfr.fr/LOV/Pieges/archivagephotos.htm>. Un descriptif visuel de la matière particulaire a été réalisé pour chacun des échantillons (tableau 10, 11, 12 et 13 en annexe).

En moyenne sur toute la période de collecte, le nombre de « swimmers » par godet à 1000 m est de 207 ± 102 au SE, de 366 ± 145 au NE, de 243 ± 117 au NW et de 222 ± 109 au SW. Le nombre de « swimmers » par godet à 400 m est de 701 ± 339 au SE, de 746 ± 367 au NE, de 813 ± 488 au NW et de 847 ± 575 au SW. Ils sont 2 à 4 fois plus nombreux à 400 m qu'à 1000 m.

Les « swimmers » sont constitués en grande majorité de copépodes avec en moyenne 78% pour les pièges à 400m, et de 81 % pour les pièges à 1000m. Les autres groupes d'individus prédominants sont les ostracodes et les gastéropodes ainsi que les amphipodes pour les pièges à 400 m et les nauplii pour les pièges à 1000 m. Le détail de toutes ces informations pour chacun des échantillons figure en annexe dans les tableaux 14, 15, 16 et 17.

Toutes ces informations moyennées sur toute la période de collecte figurent dans le tableau ci dessous :

Tableau 2: le nombre de "swimmers" et le % des organismes marins prédominants moyens dans les pièges à 400 et 1000 m.

	Piège à 400 m					Piège à 1000 m				
	nombre "swimmer"	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Amphipode	nombre "swimmer"	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii
Piège SE	701 ± 339	81	7	6	3	207 ± 102	85	2	2	8
Piège NE	746 ± 367	66	16	11	4	366 ± 145	72	3	14	7
Piège NW	813 ± 488	83	5	6	3	243 ± 117	80	2	7	8
Piège SW	847 ± 575	80	6	8	3	222 ± 109	86	2	2	6

Le nombre de "swimmers" et ainsi que la répartition en % des groupes d'individus présents dans les pièges de février à août 2001 sont représentés en annexe dans la figure 1 (Goutx et al., 2005).

Remarque : la coloration rosée du surnageant de certains échantillons est en relation avec la présence de gastéropodes.

3- Le flux de masse.

3-1. Rendement des pièges.

Le rendement des pièges est calculé à partir de la mesure du Thorium 230 (réalisée par Matthieu Roy-barman) et figure dans Guieu et al. (2005). Ils sont de :

	Piège NW	Piège NE
400 m	28,5 %	18,5 %
1000 m	33 %	32 %
	Piège SW	Piège SE
400 m	43,5 %	55 %
1000 m	27,5 %	34 %

Tous les tableaux et figures de ce rapport représentant des flux sont corrigés en fonction des rendements de chacun des pièges. Les tableaux figurant en annexe présentent les valeurs non corrigées et celles corrigées.

3-2. Mesure du flux de masse

Le flux de matière est déterminé à partir de la totalité de l'échantillon lyophilisé. Avant lyophilisation, l'échantillon est lavé 3 fois à l'eau milliQ pour élimination de l'excès de sel. La matière sèche est pesée à l'aide d'une balance de précision (au 1/100^e de mg).

Les résultats de flux se trouvent, en annexe, dans les tableaux 18, 19, 20 et 21 pour respectivement les pièges SE, NE, NW et SW. Le flux est exprimé mg/m²/j.

Le flux moyen mensuel est calculé pour chacun des pièges (400 et 1000 m) pour les 4 zones de collecte, il est représenté dans la figure ci dessous (figure 3). Il n'y a pas de données en juin, juillet et août 2001 pour le piège NW 400 m, et les pièges de la zone SW n'ont pas été mouillés de septembre 2001 à juin 2002.

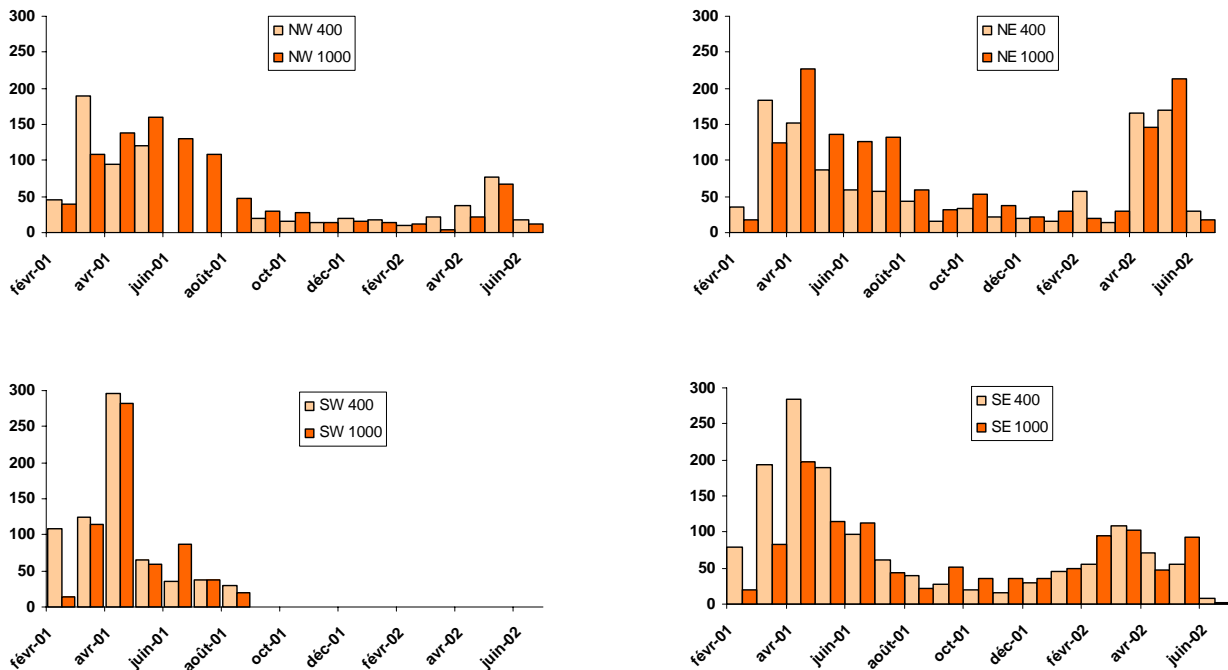


Figure 3: Flux de masse moyen mensuel corrigé (en mg/m²/j) corrigé pour les pièges à 400 et 1000 m des 4 zones de collecte (NW, NE, SW et SE) de février 2001 à juin 2002.

Contrairement aux autres pièges, le flux est en moyenne plus important à 1000 m qu' à 400 m pour le piège NE (Guieu et al, 2005).

4- Détermination des traceurs

4-1. Le Carbone total (CT) et l'azote total (NT).

a) Préparation des échantillons.

Entre 3 et 4 mg de matière sèche est placé dans une cupule d'aluminium puis pesé à l'aide d'une balance de précision (au 1/100^e de mg). Les cupules contenant les échantillons sont minutieusement refermés avant d'être analysés. Pour chacun des échantillons, les mesures ont été faites sur 3 triplicats.

b) Méthode d'analyse.

Les échantillons sont analysés à l'aide d'un CHN-900 LECO qui mesure simultanément le carbone, l'hydrogène et l'azote. Le principe de l'appareil est décrit par Isabelle Vescovali (1996).

L'étalonnage de l'appareil est réalisé avec de l'EDTA (Acide diéthylènediamine tétraacétique) dont les teneurs en carbone, hydrogène et azote sont précisément connues (C : 41.09%, H : 5.52%, N : 9.59%). Une droite d'étalonnage est établie grâce à une série d'étalons d'EDTA précisément pesés. Avant toutes analyses, 3 étalons sont mesurés pour recalibrer l'appareil.

La sensibilité de l'appareil est :

- De 2,5µg pour le carbone,
- De 1,0 µg pour l'hydrogène,
- De 1,0 µg pour l'azote.

c) Résultats.

Les résultats de carbone et d'azote (CT et NT en µg/godet) ainsi que les résultats de flux de chacun des échantillons de pièges sont présentés, en annexe, dans les tableaux 22 et 23 pour les pièges SE ; 24 et 25 pour les pièges NE ; 26 et 27 pour les pièges NW et 28 pour les pièges SW

La quantité de carbone total (CT) en mg pour 100 mg de matière (en %) ainsi que l'azote total est calculé mensuellement et figure dans le tableau ci-dessous :

Tableau 3 : Valeurs moyennes mensuelles en % du carbone total et de l'azote total.

Carbone total en %																	
	févr-01	mars-01	avr-01	mai-01	juin-01	juil-01	août-01	sept-01	oct-01	nov-01	déc-01	janv-02	févr-02	mars-02	avr-02	mai-02	juin-02
NW 400	17,0	15,6	17,4	17,0				25,9	24,4	20,1	16,7	15,4	22,8	24,0	17,5	17,6	16,7
NW 1000	15,8	14,4	15,5	12,8	18,2	20,7	19,5	21,4	23,0	18,4	18,7	16,3	17,7	25,3	6,6	15,5	24,7
NE 400	17,4	16,3	17,9	19,2	17,6	17,3	18,6	24,7	23,1	22,6	19,9	19,3	4,4	22,7	14,8	17,1	16,2
NE 1000	13,7	14,0	15,2	15,0	17,5	21,3	16,8	19,6	18,0	18,1	16,5	25,6	18,0	32,9	14,5	16,3	18,9
SW 400	14,5	17,5	16,9	19,1	19,6	18,6	20,1										
SW 1000	16,0	19,7	15,0	18,8	15,8	18,4	17,9										
SE 400	15,5	14,1	14,9	19,7	21,3	19,5	23,1	21,8	21,1	16,1	14,6	13,9	13,7	15,5	14,7	16,0	20,1
SE 1000	14,6	13,7	12,3	15,0	18,0	16,8	19,3	17,7	16,0	17,3	13,7	13,5	15,0	13,7	13,0	14,3	15,3
Azote total en %																	
	févr-01	mars-01	avr-01	mai-01	juin-01	juil-01	août-01	sept-01	oct-01	nov-01	déc-01	janv-02	févr-02	mars-02	avr-02	mai-02	juin-02
NW 400	1,3	1,3	1,7	2,2				3,5	3,0	2,4	1,3	2,7	3,4	3,1	2,1	2,2	2,4
NW 1000	1,2	0,9	1,3	1,2	1,6	1,8	1,7	2,7	3,7	2,0	1,9	1,1	1,6	4,0	0,4	1,2	3,5
NE 400	1,8	1,6	1,7	2,2	1,5	1,4	1,7	4,0	3,0	3,3	2,8	2,8	0,6	3,5	1,5	2,0	1,5
NE 1000	0,9	1,0	1,4	1,3	1,4	2,3	2,3	1,7	1,5	1,6	1,2	3,1	2,0	6,4	1,2	1,9	2,6
SW 400	1,2	1,8	1,7	2,2	2,1	1,7	1,9										
SW 1000	1,2	2,9	1,3	1,9	2,8	2,4	1,9										
SE 400	1,4	1,4	1,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	1,0	0,7	0,5	0,6	1,2	0,9	1,3	2,1
SE 1000	1,1	1,2	1,0	1,3	1,5	2,1	1,8	1,6	1,3	1,9	0,6	0,6	1,6	0,7	0,6	1,2	1,2

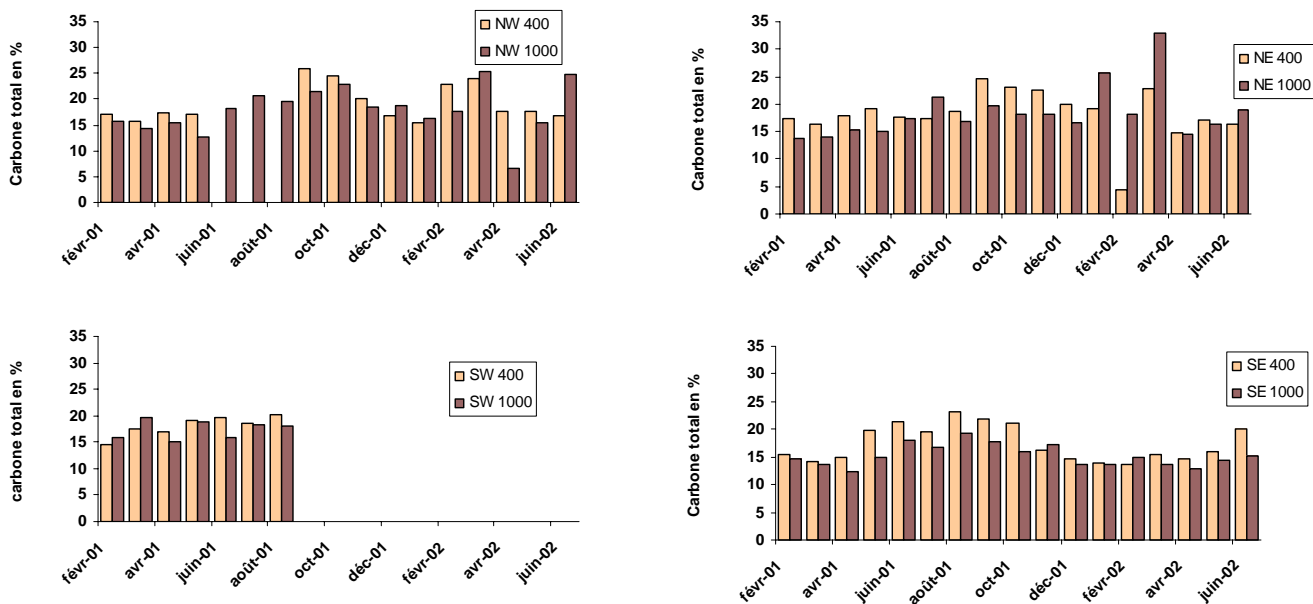


Figure 4 : Quantité mensuelle de Carbone Total (CT) en % pour les pièges à 400 et 1000 m des 4 zones de collecte (NW, NE, SW et SE) de février 2001 à juin 2002.

Le carbone total est en général plus important à 400 m qu'à 1000 m. Les pièges situés au nord ont quelques événements où la quantité de Carbone est plus important à 1000 m qu'à 400 m. Le minimum aussi que le maximum de carbone se trouvent dans la zone NE : 4,4% pour le piège à 400 m (février 2002) et 32,9% pour le piège à 1000 m (mars 2002).

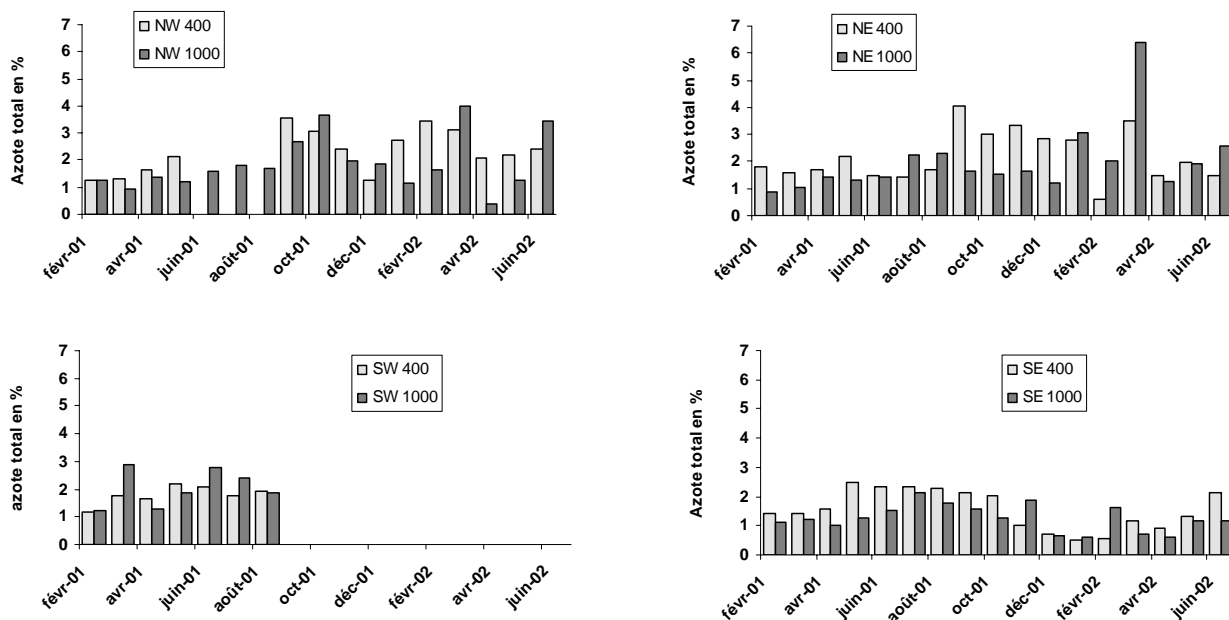


Figure 5 : Quantité mensuelle d'Azote Total (NT) en % pour les pièges à 400 et 1000 m des 4 zones de collecte (NW, NE, SW et SE) de février 2001 à juin 2002.

L'azote total (NT) suit la même tendance que celle du carbone total (CT). Le maximum est de 6,4% pour la piège NE, 1000 m (mars 2002). Les valeurs minimales (0,4-0,6%) se situent entre décembre 2001 et avril 2002.

d) Le rapport C/N.

Le rapport C/N est calculé avec les données flux de CT et de NT en mg/m²/j en les multipliant par leur masse atomique. Il indique l'état de fraîcheur du matériel particulaire. En général, plus le rapport est élevé, plus on se trouve en présence de matière dégradée, car l'azote se dégrade plus rapidement que le carbone au cours du transfert du matériel particulaire vers le fond.

Les données de flux de CT et de NT (en mg/m²/j) ainsi que le rapport C/N calculé pour chacun des godets figurent dans les tableaux : n° 22 pour le piège SE 400 m, n° 23 pour le piège SE 1000 m, n° 24 pour le piège NE 400 m, n° 25 pour le piège NE 1000 m, n° 26 pour le piège NW 400 m, n° 27 pour le piège NW 1000 m et n° 28 pour les pièges SW 400 m et 1000 m.

Les flux de carbone total (CT) et d'azote total (NT) ainsi que le rapport C/N sont calculés mensuellement et figurent dans le tableau ci-dessous (tableau 4).

Tableau 4 : Données mensuelles corrigées des flux de CT et NT en mg/m²/j et le rapport C/N de février 2001 à juin 2002.

Flux CT en mg/m ² /j																	
	févr-01	mars-01	avr-01	mai-01	juin-01	juil-01	août-01	sept-01	oct-01	nov-01	déc-01	janv-02	févr-02	mars-02	avr-02	mai-02	juin-02
NW 400	9,3	29,5	16,5	20,5				5,0	3,9	2,8	3,3	2,7	2,3	5,1	6,5	13,4	3,1
NW 1000	7,2	15,8	21,3	25,4	23,7	22,2	9,2	6,3	6,5	2,6	2,9	2,3	2,0	1,1	1,4	10,3	2,8
NE 400	6,3	29,8	27,4	16,8	10,5	9,9	8,0	3,8	7,9	4,8	2,7	4,1	2,5	3,0	24,4	29,0	9,7
NE 1000	2,3	17,4	34,5	20,5	22,0	28,2	10,0	6,0	9,6	6,8	4,2	6,2	3,5	9,8	21,2	34,7	3,3
SW 400	15,7	21,7	49,8	12,4	7,1	6,8	6,0										
SW 1000	2,8	22,6	42,3	13,5	13,7	6,8	4,9										
SE 400	12,2	27,3	42,4	37,3	20,7	12,1	8,9	6,1	4,3	2,5	4,3	6,2	7,6	16,8	10,5	9,0	1,7
SE 1000	2,9	11,4	24,4	17,2	20,2	7,4	4,4	9,0	5,6	6,1	5,0	6,6	14,2	14,2	6,1	13,1	0,7
Flux NT en mg/m ² /j																	
	févr-01	mars-01	avr-01	mai-01	juin-01	juil-01	août-01	sept-01	oct-01	nov-01	déc-01	janv-02	févr-02	mars-02	avr-02	mai-02	juin-02
NW 400	0,7	2,4	1,6	2,6				0,7	0,5	0,3	0,2	0,5	0,3	0,7	0,8	1,7	0,4
NW 1000	0,6	1,0	1,8	3,4	2,1	1,9	0,8	0,8	1,0	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,8	0,4
NE 400	0,7	2,9	2,6	1,9	0,9	0,8	0,7	0,6	1,0	0,7	0,4	0,6	0,4	0,5	2,4	3,3	0,9
NE 1000	0,1	1,3	3,3	1,8	1,8	3,0	1,4	0,5	0,8	0,6	0,3	0,7	0,4	1,9	1,8	4,1	0,4
SW 400	1,3	2,2	5,0	1,4	0,8	0,6	0,6										
SW 1000	0,2	3,3	3,7	1,1	2,4	0,9	0,5										
SE 400	1,1	2,7	4,5	4,7	2,3	1,4	0,9	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	1,3	0,6	0,7	0,2
SE 1000	0,2	1,0	2,0	1,5	1,7	0,9	0,4	0,8	0,4	0,7	0,2	0,3	1,6	0,7	0,3	1,1	0,1
Rapport C/N																	
	févr-01	mars-01	avr-01	mai-01	juin-01	juil-01	août-01	sept-01	oct-01	nov-01	déc-01	janv-02	févr-02	mars-02	avr-02	mai-02	juin-02
NW 400	11,6	10,3	9,0	6,8				6,3	6,9	7,2	11,3	4,8	5,7	6,6	7,1	6,9	6,0
NW 1000	10,9	13,5	9,9	6,4	9,9	9,9	9,8	6,8	5,4	7,9	8,6	12,2	9,3	5,4	14,5	10,7	6,1
NE 400	8,3	8,9	9,0	7,5	10,4	10,3	9,5	5,3	6,6	5,8	6,0	5,9	6,1	5,6	8,7	7,4	9,3
NE 1000	13,8	11,9	9,1	10,0	10,7	8,1	6,3	10,1	10,2	9,6	11,6	7,2	7,6	4,4	10,0	7,3	6,3
SW 400	10,8	8,5	8,6	7,5	8,0	9,1	8,9										
SW 1000	11,2	5,9	9,8	8,5	4,9	6,5	8,3										
SE 400	9,3	8,6	8,1	6,8	7,7	7,2	8,7	8,9	8,9	13,9	18,1	23,1	20,9	11,2	13,9	10,2	8,2
SE 1000	11,3	9,6	10,5	10,2	10,2	6,7	9,2	9,7	11,0	7,8	18,4	18,4	7,8	17,0	18,9	10,3	11,2

Ce rapport varie de 4,8 (piège NW, janvier 2002) à 23,1 (piège SE, janvier 2002) à 400 m et de 4,4 (piège NE, mars 2002) à 18,9 (piège SE, avril 2002) à 1000 m. Le rapport C/N est en général plus important à 1000m qu'à 400m, il existe quelques cas pour les 4 zones de mouillage où ce rapport est plus fort à 400 m qu'à 1000 m. Les valeurs maximales sont ceux des pièges SE (400 et 1000 m) de novembre 2001 à avril 2002.

4-2. Le Calcium et l'Aluminium

a) Méthode d'analyse

Les mesures de calcium et d'aluminium ont été réalisées par ICP-AES (plasma à Couplage Inductif-Atomic Emission Spectrométrie) sur environ 20 mg d'échantillon lyophilisé.

Avant l'analyse de ces traceurs métalliques, une minéralisation (acide nitrique/acide fluorhydrique) de la matière particulaire est faite par technique micro-onde. La mesure de ces traceurs est réalisée à l'aide d'un ICP-AES Jobin Yvon 138 Ultrace dont la méthode d'analyse est décrite dans Leblond (1999). Des sédiments de référence sont analysés en parallèle afin de valider le protocole analytique et ainsi les mesures.

Les données de ces deux traceurs (en mg/godet pour Ca et en µg/godet pour Al) figurent en annexe dans les tableaux : n° 29 pour le piège SE 400 m, n° 30 pour le piège SE 1000 m, n° 31 pour le piège NE 400 m, n° 32 pour le piège NE 1000 m, n° 33 pour le piège NW 400 m, n° 34 pour le piège NW 1000 m et n° 35 pour le piège SW 400 m et n°36 pour le piège SW 1000 m.

b) Détermination du Carbone Inorganique Particulaire à partir du Ca

Le protocole de détermination du Carbone Inorganique Particulaire (CIP) par l'analyse du Ca par ICP-AES a été utilisé dans le cadre de POMME. Des essais et des mises au point analytique ont été réalisés par la « cellule piège » afin de valider ce protocole (Leblond, 2003).

Dans le matériel des pièges, les carbonates sont essentiellement représentés par les carbonates de calcium (CaCO₃). A partir de la concentration du Ca, on détermine la quantité de CaCO₃ de la façon suivante :

$$\% \text{ CaCO}_3 = 5/2 * (\% \text{ Ca}) \quad \text{avec Ca} = 40 \text{ g.mol}^{-1}$$

$$\text{CaCO}_3 = 100 \text{ g.mol}^{-1}$$

Et ainsi, on détermine la quantité de CIP suivant la formule : $\% \text{ CIP} = \% \text{ CaCO}_3 / 8.33$

c) Détermination du Carbone Organique Particulaire

Le Carbone Organique Particulaire (COP) est obtenu par différence entre le Carbone Total (CT) et le Carbone Inorganique Particulaire (CIP) : $\% \text{ COP} = \% \text{ CT} - \% \text{ CIP}$.

Le pourcentage de COP par rapport au % de CIP est représenté dans la figure ci dessous (tableau 4 et figure 6) pour chacun des pièges des 4 zones de collecte.

Tableau 4 : Valeurs moyennes mensuelles en % du Carbone Organique et Carbone Inorganique Particulaire.

	Carbone Organique Particulaire (COP) en %																
	févr-01	mars-01	avr-01	mai-01	juin-01	juil-01	août-01	sept-01	oct-01	nov-01	déc-01	janv-02	févr-02	mars-02	avr-02	mai-02	juin-02
NW 400	9,0	8,3	9,7	11,4			21,1	18,0	12,4	7,2	11,1	16,5	15,5	10,4	11,3	11,8	
NW 1000	8,0	6,5	8,2	10,2	12,5	15,3	14,2	15,1	17,3	10,5	10,3	6,7	9,6	19,9	2,6	7,2	20,0
NE 400	10,7	8,0	9,7	11,8	7,8	8,2	10,5	19,8	17,5	16,8	12,7	13,4	3,2	18,2	8,4	10,7	8,5
NE 1000	5,8	6,1	8,1	7,6	10,8	16,1	9,9	12,0	9,9	10,4	7,7	16,2	10,9	30,7	6,9	10,1	13,0
SW 400	8,3	10,5	9,3	13,9	13,4	11,9	12,9										
SW 1000	12,8	13,1	7,1	13,2	8,9	11,9	11,7										
SE 400	7,4	6,2	8,0	14,3	16,1	13,7	17,5	14,2	13,5	6,4	3,7	3,1	3,3	5,5	5,4	7,9	10,1
SE 1000	7,0	6,9	5,5	7,1	11,5	10,9	14,3	10,2	7,6	8,9	3,7	3,4	6,9	3,6	3,3	7,0	7,5
	Carbone Inorganique Particulaire (CIP) en %																
	févr-01	mars-01	avr-01	mai-01	juin-01	juil-01	août-01	sept-01	oct-01	nov-01	déc-01	janv-02	févr-02	mars-02	avr-02	mai-02	juin-02
NW 400	8,0	7,4	7,6	5,6			4,8	6,5	7,7	9,5	4,3	6,2	8,5	7,1	6,3	4,9	
NW 1000	7,8	7,9	7,3	5,7	5,7	5,3	5,2	6,3	5,7	7,9	8,4	9,7	8,1	5,5	4,0	8,3	4,8
NE 400	6,7	8,3	8,2	7,4	9,8	9,1	8,2	4,9	5,5	5,8	7,3	5,9	1,2	4,5	6,4	6,4	7,8
NE 1000	7,9	7,9	7,1	7,4	6,7	5,2	6,9	7,6	8,1	7,7	8,8	9,4	7,1	2,2	7,6	6,3	5,9
SW 400	6,2	7,0	7,5	5,2	6,2	6,7	7,1										
SW 1000	3,2	6,6	7,9	5,6	6,9	6,4	5,4										
SE 400	8,1	7,9	6,8	5,4	5,1	5,8	5,6	7,6	7,6	9,7	10,9	10,7	10,4	10,1	9,2	8,1	7,8
SE 1000	7,6	6,8	6,8	8,0	6,5	5,9	5,0	7,5	8,4	8,4	10,0	10,1	8,1	10,1	9,7	7,4	7,7

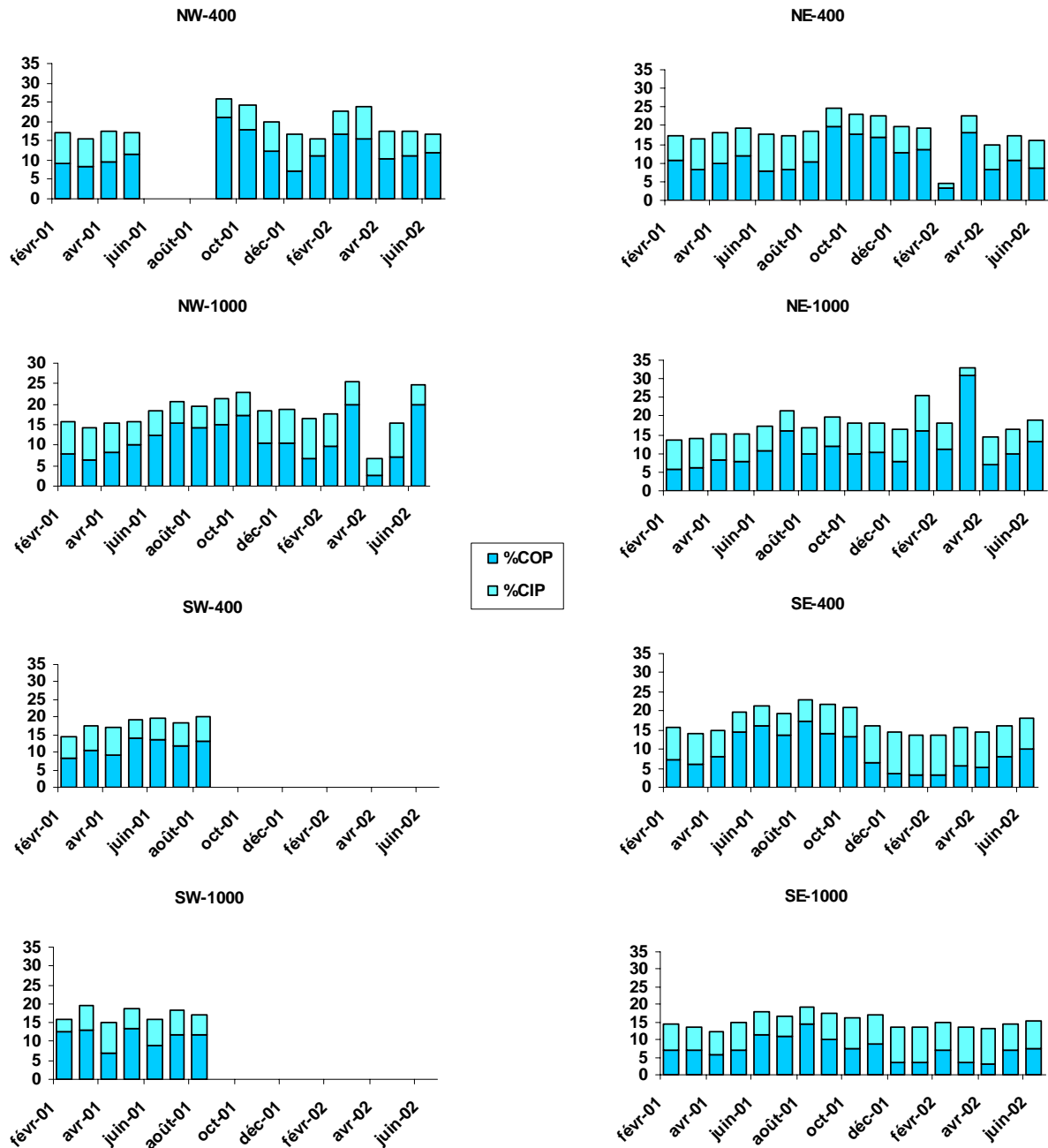


Figure 6: Pourcentage mensuel de COP et CIP pour tous les pièges de février 2001 à juin 2002.

En général, le % de COP est plus important à 400 m qu'à 1000 m, ainsi que dans les pièges du nord de la zone de collecte. A 400 m, le carbone organique représente en moyenne 60% du carbone total, alors qu'à 1000 m, il représente 58 % du total.

Le piège SE est celui dont la quantité de COP est en moyenne égale à celle du CIP et ceci pour les deux profondeurs (51% à 400 m et 47% à 1000 m). La quantité de COP est inférieure à celle du CIP de décembre 2001 à avril 2002.

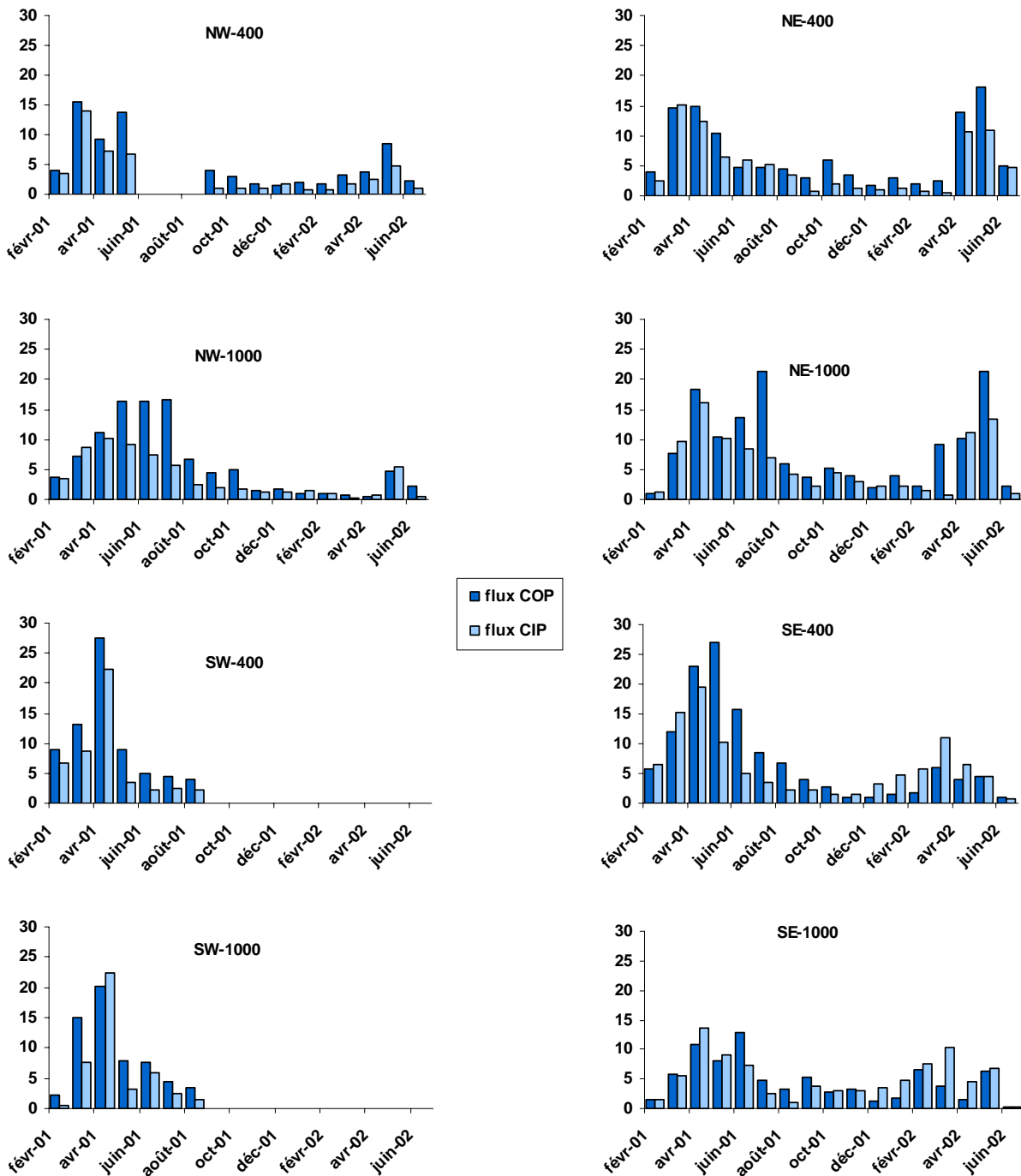


Figure 7: Représentation du flux mensuel corrigé de COP et CIP pour tous les pièges de février 2001 à juin 2002.

Les pièges du nord de la zone ont des flux plus important à 1000 m qu'à 400 m alors que ceux du sud de la zone présentent l'inverse.

4-3. Le phosphore

a) Méthode d'analyse.

Les mesures de phosphore ont été effectuées suivant la méthode de colorimétrie par spectrophotométrie manuelle, qui permet d'analyser le phosphore sous forme d'ortho phosphate. Les ions

ortho phosphates réagissent avec un réactif acide pour former un complexe phosphomolybdique. La forme réduite de ce complexe, de couleur bleue présente un maximum d'absorbance à 887 nm, qui suit la loi de Beer-Lambert. La méthode est précisément décrite dans Ridame (2001).

L'appareil utilisé est un spectrophotomètre ANTHELIE Data (SECOMAM). Les cuves utilisées sont en quartz et de 1 cm de trajet optique.

Les mesures du phosphore sont réalisées à partir des échantillons minéralisés (ceux utilisés pour le dosage du Ca et de Al), non dilués ou dilués (soit au 1/2, 1/4 ou 1/8). L'étalonnage de la méthode d'analyse est réalisé avec 4 standarts (5, 10, 15 et 20 µmol/l) préparés avec une solution mère de phosphate (PO₄) de concentration 1g/l.

b) Résultats.

Les données de phosphore (en µg/godet) figurent en annexe dans les tableaux : n° 29 pour le piège SE 400 m, n° 30 pour le piège SE 1000 m, n° 31 pour le piège NE 400 m, n° 32 pour le piège NE 1000 m, n° 33 pour le piège NW 400 m, n° 34 pour le piège NW 1000 m et n° 35 pour le piège SW 400 m et n°36 pour le piège SW 1000 m.

La quantité de phosphore en % et le flux en µg/m²/j ainsi que le rapport N/P sont calculés mensuellement et figurent dans le tableau ci-dessous (tableau 6). Le rapport N/P est calculé à partir des données de flux d'azote et de phosphore en les multipliant respectivement par leur masse atomique.

Tableau 6 : Quantité (en %) et flux corrigé (en µg/m²/j) mensuels de phosphore et le rapport N/P de février 2001 à juin 2002.

Phosphore en %																	
	févr-01	mars-01	avr-01	mai-01	juin-01	juil-01	août-01	sept-01	oct-01	nov-01	déc-01	janv-02	févr-02	mars-02	avr-02	mai-02	juin-02
NW 400	0,11	0,11	0,33	0,17				0,28	0,23	0,29	0,16	1,18	0,24	0,22	0,15	0,18	0,29
NW 1000	0,20	0,08	0,10	0,16	0,12	0,14	0,11	0,79	0,25	0,22	0,17	0,49	0,20	0,44	0,06	0,10	0,33
NE 400	0,34	0,16	0,83	0,36	0,13	0,19	0,16	0,45	0,24	0,26	0,35	0,21	0,05	0,27	0,12	0,16	0,16
NE 1000	0,09	0,11	0,13	0,12	0,14	0,34	3,09	0,31	0,25	0,67	0,35	0,58	0,25	0,37	0,11	0,13	1,93
SW 400	0,10	0,12	0,11	0,19	0,26	0,15	0,24										
SW 1000	0,63	0,12	0,10	0,15	2,21	2,70	2,58										
SE 400	0,12	0,10	0,10	0,18	0,16	0,21	0,16	0,16	0,18	0,11	0,08	0,08	0,06	0,09	0,09	0,17	0,38
SE 1000	0,11	0,09	0,07	0,12	0,48	1,51	1,07	2,38	0,61	0,38	0,13	0,38	0,54	0,30	0,07	0,21	0,29
Flux de phosphore corrigé en µg/m ² /j																	
	févr-01	mars-01	avr-01	mai-01	juin-01	juil-01	août-01	sept-01	oct-01	nov-01	déc-01	janv-02	févr-02	mars-02	avr-02	mai-02	juin-02
NW 400	48	198	311	207	0	0	0	55	37	41	31	210	24	46	55	138	52
NW 1000	76	85	134	262	160	152	53	234	72	31	27	70	22	19	13	65	38
NE 400	122	287	1269	311	78	109	68	68	82	54	47	46	27	35	193	278	47
NE 1000	16	138	295	166	179	451	1832	96	135	250	90	140	50	111	154	279	336
SW 400	121	143	339	123	94	56	71										
SW 1000	109	132	269	91	1906	993	499										
SE 400	98	189	290	343	154	133	62	45	37	16	25	36	33	96	61	95	31
SE 1000	23	74	136	139	536	661	241	1213	214	135	49	187	511	309	31	192	7
Rapport N/P																	
	févr-01	mars-01	avr-01	mai-01	juin-01	juil-01	août-01	sept-01	oct-01	nov-01	déc-01	janv-02	févr-02	mars-02	avr-02	mai-02	juin-02
NW 400	3,6	14,0	8,0	3,0	2,3	2,2	5,6	1,1	5,9	9,3	6,0	3,6	6,9	9,9	76,9	21,3	9,8
NW 1000	5,8	6,2	3,6	4,0				4,8	11,8	7,3	5,3	1,2	6,3	4,2	18,7	10,3	7,2
NE 400	6,4	3,4	3,1	4,0	4,3	1,0	0,1	3,8	1,5	1,2	1,2	1,0	14,4	2,9	0,8	1,8	0,1
NE 1000	2,4	4,5	0,9	2,8	5,0	3,4	4,7	4,1	5,6	5,9	3,7	5,9	6,0	5,8	5,6	5,4	8,5
SW 400	2,6	9,3	4,1	9,1	0,2	0,4	0,6										
SW 1000	2,1	7,8	3,0	6,1	3,6	5,7	3,9										
SE 400	5,2	6,5	7,0	6,2	6,7	4,9	6,4	5,9	5,0	4,3	3,7	2,9	4,2	6,0	4,7	3,6	2,5
SE 1000	4,4	6,2	6,6	4,7	1,4	0,6	0,8	0,3	0,9	2,2	2,1	0,7	1,4	1,0	4,0	2,6	3,2

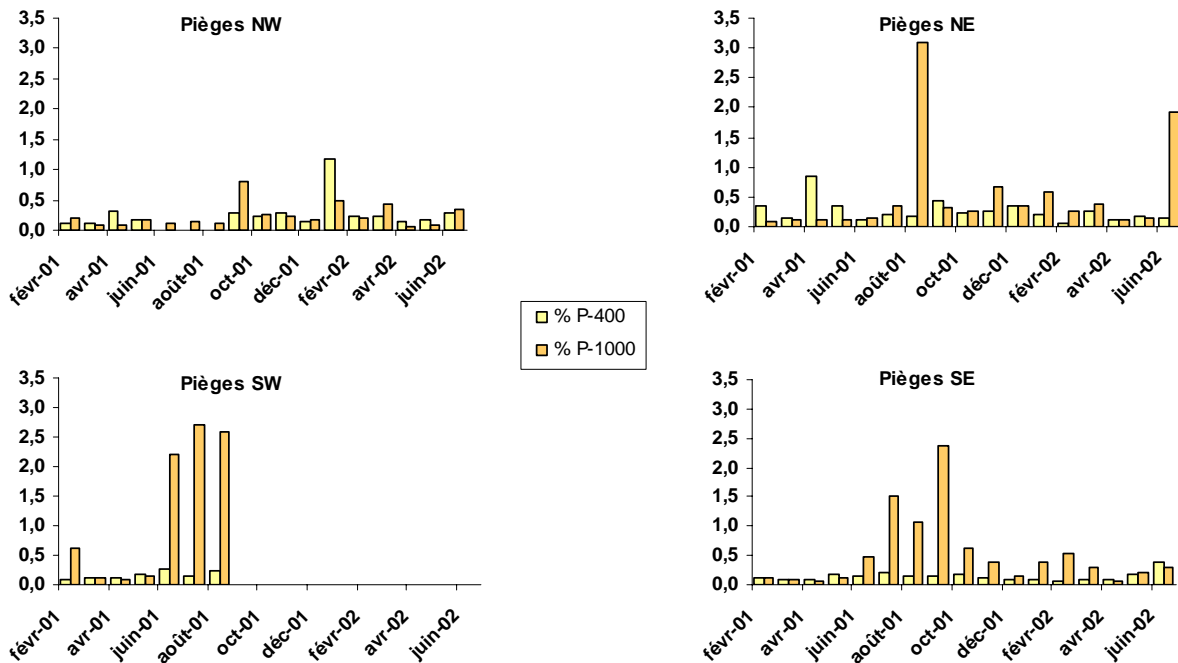


Figure 8: Quantité de phosphore en % pour tous les pièges de février 2001 à juin 2002.

La quantité de phosphore à 1000 m est en général égale ou supérieure à celle présente dans les pièges 400m. Les pièges les plus pauvres en phosphore sont ceux de la zone NW.

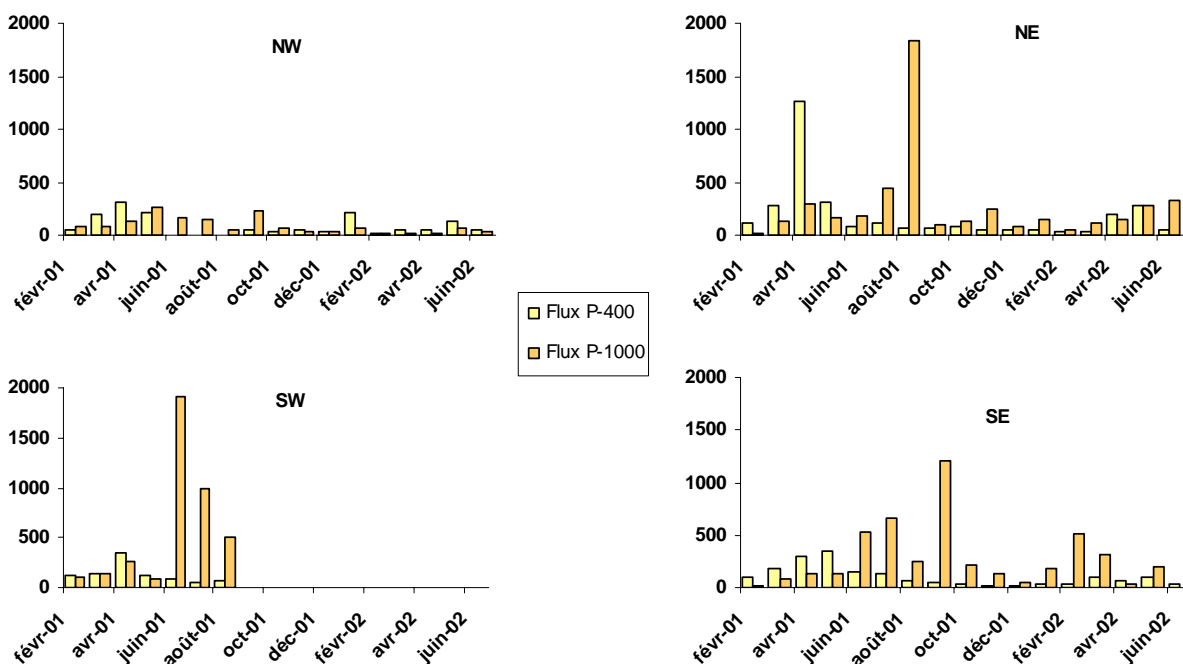


Figure 9: Flux de phosphore corrigé en $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$ pour tous les pièges de février 2001 à juin 2002.

Les plus fort flux se trouvent à 1000 m de profondeur dans les pièges NE, SW et SE ; les plus faibles sont ceux des pièges NW.

De février à mai 2001, le flux à 400 m est plus important que celui à 1000 m et cela dans tous les pièges de la zone POMME. Cette tendance s'inverse à partir de juin 2001 où le flux à 1000 m est plus important que celui à 400 m.

5- Caractérisation de la matière Particulaire

La matière particulaire se caractérise par quatre fractions :

- la fraction organique telle que % matière organique = 2 X (% COP)
- la fraction carbonatée correspondant au % CaCO₃
- la fraction terrigène telle que % Matériel terrigène = 7.74 (% Al)
- la fraction opale telle que % opale = Si O₂ (n H₂O) avec n=0.4 (la silice contenant en poids à peu près 10% d'eau). Ce paramètre a été mesuré au LOB de Marseille par Karine Leblanc et Bernard Quéquiner.

Pour chacun des pièges, le pourcentage de chacune des fractions caractérisant la matière particulaire ainsi que le flux de matière sont représentés dans la figure ci dessous (figure 10) pour chacun des godets de février 2001 à juin 2002.

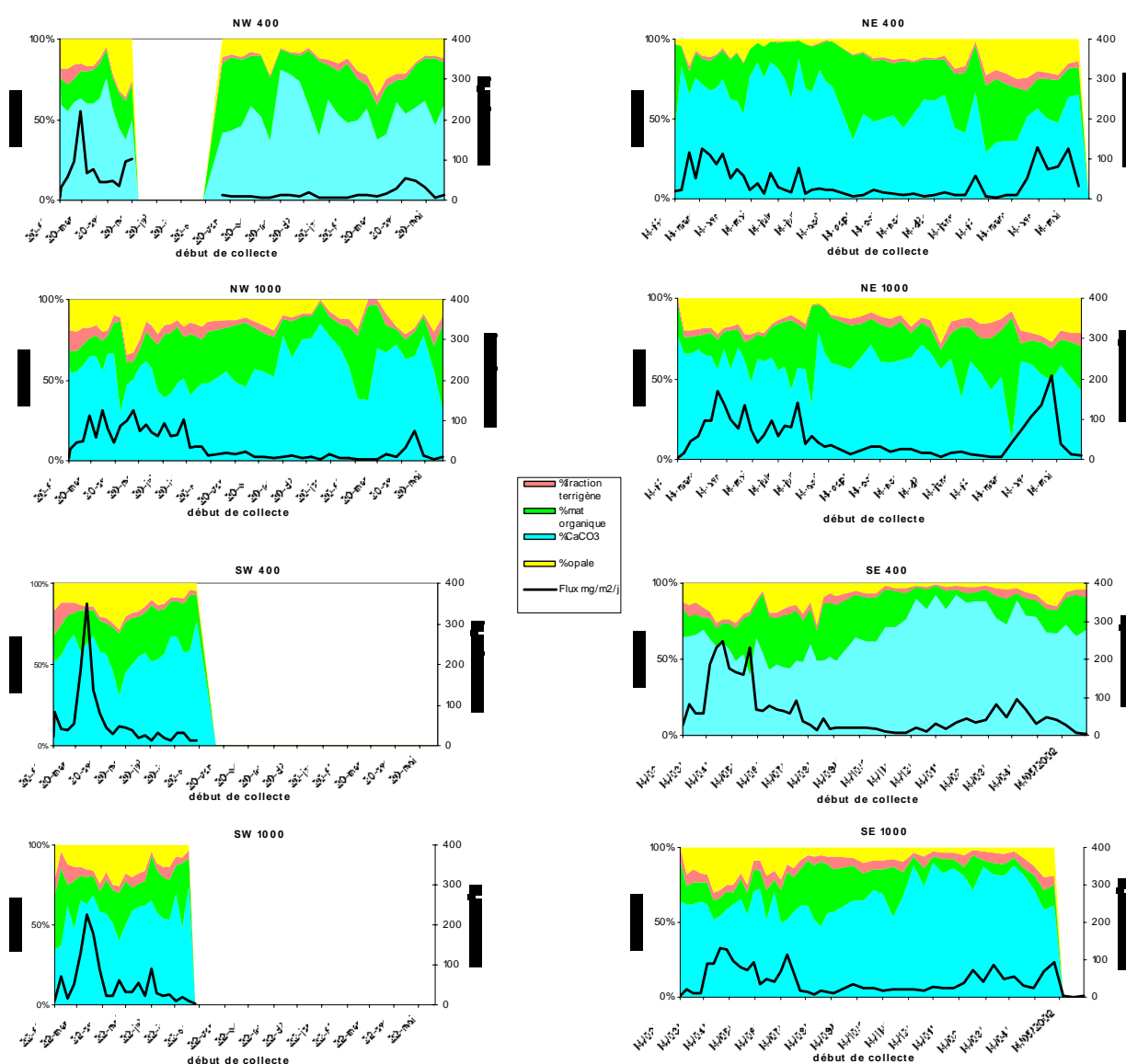


Figure 10 : Fractions carbonatée, organique, lithogénique et opale pour tous les pièges de février 2001 à juin 2002.

Pour chacun des pièges, une moyenne des différentes fractions a été calculée et figure dans le tableau ci-dessous (tableau 7).

Tableau 7 : Pourcentage moyen des 4 fractions caractérisant la matière particulaire de chacun des pièges.

	Pourcentage des différentes fractions			
	Fraction carbonatée CaCO₃	Fraction organique	Fraction terrigène	Fraction Opale
NW 400	55	25	3	16
NW 1000	57	23	5	16
NE 400	58	25	2	10
NE 1000	57	22	4	16
SW 400	55	23	5	15
SW 1000	55	22	6	14
SE 400	65	20	4	11
SE 1000	65	15	6	11

La fraction carbonatée (de l'ordre de 55-65%) est la plus dominante dans tous les pièges pour chacune des zones de collecte. La fraction organique varie en moyenne de 15 à 25 %, la fraction opale de 10 à 16% et la fraction terrigène de 2 à 6%.

Le piège SE se différencie des autres pièges : une fraction carbonatée de 65%, ainsi que la plus faible fraction organique et opale.

La fraction terrigène est plus importante à 1000 m qu'à 400 m et légèrement plus forte au Sud qu'au Nord. La fraction opale est plus importante à l'ouest qu'à l'est.

BIBLIOGRAPHIE

Goutx M., C. Guigue, N. Leblond, A. Desnues, A. Dufour, D. Aritio, C. Guieu (2005), Particle flux in the northeast Atlantic Ocean during the POMME experiment (2001): Results from mass, carbon, nitrogen, and lipid biomarkers from the drifting sediment traps, *J. Geophys. Res.*, 110, C07S20, doi:10.1029/2004JC002749.

Guieu C., M. Roy-Barman, N. Leblond, C. Jeandel, M. Souhaut, B. Le Cann, A., Dufour, C. Bournot (2005), Vertical particle flux in the northeast Atlantic Ocean (POMME experiment), *J. Geophys. Res.*, 110, C07S18, doi:10.1029/2004JC002672.

Leblond, N. (2003), Le Carbone dans le matériel de pièges à particules. Détermination du Carbone Inorganique Particulaire (CIP) à partir de la mesure du Calcium en ICP-AES – Comparaison avec la méthode CHN, *Rapport technique*, 15 pp, Programme PROOF, Développement méthodologique dans le cadre de l'opération POMME.

Leblond, N. (1999), Mesure par ICP-AES de l'aluminium et du calcium sur du matériel particulaire marin, *Rapport technique*, 10 pp, Programme Jgofs-France Euméli.

Ridame, C. (2001), Rôle des apports atmosphériques d'origine continentale dans la biogéochimie marine : impact des apports sahariens sur la production primaire en Méditerranée, *Thèse de doctorat*, 253 pp, Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie).

Vescovali, I. (1996), Flux de carbone et d'azote organiques particulaires en Méditerranée et dans divers environnements océaniques, *DESS Ecosystèmes Méditerranéens*, 25pp, Université de Corse.

Liste des annexes :

Tableau 1 : Date et durée de collecte des pièges mouillés lors de POMME 1.

Tableau 2 : Date et durée de collecte des pièges mouillés lors de POMME 3.

Tableau 3 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 1^{ère} série (février-septembre 2001) des pièges SE à 400 et 1000 m.

Tableau 4 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 1^{ère} série (février-septembre 2001) des pièges NE à 400 et 1000 m.

Tableau 5 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 1^{ère} série (février-septembre 2001) des pièges NW à 400 et 1000 m.

Tableau 6 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 1^{ère} série (février-septembre 2001) des pièges SW à 400 et 1000 m.

Tableau 7 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 2^{ème} série (septembre 2001-juin 2002) des pièges SE à 400 et 1000 m.

Tableau 8 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 2^{ème} série (septembre 2001-juin 2002) des pièges NE à 400 et 1000 m.

Tableau 9 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 2^{ème} série (septembre 2001-juin 2002) des pièges NW à 400 et 1000 m.

Tableau 10 : description visuelle de la matière pour chacun des godets des pièges SE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Tableau 11 : description visuelle de la matière pour chacun des godets des pièges NE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Tableau 12 : description visuelle de la matière pour chacun des godets des pièges NW de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Tableau 13 : description visuelle de la matière pour chacun des godets des pièges SW de la 1^{ère} série.

Tableau 14 : % des organismes marins prédominants pour chacun des godets des pièges SE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Tableau 15 : % des organismes marins prédominants pour chacun des godets des pièges NE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Tableau 16 : % des organismes marins prédominants pour chacun des godets des pièges NW de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Tableau 17 : % des organismes marins prédominants pour chacun des godets des pièges SW de la 1^{ère} série.

Figure 1 : Nombre de "swimmers" et répartition en % des groupes d'individus présents dans les pièges à 400 et 1000 m des 4 zones de collecte de février 2001 à août 2001 (Goutx et al. 2005).

Tableau 18 : Flux de matière pour chacun des godets des pièges SE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Tableau 19 : Flux de matière pour chacun des godets des pièges NE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Tableau 20 : Flux de matière pour chacun des godets des pièges NW de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Tableau 21 : Flux de matière pour chacun des godets des pièges SW de la 1^{ère} série.

Tableau 22 : données de Carbone Total (CT) et d'azote total (NT) en mg/godet et en flux pour le piège SE, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 23 : données de Carbone Total (CT) et d'azote total (NT) en mg/godet et en flux pour le piège SE, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 24 : données de Carbone Total (CT) et d'azote total (NT) en mg/godet et en flux pour le piège NE, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 25 : données de Carbone Total (CT) et d'azote total (NT) en mg/godet et en flux pour le piège NE, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 26 : données de Carbone Total (CT) et d'azote total (NT) en mg/godet et en flux pour le piège NW, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 27 : données de Carbone Total (CT) et d'azote total (NT) en mg/godet et en flux pour le piège NW, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 28 : données de Carbone Total (CT) et d'azote total (NT) en mg/godet et en flux pour le piège SW, 400 et 1000 m de février-septembre 2001.

Tableau 29 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège SE, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 30 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège SE, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 31 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège NE, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 32 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège NE, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 33 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège NW, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 34 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège NE, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Tableau 35 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège SW, 400 m de février à septembre 2001.

Tableau 36 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège SW, 1000 m de février à septembre 2001.

Tableau 1 : Date et durée de collecte des pièges mouillés lors de POMME 1.

Pièges NE et SE mouillés à POMME 1			
N° godet	Date		durée de collecte
	début de collecte	fin de collecte	
1	14/02/2001	22/02/2001	8
2	22/02/2001	02/03/2001	8
3	02/03/2001	10/03/2001	8
4	10/03/2001	18/03/2001	8
5	18/03/2001	26/03/2001	8
6	26/03/2001	03/04/2001	8
7	03/04/2001	11/04/2001	8
8	11/04/2001	19/04/2001	8
9	19/04/2001	27/04/2001	8
10	27/04/2001	05/05/2001	8
11	05/05/2001	13/05/2001	8
12	13/05/2001	21/05/2001	8
13	21/05/2001	29/05/2001	8
14	29/05/2001	06/06/2001	8
15	06/06/2001	14/06/2001	8
16	14/06/2001	22/06/2001	8
17	22/06/2001	30/06/2001	8
18	30/06/2001	08/07/2001	8
19	08/07/2001	16/07/2001	8
20	16/07/2001	24/07/2001	8
21	24/07/2001	01/08/2001	8
22	01/08/2001	09/08/2001	8
23	09/08/2001	17/08/2001	8
24	17/08/2001	25/08/2001	8

Pièges NW et SW mouillés à POMME 1			
N° godet	Date		durée de collecte
	début de collecte	fin de collecte	
1	20/02/2001	22/02/2001	2
2	22/02/2001	02/03/2001	8
3	02/03/2001	10/03/2001	8
4	10/03/2001	18/03/2001	8
5	18/03/2001	26/03/2001	8
6	26/03/2001	03/04/2001	8
7	03/04/2001	11/04/2001	8
8	11/04/2001	19/04/2001	8
9	19/04/2001	27/04/2001	8
10	27/04/2001	05/05/2001	8
11	05/05/2001	13/05/2001	8
12	13/05/2001	21/05/2001	8
13	21/05/2001	29/05/2001	8
14	29/05/2001	06/06/2001	8
15	06/06/2001	14/06/2001	8
16	14/06/2001	22/06/2001	8
17	22/06/2001	30/06/2001	8
18	30/06/2001	08/07/2001	8
19	08/07/2001	16/07/2001	8
20	16/07/2001	24/07/2001	8
21	24/07/2001	01/08/2001	8
22	01/08/2001	09/08/2001	8
23	09/08/2001	17/08/2001	8
24	17/08/2001	25/08/2001	8

Tableau 2 : Date et durée de collecte des pièges mouillés lors de POMME 3.

Pièges NE, SE et NW mouillés à POMME 3			
N° godet	Date début de collecte	Date fin de collecte	durée de collecte jours
1	09/09/2001	21/09/2001	12
2	21/09/2001	03/10/2001	12
3	03/10/2001	15/10/2002	12
4	15/10/2002	27/10/2001	12
5	27/10/2001	08/11/2001	12
6	08/11/2001	20/11/2001	12
7	20/11/2001	02/12/2001	12
8	02/12/2001	14/12/2001	12
9	14/12/2001	26/12/2001	12
10	26/12/2001	07/01/2002	12
11	07/01/2002	19/01/2002	12
12	19/01/2002	31/01/2002	12
13	31/01/2002	12/02/2002	12
14	12/02/2002	24/02/2002	12
15	24/02/2002	08/03/2002	12
16	08/03/2002	20/03/2002	12
17	20/03/2002	01/04/2002	12
18	01/04/2002	13/04/2002	12
19	13/04/2002	25/04/2002	12
20	25/04/2002	07/05/2002	12
21	07/05/2002	19/05/2002	12
22	19/05/2002	31/05/2002	12
23	31/05/2002	12/06/2002	12
24	12/06/2002	24/06/2002	12

Tableau 3 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 1ère série (février-septembre 2001) des pièges SE à 400 et 1000 m.

Piège SE à 400 m														
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Siphonophore	Méduse	Isopode	Poisson	Appendiculaire	Cténophore	Chetognathe
1	522	24		3	5	7	4			4				
2	371	25	1	10	15	1	3							
3	327	9		4	21				2					
4	258	10	1		1	1	2		1	1				
5	782	28	1	14	24	2	5			1				
6	406	13	4	2	6	3	3						2	
7	370	11	5	7	5		1			23				
8	440	10	3	13	1	11	1	1		8	1			2
9	475	9	6	3	9	27	2	1		7	1			
10	366	17	62	10	19	256	3			4				
11	135	152	22	16	7	203	0		1					3
12	602	342	65	19	3	214	1		1	2			2	
13	687	418	60	33	0	245	2	1	6	10				
14	673	45	5	14	1	41	3			2				
15	1531	67	15	10	3	13	2			1				
16	851	85	12	4	0	16			1	3				
17	778	84	18	4	1	58	2		2	4				
18	449	48	6			96	3		1					
19	841	44	8	4	2	74	5							
20	758	60	19	2		61	3		1				1	
21	912	34	3			18	8					2		1
22	718	28	3	1	1	20	1					2		
23	588	68	4	1	4	38	3							
24	559	52	5	3	2	57	2		2					1

nbre "swimmers"/godet = 764 ± 341

Piège SE à 1000 m											
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Siphonophore	Méduse	Isopode	Poisson
1	368	2	2	2	3						
2	201	4	1		11						
3	114	2		2	5	2		2	1		
4	151				11	2		4			
5	168	1		3	16	1					
6	119			1	5	2		1			
7	136	2	2	3	14	3					
8	150	2	1		6	2					
9	189				8	4					
10	152	3		1	11	9					
11	197	2	4		16	3					
12	199	8	2	1	25	9					
13	177	3	1		18	4				3	
14	254	1	1	3	26	1	1			4	
15	145	6	1	3	12	4	4			11	
16	230	8	9	3	39	8		5		14	
17	264	9	2	5	35	7	2			18	
18	197	4	4	5	33	4	2			12	
19	222	4	2	1	3	5				5	
20	240	7	2	2	15	3	1	1		5	
21	121	4	2	1	12	5		2		2	
22	174	1	2		11	2				1	
23	125	8	2		11					4	
24	142	9	3		14	3					1

nbre "swimmers"/godet = 215 ± 67

Tableau 4 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 1ère série (février-septembre 2001) des pièges NE à 400 et 1000 m.

Piège NE à 400 m												
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Méduse	Isopode	Chetognathe	Appendiculaire	Poisson
1	257	8		1		3	4	1	5			
2	238	9		3		30	5		3	1	1	
3	1044	27	1	3		201	5		4		1	
4	321	21		3	5	490	7		3		2	
5	682	24	5	7	1	522	2		6		4	
6	853	59	8	5		734	8		5			1
7	273	132	12	3	1	521	9		1			
8	87	13	5	4		437	2		3			
9	386	177	302	7	175	316	6	9	1		1	
10	440	330	247	7	1	240	13			6		
11	512	276	53	8	2	124	11	18	1	5		
12	341	95	3		2	44	5	3				
13	274	95	11	2	2	61	11	1	2	3		
14	388	370	11	2	2	30	13	2		2		
15	478	731	14	3	2	16	7	1	6	6		
16	203	552	30	1	0	10	7			1		1
17	370	848	24	2		50	19	1	2	1		1
18	292	535	12			21	8			1		
19	338	468	5	6	0	29	7	1	5	2		2
20	700	421	16	5	2	79	11					
21	566	380	25	4		148	5			3		3
22	376	256	23	9		82	29	1				
23	578	338	20	2	0	171	5	1	6	3		2
24	266	177	14		1	160	10					

nbre "swimmers"/godet = 942 ± 367

Piège NE à 1000 m												
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Méduse	Isopode	Chetognathe	Siphonophore	Poisson
1	107	3			10	13						
2	142	8		1	7	20			8			
3	123	4			13	45			2			
4	159	6		1	7	30	2		12			
5	218	2		1	2	45			15			
6	170	4	1		8	17	2		9			
7	151	12	1	2	2	51	1					
8	200	16		2	9	71	1		18			
9	167	12	1		3	54	2		4			
10	211	15	5	2	13	72		1	7			
11	330	9	2	1	37	48	1					
12	167	14			22	217	1		13			
13	152	14		1		282		1	5			
14	95	13			19	257			11			
15	225	14	14	4	55	265			12			
16	173	6	8		26	219			6			
17	169	15	23	6	16	163	1		9	1		
18	316	9	11	3	11	48	4		9			
19	410	17	13	3	52	141			35			1
20	394	15	8		52	118			20	2		
21	200	4	5		14	99			10		bcp de morceaux	1
22	227	6	5		32	65			14			1
23	374	20	9		70	68			11	1		
24	365	14	9		29	45		1	32	2		

nbre "swimmers"/godet = 370 ± 146

Tableau 5 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 1ère série (février-septembre 2001) des pièges NW à 400 et 1000 m.

Piège NW à 400 m											
n° godet	Copéode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Méduse	Isopode	Chetognathe	Poisson
1	306	8	1	3	4						1
2	565	14	4		5	13	2		1		
3	1309	19	1	3	2	4	1		2		
4	1431	21	1	5	1	4	6		1		2
5	978	9	1	5	1	7	4		3		
6	668	15	5	2		9	4				
7	305	22	1	2		18	5		1		1
8	146	35	4	3		91	3	1			3
9	139	36	8	1		305	1			1	
10	235	45		3		90	2				
11	273	59	7	1	0	27	6	1	4		1
12	487	47	4	9		43	1			1	
13	496	51	1534	4		29	4	3			
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

nbre "swimmers"/godet = 773 ± 560

Piège NW à 1000 m													
n° godet	Copéode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Méduse	Isopode	Chetognathe	Cténophore	Siphonophore	Appendiculaire
1	177	7			6	1							1
2	557	6	2	1	10	6							
3	464	4	1	2	14	2							
4	587	4	2		11	9			3				
5	320	6	1		12	8							
6	230	2	3		14	3					1		
7	119	1	2		11	8			3				
8	144	2	2		8	17			1				
9	70	4				10			1				
10	79	8		3		14			2				
11	161	4	1	1	6	26		1					
12	137	10	4	2	6	26			7				
13	149	9	1	1	13	62			4				
14	115	11	1		17	77			2				
15	112	1	4	4	15	51		1					
16	104	3	1	1	6	27							
17	71	1	4	2	13	22			1	1			
18	47	3	2	1	5	25			6				
19	241	5	7	1	33	9	3	1	11			1	
20	200	3	7	1	20	14			8				
21	240	7	6		15	8		1	1				
22	179	4	3		22	12	3		1				
23	255	1	1		27	7			1				
24	204	1	5		18	4			5				

nbre "swimmers"/godet = 249 ± 140

Tableau 6 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 1ère série (février-septembre 2001) des pièges SW à 400 et 1000 m.

Piège SW à 400 m													
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Méduse	Isopode	Chetognathe	Appendiculaire	Cténophore	Poisson
1	323	7	1	5	2					1			
2	816	13	1	16	2		4						
3	639	8	2	1	1	0	7		1				
4	344	8	0	0	3		9						
5	378	18	1		1		4						
6	209	16	1	4	0	19	5						1
7	73	10	2	3		61	2						
8	141	20	1	4		76	1						2
9	447	30	6	3		53							1
10	543	48	49	1		37	1						
11	405	75	6	1	0	32	1					1	
12	630	121		1	2	16	2		2	1			
13	1216	201	6	5		36	9				1	1	
14	1482	173	10	36		40	2	1			1		
15	1143	166	9	7	4	33	9		2				
16	1813	264	9	14	8	226	6	1		2			
17	1328	62	472	8	1	84	6			1			1
18	857	77	236	8		98	5		1	1			
19	399	26	5		1	31	5						
20	520	19	25		2	12	3	1					
21	624	33	10	0		76	2				1		
22	723	26	5	1		268	7						
23	688	33	1	3	0	138	4			1			
24	561	35	62			19	1						

nbre "swimmers"/godet = 847 ± 575

Piège SW à 1000 m									
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Méduse	Isopode
1	78	9			3	0			
2	350	8		2	16	1	1	1	
3	212	5		1	10	2			1
4	182	2			18		1		
5	218	3		1	5	3	2		1
6	114	1		1	1	6			
7	118	2			3	4			4
8	155	2			3	5	2		7
9	222	10	2	2	7	5			8
10	62	4	3	1	6	9			
11	95	13	3		12	6			4
12	260	15	1	4	14	6			18
13	262	6	2	3	13	6			2
14	295	5		2	15	0			2
15	464	3	2	3	19	16	2		5
16	297	2	1	2	29	5	1		9
17	200	8	3	3	14	7	1		6
18	154		2	2	19	8	1		5
19	272	3	3	1	59	10	6		7
20	122	1	4		21	4	2		
21	107	4		3	6	2	3		1
22	115	2	2		10	2			
23	125	3	1	2	7	2	2		
24	129		2	2	5	1	2		1

nbre "swimmers"/godet = 222 ± 109

Tableau 7 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002) des pièges SE à 400 et 1000 m.

Piège SE à 400 m												
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Siphonophore	Chétognathe	Méduse	Isopode	Poisson
1	1033	83	6	8	1	62	5				1	
2	681	87	8	51	0	12	7	1			5	
3	664	63	4	10	1	7	7		1		2	
4	369	39	100	0	0	5	5				1	
5	506	14	3	5	0	11	5					
6	647	28	4	1	1	7	2	1			1	
7	493	25	86	5	1	6	6	1			1	
8	633	17	114	8	0	8	9					
9	551	86	15	6	0	27	5	1			3	
10	486	32	7	3	1	5	4	2	1			
11	449	77	7	3	7	7	9	1				
12	456	9	3	7		11	2					
13	298	16	1	5		10	3	1				
14	531	35	2	8		7	5	4		1		
15	529	16	1	4		17					2	
16	250	8	3	0	0	8	0	1			1	
17	165	7	2	1	1	12	2					
18	135	6	2	2		5	3					2
19	94	5	5	1	3	8	2					2
20	276	9	6	2	0	196		2				
21	481	36	15	2	2	93		1			2	
22	718	169	320	11	12	64	5			1		
23	842	113	14	17	4	41	2			1		
24	1251	37	11	1	3	36	1			1	2	

nbre "swimmers"/godet = 637 ± 331

Piège SE à 1000 m													
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Siphonophore	Chétognathe	Méduse	Isopode	Poisson	Appendiculaire
1	390	6	3	1	10	6	1				4		
2	467	7	2	1	16	6	1				7		
3	359	10	2		13	3	1				1	1	
4	248	10	1	0	26	5							
5	272	6	0		23	4	1						
6	295	6	1	3	23	4	1			1			
7	161	5	1	1	7	4							
8	152	8	1		17	2	1						
9	113	3		1	15	10			1			1	1
10	145	7			16	3	5						
11	134	3	4	1	11	4	6						
12	132	10	1	2	12						2		
13	38	1			7	2							
14	143	1	1		7	1							
15	154	6	1	1	23	3							
16	345	8		2	16	3	1	1					
17	124	5	1		12	5							
18	115				9	2	1						
19	62				7	1				1			
20	54				10	5	1						
21	27	1	1		5				1	1	1		
22	53	3	1		22								
23	95	4	7		27	1				1			
24	72	4	2		12		1			2			

nbre "swimmers"/godet = 199 ± 128

Tableau 8 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002) des pièges NE à 400 et 1000 m.

Piège NE à 400 m														
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Siphonophore	Appendiculaire	Méduse	Isopode	Chetognathe	Larve	Poisson
1	407	57	6	1		19	19	1 chaîne		1				1
2	367	86	8		3	61	9					1		
3	611	85	14		1	11	14							
4	850	65	4	3	3	18	11		1	3		1	2	1
5	749	61	10	3	18	13	15	1			1		2	
6	350	35	4	3		10	4						1	
7	377	39	37		1	6	5	2						
8	239	20	14			17	18			2	1			
9	373	9	7	3	6	3	11			1				
10	386	15	5	2	1	3	7							
11	264	12	3	2	2	2	9						1	
12	386	14	4	1	1	3	7			1	1		1	
13	291	8	3	2	1	4	10						3	
14	287	9	2			1	3							
15	227	5	7	1	1									
16	682	7	13	8	4	6	8						1	
17	284	5	1		3	3	5							
18	412	3	2	1	2	4	4							
19	468	18	5	10		10	8							
20	520	18	38	9	3	30	2						1	
21	745	9	8	14	26	56	1			1			2	
22	423	19	218	1	1	57	4							
23	506	21	521	1	1	5	2						2	
24														

échantillons jetés (odeur nauséabonde et très peu de matière dégradée)

nombre "swimmers"/godet = 541 ± 236

Piège NE à 1000 m														
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Siphonophore	Appendiculaire	Méduse	Isopode	Chetognathe	Cténophore	Poisson
1	419	14	13		62	33	1				6			
2	442	10	18	3	25	15					9			
3	612	16	6	1	76	13				2	18	1		
4	324	17	22	4	48	11	1				2			1
5	319	7	9	1	15	18					1			
6	282	8	1	2	19	8				1				
7	237	5	2		8	8						1		
8	331	6	1	1	17	5								
9	486	8		1	33	7	1				1			
10	449	10	4	5	40	10				1	1			1
11	377	11	1		67	4							1	
12	355	50	2		51	11				1	1			
13	278	58	1	4	39	11		1	1	1				
14	253	24	4	4	12	2			1	1				
15	253	15	2	6	7	8				1				
16	233	17	2	9	47	1								
17	203	6	1	7	24						2			
18	178	8		2	21	4								
19	78	2			7	5	1				1			
20	130	2			5	6								
21	248	5	5	1	26	3	1	2			8			
22	207	6	1	1	44	1				1	9			
23	169	9	3	2	54	1				5	7			
24	235	4	3	8	76	2	1			1	3			

nombre "swimmers"/godet = 362 ± 147

Tableau 9 : Identification et nombre de "swimmers" pour chacun des godets de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002) des pièges NW à 400 et 1000 m.

Piège NW à 400 m															
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	gastéropode	Euphausiacée	Siphonophore	Méduse	Isopode	Chetognathe	Poisson	Larve	Cténophore	Appendiculaire
1	1820	222	9	5	5	123	12				4				
2	804	126	11	33		23	10	2	2		1				
3	688	58	4	39		19	11								
4	520	48	4	1		9	11								
5	416	50	10	11		5	17								
6	396	41	3	1	1	1	8					1			
7	251	15	33	1	1	6	6		1						
8	333	16	10	1		5	7					1			
9	536	25	6	20	5	2	11								
10	520	22	3	28	4	2	8					1			
11	514	25	15	2	5	6	16		1	2	1	1			
12	604	30	58	6	4	6	10	1	2	2	1				1
13	613	19	11	3	15	4	10			1			2	1	
14	634	15	4		3	1	15			1		1	2		
15	611	17	6	2	27	3				1	1		2		
16	281	2	5				5			1			3		
17	629	5	5	2	4		3			1			1		
18	1432	26	9	15	1	6	11	2	1				2		
19	937	13	9	6		6	3	3		1					
20	1390	29	8	22	6	14	1	2	4	1					
21	1260	4	11	9	1	233	2		3	3					
22	765	43	9	13	8	141	2								
23	525	38	8	14	7	64	3		1				1		
24	937	29	134	12	3	11	9								22

nbre "swimmers"/godet = 727 ± 479

Piège NW à 1000 m												
n° godet	Copépode	Ostracode	Amphipode	Polychète	Nauplii	Gastéropode	Euphausiacée	Siphonophore	Méduse	Isopode	Chetognathe	Poisson
1	223	7	4	4	28	5				2		
2	283	9	6	2	11	11				3		
3	224	6	3		12	7				3		
4	261	8	3	2	31	9				1		
5	227	6	7	2	9	6			1			
6	261	11	1	3	15	6						
7	190	1	4		16	8					1	
8	173	3			15	6						
9	149	2			7	4	1			1		
10	155	2	3	2	12	5				3		
11	204	7	1	5	13	3						
12	158	3	4		9	14						1
13	210	39	2	1	19	8		1		1		
14	270	10	2	5	35	3	1		1	1		
15	321	13	2	2	165	5						
16	260	22		3	96	1	3	1		2		
17	113	7			34	3				2		
18	89	2		1	5	3						
19	99			1	22	3				2		
20	110	1		1	33	5				2		
21	146	4	2	1	20	24				5		
22	181	4	3		21	4						
23	116	4	3		35	2				8		
24	117	2	2		31	1		1		8	1	

nbre "swimmers"/godet = 237 ± 92

Tableau 10 : description visuelle de la matière pour chacun des godets des pièges SE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 400 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surmeant	Remarques
1	25	70	5	incolore	morceaux siphonophores
2	5	90	5	jaunâtre	
3	10	85	5	jaunâtre	
4	10	50	40	jaunâtre	
5	10	80	10	jaunâtre	
6	5	90	5	jaunâtre	
7	30	60	10	jaunâtre	
8	10	50	40	jaunâtre	
9	10	50	40	jaunâtre	
10	5	45	50	jaunâtre, odeur nauséabonde	
11	20	10	70	jaune, odeur nauséabonde	
12	50	20	30	jaunâtre	
13	70	20	10	jaune	
14	40	20	40	jaunâtre	
15	20	10	70	jaunâtre	
16	5	15	80	jaunâtre	
17	10	10	80	jaunâtre	
18	50	20	30	jaunâtre	
19	70	20	10	incolore	
20	80	10	10	incolore	
21	10	10	80	incolore	
22	20	30	50	incolore	
23	40	30	30	incolore	
24	50	40	10	incolore	

Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 400 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surmeant	Remarques
1	40	30	30	incolore	présence de X sacs quadrillés
2	5	80	15	incolore	présence mues euphausiacés
3	10	60	40	incolore	présence mues euphausiacés
4	5	80	15	incolore	morceaux siphonophores
5	20	70	10	incolore	
6	10	60	30	incolore	
7	20	60	10	incolore	10% débris coquilles
8	5	60	5	incolore	30% débris coquilles
9	quelques	60	30	incolore	10% débris coquilles
10	quelques	70	10	incolore	20% débris coquilles
11	quelques	70	10	incolore	20% débris coquilles
12	10	50	20	incolore	20% débris coquilles
13	15	50	5	incolore	30% débris coquilles
14	5	70	5	incolore	20% débris coquilles
15	5	90	5	incolore	quelques débris coquilles
16	20	60	10	incolore	10% débris coquilles
17	50	30	10	incolore	10% débris coquilles
18	50	15	30	incolore	5% débris coquilles
19	10	50	40	incolore	quelques débris coquilles
20	20	5	70	rosé	5% débris coquilles
21	20	10	70	incolore	
22	20	30	50	incolore	quelques débris coquilles + écailles
23	30	40	30	incolore	
24	30	20	50	incolore	

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 1000 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surmeant	Remarques
1	25	70	5	incolore	
2	5	90	5	incolore	
3	10	85	5	incolore	
4	35	60	5	incolore	
5	35	60	5	jaunâtre	
6	10	80	10	jaunâtre	
7	30	60	10	jaunâtre	
8	30	40	30	jaunâtre	quelques coquilles gastéropodes
9	35	50	15	jaunâtre	débris coquilles gastéropodes
10	30	40	30	jaunâtre	
11	30	30	40	jaunâtre	
12	25	25	50	jaunâtre	
13	80	10	10	jaunâtre	
14	20	20	60	jaunâtre	
15	30	10	60	jaunâtre	
16	10	10	80	jaunâtre	
17	20	10	70	jaunâtre, odeur poisson	quelques écailles
18	30	30	40	jaunâtre	quelques écailles
19	70	20	10	incolore	quelques écailles
20	80	10	10	incolore	quelques écailles
21	25	50	25	incolore	
22	10	40	50	jaunâtre	écailles + chair de poisson
23	50	30	20	incolore	
24	30	40	30	incolore	

Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 1000 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surmeant	Remarques
1	15	15	70	incolore	cartilages + écailles
2	30	60	10	incolore	
3	30	10	60	incolore	
4	5	25	70	incolore	
5	10	45	45	incolore	présence de morceaux siphonophores
6	40	40	20	incolore	présence de morceaux siphonophores
7	30	30	10	incolore	30% débris coquilles
8	20	40	20	incolore	20% débris coquilles
9	5	50	15	incolore	30% débris coquilles
10	5	50	30	incolore	15% débris coquilles + écailles
11	5	35	35	incolore	25% débris coquilles + 3-4 enveloppes siphonophores
12	5	60	10	incolore	25% débris coquilles + quelques écailles
13	5	30	20	incolore	45% débris coquilles + écailles, chair et arêtes poissons
14		70	10	incolore	20% débris coquilles
15	5	80	5	incolore	10% débris coquilles
16		75	5	incolore	20% débris coquilles
17	20	20	30	incolore	30% débris coquilles + cartilages
18	15	40	5	incolore	40% débris coquilles
19	15	50	5	incolore	30% débris coquilles + mue + écailles + filaments pêcheurs
20	10	10	70	incolore	10% débris coquilles + écailles + filaments pêcheurs
21	10	10	80	incolore	quelques débris coquilles + cartilages
22	10	30	60	incolore	
23	10	10	80	incolore	
24	10	20	60	incolore	10% débris coquilles

Tableau 11 :description visuelle de la matière pour chacun des godets des pièges NE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 400 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surnageant	Remarques
1	60	35	5	incolore	
2	70	25	5	jaunâtre	
3	30	50	20	jaune	
4	70	5	20	rosé	
5	40	40	20	jaune	
6	10	30	60	jaunâtre	
7	10	25	65	jaune	
8	50	10	40	jaunâtre	présence d'un filament pêcheur siphonophore
9	60	20	20	rosé	
10	40	20	40	très rose, odeur nauséabonde	
11	60	10	20	très rose	
12	70	10	20	incolore	
13	80	10	10	incolore	
14	80	10	10	jaunâtre	
15	85	5	10	incolore	
16	70	5	25	incolore	
17	60	10	20	incolore	
18	60	5	35	incolore	
19	90	5	5	incolore	
20	50	30	20	incolore	
21	60	10	30	incolore	
22	70	5	25	incolore	
23	80	10	10	incolore	
24	80	5	15	incolore	
Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 400 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surnageant	Remarques
1	50	10	10	incolore	30% radiolaires + morceaux siphono
2	70	10	20	incolore	
3	50	20	30	incolore	
4	33	33	33	incolore	+ 3 pelotes fécales salpes
5	50	20	30	incolore	1 pelote fécale de salpe
6	40	20	40	incolore	
7	30	40	30	incolore	2 pelotes fécales de salpe
8	50	40	10	incolore	
9	10	30	60	incolore	
10	20	30	50	incolore	
11	10	45	45	incolore	
12	quelques	30	70	incolore	
13	5	45	50	incolore	
14	quelques	20	80	incolore	
15	quelques	80	20	incolore	
16	quelques	80	20	incolore	
17	quelques	50	50	incolore	
18	20	40	40	incolore	beaucoup d'aggregat
19	10	10	80	incolore	beaucoup d'aggregat
20	10	5	85	incolore	
21	15	5	80	jaunâtre	
22	40	20	40	rose, odeur poisson	
23	40	10	50	rose, odeur poisson	bloom d'amphipodes
24	présence de nombreux amphipodes en décomposition : échantillon jeté			rose, odeur poisson	
Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 1000 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surnageant	Remarques
1	60	30	10	incolore	
2	65	25	10	incolore	
3	80	15	5	incolore	
4	75	15	10	incolore	
5	50	30	20	jaunâtre	
6	40	20	40	jaunâtre	
7	25	5	70	jaunâtre	
8	60	10	30	jaunâtre	quelques coquilles gastéropodes
9	50	10	40	jaunâtre	débris coquilles gastéropodes
10	40	40	20	jaunâtre	
11	60	10	30	jaunâtre	
12	40	40	20	jaunâtre	
13	50	40	10	jaunâtre	
14	40	30	30	jaunâtre	
15	60	5	45	jaunâtre	
16	50	10	40	jaunâtre	
17	35	5	60	jaunâtre, odeur poisson	quelques écailles
18	25	5	70	jaunâtre	quelques écailles
19	45	5	50	incolore	quelques écailles
20	20	10	70	incolore	quelques écailles
21	80	5	15	incolore	
22	80	10	10	jaunâtre	écailles + chair de poisson
23	85	10	5	incolore	
24	30	60	10	incolore	
Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 1000 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surnageant	Remarques
1	20	50	30	incolore	écailles
2	40	40	20	incolore	
3	50	40	10	incolore	
4	50	30	20	incolore	
5	30	50	20	incolore	
6	50	40	10	incolore	
7	5	45	50	incolore	
8	30	10	40	incolore	
9	30	50	20	incolore	
10	30	50	20	incolore	filaments pêcheurs + débris coquilles
11	10	70	20	incolore	
12	20	60	20	incolore	beaucoup filaments pêcheurs
13	5	70	25	incolore	
14	5	15	80	incolore	
15	10	70	20	incolore	
16	10	60	30	incolore	présence serpentins gélatineux?
17	5	45	50	jaune rosé	filaments pêcheurs
18	5	60	35	incolore	
19	5	5	90	incolore	
20	20	10	70	incolore	
21	10	10	80	incolore	
22	20	50	30	incolore	
23	20	60	20	incolore	cartilages + écailles + chairs poissons
24	10	60	30	incolore	

Tableau 12 :description visuelle de la matière pour chacun des godets des pièges NW de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 400 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surnageant	Remarques
1	10	80	10	incoloré	
2	30	60	10	jaunâtre	
3	30	40	30	jaunâtre	
4	30	40	30	jaunâtre	
5	25	25	50	jaunâtre, odeur nauséabonde	
6	60	10	30	jaunâtre	
7	40	30	30	jaunâtre	
8	70	10	20	jaunâtre	présence d'un filament pêcheur siphonophore
9	80	15	5	rose, odeur nauséabonde	
10	30	60	10	rose, odeur nauséabonde	
11	50	40	10	jaunâtre, odeur nauséabonde	
12	15	5	80	jaune rosé	
13	50	20	30	rose, odeur poisson	présence d'amphipodes (1/3 du godet)
14				très rose, odeur nauséabonde	bqs d'amphipodes (9/10 du godet), matière dégradée, échantillon jeté
15				rose, odeur nauséabonde	très peu de matière dégradée, échantillon jeté
16				incoloré, odeur poisson	pas de matière
17				incoloré, odeur poisson	pas de matière
18				incoloré, odeur poisson	pas de matière
19				incoloré, odeur poisson	très peu de matière dégradée, échantillon jeté
20				incoloré, odeur poisson	pas de matière
21				incoloré, odeur poisson	pas de matière
22				incoloré, odeur poisson	pas de matière
23				incoloré, odeur poisson	pas de matière
24				incoloré, odeur poisson	pas de matière

Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 400 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surnageant	Remarques
1	20	60	20	jaunâtre	
2	30	40	30	incoloré	
3	50	30	20	incoloré	
4	60	30	10	incoloré	
5	30	60	10	incoloré	
6	20	60	20	incoloré	
7	20	70	10	incoloré	
8	45	45	10	incoloré	quelques débris coquilles
9	30	30	40	incoloré	
10	20	30	50	incoloré	
11	5	25	70	incoloré	quelques écailles
12	10	30	60	incoloré	
13	10	60	30	incoloré	morceaux siphonophores
14	60	30	10	incoloré	
15	30	20	50	incoloré	
16	30	20	50	incoloré	
17	10	10	80	incoloré	
18	10	40	50	incoloré	
19	20	30	50	incoloré	
20	5	15	80	incoloré	
21	-	10	90	rose	
22	-	10	90	rose	
23	5	25	70	rose	présence de filaments?
24	10	10	80	rose	

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 1000 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surnageant	Remarques
1	60	30	10	incoloré	
2	60	10	30	incoloré	
3	70	20	10	incoloré	
4	70	10	20	jaunâtre	
5	70	5	25	jaunâtre	
6	70	5	25	incoloré	
7	30	10	60	jaunâtre	pelotes en dégradation
8	80	10	10	incoloré	
9	20	10	60	incoloré	
10	60	10	30	jaunâtre	présence de siphonophore
11	30	10	60	jaunâtre	
12	30	10	60	jaunâtre	
13	60	20	20	jaunâtre	
14	25	5	70	jaunâtre	
15	15	5	80	jaunâtre	
16	10	10	80	incoloré	
17	15	5	80	incoloré	
18	10	5	85	incoloré	
19	10	5	85	incoloré	
20	35	5	60	incoloré	
21	40	20	40	incoloré	
22	40	10	50	incoloré	
23	30	30	40	incoloré	
24	60	10	30	incoloré	

Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 1000 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surnageant	Remarques
1	20	60	20	incoloré	
2	35	5	60	incoloré	
3	50	20	30	incoloré	
4	30	20	50	incoloré	
5	10	60	30	incoloré	
6	10	40	50	incoloré	
7	10	30	60	incoloré	
8	5	25	70	incoloré	quelques débris coquilles
9	5	25	70	incoloré	
10	5	15	80	incoloré	
11	5	5	90	incoloré	quelques débris coquilles
12	5	5	90	incoloré	
13	5	25	70	incoloré	
14	20	20	60	incoloré	
15	30	10	30	incoloré	
16	5	60	35	incoloré	
17	5	15	80	incoloré	
18	10	10	80	incoloré	
19	35	60	5	incoloré	
20	5	35	60	incoloré	
21	20	20	60	incoloré	
22	10	40	50	incoloré	
23	20	60	20	incoloré	
24	10	40	50	incoloré	

Tableau 13 :description visuelle de la matière pour chacun des godets des pièges SW de la 1^{ère} série.

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 400 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécales	% aggregat MO	couleur surnageant	Remarques
1	5	85	10	incolore	
2	5	90	5	jaunâtre	
3	50	40	10	jaunâtre	
4	60	30	10	jaunâtre	
5	40	50	10	jaunâtre	
6	30	10	60	jaunâtre	
7	30	20	50	jaune	
8	70	10	20	jaune	
9	60	20	20	jaune	
10	65	20	15	jaune	
11	40	20	40	jaunâtre	
12	50	20	30	jaunâtre	présence de pelotes de salpes
13	20	40	40	jaune	
14	30	50	20	jaune	
15	20	50	30	jaune	
16	10	60	30	jaunâtre	
17	10	60	30	jaunâtre	
18	10	50	40	jaunâtre, odeur nauséabonde	
19	60	10	30	jaunâtre, odeur nauséabonde	
20	50	20	30	jaunâtre, odeur nauséabonde	
21	60	10	30	jaunâtre, odeur nauséabonde	
22	20	30	50	jaune, odeur nauséabonde	
23	10	30	60	incolore, odeur nauséabonde	
24	10	30	60	incolore, odeur nauséabonde	

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 1000 m					
n° godet	% Foraminifères	% pelotes fécale	% aggregat MO	couleur surnageant	Remarques
1	60	35	5	incolore	
2	35	60	5	incolore	
3	25	50	25	rosé	
4	35	60	5	incolore	
5	30	50	20	incolore	
6	30	20	50	jaunâtre	
7	25	5	70	jaunâtre	
8	35	60	5	jaunâtre	
9	60	30	10	jaunâtre	
10	70	25	5	jaunâtre	2 pelotes de salpes
11	60	20	20	jaunâtre	9 pelotes de salpes
12	40	20	40	jaunâtre	20 pelotes de salpes
13	20	40	40	jaunâtre	une vingtaine de pelotes de salpes
14	30	35	35	jaunâtre	3-4 pelotes de salpes
15	20	40	40	jaunâtre	bq (+++) d'écailles de poissons
16	30	35	35	incolore	bq (++) d'écailles de poissons
17	40	40	20	incolore	bq (++++) d'écailles + chair de poissons, œufs
18	20	20	60	incolore	bq de chair de poissons + écailles
19	10	30	60	incolore	chair de poisson + quelques écailles
20	20	30	50	incolore	chair de poisson + quelques écailles
21	20	30	50	incolore	2-3 écailles
22	20	40	40	incolore	
23	20	20	60	incolore	quelques écailles
24	10	10	80	incolore	MO avec chair de poisson

Tableau 14 : % des organismes marins prédominants pour chacun des godets des pièges SE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 400 m							
n° godet	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	92	4	1	1	0	1	1
2	87	6	0	4	0	2	1
3	90	2	0	6	0	1	1
4	94	4	0	0	0	0	1
5	91	3	0	3	0	2	1
6	92	3	1	1	1	0	1
7	88	3	0	1	1	2	6
8	90	2	2	0	1	3	3
9	88	2	5	2	1	1	2
10	50	2	35	3	8	1	1
11	25	28	38	1	4	3	1
12	48	27	17	0	5	2	0
13	47	29	17	0	4	2	1
14	86	6	5	0	1	2	1
15	93	4	1	0	1	1	0
16	88	9	2	0	1	0	0
17	82	9	6	0	2	0	1
18	74	8	16	0	1	0	1
19	86	4	8	0	1	0	1
20	84	7	7	0	2	0	1
21	93	3	2	0	0	0	1
22	93	4	3	0	0	0	0
23	83	10	5	1	1	0	0
24	82	8	8	0	1	0	1

Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 400 m							
n° godet	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	86	7	5	0	1	1	1
2	80	10	1	0	1	6	2
3	87	8	1	0	1	1	1
4	71	8	1	0	19	0	1
5	93	3	2	0	1	1	1
6	93	4	1	0	1	0	1
7	79	4	1	0	14	1	1
8	80	2	1	0	14	1	1
9	79	12	4	0	2	1	1
10	90	6	1	0	1	1	1
11	80	14	1	1	1	1	2
12	93	2	2	0	1	1	0
13	89	5	3	0	0	1	1
14	90	6	1	0	0	1	2
15	93	3	3	0	0	1	0
16	92	3	3	0	1	0	1
17	87	4	6	1	1	1	1
18	87	4	3	0	1	1	3
19	78	4	7	3	4	1	3
20	56	2	40	0	1	0	0
21	76	6	15	0	2	0	0
22	55	13	5	1	25	1	0
23	81	11	4	0	1	2	0
24	93	3	3	0	1	0	0

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 1000 m							
n° godet	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	98	1	0	1	1	1	0
2	93	2	0	5	0	0	0
3	89	2	2	4	0	2	2
4	90	0	1	7	0	0	2
5	89	1	1	8	0	2	0
6	93	0	2	4	0	1	1
7	85	1	2	9	1	2	0
8	93	1	1	4	1	0	0
9	94	0	2	4	0	0	0
10	86	2	5	6	0	1	0
11	89	1	1	7	2	0	0
12	82	3	4	10	1	0	0
13	86	1	2	9	0	0	1
14	87	0	0	9	0	1	2
15	78	3	2	6	1	2	8
16	73	3	3	12	3	1	6
17	77	3	2	10	1	1	6
18	75	2	2	13	2	2	5
19	92	2	2	1	1	0	2
20	87	3	1	5	1	1	3
21	81	3	3	8	1	1	3
22	91	1	1	6	1	0	1
23	83	5	0	7	1	0	3
24	83	5	2	8	2	0	1

Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 1000 m							
n° godet	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	93	1	1	2	1	0	1
2	92	1	1	3	0	0	2
3	92	3	1	3	1	0	1
4	86	3	2	9	0	0	0
5	89	2	1	8	0	0	0
6	88	2	1	7	0	1	1
7	90	3	2	4	1	1	0
8	84	4	1	9	1	0	1
9	78	2	7	10	0	1	1
10	82	4	2	9	0	0	3
11	82	2	2	7	2	1	4
12	83	6	0	8	1	1	1
13	79	2	4	15	0	0	0
14	93	1	1	5	1	0	0
15	82	3	2	12	1	1	0
16	92	2	1	4	0	1	1
17	84	3	3	8	1	0	0
18	91	0	2	7	0	0	1
19	87	0	1	10	0	0	1
20	77	0	7	14	0	0	1
21	73	3	0	14	3	0	8
22	67	4	0	28	1	0	0
23	70	3	1	20	5	0	1
24	77	4	0	13	2	0	3

Tableau 15 : % des organismes marins prédominants pour chacun des godets des pièges NE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 400 m							
n° godet	% Copéode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	92	3	1	0	0	0	4
2	82	3	10	0	0	1	3
3	81	2	16	0	0	0	1
4	38	2	58	1	0	0	1
5	54	2	42	0	0	1	1
6	51	4	44	0	0	0	1
7	29	14	55	0	1	0	1
8	16	2	79	0	1	1	1
9	28	13	23	13	22	1	1
10	34	26	19	0	19	1	1
11	51	27	12	0	5	1	3
12	69	19	9	0	1	0	2
13	59	21	13	0	2	0	4
14	47	45	4	0	1	0	2
15	38	58	1	0	1	0	2
16	25	69	1	0	4	0	1
17	28	64	4	0	2	0	2
18	34	62	2	0	1	0	1
19	39	54	3	0	1	1	2
20	57	34	6	0	1	0	1
21	50	34	13	0	2	0	1
22	48	33	11	0	3	1	4
23	51	30	15	0	2	0	2
24	42	28	25	0	2	0	2

Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 400 m							
n° godet	% Copéode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	80	11	4	0	1	0	4
2	69	16	11	1	1	0	2
3	83	12	1	0	2	0	2
4	88	7	2	0	0	0	2
5	86	7	1	2	1	0	2
6	86	9	2	0	1	1	1
7	81	8	1	0	8	0	1
8	77	6	5	0	5	0	7
9	90	2	1	1	2	1	3
10	92	4	1	0	1	0	2
11	90	4	1	0	1	1	3
12	92	3	1	0	1	0	2
13	90	2	1	0	1	1	4
14	95	3	0	0	1	0	1
15	94	2	0	0	3	0	0
16	94	1	1	1	2	1	1
17	94	2	1	1	0	0	2
18	96	1	1	0	0	0	1
19	90	3	2	0	1	2	2
20	84	3	5	0	6	1	0
21	86	1	6	3	1	2	0
22	59	3	8	0	30	0	1
23	48	2	0	0	49	0	0
24	présence de nombreux amphipodes en décomposition : échantillonneuse, odeur poisson						

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 1000 m							
n° godet	% Copéode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	80	2	10	8	0	0	0
2	76	4	11	4	0	1	4
3	66	2	24	7	0	0	1
4	73	3	14	3	0	0	6
5	77	1	16	1	0	0	5
6	81	2	8	4	0	0	5
7	69	5	23	1	0	1	0
8	63	5	22	3	0	1	6
9	69	5	22	1	0	0	2
10	65	5	22	4	2	1	2
11	77	2	11	9	0	0	0
12	38	3	50	5	0	0	3
13	33	3	62	0	0	0	1
14	24	3	65	5	0	0	3
15	38	2	45	9	2	1	2
16	39	1	50	6	2	0	1
17	42	4	40	4	6	1	3
18	77	2	12	3	3	1	3
19	61	3	21	8	2	0	5
20	65	2	19	9	1	0	4
21	60	1	30	4	2	0	3
22	65	2	19	9	1	0	4
23	68	4	12	13	2	0	2
24	73	3	9	6	2	0	7

Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 1000 m							
n° godet	% Copéode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	76	3	6	11	2	0	1
2	85	2	3	5	3	1	2
3	82	2	2	10	1	0	3
4	75	4	3	11	5	1	1
5	86	2	5	4	2	0	1
6	88	2	2	6	0	1	0
7	91	2	3	3	1	0	0
8	92	2	1	5	0	0	0
9	91	1	1	6	0	0	0
10	86	2	2	8	1	1	1
11	82	2	1	15	0	0	0
12	75	11	2	11	0	0	0
13	71	15	3	10	0	1	1
14	84	8	1	4	1	1	0
15	87	5	3	2	1	0	2
16	75	6	0	15	1	3	0
17	84	2	0	10	0	3	1
18	84	4	2	10	0	1	0
19	83	2	5	7	0	0	2
20	91	1	4	3	0	0	0
21	83	2	1	9	2	0	4
22	77	2	0	16	0	0	4
23	68	4	0	22	1	1	5
24	71	1	1	23	1	2	2

Tableau 16 : % des organismes marins prédominants pour chacun des godets des pièges NW de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 400 m							
n° godet	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	95	2	0	1	0	1	0
2	94	2	2	1	1	0	0
3	98	1	0	0	0	0	0
4	97	1	0	0	0	0	1
5	97	1	1	0	0	0	1
6	95	2	1	0	1	0	1
7	86	6	5	0	0	1	2
8	51	12	32	0	1	1	2
9	28	7	62	0	2	0	0
10	63	12	24	0	0	1	1
11	72	16	7	0	2	0	3
12	82	8	7	0	1	2	0
13	23	2	1	0	72	0	0
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 400 m							
n° godet	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	83	10	6	0	0	0	1
2	79	12	2	0	1	3	1
3	84	7	2	0	0	5	1
4	88	8	2	0	1	0	2
5	82	10	1	0	2	2	3
6	88	9	0	0	1	0	2
7	80	5	2	0	11	0	2
8	89	4	1	0	3	0	2
9	89	4	0	1	1	3	2
10	88	4	0	1	1	5	2
11	87	4	1	1	3	0	4
12	83	4	1	1	8	1	2
13	90	3	1	2	2	0	2
14	94	2	0	0	1	0	3
15	91	3	0	4	1	0	1
16	95	1	0	0	2	0	3
17	97	1	0	1	1	0	1
18	95	2	0	0	1	1	1
19	96	1	1	0	1	1	1
20	94	2	1	0	1	1	1
21	83	0	15	0	1	1	1
22	78	4	14	1	1	1	0
23	79	6	10	1	1	2	1
24	81	3	1	0	12	1	3
Piège de la 1 ^{ère} série (février - septembre 2001) à 1000 m							
n° godet	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	92	4	1	3	0	0	1
2	96	1	1	2	0	0	0
3	95	1	0	3	0	0	0
4	95	1	1	2	0	0	0
5	92	2	2	3	0	0	0
6	91	1	1	6	1	0	0
7	83	1	6	8	1	0	2
8	83	1	10	5	1	0	1
9	82	5	12	0	0	0	1
10	75	8	13	0	0	3	2
11	81	2	13	3	1	1	1
12	71	5	14	3	2	1	4
13	62	4	26	5	0	0	2
14	52	5	35	8	0	0	1
15	60	1	27	8	2	2	1
16	73	2	19	4	1	1	0
17	62	1	19	11	3	2	2
18	53	3	28	6	2	1	7
19	77	2	3	11	2	0	5
20	79	1	6	8	3	0	3
21	86	3	3	5	2	0	1
22	80	2	5	10	1	0	2
23	87	0	2	9	0	0	0
24	86	0	2	8	2	0	2
Piège de la 2 ^{ème} série (septembre 2001- juin 2002) à 1000 m							
n° godet	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	82	3	2	10	1	1	1
2	87	3	3	3	2	1	1
3	88	2	3	5	1	0	1
4	83	3	3	10	1	1	0
5	88	2	2	3	3	1	0
6	88	4	2	5	0	1	0
7	86	0	4	7	2	0	0
8	88	2	3	8	0	0	0
9	91	1	2	4	0	0	1
10	85	1	3	7	2	1	2
11	88	3	1	6	0	2	0
12	84	2	7	5	2	0	1
13	75	14	3	7	1	0	1
14	82	3	1	11	1	2	1
15	63	3	1	32	0	0	0
16	67	6	0	25	0	1	2
17	71	4	2	21	0	0	1
18	89	2	3	5	0	1	0
19	78	0	2	17	0	1	2
20	72	1	3	22	0	1	1
21	72	2	12	10	1	0	2
22	85	2	2	10	1	0	0
23	69	2	1	21	2	0	5
24	72	1	1	19	1	0	6

Tableau 17 : % des organismes marins prédominants pour chacun des godets des pièges SW de la 1^{ère} série.

Piège de la 1^{ère} série (février - septembre 2001) à 400 m

n° godet	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	95	2	0	1	0	1	0
2	96	2	0	0	0	2	0
3	97	1	0	0	0	0	1
4	95	2	0	1	0	0	2
5	94	4	0	0	0	0	1
6	82	6	7	0	0	2	2
7	48	7	40	0	1	2	1
8	58	8	31	0	0	2	1
9	83	6	10	0	1	1	0
10	80	7	5	0	7	0	0
11	78	14	6	0	1	0	0
12	82	16	2	0	0	0	0
13	82	14	2	0	0	0	1
14	85	10	2	0	1	2	0
15	83	12	2	0	1	1	1
16	77	11	10	0	0	1	0
17	68	3	4	0	24	0	0
18	67	6	8	0	18	1	1
19	85	6	7	0	1	0	1
20	89	3	2	0	4	0	1
21	84	4	10	0	1	0	0
22	70	3	26	0	0	0	1
23	79	4	16	0	0	0	1
24	83	5	3	0	9	0	0

Piège de la 1^{ère} série (février - septembre 2001) à 1000 m

n° godet	% Copépode	% Ostracode	% Gastéropode	% Nauplii	% Amphipode	% Polychète	% autres
1	87	10	0	3	0	0	0
2	92	2	0	4	0	1	1
3	92	2	1	4	0	0	0
4	90	1	0	9	0	0	0
5	94	1	1	2	0	0	1
6	93	1	5	1	0	1	0
7	90	2	3	2	0	0	3
8	89	1	3	2	0	0	5
9	87	4	2	3	1	1	3
10	73	5	11	7	4	1	0
11	71	10	5	9	2	0	3
12	82	5	2	4	0	1	6
13	89	2	2	4	1	1	1
14	92	2	0	5	0	1	1
15	90	1	3	4	0	1	1
16	86	1	1	8	0	1	3
17	83	3	3	6	1	1	3
18	81	0	4	10	1	1	3
19	75	1	3	16	1	0	4
20	79	1	3	14	3	0	1
21	85	3	2	5	0	2	3
22	88	2	2	8	2	0	0
23	88	2	1	5	1	1	1
24	91	0	1	4	1	1	2

Figure 1 : Nombre de "swimmers" et répartition en % des groupes d'individus présents dans les pièges à 400 et 1000 m des 4 zones de collecte de février 2001 à août 2001 (Goutx et al. 2005)

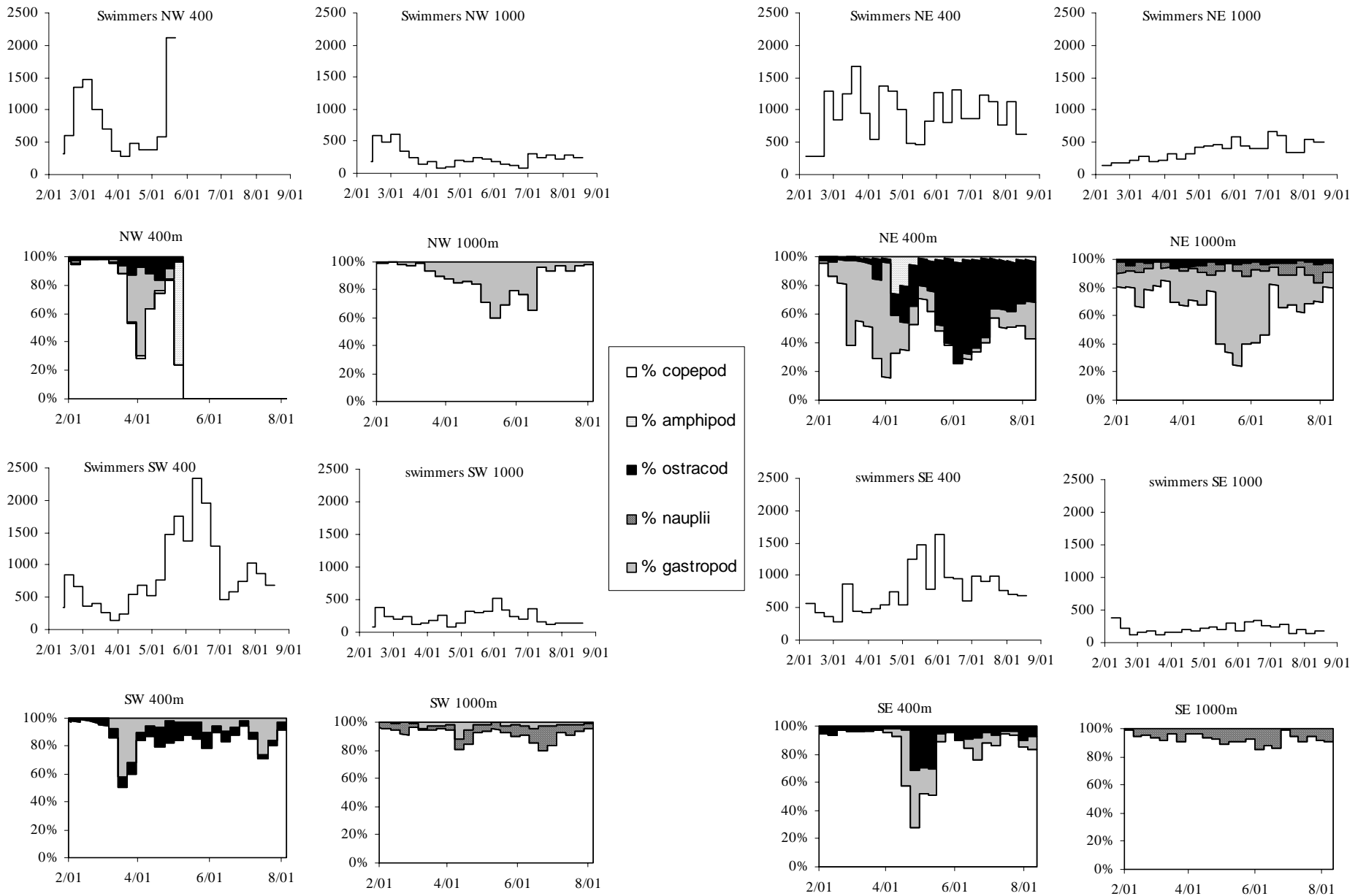


Tableau 18 : Flux de matière pour chacun des godets des pièges SE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Piège de la 1ère série (février-septembre 2001) à 400 m						Piège de la 1ère série (février-septembre 2001) à 1000 m					
Efficacité du piège = 55% (Guieu et al., 2005)						Efficacité du piège = 34% (Guieu et al., 2005)					
N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j	N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j
P1-SE-400-1	14/02/2001	8	229,6	28,7	41,6	P1-SE-1000-1	14/02/2001	8	29,9	3,7	6,2
P1-SE-400-2	22/02/2001	8	638,9	79,9	115,8	P1-SE-1000-2	22/02/2001	8	162,2	20,3	33,7
P1-SE-400-3	02/03/2001	8	469,1	58,6	85,0	P1-SE-1000-3	02/03/2001	8	92,8	11,6	19,3
P1-SE-400-4	10/03/2001	8	468,2	58,5	84,9	P1-SE-1000-4	10/03/2001	8	79,1	9,9	16,4
P1-SE-400-5	18/03/2001	8	1499,5	187,4	271,8	P1-SE-1000-5	18/03/2001	8	708,7	88,6	147,1
P1-SE-400-6	26/03/2001	8	1832,9	229,1	332,2	P1-SE-1000-6	26/03/2001	8	716,5	89,6	148,7
P1-SE-400-7	03/04/2001	8	1967,3	245,9	356,6	P1-SE-1000-7	03/04/2001	8	1056,6	132,1	219,2
P1-SE-400-8	11/04/2001	8	1410,4	176,3	255,6	P1-SE-1000-8	11/04/2001	8	1018,3	127,3	211,3
P1-SE-400-9	19/04/2001	8	1337,6	167,2	242,4	P1-SE-1000-9	19/04/2001	8	781,7	97,7	162,2
P1-SE-400-10	27/04/2001	8	1277,2	159,7	231,5	P1-SE-1000-10	27/04/2001	8	628,2	78,5	130,3
P1-SE-400-11	05/05/2001	8	1836,9	229,6	332,9	P1-SE-1000-11	05/05/2001	8	571,5	71,4	118,6
P1-SE-400-12	13/05/2001	8	530,4	66,3	96,1	P1-SE-1000-12	13/05/2001	8	745,0	93,1	154,6
P1-SE-400-13	21/05/2001	8	520,7	65,1	94,4	P1-SE-1000-13	21/05/2001	8	265,2	33,1	55,0
P1-SE-400-14	29/05/2001	8	621,5	77,7	112,7	P1-SE-1000-14	29/05/2001	8	387,8	48,5	80,5
P1-SE-400-15	06/06/2001	8	537,5	67,2	97,4	P1-SE-1000-15	06/06/2001	8	333,0	41,6	69,1
P1-SE-400-16	14/06/2001	8	521,4	65,2	94,5	P1-SE-1000-16	14/06/2001	8	540,3	67,5	112,1
P1-SE-400-17	22/06/2001	8	470,2	58,8	85,2	P1-SE-1000-17	22/06/2001	8	904,3	113,0	187,6
P1-SE-400-18	30/06/2001	8	735,1	91,9	133,2	P1-SE-1000-18	30/06/2001	8	534,0	66,8	110,8
P1-SE-400-19	08/07/2001	8	299,6	37,5	54,3	P1-SE-1000-19	08/07/2001	8	136,1	17,0	28,2
P1-SE-400-20	16/07/2001	8	219,2	27,4	39,7	P1-SE-1000-20	16/07/2001	8	109,1	13,6	22,6
P1-SE-400-21	24/07/2001	8	111,2	13,9	20,2	P1-SE-1000-21	24/07/2001	8	63,4	7,9	13,1
P1-SE-400-22	01/08/2001	8	343,4	42,9	62,2	P1-SE-1000-22	01/08/2001	8	135,0	16,9	28,0
P1-SE-400-23	09/08/2001	8	127,9	16,0	23,2	P1-SE-1000-23	09/08/2001	8	105,0	13,1	21,8
P1-SE-400-24	17/08/2001	8	169,6	21,2	30,7	P1-SE-1000-24	17/08/2001	8	86,6	10,8	18,0

Piège de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002) à 400 m						Piège de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002) à 1000 m					
Efficacité du piège = 55% (Guieu et al., 2005)						Efficacité du piège = 34% (Guieu et al., 2005)					
N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j	N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j
P3-SE-400-1	09/09/2001	12	233,2	19,4	28,2	P3-SE-1000-1	09/09/2001	12	432,3	36,0	59,8
P3-SE-400-2	21/09/2001	12	230,3	19,2	27,8	P3-SE-1000-2	21/09/2001	12	304,2	25,3	42,1
P3-SE-400-3	03/10/2001	12	214,2	17,8	25,9	P3-SE-1000-3	03/10/2001	12	293,6	24,5	40,6
P3-SE-400-4	15/10/2001	12	126,2	10,5	15,3	P3-SE-1000-4	15/10/2001	12	213,7	17,8	29,6
P3-SE-400-5	27/10/2001	12	90,8	7,6	11,0	P3-SE-1000-5	27/10/2001	12	252,8	21,1	35,0
P3-SE-400-6	08/11/2001	12	71,9	6,0	8,7	P3-SE-1000-6	08/11/2001	12	249,5	20,8	34,5
P3-SE-400-7	20/11/2001	12	226,5	18,9	27,4	P3-SE-1000-7	20/11/2001	12	266,5	22,2	36,9
P3-SE-400-8	02/12/2001	12	103,5	8,6	12,5	P3-SE-1000-8	02/12/2001	12	189,5	15,8	26,2
P3-SE-400-9	14/12/2001	12	379,9	31,7	45,9	P3-SE-1000-9	14/12/2001	12	335,5	28,0	46,4
P3-SE-400-10	26/12/2001	12	187,9	15,7	22,7	P3-SE-1000-10	26/12/2001	12	310,1	25,8	42,9
P3-SE-400-11	07/01/2002	12	404,9	33,7	48,9	P3-SE-1000-11	07/01/2002	12	286,2	23,9	39,6
P3-SE-400-12	19/01/2002	12	510,7	42,6	61,7	P3-SE-1000-12	19/01/2002	12	457,0	38,1	63,2
P3-SE-400-13	31/01/2002	12	416,0	34,7	50,3	P3-SE-1000-13	31/01/2002	12	878,5	73,2	121,5
P3-SE-400-14	12/02/2002	12	502,0	41,8	60,7	P3-SE-1000-14	12/02/2002	12	488,8	40,7	67,6
P3-SE-400-15	24/02/2002	12	972,2	81,0	117,5	P3-SE-1000-15	24/02/2002	12	1017,9	84,8	140,8
P3-SE-400-16	08/03/2002	12	567,3	47,3	68,6	P3-SE-1000-16	08/03/2002	12	576,2	48,0	79,7
P3-SE-400-17	20/03/2002	12	1139,4	94,9	137,7	P3-SE-1000-17	20/03/2002	12	644,6	53,7	89,2
P3-SE-400-18	01/04/2002	12	809,2	67,4	97,8	P3-SE-1000-18	01/04/2002	12	370,3	30,9	51,2
P3-SE-400-19	13/04/2002	12	373,0	31,1	45,1	P3-SE-1000-19	13/04/2002	12	304,6	25,4	42,1
P3-SE-400-20	25/04/2002	12	575,8	48,0	69,6	P3-SE-1000-20	25/04/2002	12	845,4	70,4	116,9
P3-SE-400-21	07/05/2002	12	502,9	41,9	60,8	P3-SE-1000-21	07/05/2002	12	1100,1	91,7	152,2
P3-SE-400-22	19/05/2002	12	314,3	26,2	38,0	P3-SE-1000-22	19/05/2002	12	46,8	3,9	6,5
P3-SE-400-23	31/05/2002	12	77,5	6,5	9,4	P3-SE-1000-23	31/05/2002	12	5,0	0,4	0,7
P3-SE-400-24	12/06/2002	12	59,7	5,0	7,2	P3-SE-1000-24	12/06/2002	12	31,4	2,6	4,3

Tableau 1 9 : Flux de matière pour chacun des godets des pièges NE de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Piège de la 1ère série (février-septembre 2001) à 400 m					
Efficacité du piège = 18,5% (Guieu et al., 2005)					
N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j
P1-NE-400-1	14/02/2001	8	149,2	18,6	33,8
P1-NE-400-2	22/02/2001	8	170,3	21,3	38,6
P1-NE-400-3	02/03/2001	8	924,0	115,5	209,6
P1-NE-400-4	10/03/2001	8	408,3	51,0	92,6
P1-NE-400-5	18/03/2001	8	1015,7	127,0	230,4
P1-NE-400-6	26/03/2001	8	877,3	109,7	199,0
P1-NE-400-7	03/04/2001	8	704,7	88,1	159,9
P1-NE-400-8	11/04/2001	8	894,3	111,8	202,9
P1-NE-400-9	19/04/2001	8	418,9	52,4	95,0
P1-NE-400-10	27/04/2001	8	588,3	73,5	133,5
P1-NE-400-11	05/05/2001	8	467,2	58,4	106,0
P1-NE-400-12	13/05/2001	8	173,0	21,6	39,2
P1-NE-400-13	21/05/2001	8	312,7	39,1	70,9
P1-NE-400-14	29/05/2001	8	101,0	12,6	22,9
P1-NE-400-15	06/06/2001	8	522,4	65,3	118,5
P1-NE-400-16	14/06/2001	8	242,4	30,3	55,0
P1-NE-400-17	22/06/2001	8	191,6	24,0	43,5
P1-NE-400-18	30/06/2001	8	116,3	14,5	26,4
P1-NE-400-19	08/07/2001	8	618,8	77,4	140,4
P1-NE-400-20	16/07/2001	8	99,4	12,4	22,6
P1-NE-400-21	24/07/2001	8	171,4	21,4	38,9
P1-NE-400-22	01/08/2001	8	200,5	25,1	45,5
P1-NE-400-23	09/08/2001	8	183,7	23,0	41,7
P1-NE-400-24	17/08/2001	8	179,6	22,5	40,8

Piège de la 1ère série (février-septembre 2001) à 1000 m					
Efficacité du piège = 32% (Guieu et al., 2005)					
N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j
P1-NE-1000-1	14/02/2001	8	26,1	3,3	5,5
P1-NE-1000-2	22/02/2001	8	136,8	17,1	28,7
P1-NE-1000-3	02/03/2001	8	354,0	44,3	74,3
P1-NE-1000-4	10/03/2001	8	455,1	56,9	95,6
P1-NE-1000-5	18/03/2001	8	772,2	96,5	162,2
P1-NE-1000-6	26/03/2001	8	773,7	96,7	162,5
P1-NE-1000-7	03/04/2001	8	1347,7	168,5	283,0
P1-NE-1000-8	11/04/2001	8	1101,5	137,7	231,3
P1-NE-1000-9	19/04/2001	8	795,9	99,5	167,1
P1-NE-1000-10	27/04/2001	8	612,5	76,6	128,6
P1-NE-1000-11	05/05/2001	8	1065,3	133,2	223,7
P1-NE-1000-12	13/05/2001	8	585,6	73,2	123,0
P1-NE-1000-13	21/05/2001	8	332,6	41,6	69,9
P1-NE-1000-14	29/05/2001	8	482,8	60,3	101,4
P1-NE-1000-15	06/06/2001	8	769,6	96,2	161,6
P1-NE-1000-16	14/06/2001	8	473,2	59,1	99,4
P1-NE-1000-17	22/06/2001	8	673,1	84,1	141,3
P1-NE-1000-18	30/06/2001	8	633,8	79,2	133,1
P1-NE-1000-19	08/07/2001	8	1123,1	140,4	235,9
P1-NE-1000-20	16/07/2001	8	317,0	39,6	66,6
P1-NE-1000-21	24/07/2001	8	450,9	56,4	94,7
P1-NE-1000-22	01/08/2001	8	324,8	40,6	68,2
P1-NE-1000-23	09/08/2001	8	245,6	30,7	51,6
P1-NE-1000-24	17/08/2001	8	276,9	34,6	58,1

Piège de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002) à 400 m					
Efficacité du piège = 18,5% (Guieu et al., 2005)					
N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j
P3-NE-400-1	09/09/2001	12	83,3	6,9	12,6
P3-NE-400-2	21/09/2001	12	118,6	9,9	17,9
P3-NE-400-3	03/10/2001	12	264,5	22,0	40,0
P3-NE-400-4	15/10/2001	12	189,3	15,8	28,6
P3-NE-400-5	27/10/2001	12	147,4	12,3	22,3
P3-NE-400-6	08/11/2001	12	129,8	10,8	19,6
P3-NE-400-7	20/11/2001	12	142,5	11,9	21,6
P3-NE-400-8	02/12/2001	12	73,3	6,1	11,1
P3-NE-400-9	14/12/2001	12	103,6	8,6	15,7
P3-NE-400-10	26/12/2001	12	209,6	17,5	31,7
P3-NE-400-11	07/01/2002	12	109,5	9,1	16,6
P3-NE-400-12	19/01/2002	12	106,3	8,9	16,1
P3-NE-400-13	31/01/2002	12	705,2	58,8	106,7
P3-NE-400-14	12/02/2002	12	62,8	5,2	9,5
P3-NE-400-15	24/02/2002	12	49,6	4,1	7,5
P3-NE-400-16	08/03/2002	12	105,9	8,8	16,0
P3-NE-400-17	20/03/2002	12	104,0	8,7	15,7
P3-NE-400-18	01/04/2002	12	630,3	52,5	95,3
P3-NE-400-19	13/04/2002	12	1554,1	129,5	235,1
P3-NE-400-20	25/04/2002	12	877,3	73,1	132,7
P3-NE-400-21	07/05/2002	12	980,0	81,7	148,2
P3-NE-400-22	19/05/2002	12	1505,8	125,5	227,7
P3-NE-400-23	31/05/2002	12	394,2	32,9	59,6
P3-NE-400-24	12/06/2002	12			

Piège de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002) à 1000 m					
Efficacité du piège = 32% (Guieu et al., 2005)					
N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j
P3-NE-1000-1	09/09/2001	12	160,1	13,3	22,4
P3-NE-1000-2	21/09/2001	12	281,0	23,4	39,3
P3-NE-1000-3	03/10/2001	12	391,4	32,6	54,8
P3-NE-1000-4	15/10/2001	12	371,1	30,9	52,0
P3-NE-1000-5	27/10/2001	12	216,5	18,0	30,3
P3-NE-1000-6	08/11/2001	12	292,8	24,4	41,0
P3-NE-1000-7	20/11/2001	12	295,9	24,7	41,4
P3-NE-1000-8	02/12/2001	12	176,4	14,7	24,7
P3-NE-1000-9	14/12/2001	12	190,6	15,9	26,7
P3-NE-1000-10	26/12/2001	12	93,7	7,8	13,1
P3-NE-1000-11	07/01/2002	12	181,1	15,1	25,4
P3-NE-1000-12	19/01/2002	12	242,6	20,2	34,0
P3-NE-1000-13	31/01/2002	12	161,7	13,5	22,6
P3-NE-1000-14	12/02/2002	12	119,3	9,9	16,7
P3-NE-1000-15	24/02/2002	12	73,1	6,1	10,2
P3-NE-1000-16	08/03/2002	12	59,4	4,9	8,3
P3-NE-1000-17	20/03/2002	12	503,8	42,0	70,5
P3-NE-1000-18	01/04/2002	12	842,8	70,2	118,0
P3-NE-1000-19	13/04/2002	12	1249,4	104,1	174,9
P3-NE-1000-20	25/04/2002	12	1596,5	133,0	223,5
P3-NE-1000-21	07/05/2002	12	2495,4	208,0	349,4
P3-NE-1000-22	19/05/2002	12	468,6	39,0	65,6
P3-NE-1000-23	31/05/2002	12	142,5	11,9	19,9
P3-NE-1000-24	12/06/2002	12	106,0	8,8	14,8

Tableau 20 : Flux de matière pour chacun des godets des pièges NW de la 1^{ère} et 2^{ème} série.

Piège de la 1ère série (février-septembre 2001) à 400 m						Piège de la 1ère série (février-septembre 2001) à 1000 m					
Efficacité du piège = 28,5% (Guieu et al., 2005)						Efficacité du piège = 33% (Guieu et al., 2005)					
N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j	N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j
P1-NW-400-1	20/02/2001	2	11,0	5,5	9,4	P1-NW-1000-1	20/02/2001	2	12,5	6,2	10,4
P1-NW-400-2	22/02/2001	8	254,9	31,9	54,6	P1-NW-1000-2	22/02/2001	8	219,4	27,4	45,8
P1-NW-400-3	02/03/2001	8	462,2	57,8	99,1	P1-NW-1000-3	02/03/2001	8	360,0	45,0	75,2
P1-NW-400-4	10/03/2001	8	764,6	95,6	163,9	P1-NW-1000-4	10/03/2001	8	379,4	47,4	79,2
P1-NW-400-5	18/03/2001	8	1755,6	219,5	376,4	P1-NW-1000-5	18/03/2001	8	890,0	111,2	185,8
P1-NW-400-6	26/03/2001	8	535,4	66,9	114,8	P1-NW-1000-6	26/03/2001	8	469,3	58,7	98,0
P1-NW-400-7	03/04/2001	8	626,2	78,3	134,2	P1-NW-1000-7	03/04/2001	8	995,0	124,4	207,7
P1-NW-400-8	11/04/2001	8	351,1	43,9	75,3	P1-NW-1000-8	11/04/2001	8	629,2	78,7	131,4
P1-NW-400-9	19/04/2001	8	353,7	44,2	75,8	P1-NW-1000-9	19/04/2001	8	350,7	43,8	73,2
P1-NW-400-10	27/04/2001	8	380,0	47,5	81,5	P1-NW-1000-10	27/04/2001	8	687,6	85,9	143,5
P1-NW-400-11	05/05/2001	8	289,9	36,2	62,2	P1-NW-1000-11	05/05/2001	8	781,5	97,7	163,1
P1-NW-400-12	13/05/2001	8	759,3	94,9	162,8	P1-NW-1000-12	13/05/2001	8	1006,4	125,8	210,1
P1-NW-400-13	21/05/2001	8	817,9	102,2	175,3	P1-NW-1000-13	21/05/2001	8	584,6	73,1	122,0
P1-NW-400-14	29/05/2001	8				P1-NW-1000-14	29/05/2001	8	715,2	89,4	149,3
P1-NW-400-15	06/06/2001	8				P1-NW-1000-15	06/06/2001	8	567,6	70,9	118,5
P1-NW-400-16	14/06/2001	8				P1-NW-1000-16	14/06/2001	8	479,4	59,9	100,1
P1-NW-400-17	22/06/2001	8				P1-NW-1000-17	22/06/2001	8	730,8	91,3	152,6
P1-NW-400-18	30/06/2001	8				P1-NW-1000-18	30/06/2001	8	486,2	60,8	101,5
P1-NW-400-19	08/07/2001	8				P1-NW-1000-19	08/07/2001	8	500,9	62,6	104,6
P1-NW-400-20	16/07/2001	8				P1-NW-1000-20	16/07/2001	8	822,8	102,9	171,8
P1-NW-400-21	24/07/2001	8				P1-NW-1000-21	24/07/2001	8	252,1	31,5	52,6
P1-NW-400-22	01/08/2001	8				P1-NW-1000-22	01/08/2001	8	278,3	34,8	58,1
P1-NW-400-23	09/08/2001	8				P1-NW-1000-23	09/08/2001	8	291,2	36,4	60,8
P1-NW-400-24	17/08/2001	8				P1-NW-1000-24	17/08/2001	8	107,2	13,4	22,4

Piège de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002) à 400 m						Piège de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002) à 1000 m					
Efficacité du piège = 28,5% (Guieu et al., 2005)						Efficacité du piège = 33% (Guieu et al., 2005)					
N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j	N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j
P3-NW-400-1	09/09/2001	12	162,2	13,5	23,2	P3-NW-1000-1	09/09/2001	12	246,0	20,5	34,2
P3-NW-400-2	21/09/2001	12	110,6	9,2	15,8	P3-NW-1000-2	21/09/2001	12	180,1	15,0	25,1
P3-NW-400-3	03/10/2001	12	103,7	8,6	14,8	P3-NW-1000-3	03/10/2001	12	287,3	23,9	40,0
P3-NW-400-4	15/10/2001	12	122,3	10,2	17,5	P3-NW-1000-4	15/10/2001	12	121,5	10,1	16,9
P3-NW-400-5	27/10/2001	12	72,3	6,0	10,3	P3-NW-1000-5	27/10/2001	12	109,5	9,1	15,2
P3-NW-400-6	08/11/2001	12	68,0	5,7	9,7	P3-NW-1000-6	08/11/2001	12	88,1	7,3	12,3
P3-NW-400-7	20/11/2001	12	157,3	13,1	22,5	P3-NW-1000-7	20/11/2001	12	111,1	9,3	15,5
P3-NW-400-8	02/12/2001	12	172,6	14,4	24,7	P3-NW-1000-8	02/12/2001	12	163,2	13,6	22,7
P3-NW-400-9	14/12/2001	12	101,5	8,5	14,5	P3-NW-1000-9	14/12/2001	12	61,1	5,1	8,5
P3-NW-400-10	26/12/2001	12	242,6	20,2	34,7	P3-NW-1000-10	26/12/2001	12	102,9	8,6	14,3
P3-NW-400-11	07/01/2002	12	68,8	5,7	9,8	P3-NW-1000-11	07/01/2002	12	26,7	2,2	3,7
P3-NW-400-12	19/01/2002	12	62,3	5,2	8,9	P3-NW-1000-12	19/01/2002	12	177,7	14,8	24,7
P3-NW-400-13	31/01/2002	12	66,5	5,5	9,5	P3-NW-1000-13	31/01/2002	12	92,0	7,7	12,8
P3-NW-400-14	12/02/2002	12	75,4	6,3	10,8	P3-NW-1000-14	12/02/2002	12	67,3	5,6	9,4
P3-NW-400-15	24/02/2002	12	162,0	13,5	23,2	P3-NW-1000-15	24/02/2002	12	48,9	4,1	6,8
P3-NW-400-16	08/03/2002	12	170,2	14,2	24,3	P3-NW-1000-16	08/03/2002	12	21,3	1,8	3,0
P3-NW-400-17	20/03/2002	12	115,5	9,6	16,5	P3-NW-1000-17	20/03/2002	12	23,5	2,0	3,3
P3-NW-400-18	01/04/2002	12	174,6	14,6	25,0	P3-NW-1000-18	01/04/2002	12	199,0	16,6	27,7
P3-NW-400-19	13/04/2002	12	341,9	28,5	48,9	P3-NW-1000-19	13/04/2002	12	106,7	8,9	14,9
P3-NW-400-20	25/04/2002	12	639,5	53,3	91,4	P3-NW-1000-20	25/04/2002	12	396,6	33,1	55,2
P3-NW-400-21	07/05/2002	12	587,0	48,9	83,9	P3-NW-1000-21	07/05/2002	12	890,9	74,2	124,0
P3-NW-400-22	19/05/2002	12	371,4	30,9	53,1	P3-NW-1000-22	19/05/2002	12	146,3	12,2	20,4
P3-NW-400-23	31/05/2002	12	87,8	7,3	12,5	P3-NW-1000-23	31/05/2002	12	51,4	4,3	7,2
P3-NW-400-24	12/06/2002	12	167,7	14,0	24,0	P3-NW-1000-24	12/06/2002	12	110,6	9,2	15,4

Tableau 21 : Flux de matière pour chacun des godets des pièges SW de la 1^{ère} série.

Piège de la 1ère série (février-septembre 2001) à 400 m						Piège de la 1ère série (février-septembre 2001) à 1000 m					
Efficacité du piège = 43,5% (Guieu et al., 2005)						Efficacité du piège = 27,5% (Guieu et al., 2005)					
N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j	N° échantillon	Début collecte	Durée jour	Matière mg/m ²	Flux mg/m ² /j	Flux corrigé mg/m ² /j
P1-SW-400-1	20/02/2001	2	46,2	23,1	36,2	P1-SW-1000-1	20/02/2001	2	4,5	2,2	3,8
P1-SW-400-2	22/02/2001	8	648,1	81,0	126,8	P1-SW-1000-2	22/02/2001	8	80,8	10,1	17,4
P1-SW-400-3	02/03/2001	8	330,5	41,3	64,7	P1-SW-1000-3	02/03/2001	8	560,9	70,1	120,9
P1-SW-400-4	10/03/2001	8	293,0	36,6	57,3	P1-SW-1000-4	10/03/2001	8	125,7	15,7	27,1
P1-SW-400-5	18/03/2001	8	424,5	53,1	83,1	P1-SW-1000-5	18/03/2001	8	404,0	50,5	87,1
P1-SW-400-6	26/03/2001	8	1485,0	185,6	290,5	P1-SW-1000-6	26/03/2001	8	1037,3	129,7	223,7
P1-SW-400-7	03/04/2001	8	2782,7	347,8	544,4	P1-SW-1000-7	03/04/2001	8	1805,4	225,7	389,3
P1-SW-400-8	11/04/2001	8	1103,7	138,0	215,9	P1-SW-1000-8	11/04/2001	8	1418,3	177,3	305,8
P1-SW-400-9	19/04/2001	8	641,2	80,1	125,4	P1-SW-1000-9	19/04/2001	8	693,9	86,7	149,6
P1-SW-400-10	27/04/2001	8	354,5	44,3	69,4	P1-SW-1000-10	27/04/2001	8	171,5	21,4	37,0
P1-SW-400-11	05/05/2001	8	228,0	28,5	44,6	P1-SW-1000-11	05/05/2001	8	181,2	22,7	39,1
P1-SW-400-12	13/05/2001	8	375,2	46,9	73,4	P1-SW-1000-12	13/05/2001	8	485,7	60,7	104,7
P1-SW-400-13	21/05/2001	8	367,4	45,9	71,9	P1-SW-1000-13	21/05/2001	8	262,3	32,8	56,6
P1-SW-400-14	29/05/2001	8	295,2	36,9	57,7	P1-SW-1000-14	29/05/2001	8	258,7	32,3	55,8
P1-SW-400-15	06/06/2001	8	151,6	18,9	29,6	P1-SW-1000-15	06/06/2001	8	436,7	54,6	94,2
P1-SW-400-16	14/06/2001	8	205,8	25,7	40,3	P1-SW-1000-16	14/06/2001	8	185,5	23,2	40,0
P1-SW-400-17	22/06/2001	8	89,5	11,2	17,5	P1-SW-1000-17	22/06/2001	8	721,0	90,1	155,5
P1-SW-400-18	30/06/2001	8	253,3	31,7	49,6	P1-SW-1000-18	30/06/2001	8	237,7	29,7	51,3
P1-SW-400-19	08/07/2001	8	155,0	19,4	30,3	P1-SW-1000-19	08/07/2001	8	181,3	22,7	39,1
P1-SW-400-20	16/07/2001	8	95,3	11,9	18,6	P1-SW-1000-20	16/07/2001	8	199,4	24,9	43,0
P1-SW-400-21	24/07/2001	8	250,2	31,3	48,9	P1-SW-1000-21	24/07/2001	8	64,6	8,1	13,9
P1-SW-400-22	01/08/2001	8	259,5	32,4	50,8	P1-SW-1000-22	01/08/2001	8	167,0	20,9	36,0
P1-SW-400-23	09/08/2001	8	109,7	13,7	21,5	P1-SW-1000-23	09/08/2001	8	85,8	10,7	18,5
P1-SW-400-24	17/08/2001	8	89,6	11,2	17,5	P1-SW-1000-24	17/08/2001	8	16,1	2,0	3,5

Tableau 22 : Carbone Total (CT) et Azote Total (NT) en mg/godet et en flux pour chacun des godets du piège SE, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 55% (Guieu et al., 2005)								
Piège SE de la 1ère série (février-septembre 2001)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P1-SE-400-1	14/02/2001	40,4	5,0	7,3	4,6	0,6	0,8	7,5
P1-SE-400-2	22/02/2001	94,5	11,8	17,1	7,8	1,0	1,4	10,4
P1-SE-400-3	02/03/2001	71,1	8,9	12,9	6,6	0,8	1,2	9,3
P1-SE-400-4	10/03/2001	67,3	8,6	12,4	6,4	0,8	1,2	9,2
P1-SE-400-5	18/03/2001	216,8	27,1	39,3	21,0	2,6	3,8	8,9
P1-SE-400-6	26/03/2001	246,8	30,8	44,7	25,8	3,2	4,7	8,2
P1-SE-400-7	03/04/2001	275,0	34,4	49,8	27,3	3,4	5,0	8,6
P1-SE-400-8	11/04/2001	218,0	27,2	39,5	21,5	2,7	3,9	8,7
P1-SE-400-9	19/04/2001	208,4	26,0	37,8	25,2	3,2	4,6	7,1
P1-SE-400-10	27/04/2001	219,8	27,5	39,8	24,8	3,1	4,5	7,6
P1-SE-400-11	05/05/2001	380,7	47,6	69,0	49,4	6,2	9,0	6,6
P1-SE-400-12	13/05/2001	100,0	12,5	18,1	12,8	1,6	2,3	6,7
P1-SE-400-13	21/05/2001	121,8	15,2	22,1	16,1	2,2	3,2	5,8
P1-SE-400-14	29/05/2001	137,0	17,1	24,8	16,9	2,1	3,1	6,9
P1-SE-400-15	06/06/2001	105,7	13,2	19,2	11,3	1,4	2,1	8,0
P1-SE-400-16	14/06/2001	111,8	14,0	20,3	11,5	1,4	2,1	8,3
P1-SE-400-17	22/06/2001	102,7	12,8	18,6	10,9	1,4	2,0	8,1
P1-SE-400-18	30/06/2001	151,9	19,0	27,5	17,0	2,1	3,1	7,6
P1-SE-400-19	08/07/2001	59,0	7,4	10,8	6,4	0,8	1,2	7,9
P1-SE-400-20	16/07/2001	36,8	4,6	6,7	5,2	0,6	0,9	6,1
P1-SE-400-21	24/07/2001	18,6	2,3	3,4	3,3	0,4	0,6	4,9
P1-SE-400-22	01/08/2001	78,3	9,8	14,2	7,7	1,0	1,4	8,7
P1-SE-400-23	09/08/2001	31,6	3,9	5,7	3,2	0,4	0,6	8,3
P1-SE-400-24	17/08/2001	38,1	4,8	6,9	3,7	0,5	0,7	8,9
Piège SE de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P3-SE-400-1	09/09/2001	50,8	4,2	6,1	4,9	0,4	0,6	8,9
P3-SE-400-2	21/09/2001	50,3	4,2	6,1	4,9	0,4	0,6	8,8
P3-SE-400-3	03/10/2001	45,8	3,8	5,5	4,6	0,4	0,6	8,6
P3-SE-400-4	15/10/2001	25,9	2,2	3,1	2,3	0,2	0,3	9,6
P3-SE-400-5	27/10/2001	17,9	1,5	2,2	1,6	0,1	0,2	9,7
P3-SE-400-6	08/11/2001	12,7	1,1	1,5	1,0	0,1	0,1	11,1
P3-SE-400-7	20/11/2001	32,0	2,7	3,9	1,3	0,1	0,2	21,1
P3-SE-400-8	02/12/2001	16,3	1,4	2,0	1,0	0,1	0,1	14,2
P3-SE-400-9	14/12/2001	54,2	4,5	6,5	2,3	0,2	0,3	19,8
P3-SE-400-10	26/12/2001	29,7	2,5	3,6	1,9	0,2	0,2	13,2
P3-SE-400-11	07/01/2002	55,2	4,6	6,7	1,5	0,1	0,2	30,8
P3-SE-400-12	19/01/2002	68,1	5,7	8,2	2,2	0,2	0,3	26,4
P3-SE-400-13	31/01/2002	55,1	4,6	6,7	2,2	0,2	0,3	21,5
P3-SE-400-14	12/02/2002	70,8	5,9	8,6	3,0	0,2	0,4	20,4
P3-SE-400-15	24/02/2002	162,1	13,5	19,6	16,5	1,4	2,0	8,4
P3-SE-400-16	08/03/2002	97,7	8,1	11,8	8,3	0,7	1,0	10,0
P3-SE-400-17	20/03/2002	156,5	13,0	18,9	7,1	0,6	0,9	19,0
P3-SE-400-18	01/04/2002	120,9	10,1	14,6	8,2	0,7	1,0	12,6
P3-SE-400-19	13/04/2002	52,5	4,4	6,3	2,5	0,2	0,3	18,2
P3-SE-400-20	25/04/2002	91,8	7,6	11,1	6,7	0,6	0,8	11,7
P3-SE-400-21	07/05/2002	77,3	6,4	9,3	7,0	0,6	0,8	9,5
P3-SE-400-22	19/05/2002	53,3	4,4	6,4	4,9	0,4	0,6	9,3
P3-SE-400-23	31/05/2002	16,9	1,4	2,0	1,9	0,2	0,2	7,8
P3-SE-400-24	12/06/2002	10,7	0,9	1,3	1,0	0,1	0,1	8,9

Tableau 23 : Carbone Total (CT) et Azote Total (NT) en mg/godet et en flux pour chacun des godets du piège SE, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 34% (Guieu et al., 2005)								
Piège SE de la 1ère série (février-septembre 2001)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P1-SE-1000-1	14/02/2001	5,0	0,6	1,0	0,5	0,1	0,1	8,2
P1-SE-1000-2	22/02/2001	23,1	2,9	4,8	1,6	0,2	0,3	12,4
P1-SE-1000-3	02/03/2001	14,3	1,8	3,0	1,2	0,2	0,3	10,1
P1-SE-1000-4	10/03/2001	11,3	1,4	2,4	0,9	0,1	0,2	11,1
P1-SE-1000-5	18/03/2001	99,0	12,4	20,5	8,8	1,1	1,8	9,6
P1-SE-1000-6	26/03/2001	94,8	11,8	19,7	8,7	1,1	1,8	9,4
P1-SE-1000-7	03/04/2001	136,0	17,0	28,2	11,8	1,5	2,4	9,9
P1-SE-1000-8	11/04/2001	119,6	14,9	24,8	9,7	1,2	2,0	10,5
P1-SE-1000-9	19/04/2001	96,9	12,1	20,1	7,3	0,9	1,5	11,4
P1-SE-1000-10	27/04/2001	96,1	12,0	19,9	9,7	1,2	2,0	8,5
P1-SE-1000-11	05/05/2001	93,0	11,6	19,3	7,7	1,0	1,6	10,4
P1-SE-1000-12	13/05/2001	105,7	13,2	21,9	8,0	1,0	1,7	11,3
P1-SE-1000-13	21/05/2001	37,5	4,7	7,8	2,5	0,3	0,5	12,6
P1-SE-1000-14	29/05/2001	53,3	6,7	11,1	5,3	0,7	1,1	8,7
P1-SE-1000-15	06/06/2001	43,9	5,5	9,1	3,4	0,4	0,7	11,1
P1-SE-1000-16	14/06/2001	88,0	11,0	18,3	8,6	1,1	1,8	8,8
P1-SE-1000-17	22/06/2001	205,1	25,6	42,6	15,5	1,9	3,2	11,3
P1-SE-1000-18	30/06/2001	81,0	10,1	16,8	8,9	1,1	1,9	7,8
P1-SE-1000-19	08/07/2001	25,1	3,1	5,2	3,6	0,4	0,7	6,0
P1-SE-1000-20	16/07/2001	22,3	2,8	4,7	3,6	0,4	0,7	5,4
P1-SE-1000-21	24/07/2001	13,5	1,7	2,8	2,0	0,3	0,4	5,7
P1-SE-1000-22	01/08/2001	32,4	4,0	6,7	3,4	0,4	0,7	8,2
P1-SE-1000-23	09/08/2001	14,0	1,7	2,9	1,1	0,1	0,2	10,6
P1-SE-1000-24	17/08/2001	16,6	2,1	3,5	1,3	0,2	0,3	10,6
Piège SE de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P3-SE-1000-1	09/09/2001	78,4	6,5	10,8	7,7	0,6	1,1	8,7
P3-SE-1000-2	21/09/2001	51,6	4,3	7,1	3,8	0,3	0,5	11,6
P3-SE-1000-3	03/10/2001	44,2	3,7	6,1	3,2	0,3	0,4	12,0
P3-SE-1000-4	15/10/2001	37,1	3,1	5,1	3,2	0,3	0,4	10,0
P3-SE-1000-5	27/10/2001	57,3	4,8	7,9	9,7	0,8	1,3	5,0
P3-SE-1000-6	08/11/2001	40,6	3,4	5,6	3,5	0,3	0,5	9,9
P3-SE-1000-7	20/11/2001	34,8	2,9	4,8	1,3	0,1	0,2	22,5
P3-SE-1000-8	02/12/2001	28,6	2,4	4,0	1,9	0,2	0,3	13,0
P3-SE-1000-9	14/12/2001	43,3	3,6	6,0	1,5	0,1	0,2	25,3
P3-SE-1000-10	26/12/2001	44,7	3,7	6,2	2,8	0,2	0,4	13,6
P3-SE-1000-11	07/01/2002	37,9	3,2	5,2	1,4	0,1	0,2	23,7
P3-SE-1000-12	19/01/2002	59,7	5,0	8,3	2,5	0,2	0,3	20,9
P3-SE-1000-13	31/01/2002	141,5	11,8	19,6	20,1	1,7	2,8	6,0
P3-SE-1000-14	12/02/2002	64,0	5,3	8,8	2,4	0,2	0,3	22,5
P3-SE-1000-15	24/02/2002	143,3	11,9	19,8	8,8	0,7	1,2	14,0
P3-SE-1000-16	08/03/2002	81,0	6,8	11,2	3,7	0,3	0,5	18,8
P3-SE-1000-17	20/03/2002	83,3	6,9	11,5	3,0	0,3	0,4	23,7
P3-SE-1000-18	01/04/2002	47,4	4,0	6,6	1,8	0,2	0,2	22,5
P3-SE-1000-19	13/04/2002	40,2	3,4	5,6	2,2	0,2	0,3	16,0
P3-SE-1000-20	25/04/2002	120,4	10,0	16,6	10,3	0,9	1,4	10,0
P3-SE-1000-21	07/05/2002	157,2	13,1	21,7	12,6	1,1	1,7	10,7
P3-SE-1000-22	19/05/2002	7,6	0,6	1,0	0,8	0,1	0,1	8,4
P3-SE-1000-23	31/05/2002							
P3-SE-1000-24	12/06/2002	4,8	0,4	0,7	0,4	0,0	0,1	11,2

Pas de données : très peu de matière

Tableau 24 :Carbone Total (CT) et Azote Total (NT) en mg/godet et en flux pour chacun des godets du piège NE, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 18,5% (Guieu et al., 2005)								
Piège NE de la 1ère série (février-septembre 2001)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P1-NE-400-1	14/02/2001	28,9	3,6	6,6	3,9	0,5	0,9	6,3
P1-NE-400-2	22/02/2001	26,8	3,3	6,1	1,8	0,2	0,4	12,5
P1-NE-400-3	02/03/2001	139,8	17,5	31,7	12,9	1,6	2,9	9,3
P1-NE-400-4	10/03/2001	63,7	8,0	14,5	4,7	0,6	1,1	11,5
P1-NE-400-5	18/03/2001	172,4	21,5	39,1	17,4	2,2	4,0	8,5
P1-NE-400-6	26/03/2001	150,1	18,8	34,1	15,6	2,0	3,5	8,2
P1-NE-400-7	03/04/2001	126,7	15,8	28,8	13,0	1,6	2,9	8,4
P1-NE-400-8	11/04/2001	153,9	19,2	34,9	13,3	1,7	3,0	9,9
P1-NE-400-9	19/04/2001	81,0	10,1	18,4	8,1	1,0	1,8	8,6
P1-NE-400-10	27/04/2001	118,2	14,8	26,8	14,8	1,8	3,4	6,9
P1-NE-400-11	05/05/2001	97,5	12,2	22,1	12,8	1,6	2,9	6,5
P1-NE-400-12	13/05/2001	29,9	3,7	6,8	2,7	0,3	0,6	9,5
P1-NE-400-13	21/05/2001	50,2	6,3	11,4	3,6	0,5	0,8	11,8
P1-NE-400-14	29/05/2001	17,9	2,2	4,1	1,7	0,2	0,4	9,0
P1-NE-400-15	06/06/2001	88,4	11,0	20,1	6,6	0,8	1,5	11,4
P1-NE-400-16	14/06/2001	43,2	5,4	9,8	3,5	0,4	0,8	10,5
P1-NE-400-17	22/06/2001	36,1	4,5	8,2	3,5	0,4	0,8	8,9
P1-NE-400-18	30/06/2001	25,0	3,1	5,7	3,3	0,4	0,7	6,5
P1-NE-400-19	08/07/2001	97,7	12,2	22,2	5,8	0,7	1,3	14,5
P1-NE-400-20	16/07/2001	20,0	2,5	4,5	2,2	0,3	0,5	7,9
P1-NE-400-21	24/07/2001	31,7	4,0	7,2	3,3	0,4	0,7	9,3
P1-NE-400-22	01/08/2001	33,4	4,2	7,6	2,0	0,2	0,5	14,4
P1-NE-400-23	09/08/2001	33,2	4,2	7,5	2,8	0,4	0,6	10,0
P1-NE-400-24	17/08/2001	38,5	4,8	8,7	4,6	0,6	1,1	7,1
Piège NE de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P3-NE-400-1	09/09/2001	24,9	2,1	3,8	4,9	0,4	0,7	4,4
P3-NE-400-2	21/09/2001	24,9	2,1	3,8	3,2	0,3	0,5	6,6
P3-NE-400-3	03/10/2001	62,6	5,2	9,5	8,0	0,7	1,2	6,7
P3-NE-400-4	15/10/2001	42,0	3,5	6,4	5,5	0,5	0,8	6,5
P3-NE-400-5	27/10/2001	32,3	2,7	4,9	3,8	0,3	0,6	7,2
P3-NE-400-6	08/11/2001	32,4	2,7	4,9	5,3	0,4	0,8	5,3
P3-NE-400-7	20/11/2001	30,4	2,5	4,6	4,8	0,4	0,7	5,4
P3-NE-400-8	02/12/2001	15,0	1,3	2,3	2,2	0,2	0,3	5,8
P3-NE-400-9	14/12/2001	20,2	1,7	3,1	2,8	0,2	0,4	6,1
P3-NE-400-10	26/12/2001	33,5	2,8	5,1	3,0	0,3	0,5	9,5
P3-NE-400-11	07/01/2002	23,3	1,9	3,5	4,0	0,3	0,6	5,0
P3-NE-400-12	19/01/2002	25,2	2,1	3,8	4,8	0,4	0,7	4,5
P3-NE-400-13	31/01/2002	18,7	1,6	2,8	2,2	0,2	0,3	7,4
P3-NE-400-14	12/02/2002	15,0	1,2	2,3	2,6	0,2	0,4	5,0
P3-NE-400-15	24/02/2002	12,5	1,0	1,9	2,0	0,2	0,3	5,3
P3-NE-400-16	08/03/2002	23,5	2,0	3,6	3,9	0,3	0,6	5,2
P3-NE-400-17	20/03/2002	23,0	1,9	3,5	3,2	0,3	0,5	6,2
P3-NE-400-18	01/04/2002	87,8	7,3	13,3	8,3	0,7	1,3	9,1
P3-NE-400-19	13/04/2002	234,6	19,6	35,5	23,5	2,0	3,6	8,5
P3-NE-400-20	25/04/2002	155,5	13,0	23,5	18,4	1,5	2,8	7,2
P3-NE-400-21	07/05/2002	179,7	15,0	27,2	24,4	2,0	3,7	6,3
P3-NE-400-22	19/05/2002	239,6	20,0	36,2	23,3	1,9	3,5	8,8
P3-NE-400-23	31/05/2002	63,9	5,3	9,7	5,9	0,5	0,9	9,3
P3-NE-400-24	12/06/2002							

Le godet 24 est remonté ouvert, il n'est donc pas considéré.

Tableau 25 : Carbone Total (CT) et Azote Total (NT) en mg/godet et en flux pour chacun des godets du piège NE, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 32% (Guieu et al., 2005)								
Piège NE de la 1ère série (février-septembre 2001)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P1-NE-1000-1	14/02/2001	3,8	0,5	0,8	0,3	0,0	0,1	10,2
P1-NE-1000-2	22/02/2001	18,5	2,3	3,9	1,1	0,1	0,2	14,9
P1-NE-1000-3	02/03/2001	45,3	5,7	9,5	2,7	0,3	0,6	14,5
P1-NE-1000-4	10/03/2001	60,4	7,6	12,7	3,7	0,5	0,8	14,0
P1-NE-1000-5	18/03/2001	108,5	13,6	22,8	6,9	0,9	1,5	13,4
P1-NE-1000-6	26/03/2001	116,3	14,5	24,4	10,6	1,3	2,2	9,4
P1-NE-1000-7	03/04/2001	209,9	26,2	44,1	20,2	2,5	4,2	8,9
P1-NE-1000-8	11/04/2001	152,2	19,0	32,0	9,9	1,2	2,1	13,2
P1-NE-1000-9	19/04/2001	130,9	16,8	28,2	16,6	2,1	3,5	6,9
P1-NE-1000-10	27/04/2001	91,1	11,4	19,1	6,0	0,8	1,3	13,0
P1-NE-1000-11	05/05/2001	149,3	18,7	31,4	10,4	1,3	2,2	12,3
P1-NE-1000-12	13/05/2001	101,7	12,7	21,4	13,1	1,6	2,7	6,7
P1-NE-1000-13	21/05/2001	48,2	6,0	10,1	4,0	0,5	0,8	10,4
P1-NE-1000-14	29/05/2001	69,5	8,7	14,6	5,5	0,7	1,2	10,8
P1-NE-1000-15	06/06/2001	120,7	15,1	25,3	8,0	1,0	1,7	13,0
P1-NE-1000-16	14/06/2001	95,4	11,9	20,0	8,9	1,1	1,9	9,2
P1-NE-1000-17	22/06/2001	133,9	16,7	28,1	11,2	1,4	2,3	10,3
P1-NE-1000-18	30/06/2001	155,3	19,4	32,6	12,6	1,6	2,6	10,6
P1-NE-1000-19	08/07/2001	197,2	24,7	41,4	14,5	1,8	3,0	11,7
P1-NE-1000-20	16/07/2001	56,7	7,1	11,9	4,3	0,5	0,9	11,4
P1-NE-1000-21	24/07/2001	128,2	16,0	26,9	25,6	3,2	5,4	4,3
P1-NE-1000-22	01/08/2001	48,4	6,1	10,2	6,6	0,8	1,4	6,3
P1-NE-1000-23	09/08/2001	42,6	5,3	8,9	5,4	0,7	1,1	6,8
P1-NE-1000-24	17/08/2001	51,6	6,4	10,8	7,6	0,9	1,6	5,8
Piège NE de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P3-NE-1000-1	09/09/2001	33,8	2,8	4,7	3,3	0,3	0,5	8,9
P3-NE-1000-2	21/09/2001	52,6	4,4	7,4	4,1	0,3	0,6	11,0
P3-NE-1000-3	03/10/2001	67,4	5,6	9,4	4,9	0,4	0,7	11,7
P3-NE-1000-4	15/10/2001	70,1	5,8	9,8	6,6	0,6	0,9	9,1
P3-NE-1000-5	27/10/2001	40,6	3,4	5,7	4,0	0,3	0,6	8,7
P3-NE-1000-6	08/11/2001	56,8	4,7	7,9	5,4	0,4	0,7	9,1
P3-NE-1000-7	20/11/2001	48,7	4,1	6,8	3,7	0,3	0,5	11,2
P3-NE-1000-8	02/12/2001	28,6	2,4	4,0	2,1	0,2	0,3	11,5
P3-NE-1000-9	14/12/2001	32,0	2,7	4,5	2,4	0,2	0,3	11,6
P3-NE-1000-10	26/12/2001	46,2	3,8	6,5	3,5	0,3	0,5	11,3
P3-NE-1000-11	07/01/2002	29,7	2,5	4,2	2,1	0,2	0,3	11,9
P3-NE-1000-12	19/01/2002	56,8	4,7	7,9	10,2	0,8	1,4	4,8
P3-NE-1000-13	31/01/2002	29,2	2,4	4,1	3,0	0,3	0,4	8,3
P3-NE-1000-14	12/02/2002	21,4	1,8	3,0	2,7	0,2	0,4	6,8
P3-NE-1000-15	24/02/2002	14,5	1,2	2,0	2,3	0,2	0,3	5,3
P3-NE-1000-16	08/03/2002	11,8	1,0	1,6	1,5	0,1	0,2	6,8
P3-NE-1000-17	20/03/2002	183,1	15,3	25,6	37,0	3,1	5,2	4,2
P3-NE-1000-18	01/04/2002	114,3	9,5	16,0	8,6	0,7	1,2	11,4
P3-NE-1000-19	13/04/2002	189,0	15,8	26,5	17,4	1,4	2,4	9,3
P3-NE-1000-20	25/04/2002	266,6	22,2	37,3	31,1	2,6	4,4	7,4
P3-NE-1000-21	07/05/2002	402,4	33,5	56,3	48,3	4,0	6,8	7,1
P3-NE-1000-22	19/05/2002	75,6	6,3	10,6	7,9	0,7	1,1	8,2
P3-NE-1000-23	31/05/2002	26,4	2,2	3,7	4,0	0,3	0,6	5,6
P3-NE-1000-24	12/05/2002	20,5	1,7	2,9	2,3	0,2	0,3	7,5

Tableau 26 : données de Carbone Total (CT) et d'azote total (NT) en mg/godet et en flux pour le piège NW, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 28,5% (Guiou et al., 2005)								
Piège NW de la 1ère série (février-septembre 2001)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P1-NW-400-1	20/02/2001							
P1-NW-400-2	22/02/2001	43,3	5,4	9,3	3,2	0,4	0,7	11,6
P1-NW-400-3	02/03/2001	71,6	8,9	15,3	4,6	0,6	1,0	13,4
P1-NW-400-4	10/03/2001	114,1	14,3	24,5	6,9	0,9	1,5	14,1
P1-NW-400-5	18/03/2001	269,5	33,7	57,8	22,4	2,8	4,8	10,3
P1-NW-400-6	26/03/2001	95,0	11,9	20,4	11,7	1,5	2,5	6,9
P1-NW-400-7	03/04/2001	109,3	13,7	23,4	10,8	1,3	2,3	8,7
P1-NW-400-8	11/04/2001	62,0	7,7	13,3	6,5	0,8	1,4	8,1
P1-NW-400-9	19/04/2001	59,8	7,5	12,8	4,6	0,7	1,2	9,4
P1-NW-400-10	27/04/2001	63,8	8,0	13,7	7,7	1,0	1,7	7,1
P1-NW-400-11	05/05/2001	49,5	6,2	10,6	7,3	0,9	1,6	5,8
P1-NW-400-12	13/05/2001	125,6	15,7	26,9	16,6	2,1	3,6	6,5
P1-NW-400-13	21/05/2001	142,9	17,9	30,6	16,8	2,1	3,6	7,3
P1-NW-400-14	29/05/2001							
P1-NW-400-15	06/06/2001							
P1-NW-400-16	14/06/2001							
P1-NW-400-17	22/06/2001							
P1-NW-400-18	30/06/2001							
P1-NW-400-19	08/07/2001							
P1-NW-400-20	16/07/2001							
P1-NW-400-21	24/07/2001							
P1-NW-400-22	01/08/2001							
P1-NW-400-23	09/08/2001							
P1-NW-400-24	17/08/2001							
Piège NW de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P3-NW-400-1	09/09/2001	40,9	3,4	5,8	5,0	0,4	0,7	7,0
P3-NW-400-2	21/09/2001	29,7	2,5	4,2	4,6	0,4	0,7	5,5
P3-NW-400-3	03/10/2001	26,4	2,2	3,8	3,6	0,3	0,5	6,3
P3-NW-400-4	15/10/2001	28,8	2,4	4,1	3,3	0,3	0,5	7,5
P3-NW-400-5	27/10/2001	17,3	1,4	2,5	2,5	0,2	0,4	5,8
P3-NW-400-6	08/11/2001	16,4	1,4	2,3	2,4	0,2	0,3	5,8
P3-NW-400-7	20/11/2001	26,0	2,2	3,7	2,2	0,2	0,3	10,4
P3-NW-400-8	02/12/2001	27,5	2,3	3,9	1,9	0,2	0,3	12,5
P3-NW-400-9	14/12/2001	18,3	1,5	2,6	1,6	0,1	0,2	9,9
P3-NW-400-10	26/12/2001	29,3	2,4	4,2	5,7	0,5	0,8	4,4
P3-NW-400-11	07/01/2002	16,4	1,4	2,3	3,2	0,3	0,5	4,4
P3-NW-400-12	19/01/2002	11,7	1,0	1,7	1,2	0,1	0,2	8,2
P3-NW-400-13	31/01/2002	13,7	1,1	2,0	1,7	0,1	0,2	6,9
P3-NW-400-14	12/02/2002	18,6	1,5	2,7	3,2	0,3	0,5	5,0
P3-NW-400-15	24/02/2002	31,6	2,6	4,5	4,3	0,4	0,6	6,3
P3-NW-400-16	08/03/2002	33,3	2,8	4,8	3,3	0,3	0,5	8,5
P3-NW-400-17	20/03/2002	42,6	3,5	6,1	6,3	0,5	0,9	5,8
P3-NW-400-18	01/04/2002	37,3	3,1	5,3	5,6	0,5	0,8	5,7
P3-NW-400-19	13/04/2002	53,2	4,4	7,6	5,3	0,4	0,8	8,7
P3-NW-400-20	25/04/2002	111,8	9,3	16,0	14,1	1,2	2,0	6,8
P3-NW-400-21	07/05/2002	106,2	8,9	15,2	14,1	1,2	2,0	6,5
P3-NW-400-22	19/05/2002	63,0	5,3	9,0	7,0	0,6	1,0	7,7
P3-NW-400-23	31/05/2002	15,8	1,3	2,3	2,6	0,2	0,4	5,3
P3-NW-400-24	12/05/2002	26,9	2,2	3,8	3,6	0,3	0,5	6,5
pas de matière collectée								

Tableau 27 : Carbone Total (CT) et Azote total (NT) en mg/godet et en flux pour chacun des godets du piège NW, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 33% (Guiou et al., 2005)								
Piège NW de la 1ère série (février-septembre 2001)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P1-NW-1000-1	20/02/2001							
P1-NW-1000-2	22/02/2001	34,7	4,3	7,2	2,7	0,3	0,6	10,9
P1-NW-1000-3	02/03/2001	51,9	6,5	10,8	3,3	0,4	0,7	13,5
P1-NW-1000-4	10/03/2001	52,1	6,5	10,9	2,6	0,3	0,5	17,0
P1-NW-1000-5	18/03/2001	129,4	16,2	27,0	8,8	1,1	1,8	12,6
P1-NW-1000-6	26/03/2001	68,6	8,6	14,3	4,4	0,6	0,9	13,3
P1-NW-1000-7	03/04/2001	154,6	19,3	32,3	14,3	1,8	3,0	9,3
P1-NW-1000-8	11/04/2001	91,9	11,5	19,2	6,0	0,7	1,2	13,2
P1-NW-1000-9	19/04/2001	59,5	7,4	12,4	6,2	0,7	1,2	8,8
P1-NW-1000-10	27/04/2001	184,3	23,0	38,5	36,4	4,6	7,6	4,3
P1-NW-1000-11	05/05/2001	104,9	13,1	21,9	10,9	1,4	2,3	8,3
P1-NW-1000-12	13/05/2001	122,0	15,3	25,5	11,8	1,5	2,5	8,8
P1-NW-1000-13	21/05/2001	76,2	9,5	15,9	6,2	0,8	1,3	10,5
P1-NW-1000-14	29/05/2001	107,8	13,5	22,5	10,1	1,3	2,1	9,2
P1-NW-1000-15	06/06/2001	88,4	11,1	18,5	7,4	0,9	1,5	10,3
P1-NW-1000-16	14/06/2001	93,7	11,7	19,6	8,1	1,0	1,7	9,9
P1-NW-1000-17	22/06/2001	163,7	19,8	33,1	13,8	1,7	2,9	9,8
P1-NW-1000-18	30/06/2001	108,9	13,6	22,7	9,2	1,2	1,9	10,1
P1-NW-1000-19	08/07/2001	108,1	13,5	22,6	9,1	1,1	1,9	10,2
P1-NW-1000-20	16/07/2001	151,8	19,0	31,7	13,0	1,6	2,7	10,0
P1-NW-1000-21	24/07/2001	57,0	7,1	11,9	5,5	0,7	1,1	8,9
P1-NW-1000-22	01/08/2001	57,4	7,2	12,0	5,1	0,6	1,1	9,6
P1-NW-1000-23	09/08/2001	52,7	6,6	11,0	4,4	0,6	0,9	10,2
P1-NW-1000-24	17/08/2001	21,7	2,7	4,5	2,0	0,2	0,4	9,3
Piège NW de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P3-NW-1000-1	09/09/2001	51,0	4,2	7,1	4,7	0,4	0,7	9,2
P3-NW-1000-2	21/09/2001	40,2	3,4	5,6	6,8	0,6	0,9	5,1
P3-NW-1000-3	03/10/2001	69,3	5,8	9,6	12,4	1,0	1,7	4,8
P3-NW-1000-4	15/10/2001	24,7	2,1	3,4	2,6	0,2	0,4	8,2
P3-NW-1000-5	27/10/2001	21,5	1,8	3,0	2,1	0,2	0,3	8,8
P3-NW-1000-6	08/11/2001	18,8	1,6	2,6	3,1	0,3	0,4	5,1
P3-NW-1000-7	20/11/2001	16,6	1,4	2,3	0,9	0,1	0,1	15,9
P3-NW-1000-8	02/12/2001	31,8	2,7	4,4	3,4	0,3	0,5	8,0
P3-NW-1000-9	14/12/2001	10,1	0,8	1,4	0,8	0,1	0,1	11,4
P3-NW-1000-10	26/12/2001	17,5	1,5	2,4	1,4	0,1	0,2	10,6
P3-NW-1000-11	07/01/2002	4,5	0,4	0,6	0,3	0,0	0,0	11,3
P3-NW-1000-12	19/01/2002	28,2	2,4	3,9	1,8	0,1	0,2	13,7
P3-NW-1000-13	31/01/2002	15,1	1,3	2,1	1,2	0,1	0,2	10,5
P3-NW-1000-14	12/02/2002	13,2	1,1	1,8	1,4	0,1	0,2	8,3
P3-NW-1000-15	24/02/2002	12,7	1,1	1,8	1,8	0,1	0,2	6,1
P3-NW-1000-16	08/03/2002	6,0	0,5	0,8	1,2	0,1	0,2	4,3
P3-NW-1000-17	20/03/2002	5,0	0,4	0,7	0,8	0,1	0,1	5,7
P3-NW-1000-18	01/04/2002	6,0	0,5	0,8	0,5	0,0	0,1	10,0
P3-NW-1000-19	13/04/2002	14,3	1,2	2,0	0,7	0,1	0,1	17,8
P3-NW-1000-20	25/04/2002	56,9	4,7	7,9	4,5	0,4	0,6	10,9
P3-NW-1000-21	07/05/2002	142,5	11,9	19,8	11,7	1,0	1,6	10,5
P3-NW-1000-22	19/05/2002	23,3	1,9	3,2	1,7	0,1	0,2	12,0
P3-NW-1000-23	31/05/2002	7,9	0,7	1,1	0,7	0,1	0,1	9,8
P3-NW-1000-24	12/05/2002	32,1	2,7	4,5	4,9	0,4	0,7	5,6
Pas de données : très peu de matière								

Tableau 28 : Carbone Total (CT) et Azote total (NT) en mg/godet et en flux pour chacun des godets du piège SW, 400 et 1000 m de février-septembre 2001.

Piège SW de la 1ère série (février-septembre 2001) à 400 m								
Efficacité du piège = 43,5% (Guieu et al., 2005)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P1-SW-400-1	20/02/2001	7,5	3,8	5,9	0,8	0,39	0,62	8,2
P1-SW-400-2	22/02/2001	93,1	11,6	18,2	7,2	0,90	1,41	11,0
P1-SW-400-3	02/03/2001	55,7	7,0	10,9	4,8	0,62	0,97	9,6
P1-SW-400-4	10/03/2001	48,0	6,0	9,4	4,1	0,52	0,81	9,9
P1-SW-400-5	18/03/2001	66,0	8,2	12,9	6,0	0,74	1,16	9,5
P1-SW-400-6	26/03/2001	274,7	34,3	53,7	29,9	3,74	5,85	7,9
P1-SW-400-7	03/04/2001	478,6	59,8	93,6	49,9	6,24	9,76	8,2
P1-SW-400-8	11/04/2001	177,6	22,2	34,7	15,4	1,92	3,00	9,9
P1-SW-400-9	19/04/2001	107,9	13,5	21,1	10,8	1,35	2,10	8,6
P1-SW-400-10	27/04/2001	60,1	7,5	11,8	5,9	0,74	1,16	8,7
P1-SW-400-11	05/05/2001	44,4	5,6	8,7	5,1	0,63	0,99	7,5
P1-SW-400-12	13/05/2001	77,7	9,7	15,2	9,7	1,21	1,89	6,9
P1-SW-400-13	21/05/2001	71,1	8,9	13,9	8,1	1,02	1,59	7,5
P1-SW-400-14	29/05/2001	59,0	7,4	11,6	6,6	0,82	1,29	7,7
P1-SW-400-15	06/06/2001	28,5	3,6	5,6	2,7	0,34	0,52	9,1
P1-SW-400-16	14/06/2001	38,3	4,8	7,5	4,0	0,50	0,79	8,2
P1-SW-400-17	22/06/2001	19,2	2,4	3,8	2,2	0,28	0,43	7,4
P1-SW-400-18	30/06/2001	48,1	6,0	9,4	5,2	0,66	1,03	7,9
P1-SW-400-19	08/07/2001	29,4	3,7	5,8	2,6	0,33	0,52	9,5
P1-SW-400-20	16/07/2001	17,4	2,2	3,4	1,5	0,18	0,28	10,3
P1-SW-400-21	24/07/2001	45,0	5,6	8,8	3,8	0,48	0,75	10,0
P1-SW-400-22	01/08/2001	48,9	6,1	9,6	4,6	0,57	0,90	9,1
P1-SW-400-23	09/08/2001	23,8	3,0	4,7	2,4	0,29	0,46	8,7
P1-SW-400-24	17/08/2001	19,3	2,4	3,8	1,9	0,24	0,37	8,7
Piège SW de la 1ère série (février-septembre 2001) à 1000 m								
Efficacité du piège = 27,5% (Guieu et al., 2005)								
N° échantillon	Début collecte	Carbone (CT) mg/godet	Flux CT mg/m2/j	Flux CT corrigé mg/m2/j	Azote (NT) mg/godet	Flux NT mg/m2/j	Flux NT corrigé mg/m2/j	C/N
P1-SW-1000-1	20/02/2001							
P1-SW-1000-2	22/02/2001	12,9	1,6	2,8	1,0	0,12	0,21	11,2
P1-SW-1000-3	02/03/2001	161,2	20,2	34,8	35,2	4,39	7,58	3,9
P1-SW-1000-4	10/03/2001	19,2	2,4	4,1	1,3	0,17	0,29	12,4
P1-SW-1000-5	18/03/2001	72,9	9,1	15,7	9,3	1,16	2,00	6,7
P1-SW-1000-6	26/03/2001	166,4	20,8	35,9	15,2	1,90	3,27	9,4
P1-SW-1000-7	03/04/2001	288,9	36,1	62,3	27,3	3,41	5,88	9,1
P1-SW-1000-8	11/04/2001	201,8	25,2	43,5	15,9	1,99	3,44	10,8
P1-SW-1000-9	19/04/2001	98,1	12,3	21,2	8,0	1,00	1,73	10,5
P1-SW-1000-10	27/04/2001	27,5	3,4	5,9	2,1	0,27	0,46	11,1
P1-SW-1000-11	05/05/2001	33,1	4,1	7,1	3,6	0,44	0,77	8,0
P1-SW-1000-12	13/05/2001	94,3	11,8	20,3	10,1	1,26	2,18	8,0
P1-SW-1000-13	21/05/2001	52,1	6,5	11,2	5,0	0,62	1,07	9,0
P1-SW-1000-14	29/05/2001	38,7	4,8	8,3	3,0	0,38	0,66	10,9
P1-SW-1000-15	06/06/2001	66,1	8,3	14,2	11,0	1,38	2,38	5,1
P1-SW-1000-16	14/06/2001	27,5	3,4	5,9	3,3	0,41	0,71	7,2
P1-SW-1000-17	22/06/2001	121,1	15,1	26,1	27,4	3,42	5,90	3,8
P1-SW-1000-18	30/06/2001	43,7	5,5	9,4	6,5	0,82	1,41	5,7
P1-SW-1000-19	08/07/2001	34,7	4,3	7,5	4,7	0,59	1,02	6,3
P1-SW-1000-20	16/07/2001	36,4	4,5	7,8	4,3	0,53	0,92	7,3
P1-SW-1000-21	24/07/2001	10,6	1,3	2,3	1,0	0,12	0,21	9,2
P1-SW-1000-22	01/08/2001	31,8	3,9	6,7	3,1	0,39	0,67	8,5
P1-SW-1000-23	09/08/2001	13,5	1,7	2,9	1,6	0,20	0,34	7,4
P1-SW-1000-24	17/08/2001							
Pas de données : très peu de matière								

Tableau 29 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège SE, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 55% (Guieu et al., 2005)														
Piège SE de la 1ère série (février-septembre 2001)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P1-SE-400-1	40,4	58,6	61,3	88,8	18,4	26,7	22,0	31,9	829	1202	457	662	409	593
P1-SE-400-2	94,5	137,1	173,5	251,6	52,1	75,5	42,5	61,6	3644	5283	2032	2946	676	981
P1-SE-400-3	71,1	103,1	127,9	185,4	38,4	55,7	32,7	47,4	2901	4206	1629	2362	506	734
P1-SE-400-4	67,3	97,6	155,4	225,4	46,6	67,6	20,7	30,0	3028	4391	1590	2306	593	860
P1-SE-400-5	216,8	314,3	385,7	559,2	115,7	167,8	101,0	146,5	5085	7373	2651	3845	1414	2050
P1-SE-400-6	246,8	357,8	455,9	661,1	136,8	198,4	109,9	159,4	5602	8123	2782	4033	1659	2406
P1-SE-400-7	275,0	398,8	498,4	722,6	149,6	216,9	125,5	181,9	4590	6656	2198	3186	1838	2666
P1-SE-400-8	218,0	316,0	330,5	479,2	99,2	143,8	118,8	172,2	2994	4341	1344	1948	1424	2065
P1-SE-400-9	208,4	302,2	246,6	357,5	74,0	107,3	134,4	194,9	2841	4119	1255	1820	1531	2219
P1-SE-400-10	219,8	318,7	262,2	380,2	78,7	114,1	141,1	204,6	2430	3524	1162	1685	1673	2426
P1-SE-400-11	380,7	552,1	248,6	360,5	74,6	108,2	306,1	443,9	2904	4211	900	1304	2912	4223
P1-SE-400-12	100,0	145,0	137,8	199,9	41,4	60,0	58,6	85,0	990	1436	519	752	1006	1459
P1-SE-400-13	121,8	176,7	102,1	148,0	30,6	44,4	91,2	132,3	785	1139	433	628	1981	2873
P1-SE-400-14	137,0	198,6	105,9	153,6	31,8	46,1	105,2	152,5	1327	1924	606	879	1109	1608
P1-SE-400-15	105,7	153,2	93,9	136,2	28,2	40,9	77,5	112,4	1194	1731	539	782	552	800
P1-SE-400-16	111,8	162,2	89,3	129,5	26,8	38,9	85,1	123,3	1539	2232	690	1001	945	1370
P1-SE-400-17	102,7	148,9	78,9	114,3	23,7	34,3	79,1	114,6	1559	2261	578	838	785	1138
P1-SE-400-18	151,9	220,2	132,8	192,5	39,8	57,8	112,1	162,5	2019	2928	798	1157	1269	1840
P1-SE-400-19	59,0	85,6	58,9	85,4	17,7	25,6	41,3	59,9	953	1382	453	656	821	1191
P1-SE-400-20	36,8	53,3	48,0	69,5	14,4	20,9	22,4	32,4	740	1074	392	568	440	639
P1-SE-400-21	18,6	27,0	24,0	34,8	7,2	10,4	11,4	16,6	358	520	189	274	400	579
P1-SE-400-22	78,3	113,5	61,7	89,4	18,5	26,8	59,8	86,6	1077	1562	575	834	547	793
P1-SE-400-23	31,6	45,8	27,0	39,2	8,1	11,8	23,5	34,0	549	797	324	470	199	288
P1-SE-400-24	38,1	55,3	30,9	44,8	9,3	13,5	28,9	41,9	729	1057	423	614	288	418
Piège SE de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P3-SE-400-1	50,8	73,7	60,9	88,3	18,3	26,5	32,6	47,2	403	584	261	379	382	553
P3-SE-400-2	50,3	72,9	57,2	82,9	17,2	24,9	33,1	48,0	430	623	286	415	370	536
P3-SE-400-3	45,8	66,4	51,3	74,4	15,4	22,3	30,4	44,0	436	632	282	409	425	616
P3-SE-400-4	25,9	37,6	34,9	50,6	10,5	15,2	15,4	22,4	177	256	115	166	194	282
P3-SE-400-5	17,9	26,0	25,2	36,6	7,6	11,0	10,3	15,0	97	141	63	91	148	215
P3-SE-400-6	12,7	18,4	21,6	31,3	6,5	9,4	6,2	9,0	172	250	112	162	131	190
P3-SE-400-7	32,0	46,5	79,0	114,5	23,7	34,4	8,3	12,1	174	252	112	162	130	188
P3-SE-400-8	16,3	23,6	33,2	48,1	10,0	14,4	6,3	9,2	159	231	102	148	209	303
P3-SE-400-9	54,2	78,6	141,9	205,8	42,6	61,8	11,6	16,8	185	268	119	173	200	291
P3-SE-400-10	29,7	43,0	62,3	90,3	18,7	27,1	11,0	15,9	377	547	237	343	220	319
P3-SE-400-11	55,2	80,1	156,3	226,6	46,9	68,0	8,3	12,1	761	1104	450	653	420	609
P3-SE-400-12	68,1	98,7	175,5	254,5	52,7	76,4	15,4	22,3	1450	2102	857	1242	259	375
P3-SE-400-13	55,1	80,0	144,2	209,1	43,3	62,8	11,9	17,2	1120	1624	645	935	255	369
P3-SE-400-14	70,8	102,6	173,8	252,1	52,2	75,6	18,6	27,0	942	1366	550	797	298	432
P3-SE-400-15	162,1	235,0	306,3	444,1	91,9	133,3	70,2	101,7	3710	5380	2181	3162	924	1340
P3-SE-400-16	97,7	141,7	165,6	240,1	49,7	72,1	48,1	69,7	2507	3635	1504	2180	797	1155
P3-SE-400-17	156,5	226,9	427,8	620,3	128,4	186,2	28,1	40,8	3170	4597	1860	2697	675	978
P3-SE-400-18	120,9	175,3	253,1	367,1	76,0	110,2	44,9	65,1	2637	3824	1513	2194	769	1115
P3-SE-400-19	52,5	76,2	110,9	160,9	33,3	48,3	19,2	27,9	897	1301	506	734	247	358
P3-SE-400-20	91,8	133,1	158,0	229,1	47,4	68,8	44,4	64,3	1403	2035	694	1006	751	1089
P3-SE-400-21	77,3	112,1	129,9	188,4	39,0	56,5	38,3	55,5	963	1396	456	662	766	1111
P3-SE-400-22	53,3	77,3	87,1	126,2	26,1	37,9	27,2	39,5	787	1141	438	635	840	1218
P3-SE-400-23	16,9	24,5	20,6	29,9	6,2	9,0	10,7	15,5	244	354	143	207	314	456
P3-SE-400-24	10,7	15,5	15,5	22,4	4,6	6,7	6,0	8,8	208	302	116	168	202	294

Tableau 30 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège SE, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 34% (Guieu et al., 2005)														
Piège SE de la 1ère série (février-septembre 2001)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P1-SE-1000-1	5,0	8,3	6,0	9,9	1,8	3,0	3,2	5,3	150	249	583	967	58	96
P1-SE-1000-2	23,1	38,3	42,4	70,4	12,7	21,1	10,3	17,2	1075	1784	659	1094	162	269
P1-SE-1000-3	14,3	23,8	24,0	39,9	7,2	12,0	7,1	11,8	663	1101	391	649	117	195
P1-SE-1000-4	11,3	18,8	20,6	34,2	6,2	10,3	5,2	8,6	370	614	1127	1872	105	174
P1-SE-1000-5	99,0	164,4	167,1	277,4	50,2	83,3	48,9	81,1	2768	4595	1484	2464	591	981
P1-SE-1000-6	94,8	157,3	151,0	250,6	45,3	75,2	49,5	82,1	2820	4681	1634	2712	621	1031
P1-SE-1000-7	136,0	225,8	231,9	384,9	69,6	115,5	66,4	110,3	3708	6155	2118	3516	729	1211
P1-SE-1000-8	119,6	198,5	208,8	346,7	62,7	104,0	56,9	94,5	2737	4543	1350	2241	742	1232
P1-SE-1000-9	96,9	160,8	210,2	348,9	63,1	104,7	33,8	56,1	3045	5055	1587	2634	502	833
P1-SE-1000-10	96,1	159,5	172,6	286,5	51,8	86,0	44,3	73,5	1876	3115	982	1630	555	922
P1-SE-1000-11	93,0	154,3	146,5	243,2	44,0	73,0	49,0	81,3	2475	4109	1280	2125	590	980
P1-SE-1000-12	105,7	175,5	193,9	321,9	58,2	96,6	47,5	78,9	3189	5294	1686	2799	1213	2014
P1-SE-1000-13	37,5	62,2	74,3	123,3	22,3	37,0	15,2	25,2	1457	2419	843	1399	316	525
P1-SE-1000-14	53,3	88,4	68,5	113,7	20,6	34,1	32,7	54,3	2309	3834	1197	1987	528	877
P1-SE-1000-15	43,9	72,8	99,8	165,7	30,0	49,7	13,9	23,1	1659	2754	856	1421	231	384
P1-SE-1000-16	88,0	146,1	104,5	173,5	31,4	52,1	56,6	94,0	2684	4456	1300	2158	636	1057
P1-SE-1000-17	205,1	340,5	195,0	323,8	58,5	97,2	146,6	243,4	3872	6428	2031	3371	8941	14843
P1-SE-1000-18	81,0	134,5	99,0	164,3	29,7	49,3	51,3	85,2	1889	3135	994	1650	3945	6548
P1-SE-1000-19	25,1	41,6	31,2	51,8	9,4	15,6	15,7	26,1	554	920	314	521	5819	9660
P1-SE-1000-20	22,3	37,0	24,4	40,4	7,3	12,1	15,0	24,9	261	434	147	244	1829	3036
P1-SE-1000-21	13,5	22,4	11,6	19,3	3,5	5,8	10,0	16,6	276	459	150	250	1151	1911
P1-SE-1000-22	32,4	53,8	22,8	37,9	6,9	11,4	25,5	42,4	398	660	236	392	2912	4833
P1-SE-1000-23	14,0	23,2	13,6	22,6	4,1	6,8	9,9	16,4	247	409	149	247	256	425
P1-SE-1000-24	16,6	27,6	18,0	29,9	5,4	9,0	11,2	18,6	507	841	290	482	311	516
Piège SE de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P3-SE-1000-1	78,4	130,2	103,0	171,0	30,9	51,3	47,5	78,9	1606	2665	1147	1905	15255	25323
P3-SE-1000-2	51,6	85,6	80,8	134,1	24,3	40,3	27,3	45,4	1621	2691	1136	1879	2283	3789
P3-SE-1000-3	44,2	73,3	80,8	134,2	24,3	40,3	19,9	33,0	1412	2345	936	1554	2516	4176
P3-SE-1000-4	37,1	61,7	61,3	101,7	18,4	30,5	18,8	31,1	995	1652	651	1080	574	953
P3-SE-1000-5	57,3	95,2	53,3	88,5	16,0	26,6	41,3	68,6	947	1573	602	1000	2419	4016
P3-SE-1000-6	40,6	67,4	69,0	114,5	20,7	34,4	19,9	33,0	1369	2273	970	1610	360	597
P3-SE-1000-7	34,8	57,8	91,9	152,6	27,6	45,8	7,2	12,0	530	880	338	561	158	262
P3-SE-1000-8	28,6	47,4	55,9	92,8	16,8	27,8	11,8	19,6	1059	1757	664	1103	428	710
P3-SE-1000-9	43,3	71,9	119,1	197,6	35,7	59,3	7,6	12,6	818	1358	509	845	280	465
P3-SE-1000-10	44,7	74,1	101,0	167,7	30,3	50,3	14,3	23,8	1000	1660	678	1125	2598	4312
P3-SE-1000-11	37,9	63,0	100,0	166,0	30,0	49,8	7,9	13,1	1013	1681	663	1101	954	1583
P3-SE-1000-12	59,7	99,2	153,0	254,1	45,9	76,2	13,8	22,9	2728	4529	1715	2847	496	824
P3-SE-1000-13	141,5	234,9	197,4	327,8	59,3	98,4	82,2	136,5	1705	2830	1024	1700	6903	11459
P3-SE-1000-14	64,0	106,2	171,8	285,1	51,5	85,6	12,4	20,6	2037	3382	1164	1932	489	812
P3-SE-1000-15	143,3	237,9	339,6	563,8	101,9	169,2	41,4	68,7	5470	9080	3163	5250	4886	8110
P3-SE-1000-16	81,0	134,5	191,1	317,2	57,4	95,2	23,7	39,3	3397	5639	1998	3317	492	817
P3-SE-1000-17	83,3	138,3	222,3	369,1	66,7	110,8	16,6	27,5	1936	3214	1111	1843	1326	2202
P3-SE-1000-18	47,4	78,7	130,3	216,3	39,1	64,9	8,3	13,8	2026	3363	1150	1908	208	345
P3-SE-1000-19	40,2	66,8	88,3	146,5	26,5	44,0	13,8	22,8	1608	2669	874	1451	239	397
P3-SE-1000-20	120,4	199,8	209,1	347,1	62,8	104,2	57,6	95,6	5731	9514	3081	5115	2674	4439
P3-SE-1000-21	157,2	260,9	270,8	449,6	81,3	134,9	75,9	126,0	5598	9293	2930	4864	1427	2369
P3-SE-1000-22	7,6	12,6	8,3	13,8	2,5	4,1	5,1	8,4	179	297	100	167	60	100
P3-SE-1000-23			0,8	1,4	0,3	0,4			24	41	16	26	18	30
P3-SE-1000-24	4,8	8,0	8,1	13,4	2,4	4,0	2,4	3,9	242	401	569	945	86	142

Tableau 31 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège NE, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 18,5% (Gieueu et al., 2005)														
Piège NE de la 1ère série (février-septembre 2001)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P1-NE-400-1	28,9	52,5	15,6	28,4	4,7	8,5	24,2	43,9	27	49	21	38	766	1390
P1-NE-400-2	26,8	48,6	55,5	100,8	16,7	30,3	10,1	18,4	126	229	116	211	307	557
P1-NE-400-3	139,8	253,7	245,6	445,8	73,7	133,8	66,1	119,9	2 187	3970	1286	2333	1423	2583
P1-NE-400-4	63,7	115,6	115,0	208,7	34,5	62,6	29,2	53,0	386	701	242	439	409	742
P1-NE-400-5	172,4	312,8	297,0	539,0	89,1	161,8	83,2	151,1	1 441	2615	1595	2896	1598	2901
P1-NE-400-6	150,1	272,5	231,8	420,7	69,6	126,3	80,5	146,2	1 376	2497	765	1388	1624	2947
P1-NE-400-7	126,7	230,0	191,6	347,7	57,5	104,3	69,3	125,7	432	785	189	343	11338	20579
P1-NE-400-8	153,9	279,4	258,7	469,5	77,6	140,9	76,3	138,5	616	1118	307	557	4585	8321
P1-NE-400-9	81,0	147,0	100,6	182,5	30,2	54,8	50,8	92,2	255	463	123	223	862	1565
P1-NE-400-10	118,2	214,5	130,6	237,1	39,2	71,1	79,0	143,4	321	583	147	267	1845	3348
P1-NE-400-11	97,5	177,0	92,5	167,9	27,8	50,4	69,7	126,6	255	462	85	154	2628	4769
P1-NE-400-12	29,9	54,3	52,3	94,9	15,7	28,5	14,2	25,8	47	85	22	41	216	392
P1-NE-400-13	50,2	91,2	105,3	191,2	31,6	57,4	18,6	33,8	38	69	19	34	790	1434
P1-NE-400-14	17,9	32,5	29,2	52,9	8,8	15,9	9,1	16,6	31	56	19	34	213	387
P1-NE-400-15	88,4	160,4	183,4	332,8	55,0	99,9	33,4	60,5	63	114	32	58	429	779
P1-NE-400-16	43,2	78,4	78,8	143,0	23,6	42,9	19,6	35,5	46	84	22	40	307	557
P1-NE-400-17	36,1	65,6	52,5	95,3	15,8	28,6	20,4	37,0	39	71	13	24	430	781
P1-NE-400-18	25,0	45,3	24,9	45,3	7,5	13,6	17,5	31,8	15	27	9	17	574	1041
P1-NE-400-19	97,7	177,3	217,1	394,0	65,2	118,3	32,5	59,1	53	97	24	44	513	932
P1-NE-400-20	20,0	36,3	25,2	45,7	7,6	13,7	12,4	22,6	42	76	19	35	365	662
P1-NE-400-21	31,7	57,6	38,2	69,4	11,5	20,8	20,2	36,7	75	136	34	61	478	867
P1-NE-400-22	33,4	60,7	61,3	111,2	18,4	33,4	15,1	27,3	113	205	53	95	222	403
P1-NE-400-23	33,2	60,3	45,3	82,2	13,6	24,7	19,6	35,6	55	100	25	46	332	602
P1-NE-400-24	38,5	69,8	47,3	85,8	14,2	25,7	24,3	44,1	21	38	13	24	351	638
Piège NE de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P3-NE-400-1	24,9	45,2	12,1	22,0	3,6	6,6	21,3	38,6	53	95	61	110	478	867
P3-NE-400-2	24,9	45,2	20,9	37,9	6,3	11,4	18,6	33,8	98	178	82	148	425	771
P3-NE-400-3	62,6	113,7	49,1	89,1	14,7	26,7	47,9	86,9	386	701	305	553	695	1261
P3-NE-400-4	42,0	76,3	34,8	63,1	10,4	18,9	31,6	57,3	248	450	181	329	388	704
P3-NE-400-5	32,3	58,6	30,7	55,7	9,2	16,7	23,1	41,9	270	490	174	315	326	592
P3-NE-400-6	32,4	58,7	22,0	39,9	6,6	12,0	25,8	46,8	166	301	281	509	389	707
P3-NE-400-7	30,4	55,1	29,0	52,6	8,7	15,8	21,7	39,3	105	190	65	118	356	647
P3-NE-400-8	15,0	27,3	18,4	33,4	5,5	10,0	9,5	17,3	62	113	47	86	386	701
P3-NE-400-9	20,2	36,7	24,5	44,5	7,4	13,4	12,9	23,4	118	214	84	153	234	424
P3-NE-400-10	33,5	60,8	46,9	85,1	14,1	25,6	19,4	35,3	312	566	224	406	245	445
P3-NE-400-11	23,3	42,3	18,7	33,9	5,6	10,2	17,7	32,2	272	493	170	308	308	558
P3-NE-400-12	25,2	45,8	17,5	31,7	5,2	9,5	20,0	36,2	355	645	221	402	357	647
P3-NE-400-13	18,7	33,9	22,5	40,9	6,8	12,3	11,9	21,6	179	324	110	199	181	329
P3-NE-400-14	15,0	27,2	7,3	13,2	2,2	4,0	12,8	23,2	316	573	203	368	174	316
P3-NE-400-15	12,5	22,7	7,4	13,4	2,2	4,0	10,3	18,7	226	411	138	250	131	238
P3-NE-400-16	23,5	42,6	15,1	27,4	4,5	8,2	19,0	34,4	516	937	314	570	281	509
P3-NE-400-17	23,0	41,7	16,4	29,7	4,9	8,9	18,1	32,8	487	884	281	511	292	529
P3-NE-400-18	87,8	159,3	127,3	231,1	38,2	69,4	49,6	90,0	3645	6616	1858	3373	833	1511
P3-NE-400-19	234,6	425,9	337,0	611,7	101,1	183,6	133,5	242,3	5416	9830	2703	4907	1725	3131
P3-NE-400-20	155,5	282,3	169,4	307,5	50,8	92,3	104,7	190,0	2456	4457	1112	2018	1628	2954
P3-NE-400-21	179,7	326,1	180,5	327,5	54,2	98,3	125,5	227,8	2507	4551	1178	2138	1684	3056
P3-NE-400-22	239,6	434,8	366,9	666,0	110,1	199,9	129,4	234,9	3725	6761	1644	2985	2196	3985
P3-NE-400-23	63,9	116,0	101,8	184,8	30,6	55,5	33,4	60,6	1198	2175	569	1033	620	1126
P3-NE-400-24														

Le godet 24 est remonté ouvert, il n'est donc pas considéré.

Tableau 32 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège NE, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 32% (Gueu et al., 2005)														
Piège NE de la 1ère série (février-septembre 2001)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P1-NE-1000-1	3,8	6,5	6,1	10,2	1,8	3,1	2,0	3,4	35	58	33	56	34	58
P1-NE-1000-2	18,5	31,0	37,1	62,3	11,1	18,7	7,4	12,4	466	782	266	448	115	193
P1-NE-1000-3	45,3	76,1	91,0	152,9	27,3	45,9	18,0	30,3	1225	2059	673	1131	287	482
P1-NE-1000-4	60,4	101,5	128,5	215,9	38,6	64,8	21,8	36,7	1497	2515	847	1423	641	1077
P1-NE-1000-5	108,5	182,2	203,1	341,2	61,0	102,4	47,5	79,8	2339	3929	1305	2193	632	1061
P1-NE-1000-6	116,3	195,3	196,5	330,1	59,0	99,1	57,3	96,3	1941	3261	988	1659	1063	1786
P1-NE-1000-7	209,9	352,6	295,8	496,9	88,8	149,1	121,1	203,5	3085	5182	1449	2435	1519	2552
P1-NE-1000-8	152,2	255,7	311,8	523,9	93,6	157,2	58,6	98,5	2127	3574	1052	1768	1074	1804
P1-NE-1000-9	130,9	219,9	156,0	262,0	46,8	78,6	84,1	141,3	1217	2045	654	1099	1627	2733
P1-NE-1000-10	91,1	153,1	180,0	302,5	54,0	90,8	37,1	62,3	1346	2262	685	1151	504	847
P1-NE-1000-11	149,3	250,9	277,8	466,7	83,4	140,1	66,0	110,8	3761	6318	1842	3094	960	1612
P1-NE-1000-12	101,7	170,8	103,0	173,0	30,9	51,9	70,8	118,9	1338	2248	639	1074	1140	1915
P1-NE-1000-13	48,2	81,0	80,3	134,9	24,1	40,5	24,1	40,6	518	871	224	376	559	940
P1-NE-1000-14	69,5	116,7	115,7	194,4	34,7	58,3	34,7	58,4	918	1542	429	721	729	1225
P1-NE-1000-15	120,7	202,7	175,7	295,1	52,7	88,6	67,9	114,1	930	1563	409	688	650	1092
P1-NE-1000-16	95,4	160,3	99,5	167,2	29,9	50,2	65,5	110,1	881	1481	426	716	861	1447
P1-NE-1000-17	133,9	224,9	146,4	246,0	43,9	73,8	89,9	151,1	1248	2097	610	1025	1163	1953
P1-NE-1000-18	155,3	260,9	99,3	166,7	29,8	50,0	125,5	210,9	1339	2250	634	1065	1251	2102
P1-NE-1000-19	197,2	331,3	220,9	371,2	66,3	111,4	130,9	219,9	2696	4530	1289	2165	1799	3022
P1-NE-1000-20	56,7	95,2	65,6	110,2	19,7	33,1	37,0	62,2	746	1253	376	632	1357	2279
P1-NE-1000-21	128,2	215,3	50,1	84,1	15,0	25,2	113,1	190,1	185	311	95	160	4178	7018
P1-NE-1000-22	48,4	81,3	85,8	144,1	25,7	43,3	22,7	38,1	155	260	87	146	8952	15040
P1-NE-1000-23	42,6	71,5	51,8	87,1	15,6	26,1	27,0	45,4	146	246	85	143	6553	11008
P1-NE-1000-24	51,6	86,7	58,4	98,1	17,5	29,5	34,1	57,2	413	695	250	420	10673	17931
Piège NE de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P3-NE-1000-1	33,8	56,7	37,0	62,2	11,1	18,7	22,7	38,1	517	869	327	549	896	1505
P3-NE-1000-2	52,6	88,4	75,0	126,0	22,5	37,8	30,1	50,6	1035	1739	617	1037	469	788
P3-NE-1000-3	67,4	113,3	117,2	196,9	35,2	59,1	32,3	54,2	1228	2062	715	1201	918	1542
P3-NE-1000-4	70,1	117,8	89,4	150,3	26,8	45,1	43,3	72,7	1385	2327	800	1344	1015	1706
P3-NE-1000-5	40,6	68,1	54,2	91,0	16,3	27,3	24,3	40,8	909	1528	540	906	625	1051
P3-NE-1000-6	56,8	95,4	72,4	121,7	21,7	36,5	35,0	58,8	881	1479	543	913	3959	6651
P3-NE-1000-7	48,7	81,8	80,9	135,9	24,3	40,8	24,4	41,0	968	1626	560	940	783	1315
P3-NE-1000-8	28,6	48,1	53,5	90,0	16,1	27,0	12,5	21,1	523	878	322	540	705	1185
P3-NE-1000-9	32,0	53,8	54,5	91,6	16,4	27,5	15,7	26,3	715	1201	424	712	577	970
P3-NE-1000-10	46,2	77,6	81,0	136,1	24,3	40,9	21,9	36,8	1161	1950	703	1182	1801	3025
P3-NE-1000-11	29,7	49,9	48,1	80,8	14,4	24,3	15,2	25,6	1034	1737	617	1036	414	695
P3-NE-1000-12	56,8	95,4	32,9	55,2	9,9	16,6	46,9	78,8	811	1362	483	811	793	1332
P3-NE-1000-13	29,2	49,1	40,0	67,2	12,0	20,2	17,2	29,0	750	1261	448	753	313	527
P3-NE-1000-14	21,4	36,0	26,5	44,5	7,9	13,3	13,5	22,6	894	1503	519	872	396	665
P3-NE-1000-15	14,5	24,4	12,1	20,4	3,6	6,1	10,9	18,3	543	912	305	513	366	615
P3-NE-1000-16	11,8	19,8	11,6	19,4	3,5	5,8	8,3	13,9	319	535	199	334	162	272
P3-NE-1000-17	183,1	307,6	22,4	37,7	6,7	11,3	176,4	296,3	1344	2257	764	1284	1856	3119
P3-NE-1000-18	114,3	192,0	221,7	372,5	66,5	111,8	47,8	80,2	5810	9761	3149	5291	808	1358
P3-NE-1000-19	189,0	317,5	307,2	516,0	92,2	154,9	96,8	162,7	4965	8341	2473	4155	1391	2337
P3-NE-1000-20	266,6	447,9	345,9	581,2	103,8	174,4	162,8	273,5	4555	7653	2043	3431	2078	3490
P3-NE-1000-21	402,4	676,1	491,1	825,1	147,4	247,6	255,0	428,4	7509	12614	3376	5672	3238	5440
P3-NE-1000-22	75,6	127,0	116,7	196,0	35,0	58,8	40,6	68,2	1971	3311	1039	1745	671	1127
P3-NE-1000-23	26,4	44,4	30,2	50,7	9,1	15,2	17,4	29,2	632	1062	331	556	4489	7541
P3-NE-1000-24	20,5	34,4	18,5	31,0	5,5	9,3	14,9	25,1	666	1119	323	543	309	520

Tableau 33 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège NW, 400 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 28,5% (Gieueu et al., 2005)														
Piège NW de la 1ère série (février-septembre 2001)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P1-NW-400-1			2,4	4,1	0,7	1,2			51	88	31	53	19	33
P1-NW-400-2	43,3	74,2	67,9	116,5	20,4	35,0	22,9	39,3	1432	2455	578	991	262	449
P1-NW-400-3	71,6	122,8	107,3	184,0	32,2	55,2	39,4	67,5	3579	6138	1390	2384	421	722
P1-NW-400-4	114,1	195,7	191,2	327,9	57,4	98,4	56,7	97,3	5447	9342	2070	3550	567	973
P1-NW-400-5	269,5	462,1	432,5	741,7	129,8	222,6	139,7	239,5	7168	12294	2800	4802	1641	2814
P1-NW-400-6	95,0	163,0	131,7	225,8	39,5	67,8	55,5	95,2	1471	2523	488	836	805	1380
P1-NW-400-7	109,3	187,4	151,0	258,9	45,3	77,7	64,0	109,7	1372	2352	447	766	650	1114
P1-NW-400-8	62,0	106,3	85,7	146,9	25,7	44,1	36,3	62,2	569	976	168	289	685	1175
P1-NW-400-9	59,8	102,6	101,9	174,7	30,6	52,4	29,2	50,2	546	936	54	92	666	1143
P1-NW-400-10	63,8	109,5	87,1	149,4	26,1	44,8	37,7	64,7	536	919	140	240	695	1191
P1-NW-400-11	49,5	84,9	54,8	94,0	16,5	28,2	33,1	56,7	416	713	129	222	565	968
P1-NW-400-12	125,6	215,5	112,2	192,4	33,7	57,7	92,0	157,7	1418	2433	357	612	1241	2127
P1-NW-400-13	142,9	245,0	163,7	280,8	49,1	84,3	93,7	160,7	1343	2303	443	759	1357	2327
P1-NW-400-14														
P1-NW-400-15														
P1-NW-400-16														
P1-NW-400-17														
P1-NW-400-18														
P1-NW-400-19														
P1-NW-400-20														
P1-NW-400-21														
P1-NW-400-22														
P1-NW-400-23														
P1-NW-400-24														
Piège NW de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P3-NW-400-1	40,9	70,1	25,1	43,0	7,5	12,9	33,4	57,2	384	658	222	382	400	686
P3-NW-400-2	29,7	50,9	18,5	31,7	5,6	9,5	24,1	41,4	140	241	85	146	369	633
P3-NW-400-3	26,4	45,2	18,8	32,2	5,6	9,7	20,7	35,6	137	235	92	157	281	482
P3-NW-400-4	28,8	49,4	29,9	51,3	9,0	15,4	19,8	34,0	202	347	113	193	238	408
P3-NW-400-5	17,3	29,7	14,5	24,8	4,3	7,5	13,0	22,3	58	99	99	171	424	727
P3-NW-400-6	16,4	28,2	10,0	17,2	3,0	5,2	13,4	23,0	86	147	48	83	264	452
P3-NW-400-7	26,0	44,6	51,9	89,1	15,6	26,7	10,4	17,8	62	106	45	77	175	300
P3-NW-400-8	27,5	47,2	54,3	93,1	16,3	27,9	11,2	19,2	83	142	52	89	249	427
P3-NW-400-9	18,3	31,4	32,2	55,2	9,7	16,6	8,7	14,8	101	173	77	132	182	312
P3-NW-400-10	29,3	50,2	27,9	47,9	8,4	14,4	20,9	35,8	163	279	103	176	4043	6933
P3-NW-400-11	16,4	28,2	9,4	16,2	2,8	4,9	13,6	23,3	80	137	52	88	256	440
P3-NW-400-12	11,7	20,0	15,8	27,0	4,7	8,1	6,9	11,9	158	271	94	162	105	180
P3-NW-400-13	13,7	23,5	14,7	25,2	4,4	7,6	9,3	16,0	255	437	152	261	128	220
P3-NW-400-14	18,6	31,9	14,9	25,5	4,5	7,6	14,1	24,2	191	328	114	195	211	361
P3-NW-400-15	31,6	54,1	33,7	57,9	10,1	17,4	21,4	36,7	707	1212	395	678	354	607
P3-NW-400-16	33,3	57,0	51,7	88,6	15,5	26,6	17,7	30,4	984	1687	548	939	220	378
P3-NW-400-17	42,6	73,0	41,4	71,0	12,4	21,3	30,1	51,7	1079	1851	596	1022	396	680
P3-NW-400-18	37,3	64,0	30,8	52,8	9,2	15,8	28,1	48,1	734	1258	405	695	362	621
P3-NW-400-19	53,2	91,2	91,2	156,4	27,4	46,9	25,8	44,2	1146	1966	577	989	406	697
P3-NW-400-20	111,8	191,7	140,1	240,3	42,1	72,1	69,8	119,6	1468	2517	611	1048	1001	1716
P3-NW-400-21	106,2	182,2	121,4	208,2	36,4	62,5	69,8	119,7	780	1337	323	555	1115	1913
P3-NW-400-22	63,0	108,0	75,5	129,4	22,6	38,8	40,4	69,2	432	741	200	343	786	1349
P3-NW-400-23	15,8	27,1	11,1	19,0	3,3	5,7	12,5	21,4	74	126	37	63	290	498
P3-NW-400-24	26,9	46,2	31,1	53,3	9,3	16,0	17,6	30,2	234	402	107	183	443	759

Tableau 34 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège NE, 1000 m de février 2001 à juin 2002.

Efficacité du piège = 33% (Guieu et al., 2005)														
Piège NW de la 1ère série (février-septembre 2001)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P1-NW-1000-1		0,0	2,7	4,5	0,8	1,4		0,0	192	321	114	191	19	32
P1-NW-1000-2	34,7	57,9	56,7	94,7	17,0	28,4	17,6	29,5	2612	4362	1025	1712	436	728
P1-NW-1000-3	51,9	86,7	86,4	144,3	25,9	43,3	26,0	43,4	3509	5861	1390	2321	439	733
P1-NW-1000-4	52,1	87,0	93,1	155,5	27,9	46,7	24,2	40,4	3338	5574	1310	2188	271	453
P1-NW-1000-5	129,4	216,2	246,5	411,7	74,0	123,6	55,5	92,6	4609	7697	1884	3147	628	1049
P1-NW-1000-6	68,6	114,5	124,4	207,7	37,3	62,3	31,3	52,2	2216	3700	851	1421	292	488
P1-NW-1000-7	154,6	258,2	215,6	360,0	64,7	108,0	89,9	150,2	3919	6545	1312	2192	965	1611
P1-NW-1000-8	91,9	153,4	177,8	296,9	53,4	89,1	38,5	64,3	1594	2662	581	971	477	796
P1-NW-1000-9	59,5	99,3	89,2	148,9	26,8	44,7	32,7	54,6	1165	1946	360	601	488	815
P1-NW-1000-10	184,3	307,8	70,9	118,4	21,3	35,5	163,0	272,2	926	1547	299	500	1887	3152
P1-NW-1000-11	104,9	175,3	157,3	262,6	47,2	78,8	57,7	96,4	3216	5371	1170	1954	705	1177
P1-NW-1000-12	122,0	203,8	214,1	357,5	64,2	107,3	57,8	96,5	4663	7787	1685	2814	1880	3139
P1-NW-1000-13	76,2	127,3	142,9	238,6	42,9	71,6	33,4	55,7	2920	4876	1199	2002	549	918
P1-NW-1000-14	107,8	180,0	158,4	264,6	47,5	79,4	60,2	100,6	3304	5517	1319	2203	781	1305
P1-NW-1000-15	88,4	147,7	124,8	208,5	37,5	62,6	51,0	85,1	5607	9607	1400	2338	663	1108
P1-NW-1000-16	93,7	156,4	83,8	140,0	25,2	42,0	68,5	114,4	2271	3792	941	1571	612	1022
P1-NW-1000-17	163,7	273,4	106,4	177,7	31,9	53,3	131,8	220,1	2918	4873	1078	1800	1017	1699
P1-NW-1000-18	108,9	181,8	74,8	124,9	22,4	37,5	86,4	144,3	2052	3426	740	1236	602	1006
P1-NW-1000-19	108,1	180,6	87,7	146,5	26,3	44,0	81,8	136,6	1555	2596	685	1144	594	992
P1-NW-1000-20	151,8	253,5	162,8	271,9	48,9	81,6	103,0	171,9	3950	6596	1782	2976	1320	2205
P1-NW-1000-21	57,0	95,2	39,1	65,3	11,7	19,6	45,3	75,7	1221	2039	596	995	405	677
P1-NW-1000-22	57,4	95,9	45,9	76,7	13,8	23,0	43,7	72,9	1450	2422	686	1146	347	580
P1-NW-1000-23	52,7	88,0	52,9	88,4	15,9	26,5	36,8	61,5	1755	2932	865	1444	283	473
P1-NW-1000-24	21,7	36,2	19,4	32,4	5,8	9,7	15,8	26,4	547	914	277	463	134	224
Piège NW de la 2ème série (septembre 2001-juin 2002)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P3-NW-1000-1	51,0	85,1	56,1	93,7	16,8	28,1	34,1	57,0	834	1393	485	811	464	776
P3-NW-1000-2	40,2	67,2	33,4	55,8	10,0	16,7	30,2	50,5	473	790	279	466	2904	4849
P3-NW-1000-3	69,3	115,6	49,6	82,8	14,9	24,9	54,4	90,8	705	1177	422	704	815	1361
P3-NW-1000-4	24,7	41,2	28,3	47,3	8,5	14,2	16,2	27,0	384	642	236	393	220	368
P3-NW-1000-5	21,5	35,9	25,3	42,2	7,6	12,7	13,9	23,2	404	675	247	413	443	740
P3-NW-1000-6	18,8	31,3	20,9	35,0	6,3	10,5	12,5	20,8	348	581	221	369	153	256
P3-NW-1000-7	16,6	27,8	35,4	59,0	10,6	17,7	6,0	10,1	191	320	131	218	82	137
P3-NW-1000-8	31,8	53,1	43,7	73,0	13,1	21,9	18,7	31,2	304	508	173	289	234	391
P3-NW-1000-9	10,1	16,9	18,8	31,4	5,6	9,4	4,5	7,5	78	130	46	78	147	246
P3-NW-1000-10	17,5	29,2	33,7	56,2	10,1	16,9	7,4	12,3	128	213	85	142	831	1389
P3-NW-1000-11	4,5	7,4	8,9	14,9	2,7	4,5	1,8	3,0	33	55	21	35	60	101
P3-NW-1000-12	28,2	47,1	56,3	94,1	16,9	28,2	11,3	18,9	365	610	214	358	613	1023
P3-NW-1000-13	15,1	25,1	27,3	45,5	8,2	13,7	6,9	11,5	270	451	164	274	89	148
P3-NW-1000-14	13,2	22,0	15,9	26,6	4,8	8,0	8,4	14,0	245	409	143	240	222	371
P3-NW-1000-15	12,7	21,2	8,1	13,5	2,4	4,0	10,3	17,2	174	291	104	174	260	435
P3-NW-1000-16	6,0	10,1	2,7	4,5	0,8	1,3	5,2	8,7	57	94	34	57	106	177
P3-NW-1000-17	5,0	8,3	6,3	10,5	1,9	3,2	3,1	5,2	56	94	32	53	49	82
P3-NW-1000-18	6,0	10,0	9,9	16,6	3,0	5,0	3,0	5,0	201	336	100	167	124	207
P3-NW-1000-19	14,3	23,9	31,0	51,8	9,3	15,5	5,0	8,3	192	320	91	152	63	105
P3-NW-1000-20	56,9	95,0	107,5	179,5	32,3	53,9	24,7	41,2	1095	1829	500	834	353	589
P3-NW-1000-21	142,5	238,0	243,0	405,8	72,9	121,8	69,6	116,3	1829	3055	807	1348	932	1557
P3-NW-1000-22	23,3	38,8	46,9	78,4	14,1	23,5	9,2	15,3	211	352	95	158	122	204
P3-NW-1000-23	7,9	13,3	12,5	20,9	3,8	6,3	4,2	7,0	354	592	187	311	67	111
P3-NW-1000-24	32,1	53,7	13,2	22,0	4,0	6,6	28,2	47,1	361	604	182	304	475	793

Tableau 35 : données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège SW, 400 m de février à septembre 2001.

Efficacité du piège = 43,5% (Guieu et al., 2005)

Piège SW de la 1ère série (février-septembre 2001)

N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P1-SW-400-1	7,5	11,8	10,6	16,6	3,2	5,0	4,3	6,8	325	508	163	256	61	96
P1-SW-400-2	93,1	145,7	133,5	209,0	40,1	62,7	53,0	83,0	7562	11835	3653	5718	619	968
P1-SW-400-3	55,7	87,1	76,2	119,2	22,9	35,8	32,8	51,4	3598	5631	1780	2786	412	644
P1-SW-400-4	48,0	75,1	76,4	119,6	22,9	35,9	25,1	39,2	1926	3015	936	1465	350	548
P1-SW-400-5	66,0	103,3	120,2	188,1	36,1	56,4	29,9	46,8	2076	3250	1060	1659	417	652
P1-SW-400-6	274,7	430,0	320,8	502,0	96,3	150,7	178,5	279,3	3096	4846	1250	1957	1741	2725
P1-SW-400-7	478,6	749,1	682,6	1068,3	204,9	320,6	273,8	428,4	5422	8485	2321	3633	3257	5097
P1-SW-400-8	177,6	277,9	299,9	469,4	90,0	140,9	87,6	137,1	2073	3245	1015	1588	1095	1713
P1-SW-400-9	107,9	168,9	154,4	241,6	46,3	72,5	61,6	96,4	1369	2143	669	1048	849	1329
P1-SW-400-10	60,1	94,1	81,5	127,5	24,5	38,3	35,7	55,8	817	1278	380	595	511	800
P1-SW-400-11	44,4	69,5	43,5	68,0	13,0	20,4	31,4	49,1	434	680	214	335	732	1145
P1-SW-400-12	77,7	121,5	42,1	65,9	12,6	19,8	65,0	101,8	583	912	239	374	631	987
P1-SW-400-13	71,1	111,2	61,1	95,6	18,3	28,7	52,8	82,6	853	1335	413	647	632	989
P1-SW-400-14	59,0	92,4	57,7	90,4	17,3	27,1	41,7	65,3	752	1177	358	560	957	1498
P1-SW-400-15	28,5	44,7	33,5	52,5	10,1	15,8	18,5	28,9	431	674	208	325	301	471
P1-SW-400-16	38,3	60,0	45,1	70,6	13,5	21,2	24,8	38,8	536	838	273	427	389	609
P1-SW-400-17	19,2	30,1	16,6	25,9	5,0	7,8	14,3	22,3	153	240	81	126	282	441
P1-SW-400-18	48,1	75,3	47,8	74,8	14,4	22,5	33,8	52,9	584	914	270	423	452	707
P1-SW-400-19	29,4	46,0	31,9	50,0	9,6	15,0	19,8	31,1	361	565	171	268	256	401
P1-SW-400-20	17,4	27,2	25,4	39,7	7,6	11,9	9,8	15,3	205	321	101	158	100	156
P1-SW-400-21	45,0	70,5	63,7	99,8	19,1	29,9	25,9	40,6	521	815	280	438	332	520
P1-SW-400-22	48,9	76,6	50,7	79,3	15,2	23,8	33,7	52,8	518	811	524	820	655	1025
P1-SW-400-23	23,8	37,3	23,3	36,5	7,0	11,0	16,8	26,3	205	320	127	199	260	408
P1-SW-400-24	19,3	30,2	35,0	54,8	10,5	16,4	8,8	13,8	236	370	136	212	172	269

Tableau 36: données des traceurs biogènes et terrigène en mg/godet ou en µg/godet (selon les traceurs) pour le piège SW, 1000 m de février à septembre 2001.

Efficacité du piège = 27,5% (Guieu et al., 2005)														
Piège SW de la 1ère série (février-septembre 2001)														
N° échantillon	CT mg/godet	CT corrigé mg/godet	Ca mg/godet	Ca corrigé mg/godet	CIP mg/godet	CIP corrigé mg/godet	COP mg/godet	COP corrigé mg/godet	Al µg/godet	Al corrigé µg/godet	Fe µg/godet	Fe corrigé µg/godet	P µg/godet	P corrigé µg/godet
P1-SW-1000-1			1,0	1,7	0,3	0,5			35	60	71	122		
P1-SW-1000-2	12,9	22,2	8,5	14,7	2,6	4,4	10,3	17,8	444	766	338	583	505	871
P1-SW-1000-3	161,2	278,1	83,1	143,3	24,9	43,0	136,3	235,1	4373	7543	2912	5024	570	983
P1-SW-1000-4	19,2	33,1	34,5	59,6	10,4	17,9	8,8	15,2	1357	2341	768	1325	128	220
P1-SW-1000-5	72,9	125,7	67,1	115,8	20,1	34,7	52,7	91,0	2642	4558	1301	2245	721	1243
P1-SW-1000-6	166,4	287,0	282,9	488,0	84,9	146,5	81,5	140,6	4508	7775	2224	3836	1030	1777
P1-SW-1000-7	288,9	498,4	460,2	793,8	138,1	238,2	150,8	260,2	6685	11531	2836	4892	1777	3066
P1-SW-1000-8	201,8	348,1	399,0	688,2	119,7	206,5	82,1	141,5	4437	7653	2029	3500	1378	2378
P1-SW-1000-9	98,1	169,2	173,3	298,9	52,0	89,7	46,1	79,5	2777	4790	1224	2112	586	1011
P1-SW-1000-10	27,5	47,5	35,9	62,0	10,8	18,6	16,7	28,9	631	1089	298	514	235	405
P1-SW-1000-11	33,1	57,1	40,3	69,6	12,1	20,9	21,0	36,2	467	805	214	369	276	477
P1-SW-1000-12	94,3	162,7	76,3	131,7	22,9	39,5	71,4	123,2	1580	2726	735	1269	787	1358
P1-SW-1000-13	52,1	89,9	52,2	90,1	15,7	27,0	36,5	62,9	1031	1778	501	864	381	658
P1-SW-1000-14	38,7	66,8	64,1	110,6	19,2	33,2	19,5	33,6	1467	2530	718	1239	306	528
P1-SW-1000-15	66,1	114,0	112,5	194,1	33,8	58,3	32,3	55,7	2240	3864	1046	1805	9192	15857
P1-SW-1000-16	27,5	47,4	46,1	79,5	13,8	23,9	13,7	23,6	959	1654	469	809	3592	6196
P1-SW-1000-17	121,1	208,9	144,8	249,7	43,4	74,9	77,7	134,0	1072	1850	566	976	22259	38396
P1-SW-1000-18	43,7	75,4	50,5	87,2	15,2	26,2	28,6	49,3	645	1112	331	571	9932	17133
P1-SW-1000-19	34,7	59,8	38,7	66,7	11,6	20,0	23,1	39,8	890	1536	469	809	3450	5952
P1-SW-1000-20	36,4	62,8	40,5	69,8	12,2	21,0	24,2	41,8	1108	1912	632	1089	3546	6117
P1-SW-1000-21	10,6	18,2	16,8	29,0	5,0	8,7	5,5	9,5	268	462	148	256	1494	2577
P1-SW-1000-22	31,8	54,8	23,6	40,7	7,1	12,2	24,7	42,6	336	580	192	330	2974	5130
P1-SW-1000-23	13,5	23,4	22,6	39,0	6,8	11,7	6,8	11,6	276	475	165	284	3837	6619
P1-SW-1000-24			2,3	4,0	0,7	1,2			49	85	28	48	136	235