

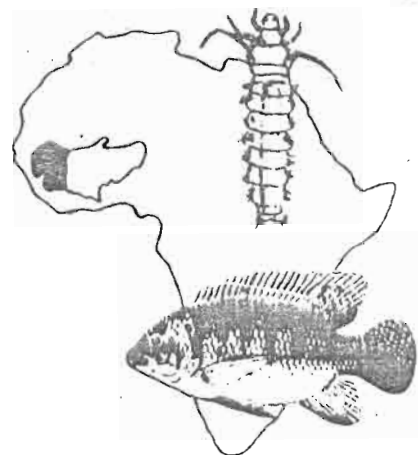
CONVENTION OMS-ORSTOM

SURVEILLANCE

DE

L'ENVIRONNEMENT AQUATIQUE

EXTENSION OUEST-OCP



RAPPORT ANNUEL 1987-1988

II-Entomologie

Rapport n°24 b

15 Décembre 1988



Laboratoire d'Hydrobiologie

B.P 2528 Bamako Mali

A 26650, ex 1

M  
P 109

PROGRAMME DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE  
ZONE OUEST

---

SURVEILLANCE DU MILIEU AQUATIQUE

---

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITES

(15/10/87 - 30/11/88)

du

LABORATOIRE D'HYDROBIOLOGIE DE L'ORSTOM

B.P. 2528 BAMAKO

---

Bamako, le 15 décembre 1988

---

## PLAN

I Introduction	p. 1
II Surveillance	p. 3
II.1 Introduction	p. 3
II.2 Insecticides employés	p. 3
II.3 Résultats	p. 3
II.3.1 Surveillance du Niandan	p. 3
II.3.2 Surveillance du Bakoye	p. 4
II.3.3 Surveillance du Baoulé	p. 4
II.3.4 Conclusions	p. 5
III Sensibilité à court terme aux insecticides	p. 5
III.1 Méthode	p. 5
III.2 Résultats et interprétation	p. 5
IV Systématique	p. 6
IV.1 Ephémères	p. 6
IV.2 Trichoptères	p. 7
V Ecologie des insectes prédateurs potentiels de larves de <i>S. damnosum s.l.</i>	p. 7
VI Prospections faunistiques	p. 7
VII Elevage d'insectes aquatiques	p. 7
VII.1 Micro-élevages <i>in situ</i>	p. 7
VII.2 Durée du développement larvaire de certains Ephéméroptères Baetidae	p. 8
VII.3 Elevage en laboratoire des Trichoptères Hydropsychidae et des Ephémères Tricorythridae	p. 8
VIII Publications entomologiques	p. 9
Annexes : Tableaux et Figures	

# ENTOMOLOGIE

## **I. INTRODUCTION.**

Trois faits marquent la surveillance des rivières de la zone Ouest du Programme de Lutte contre l'Onchocercose, durant la période allant de novembre 1987 à juin 1988.

-1. Conformément aux décisions prises lors de la session de 1987 du Groupe Ecologique, le nombre de stations de surveillance dans la zone dite d'extension Ouest a été réduit de quatre à deux. La station de Sassambaya sur le Niandan, a été conservée en ce qui concerne le haut bassin du Niger, la station de Kokofata sur le Bakoye est maintenue en ce qui concerne le bassin du Sénégal. Les stations de Boussoulé sur le Milo (bassin du Niger, Guinée) et de Missira sur le Baoulé (bassin du Sénégal, Mali) ne sont plus surveillées à compter de janvier 1980.

-2. Le Niandan, traité aux insecticides antisimulidiens depuis le mois d'avril 1987 a continué de l'être selon la séquence déjà mise au point l'année précédente.

-3. L'équipe ORSTOM a cessé ses activités au mois de juillet 1988 en ce qui concerne les prélèvements des Invertébrés. La surveillance à compter de cette date étant entièrement sous la responsabilité des équipes nationales et d'OCP.

-Les activités du laboratoire, en ce qui concerne l'entomologie ont porté principalement sur :

-la surveillance des rivières **(S II)**.

-la sensibilité à court terme des insecticides utilisés **(S III)**.

-la systématique des invertébrés aquatiques. Deux groupes sont concernés : les Ephémères et les Trichoptères **(S IV)**.

-l'écologie des Insectes prédateurs potentiels des larves de *Simulium damnosum s.l.* **(S V)**.

-La prospection faunistique de zones non surveillées de la zone du Programme **(S VI)**.

-L'élevage des larves d'insectes aquatiques **(S VII)**.

## **II. SURVEILLANCE.**

### **II.1. Introduction.**

En 1988, la majorité des rivières du Nord-Ouest de la Guinée ont été traitées par OCP aux insecticides antisimulidiens. Le Niandan, rivière surveillée en ce qui concerne la faune non-cible, a comme l'année précédente, été traité à compter du mois d'avril et selon la séquence mentionnée dans le tableau A.

Les rivières de la zone ouest du Mali, n'ont par contre pas été soumises aux épandages antisimulidiens durant la période qui nous intéresse, ce qui fait que nous disposons de trois années complètes de référence pour la station de Kokofata sur le Bakoye (Bassin du Sénégal, Mali).

Rappelons que le Niandan est échantillonné mensuellement durant les mois de décrue et d'étiage, le Bakoye, rivière intermittente, n'est échantillonné que durant la période de juillet à décembre.

En sus des deux méthodes d'échantillonnage retenues dans le nouveau protocole de surveillance (dérive de jour 200 et 500  $\mu$  et Surber) nous avons maintenu pour la station de Sassambaya l'étude de la dérive de nuit afin d'une part de comparer les méthodes et d'autre part d'appréhender le mieux possible l'impact éventuel des insecticides employés par OCP.

Comme par le passé, des pièges lumineux complémentaires ont également été réalisés dans des buts d'étude faunistique et méthodologique.

### **II.2. Insecticides employés.**

#### **Tableau A**

### **II.3. Résultats.**

#### II.3.1. Surveillance du Niandan.

Les données sont consignées dans les tableaux 1 à 20 et illustrées par les figures 1 à 6 pour DJ 200, 7 à 12 pour DJ 500, 13 à 18 pour DN 200, 19 à 24 pour DN 500 et 25 à 30 pour les prélèvements à l'échantillonneur de Surber.

Pour l'ensemble des méthodes, les populations d'insectes aquatiques en ce qui concerne l'année 1987, que ce soit durant la période non traitée que celle traitée aux insecticides antisimulidiens, ont été plus abondantes que les années précédentes (1985-1986). Il était donc difficile de juger de l'impact éventuel des traitements, ceux-ci pouvant être masqués par une abondance exceptionnelle. Nous retrouvons durant l'année 1988, une situation semblable à celle observée en 1987, avec des populations parfois encore plus abondantes. Nous ne saurions expliquer cette situation. Toutefois, il paraît certain, au vu des résultats obtenus

Date	Semaine	Niandan Sassambaya	Milo Boussoulé	Bakoye Kokofata	Baoulé Missira	
15/10/87	42					
	43					
	⋮					
	52					
	53					
	1					
	2					
	⋮					
	11					
	12					
	30/3/88	13	HPD	HPD		
		14	HPD	HPD		
15		HPD	HPD			
16		HPD	HPD			
17		HPD	HPD			
18		HPD	HPD			
19		HPD	HPD			
20		HPD	HPD			
21		HPD	HPD			
22		HPD	HPD			
8/6/88		23	ABT	HPD		
	24	ABT	ABT			
	25	ABT	ABT			
	26	ABT	ABT			
	27	ABT	ABT			
	28	ABT	ABT			
	29	ABT	ABT			
	30	ABT	ABT	ABT		
	31	ABT	ABT	ABT	ABT	
	9/8/88	32	PER	PER	ABT	ABT
		33	PER	PER	ABT	ABT
24/8/88	34	PER	PER	ABT	ABT	
	35			ABT	ABT	
	36			ABT	ABT	
	37			ABT	ABT	
	38			ABT	ABT	
	39			ABT	ABT	
	40			ABT	ABT	
	41			ABT	ABT	
	42			ABT	BT	
	43			BT	BT	
	44			BT	BT	
	45			BT	BT	
	46			BT	BT	
	25/11/88	47			BT	BT

**Tab. A** - Traitements larvicides antisimulidiens effectués par OCP dans les stations de surveillance du 15/10/87 au 30/11/88.

durant deux années consécutives, que la stratégie d'épandage par rotation des différents insecticides, adoptée par OCP sur cette rivière ne semble pas affecter durant la décrue et l'étiage, la majorité des principaux taxons.

Les populations de *S. damnosum s.l.* forment toutefois une exception. Elles sont abondantes, voire exceptionnellement abondantes lorsque la rivière n'est pas traitée aux insecticides antisimulidiens (décembre à mars) mais disparaissent lorsque la rivière est traitée. Cela prouve que l'insecticide épandu était bien actif et efficace.

Un traitement de ces données au moyen d'analyses statistiques est toutefois nécessaire pour confirmer ces résultats.

### II.3.2. Surveillance du Bakoye.

Les données sont consignées dans les tableaux 21 à 40 et illustrées par les figures 31 à 36 pour DJ 200, 37 à 42 pour DJ 500, 43 à 48 pour DN 200, 49 à 54 pour DN 500 et 55 à 60 pour les Surber.

Les données recueillies sur le Bakoye concernent les mois de novembre et décembre 1987. Du fait de l'arrêt saisonnier de l'écoulement de cette rivière, aucune donnée n'a été recueillie de janvier à juin 1988.

Une synthèse rapide des données obtenues durant trois cycles hydrologiques pour cette rivière, permet de constater pour l'ensemble des méthodes, que si les effectifs récoltés sont sensiblement du même ordre de grandeur pour chacune des années, les pics d'abondance n'apparaissent pas durant les mêmes mois; ces différences étant aggravées par le fait que certaines années présentent un pic d'abondance, tandis que d'autres en possèdent plusieurs.

Sans remettre en cause la validité des résultats qui sans doute traduisent la réalité de fonctionnement biologique de cette station, il serait bon d'analyser statistiquement les résultats obtenus sur cette rivière non traitée, afin de dégager les valeurs fondamentales et de vérifier la validité de cette station en tant que station de surveillance.

### II.3.3. Surveillance du Baoulé.

Les données sont consignées dans les tableaux 41 à 60 et illustrées par les figures 61 à 66 pour DJ 200, 67 à 72 pour DJ 500, 73 à 78 pour DN 200, 79 à 84 pour DN 500 et 85 à 90 pour les Surber.

Seules les données du mois de novembre 1987 viennent compléter celles déjà obtenues pour cette station, la surveillance n'étant pas maintenue au delà de cette date.

La tendance générale et non explicitée à la diminution des effectifs, constatée durant les trois années de surveillance semble s'être inversée durant le mois de

novembre 1987 et ce pour l'ensemble des méthodes.

#### 11.3.4. Conclusions.

En l'absence de traitements statistiques nous n'avons pu analyser que succinctement les données de surveillance en nous basant sur les variations globales des courbes densité/temps. Le résultat le plus marquant semble être l'absence de variation des effectifs des taxons sur le Niandan, alors que cette station est traitée périodiquement aux insecticides antismuldiens. Il semblerait que la stratégie de rotation adoptée par OCP sur cette rivière (B.t., organophosphoré, perméthrine) n'ait que peu d'effets sur les populations d'invertébrés aquatiques peuplant le Niandan durant la décrue et l'étiage. Cette performance, qui reste à confirmer, semble meilleure que celles obtenus avec des insecticides considérés comme moins toxiques mais épandus durant de longues périodes.

L'impact à long terme a été partiellement confirmé par les prélèvements de Baetidae, étudiés aux niveau de l'espèce, effectués en saison sèche (février, mars, avril), dans les mêmes conditions écologiques, avant et après traitement insecticide. Le traitement des données est en cours.

### III. SENSIBILITE A COURT TERME AUX INSECTICIDES.

#### III.1. Méthode :

Les méthodes mises en oeuvre sont celles utilisées dans le Programme de Lutte contre l'Onchocercose:

- dérive en gouttière pour le **B.t. HPD**, la **perméthrine** et le **téméphos**. Ces gouttières étaient cependant de taille plus grande que celles utilisées habituellement.

- pour le **phoxim**, seuls des prélèvements de faune en place, effectués dans les mêmes conditions écologiques avant et après épandage, ont été réalisés.

#### III.2. Résultats et interprétation:

Les résultats sont exposés dans le tableau B, les paramètres des épandages ainsi que les conditions hydrologiques sont exposés dans le tableau C.

En ce qui concerne l'interprétation, nous ne tiendrons compte que des espèces dont l'effectif testé est supérieur à 20 individus et, dans le cas des gouttières, dont la fréquence relative (‰) de dérive "avant épandage" est inférieure à 15‰ (les valeurs interprétées de mortalité sont indiquées en gras).

Aux concentrations testées, selon leur toxicité à court terme sur les espèces étudiées, les insecticides utilisés peuvent être séparés en trois groupes:

-1 **Perméthrine et phoxim** : forte toxicité pour toutes les espèces testées, mortalité toujours supérieure à 95‰.

	E 23	E 24	E 232	E 234	E 236	EW 1	EW2+3	EW 4	EW 5	EW 6	EW 7	Pseu.b	Oph.k.	Afrob.	CI 2	CI 3	N C	Tot B.
<b>B. T. HPD</b>																		
Eff. Dérive 24h avant	6	3	0	0	21	0	2	28	3	6	0	77	5	4	11	17	13	196
Eff. Dérive 24h après	11	0	2	0	15	2	0	42	0	2	1	78	7	0	17	19	7	203
Eff. fond	136	24	0	0	43	46	15	0	0	0	0	1030	81	37	0	0	15	1427
N testés	147	24	2	0	58	48	15	42	0	2	1	1108	88	37	17	19	22	1630
% dérive avant	3,922	11,1	0	****	26,6	0	11,76	40	100	75	0	6,5	5,38	9,756	39	47,22	37,1	10,73
% dérive après	7,483	0	100	****	25,9	4,167	0	100	****	100	100	7,04	7,95	0	100	100	31,8	12,45
%mortalité corrigé(Abott)	<b>3,71</b>	0	100	****	0	<b>4,17</b>	0	100	****	100	100	<b>0,58</b>	<b>2,72</b>	<b>0</b>	100	100	0	<b>1,93</b>
<b>PERMETHRINE</b>																		
Eff. Dérive 24h avant	13	0	0	0	67	23	9	51	9	5	9	25	5	3	3	3	6	231
Eff. Dérive 24h après	37	14	18	8	1138	515	209	56	26	2	18	669	721	12	0	15	75	3533
Eff. Fond	1	0	0	0	20	12	5	16	12	0	0	8	15	0	0	1	5	95
N testé	38	14	18	8	1158	527	214	72	38	2	18	677	736	12	0	16	80	3628
% dérive avant	25,49	0	0	0	5,47	4,182	4,036	41,5	19,15	71	33	3,56	0,67	20	100	15,79	6,98	5,986
% dérive après	97,37	100	100	100	98,3	97,72	97,66	77,8	68,42	100	100	98,8	98	100	***	93,75	93,8	97,38
%mortalité corrigé(Abott)	96,47	100	100	100	<b>98,2</b>	<b>97,6</b>	<b>97,6</b>	62	60,94	100	100	<b>98,8</b>	<b>97,9</b>	100	***	92,58	93,3	<b>97,2</b>
<b>TEMEPHOS</b>																		
Eff. Dérive 24h avant	4	5	0	0	10	5	3	5	1	0	2	341	39	1	0	0	6	422
Eff. Dérive 24h après	91	155	1	0	551	79	134	11	7	3	0	245	1263	42	8	3	44	2637
Eff. Fond	0	0	0	0	3	39	3	0	4	0	3	544	1	0	12	0	15	624
N testés	91	155	1	0	554	118	137	11	11	3	3	789	1264	42	20	3	59	3261
% dérive avant	4,211	3,13	0	****	1,77	4,065	2,143	31,3	8,333	0	40	30,2	2,99	2,326	0	0	9,23	11,46
% dérive après	100	100	100	****	99,5	66,95	97,81	100	63,64	100	0	31,1	99,9	100	40	100	74,6	80,86
%mortalité corrigé(Abott)	<b>100</b>	<b>100</b>	100	****	<b>99,4</b>	<b>65,5</b>	<b>97,8</b>	100	60,33	100	0	1,25	<b>99,9</b>	<b>100</b>	40	100	72	<b>78,4</b>
<b>PHOXIM</b>																		
Surber avant :																		
Eff.relevé Ph 1	34	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	56
Ph 2	34	0	25	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	66
Ph 3	38	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	49
Ph 4	0	0	21	0	39	12	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	78
Ph 5	63	0	20	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	89
Moy.- A	33,8	0	17,8	0	8,8	2,8	0	0	0	0	0	0,2	0	2	0	0	2,2	67,6
Surber après :																		
Eff.relevé Ph 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
Ph 7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	14
Ph 8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
Ph 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	5
Ph 10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	9
Moy.- B	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	6	0	0	0	7
N testé :	169	0	89	0	44	14	0	0	0	0	0	1	0	10	0	0	11	338
A-B/A :	<b>97,6</b>	***	<b>100</b>	****	<b>100</b>	100	****	****	***	***	***	0	***	-200	****	***	100	<b>89,6</b>

Tab B: Sensibilités à court terme des espèces étudiées aux insecticides utilisés. Expérimentation en gouttière pour le B.T.HPD, la perméthrine et le téméphos, prélèvements de faune en place pour le phoxim.

	PARAMETRES DES EPANDAGES :					CONDITIONS HYDROLOGIQUES :		
	Date:	Concentration en ppm* en mg/l**	Durée en min.	Mode	Distance en m.	Température en °C	PH	turbidité en cm.
B.T.HPD-avril 87	8/4/87	3,3*	10	hélico.	50	28	7,9	>120
PHOXIM-novembre 87	26/11/87	0,083**	?	hélico.	8800	25	7,2	285
PERMETHRINE-mars 88	9/3/88	0,075*	10	vide-vite	20	31	7,5	>120
TEMEPHOS-avril 88	10/4/88	0,5*	10	vide-vite	20	31	7,4	250

Tab C tests de la toxicité à court terme des insecticides : paramètres des épandages et conditions hydrologiques.

-2 **B.t. HPD** : faible toxicité pour toutes les espèces testées, mortalité toujours inférieure à 5%.

-3 **Téméphos** : toxicité variable selon les espèces. La mortalité est supérieure à 95% chez *E23*, *E24*, *E236*, *EW2+EW3*, *Ophelmatostoma kimminsi* et *Afrobaetodes*, elle tombe à 65% chez *EW1* et paraît encore plus faible chez *Pseudopannota bertrandi* (la valeur indiquée de 1,25% n'est pas fiable vu la valeur beaucoup trop élevée du pourcentage de dérive "avant traitement").

En fractionnant les effectifs des espèces testées en 2 ou 3 classes de taille, on ne constate pas de différence significative de mortalité donc de sensibilité, entre les différentes classes de taille d'une même espèce.

#### IV. SYSTEMATIQUE.

Comme par le passé, les travaux de systématique se sont poursuivis. Ils portent sur les Ephémères et les Trichoptères. L'optique retenue vise à rendre la systématique de ces groupes accessible aux équipes nationales, sans qu'elles aient besoin de rassembler une bibliographie importante, onéreuse et bien souvent difficile à se procurer. Les études consistent donc dans la majorité des cas en des révisions de genres dans lesquelles sont incluses les descriptions de nouvelles espèces récoltées sur l'aire du Programme de Lutte contre l'Onchocercose.

##### IV.1. Ephémères.

###### Leptophlebiidae : (P. Hideux).

La révision du sous-genre *Adenophlebiodes* est terminée. Ce sous-genre comprend en Afrique de l'Ouest sept espèces réparties en deux groupes. L'un a pour espèce type *A. ornata* et comprend outre cette dernière *A. massirius n. sp.* et *A. adrieni n.sp.*, l'autre dont l'espèce type est *A. decorata* comprend en outre *A. bicolor*, *A. rubeus n. sp.* et *Adenophlebiodes sp.* (cette dernière espèce n'est pas nommée pour le moment du fait de l'absence de récolte d'imagos). L'espèce *A. massirius* est largement ubiquiste, étant présente de la Guinée au Togo. Les autres espèces ont une localisation plus réduite. L'article comprend une clef de détermination ainsi qu'une illustration complète de chaque espèce.

###### Baetidae : (Elouard, Wuillot).

Le groupe difficile que constitue la famille des Baetidae est progressivement abordé. Ces études se font avec la collaboration de M.T. Gillies et comportent, outre la révision de genres, des élevages qui ont permis d'établir dans de nombreux cas, et plus particulièrement pour les Baetidae du Niandan, les relations entre les larves et les adultes.

Les révisions en cours portent sur les genres de Baetidae suivants : *Afroptilum*, *Ophelmatostoma*, *Pseudopannota*, *Thraulobaetodes*.

IV.2. Trichoptères. (cf rapport individuel de F.M. Gibon)

**V. ECOLOGIE DES INSECTES PREDATEURS POTENTIELS  
DE LARVES DE *SIMULIUM DAMNOSUM* S.L.**

(Travail de J. Schorsché présenté dans le rapport 1986-87,  
thèse en cours de rédaction)

**VI. PROSPECTIONS FAUNISTIQUES.**

Deux missions de prospection ont été réalisées sur l'aire du Programme.

-L'une de trois semaines dans la région de N'zérékoré (Sud Est Guinée) et dans l'Ouest de la Côte d'Ivoire. Cette mission, effectuée avec le Dr. Gillies, avait pour but d'établir une zonation longitudinale du fleuve Cavally en ce qui concerne les Ephémères et les Trichoptères, ainsi que d'avoir un premier échantillonnage des hauts cours des fleuves du Libéria.

-L'autre, réalisée en collaboration avec les Dr. Cummins et Wilzback, s'est concentrée sur la région de Beyla en Guinée. Cette mission hélicoptérée, a permis d'échantillonner de nombreux petits cours d'eau d'altitude inaccessibles par voie terrestre.

**VII. ELEVAGE D'INSECTES AQUATIQUES.**

Les travaux concernant les élevages d'insectes aquatiques ont porté :

- sur la durée des cycles de développement larvaire des Baetidae.
- sur les relations entre les larves et les stades imaginaux des Ephéméroptères.
- sur l'exploitation des données acquises en laboratoire en ce qui concerne l'élevage des *Cheumatopsyche* (Trichoptères : Hydropsychidae) et des *Tricorythus* (Ephéméroptères : Tricorythidae).

**VII.1. Micro-élevages *in situ*.**

Des micro-élevages réalisés sur le terrain ont permis d'établir les correspondances entre les larves et les adultes d'une trentaine d'espèces d'Ephémères. Il s'agit essentiellement de Baetidae, d'Heptageniidae et de Leptophlebiidae.

### VII.2. Durée du développement larvaire de certains Ephéméroptères Baetidae.

Les larves prélevées dans le milieu naturel, identifiées et mesurées (taille du mésonotum) sont disposées dans la rivière, dans de petites cages dont les parois sont constituées de tissus à maille de 200 à 500 microns. Les émergences sont comptées tous les jours, la taille des larves restantes est mesurée après 3-4 jours d'élevage. En prenant au départ de nombreux individus de tailles différentes, il est possible d'obtenir par recoupement, un ordre de grandeur de la durée de la phase larvaire.

Espèce:	Durée approximative de la phase larvaire:	Date:	Température de l'eau:
<i>E 236</i>	5 à 7 jours	avril 88	30°C
<i>EW1</i>	7 à 15 jours	mai 88	33°C
<i>E 21</i>	10 à 20 jours	avril 88	30°C
<i>E 24</i>	10 à 20 jours	mai 88	33°C

Les résultats acquis sont assez surprenant par la brièveté, jusqu'alors non suspectée, des cycles de développement larvaire. En effet, les quatre espèces étudiées, qui constituent la majorité des peuplements de Baetidae du Niandan (tous prélèvements de faune en place confondus, *E 236* domine largement avec 40% d'abondance relative, viennent ensuite *E 21* avec 20% et *EW1* avec 10% d'abondance relative), ont une durée de phase larvaire très courte, bien inférieure à celle des Baetidae des régions tempérées.

La brièveté des cycles de développement des Baetidae permet de comprendre que ces espèces, toujours relativement sensibles aux différents insecticides employés par le Programme de Lutte contre l'Onchocercose, soient toujours présentes sur les rivières et souvent en des abondances non négligeables. Ainsi, avec de telles vitesses de développement, une larve ne subit au plus qu'un ou deux épandages ou peut même totalement y échapper si sa phase aquatique dure moins d'une semaine.

### VII.3. Elevage en laboratoire des Trichoptères Hydropsychidae et des Ephémères Tricorythidae.

Du fait du non renouvellement de la convention passée entre OCP et Mme Hideux, l'élevage des insectes aquatiques et plus particulièrement des *Cheumatopsyche* (Trichoptères : Hydropsychidae) et des *Trichorythus* (Ephémères : Tricorythidae) n'a pas été poursuivi au laboratoire d'Hydrobiologie de l'ORSTOM. Toutefois une publication présentant le dispositif d'élevage et faisant la synthèse de principaux résultats acquis en ce qui concerne les Hydropsychidae est achevée.

HIDEUX (P.), ELOUARD (J.-M.), TROUBAT - Elevage des larves de *Cheumatopsyche digitata* (Trichoptères : Hydropsychidae).

## VIII. PUBLICATIONS ENTOMOLOGIQUES.

### Articles parus :

ELOUARD (J.-M.), GILLIES (M.T.), 1988 - Ephémères d'Afrique de l'Ouest. Le genre *Machadorythus*. *Aquatic Insects*, 10 (3).

GILLIES (M.T.) & ELOUARD (J.-M.), 1987 - The Mayfly-Mussel association, a new example from the river Niger basin. *Proceeding of the fifth international conference on Ephemeroptera*

HIDEUX (P.), 1987 - Ephémères d'Afrique de l'Ouest. Le genre *Exeuthyplocia* (Euthyplociidae). *Rev. Hydrobiol. trop.*, 20 (2) : 113-120.

ANONYME, 1988 - Recherches Hydrobiologiques ORSTOM réalisées dans le cadre du Programme de Lutte contre l'Onchocercose. 143 pp.

ELOUARD (J.M.), 1988 - Cinétique de colonisation des substrats flottants par les stades préimaginaux de Simulies (Diptera : Simuliidae). Incidence des épandages répétés de Téméphos. *Rev. Hydrobiol. trop.*, 21 (3) : 207-220.

### A paraître:

HIDEUX (P.) - Ephémères d'Afrique de l'Ouest. Le sous-genre *Adenophlebiodes* s.s. (Leptophlebiidae). *Aquat. Insect.*

ELOUARD (J.-M.), GILLIES (M.T.), WUILLOT (J.), - Ephémères d'Afrique de l'Ouest. Le genre *Pseudopannota* (Baetidae). *Aquatic Insects*

GILLIES (M.T.), ELOUARD (J.-M.), WUILLOT (J.), - Ephémères d'Afrique de l'Ouest. Le genre *Ophelmatostoma* (Baetidae). *Aquatic Insects*

ELOUARD (J.-M.), HIDEUX (P.), - Ephémères d'Afrique de l'Ouest. Le genre *Thraulobaetodes* (Baetidae). *Aquatic Insects*

HIDEUX (P.), ELOUARD (J.-M.), TROUBAT - Elevage des larves de *Cheumatopsyche digitata* (Trichoptères : Hydropsychidae).

ELOUARD (J.-M.) & FAIRHURST (C.), 1988 - Ten years of monitoring of the Invertebrates in the Onchocerciasis Control Programme. *Chemosphere*

DEJOUX (C.), ELOUARD (J.-M.), 1988 - Microbial insecticides. Ecological overview of "safety" as regards freshwater organisms.

ELOUARD (J.-M.), FAIRHURST (C.P.), - Impact des insecticides antisimulidiens employés par le Programme de Lutte contre l'Onchocercose sur les entomocénoses aquatiques. Emploi alterné de l'Abate, du chlorphoxime et du *Bacillus thuringiensis*. *Bull. IFAN*.

# **ENTOMOLOGIE**

**Annexe : Tableaux et figures  
pour la surveillance.**

Tableau I : Numérotation des figures concernant la surveillance.

Méthodes	Taxons	NIANDAN	BAKOYE	BAOULE
DJ 200 $\mu$	Faune totale	1	31	61
	Eph., Trich., Dipt.,	2	32	62
	Baet., Caen., Tric.,	3	33	63
	Hydrops., Hydropt., Philo.,	4	34	64
	Simulies, S.damno., Chiro.,	5	35	65
	Tanytar, Ortho., Tanypo.	6	36	66
DJ 500 $\mu$	Faune totale	7	37	67
	Eph., Trich., Dipt.,	8	38	68
	Baet., Caen., Tric.,	9	39	69
	Hydrops., Hydropt., Philo.,	10	40	70
	Simulies, S.damno., Chiro.,	11	41	71
	Tanytar, Ortho., Tanypo.	12	42	72
DN 200 $\mu$	Faune totale	13	43	73
	Eph., Trich., Dipt.,	14	44	74
	Baet., Caen., Tric.,	15	45	75
	Hydrops., Hydropt., Philo.,	16	46	76
	Simulies, S.damno., Chiro.,	17	47	77
	Tanytar, Ortho., Tanypo.	18	48	78
DN 500 $\mu$	Faune totale	19	49	79
	Eph., Trich., Dipt.,	20	50	80
	Baet., Caen., Tric.,	21	51	81
	Hydrops., Hydropt., Philo.,	22	52	82
	Simulies, S.damno., Chiro.,	23	53	83
	Tanytar, Ortho., Tanypo.	24	54	84
Surber	Faune totale	25	55	85
	Eph., Trich., Dipt.,	26	56	86
	Baet., Caen., Tric.,	27	57	87
	Hydrops., Hydropt., Philo.,	28	58	88
	Simulies, S.damno., Chiro.,	29	59	89
	Tanytar, Ortho., Tanypo.	30	60	90

## II NUMEROS DES TABLEAUX DES FAMILLES ET DES ORDRES.

		NIANDAN	BAKOYE	BAOULE
<b>DJ 200</b>	ID Familles	1	21	41
	% " "	2	22	42
	ID Ordres	3	23	43
	% " "	4	24	44
<b>DJ 500</b>	ID Familles	5	25	45
	% " "	6	26	46
	ID Ordres	7	27	47
	% " "	8	28	48
<b>DN 200</b>	ID Familles	9	29	49
	% " "	10	30	50
	ID Ordres	11	31	51
	% " "	12	32	52
<b>DN 500</b>	ID Familles	13	33	53
	% " "	14	34	54
	ID Ordres	15	35	55
	% " "	16	36	56
<b>SURBER</b>	Nb Familles	17	37	57
	% " "	18	38	58
	Nb Ordres	19	39	59
	% " "	20	40	60

### III NUMEROS DE TABLEAUX DES GENRES PRINCIPAUX

		NIANDAN	BAKOYE	BAOULE
DJ 200	ID %	61 62	71 72	81 82
DJ 500	ID %	63 64	73 74	83 84
DN 200	ID %	65 66	75 76	85 86
DN 500	ID %	67 68	77 78	87 88
SURBER	ID %	69 70	79 80	89 90

# **SURVEILLANCE DU NIANDAN**

## **Tableaux et figures**

**Tableaux 1 à 20.**

**Figures 1 à 30.**

**TABLEAU 1 : Récapitulatif annuel des indices  
des dérives de jour (200 µ)  
pour la station de Sassambaya sur le Niandan.**

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,6317	1,182	1,432	0,723	0,17	2,061
CAENIDAE	0,0434	0,131	0,188	0,428	0,26	0,593
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0,006	0,006	0,013	0,00	0,013
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0,00	0
TRICORYTHIDAE	0,003	0,01	0,042	0,035	0,01	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,00	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0,00	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0,005	0	0	0,00	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0,00	0
GOMPHIDAE	0,0028	0,005	0	0	0,00	0,02
LIBELLULIDAE	0,0844	0,035	0	0	0,00	0,013
ZYGOPTERA	0,003	0	0,013	0,009	0,00	0,02
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
ECNOMIDAE	0	0,375	0,006	0,009	0,01	0,02
HYDROPSYCHIDAE	0,3135	0	0,491	0,182	0,12	0,23
HYDROPTILIDAE	0,0533	0,037	0,183	0,142	0,09	0,033
LEPTOCERIDAE	0,0785	0,032	0,022	0,017	0,00	0
PHILOPOTAMIDAE	0,0335	0,021	0,009	0,004	0,01	0,013
POLYCENTROPODIDAE	0,0059	0	0	0,004	0,00	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0,00	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0,00	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0,00	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CORIXIDAE	0	0,011	0,009	0	0,00	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0,00	0
HEMIPTERES-AUTRES	0,003	0	0	0	0,00	0
CERATOPOGONIDAE	0,0028	0	0,009	0,009	0,01	0,02
CHAOBORIDAE	0	0	0	0	0,01	0,026
SIMULIES-AUTRES	0,1689	0,319	0,309	0,161	0,00	0,125
<i>S.DAMNOSUR-S.L</i>	0,0372	0,01	0	0	0,00	0
CHIRONOMINI	0,2654	0,209	0,203	0,364	0,27	0,784
TANYTARSINI	0,0508	0,075	0,244	0,675	0,06	0,981
ORTHOCLADIINAE	0,4673	1,239	1,784	2,461	0,19	3,667
TANYPODIINAE	0,0784	0,049	0,112	0,143	0,06	0,099
DIPTERES-AUTRES	0,0055	0,005	0,009	0,017	0,01	0,013
DYTISCIDAE	0	0	0	0	0,00	0
ELMIDAE	0,0333	0,005	0,015	0,043	0,07	0,026
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0,004	0,00	0
GYRINIDAE	0	0	0	0,009	0,01	0
COLEOPTERES-AUTRES	0,0767	0,518	0,007	0	0,00	0
PYRALIDAE	0,2776	0,288	0,195	0,031	0,00	0,013
SISYRIDAE	0,0027	0	0	0,022	0,00	0
HYDRACARIENS	0,0028	0,397	0	0,304	0,04	0
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,00	0
BIVALVES	0	0	0	0	0,00	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0,00	0
POISSONS	0	0	0	0,013	0,00	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2,7251</b>	<b>4,962</b>	<b>5,289</b>	<b>5,822</b>	<b>1,367</b>	<b>8,77</b>

TABLEAU : 2 :Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérivés de jour (200  $\mu$ )  
pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	23,18	23,81	27,08	12,41	12,76	23,5
CAENIDAE	1,5917	2,635	3,55	7,345	19,22	6,757
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0,117	0,112	0,224	0	0,15
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICORYTHIDAE	0,1087	0,199	0,791	0,595	0,482	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0,1	0	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0,1016	0,1	0	0	0	0,225
LIBELLULIDAE	3,0958	0,708	0	0	0	0,15
ZYGOPTERA	0,1087	0	0,252	0,148	0	0,225
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	7,568	0,112	0,152	0,401	0,225
HYDROPSYCHIDAE	11,505	0	9,286	3,135	8,427	2,628
HYDROPTILIDAE	1,9566	0,743	3,461	2,447	6,38	0,375
LEPTOCERIDAE	2,8798	0,648	0,42	0,3	0	0
PHILOPOTAMIDAE	1,2296	0,432	0,17	0,076	0,482	0,15
POLYCENTROPODIDAE	0,2175	0	0	0,072	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0	0,215	0,17	0	0	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0	0
HEMIPTERES-AUTRES	0,1087	0	0	0	0	0
CERATOPOGONIDAE	0,1016	0	0,17	0,148	0,401	0,225
CHAOBORIDAE	0	0	0	0	0,401	0,3
SIMULIES-AUTRES	6,1994	6,432	5,848	2,768	0	1,426
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	1,3652	0,196	0	0	0	0
CHIRONOMINI	9,7394	4,202	3,846	6,248	19,46	8,934
TANYTARSINI	1,8625	1,511	4,617	11,59	4,535	11,19
ORTHOCLADIINAE	17,149	24,97	33,73	42,27	13,6	41,82
TANYPODIINAE	2,8761	0,98	2,109	2,46	4,374	1,126
DIPTERES-AUTRES	0,2014	0,098	0,17	0,3	0,482	0,15
DYTISCIDAE	0	0	0	0	0	0
ELMIDAE	1,2206	0,098	0,28	0,738	4,976	0,3
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0,076	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0,152	0,602	0
COLEOPTERES-AUTRES	2,8141	10,45	0,14	0	0	0
PYRALIDAE	10,185	5,799	3,686	0,527	0	0,15
SISYRIDAE	0,0998	0	0	0,376	0	0
HYDRACARIENS	0,1016	7,994	0	5,215	3,01	0
GASTEROPODES	0	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0	0
POISSONS	0	0	0	0,224	0	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0

**TABEAU : 3** Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (200  $\mu$ ) regroupés par ordre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
EPHEMERES	0,678	1,333	1,668	1,198	0,444	2,667
TRICHOPTERES	0,4848	0,466	0,711	0,36	0,215	0,296
HEMIPTERES	0,003	0,011	0,009	0	0	0
DIPTERES	1,0763	1,905	2,67	3,83	0,586	5,689
ODONATES	0,0901	0,04	0,013	0,009	0	0,053
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0,2776	0,288	0,195	0,031	0	0,013
COLEOPTERES	0,1099	0,523	0,022	0,056	0,076	0,026
PLANNIPENNES	0,0027	0	0	0,022	0	0
HYDRACARIENS	0,0028	0,397	0	0,304	0,041	0
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>2,7251</b>	<b>4,962</b>	<b>5,289</b>	<b>5,809</b>	<b>1,362</b>	<b>8,744</b>

**TABEAU : 4** Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de jour (200  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
EPHEMERES	24,88	26,86	31,53	20,62	32,59	30,5
TRICHOPTERES	17,789	9,39	13,45	6,195	15,75	3,389
HEMIPTERES	0,1087	0,215	0,17	0	0	0
DIPTERES	39,495	38,39	50,49	65,94	43,03	65,06
ODONATES	3,3061	0,807	0,252	0,148	0	0,602
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	10,185	5,799	3,686	0,529	0	0,151
COLEOPTERES	4,0347	10,55	0,42	0,968	5,6	0,301
PLANNIPENNES	0,0998	0	0	0,376	0	0
HYDRACARIENS	0,1016	7,994	0	5,226	3,022	0

TABLEAU : 5 : Récapitulatif annuel des indices  
des dérives de jour (500 µ)  
pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
COELENTERES						
NEMATODES						
OLIGOCHETES						
HIRUDINAE						
POTAMON-SP.						
MACROBRACHIUM						
CARIDINA-SP						
BAETIDAE	0,1538	0,537	0,731	0,111	0,13	0,111
CAENIDAE	0,0031	0,022	0,137	0,057	0,11	0,079
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0,013	0,008	0,00	0,008
HEPTAGENIIDAE	0,0028	0	0,02	0	0,00	0
TRICORYTHIDAE	0,0028	0,03	0,053	0,008	0,02	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,00	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0,00	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0,02	0	0,00	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0,00	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0	0,00	0
LIBELLULIDAE	0,0034	0,01	0,013	0,004	0,00	0
ZYGOPTERA	0	0	0,013	0	0,00	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
ECNOMIDAE	0	0	0	0	0,00	0
HYDROPSYCHIDAE	0,0056	0,069	0,175	0,016	0,03	0,032
HYDROPTILIDAE	0,0034	0,01	0,12	0,046	0,02	0
LEPTOCERIDAE	0,0096	0,011	0,203	0,004	0,01	0
PHILOPOTAMIDAE	0,0028	0,005	0,026	0,004	0,00	0
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0	0,00	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0,00	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0,00	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0,00	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CORIXIDAE	0	0,006	0,007	0	0,00	0
NOTONECTIDAE	0	0,005	0	0	0,00	0
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CERATOPOGONIDAE	0	0,009	0,007	0,009	0,01	0,024
CHAOBORIDAE	0	0	0	0	0,00	0,008
SIMULIES-AUTRES	0,0178	0,057	0,045	0,007	0,00	0
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	0,0085	0,006	0	0,004	0,00	0
CHIRONOMINI	0,0479	0,08	0,033	0,146	0,11	0,253
TANYTARSINI	0,0031	0,005	0,02	0,057	0,01	0,277
ORTHOCLADIINAE	0,0125	0,062	0,04	0,109	0,04	0,221
TANYPODIINAE	0	0,011	0,013	0,016	0,00	0,024
DIPTERES-AUTRES	0	0	0,013	0	0,02	0,016
DYTISCIDAE	0	0	0,007	0	0,00	0
ELMIDAE	0	0	0,083	0,012	0,02	0,016
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0,00	0
GYRINIDAE	0	0	0,007	0,004	0,00	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
PYRALIDAE	0,0227	0,022	0,045	0,004	0,00	0
SISYRIDAE	0	0	0	0	0,00	0
HYDRACARIENS	0,0031	0	0,033	0	0,00	0,024
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,00	0
BIVALVES	0	0	0	0	0,00	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0,00	0
POISSONS	0	0	0,007	0	0,00	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
TOTAL GENERAL	0,3031	0,957	1,882	0,626	0,518	1,09

TABLEAU : 6 Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de jour (500  $\mu$ )  
pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	50,756	56,08	38,86	17,8	24,19	10,14
CAENIDAE	1,029	2,304	7,306	9,096	21,05	7,246
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0,7	1,329	0,854	0,725
HEPTAGENIIDAE	0,931	0	1,05	0	0	0
TRICORYTHIDAE	0,931	3,178	2,799	1,214	3,269	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	1,05	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0	0	0
LIBELLULIDAE	1,1236	1,036	0,7	0,623	0	0
ZYGOPTERA	0	0	0,7	0	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0	0	0	0
HYDROPSYCHIDAE	1,862	7,179	9,282	2,543	5,702	2,899
HYDROPTILIDAE	1,1236	1,036	6,359	7,29	2,978	0
LEPTOCERIDAE	3,1783	1,159	10,8	0,623	1,271	0
PHILOPOTAMIDAE	0,931	0,484	1,399	0,592	0	0
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0	0,607	0,35	0	0	0
NOTONECTIDAE	0	0,484	0	0	0	0
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CERATOPOGONIDAE	0	0,967	0,35	1,413	1,998	2,174
CHAOBORIDAE	0	0	0	0	0	0,725
SIMULIES-AUTRES	5,8801	5,98	2,408	1,183	0	0
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	2,793	0,607	0	0,592	0	0
CHIRONOMINI	15,807	8,353	1,749	23,38	21,35	23,19
TANYTARSINI	1,029	0,553	1,05	9,127	1,998	25,36
ORTHOCLADIINAE	4,1127	6,518	2,099	17,46	7,228	20,29
TANYPODIINAE	0	1,159	0,7	2,627	0,854	2,174
DIPTERES-AUTRES	0	0	0,7	0	4,285	1,449
DYTISCIDAE	0	0	0,35	0	0	0
ELMIDAE	0	0	4,425	1,89	2,978	1,449
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0	0	0,35	0,623	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	7,4836	2,319	2,367	0,592	0	0
SISYRIDAE	0	0	0	0	0	0
HYDRACARIENS	1,029	0	1,749	0	0	2,174
GASTEROPODES	0	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0	0
POISSONS	0	0	0,35	0	0	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0

**TABLEAU : 7** Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (500  $\mu$ ) regroupés par ordre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
EPEMERES	0,1626	0,589	0,974	0,184	0,256	0,198
TRICHOPTERES	0,0215	0,094	0,524	0,069	0,052	0,032
HEMIPTERES	0	0,01	0,007	0	0	0
DIPTERES	0,0898	0,231	0,17	0,349	0,195	0,814
ODONATES	0,0034	0,01	0,026	0,004	0	0
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0,0227	0,022	0,045	0,004	0	0
COLEOPTERES	0	0	0,096	0,016	0,015	0,016
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0	0
HYDRACARIFNS	0,0031	0	0,033	0	0	0,024
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>0,3031</b>	<b>0,957</b>	<b>1,875</b>	<b>0,626</b>	<b>0,518</b>	<b>1,082</b>

**TABLEAU : 8** Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de jour (500  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
EPEMERES	53,047	61,56	51,94	29,44	49,35	18,25
TRICHOPTERES	7,0949	9,858	27,94	11,05	9,952	2,92
HEMIPTERES	0	1,09	0,351	0	0	0
DIPTERES	29,622	24,14	9,087	55,78	37,72	75,18
ODONATES	1,1236	1,036	1,404	0,623	0	0
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	7,4836	2,319	2,375	0,592	0	0
COLEOPTERES	0	0	5,143	2,512	2,978	1,46
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0	0
HYDRACARIENS	1,029	0	1,755	0	0	2,19

TABLEAU : 9 : Récapitulatif annuel des indices  
des dérivés de NUIT (200 µ)  
pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	12,201	61,61	35,3	43,12	2,86	5,992
CAENIDAE	1,0332	16,25	7,833	55,92	15,78	6,65
LEPTOPHEBIIDAE	0,2688	0,936	0,831	0	0,57	0,461
HEPTAGENIIDAE	0,0130	0,099	0,222	0,265	0,00	0
TRICORYTHIDAE	0,1129	0,742	0,385	2,189	0,42	0,132
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,23	0
OLIGONEURIIDAE	0,0408	0	0	0,066	0,00	0
EPHEMERES-AUTRES	0,0423	0,369	0,459	0,199	0,13	0
NEOPERLA	0,0818	0,527	1,973	0,398	0,72	0,132
GOMPHIDAE	0,169	0,32	0,208	0,597	0,00	0,066
LIBELLULIDAE	0,6398	1,697	0,934	0,862	0,19	0,198
ZYGOPTERA	0,0556	0	0,074	0,265	0,08	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
ECNOMIDAE	0,0971	0,256	0,312	1,061	0,31	0,198
HYDROPSYCHIDAE	3,1503	4,785	3,161	2,852	0,44	0,329
HYDROPTILIDAE	0,5454	0,4	0,642	3,648	1,23	0,198
LEPTOCERIDAE	2,2988	4,27	4,273	1,26	0,36	0,066
PHILOPOTAMIDAE	0,5777	0,049	0,059	0,066	0,11	0
POLYCENTROPODIDAE	1,6592	0,564	0,415	0,199	0,00	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0,00	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0,00	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0,00	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CORIXIDAE	0	0	0,059	0,199	0,00	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0,00	0
HEMIPTERES-AUTRES	0,0136	0	0,059	0,133	0,00	0
CERATOPOGONIDAE	0,2511	0,928	1,023	0,398	0,69	0,461
CHAOBORIDAE	0	0	0	0,066	0,53	0,329
SIMULIES-AUTRES	0,8257	1,084	1,425	0,265	0,00	0,593
<i>S.DAMNOSUM-SL</i>	0,2637	0	0	0	0,00	0
CHIRONOMINI	3,7231	2,958	9,946	6,036	4,75	5,333
TANYTARSINI	0,4737	1,691	1,53	8,292	1,47	4,741
ORTHOCLADIINAE	1,3025	0,917	1,991	1,857	1,93	3,885
TANYPODIINAE	1,0223	1,777	3,22	6,036	3,75	1,58
DIPTERES-AUTRES	0,0423	0,148	0,431	0	0,00	0
DYTISCIDAE	0	0	0	0	0,00	0
ELMIDAE	0,4791	2,936	4,808	4,577	1,82	0,132
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0,066	0,00	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0,32	0,922
COLEOPTERES-AUTRES	7,4472	2,555	0,904	0,265	0,00	0
PYRALIDAE	0,3472	0,165	0,149	0	0,00	0
SISYRIDAE	0	0	0,119	1,592	0,54	0,988
HYDRACARIENS	0	3,352	0	4,776	2,46	0
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,00	0
BIVALVES	0	0	0	0	0,00	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0,066	0,18	0
POISSONS	0	0,049	0	0	0,00	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
TOTAL GENERAL	39,179	0,165	82,75	147,6	41,84	33,38

TABLEAU : 10 :Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de jour (200 µ)  
pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
COEENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	31,142	37394	42,66	29,21	6,832	17,95
CAENIDAE	2,6371	9863	9,466	37,89	37,7	19,92
LEPTOPHLEBIIDAE	0,6862	567,8	1,004	0	1,351	1,381
HEPTAGENIIDAE	0,0347	59,94	0,269	0,18	0	0
TRICORYTHIDAE	0,2882	450,3	0,466	1,483	0,997	0,394
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,551	0
OLIGONEURIIDAE	0,1041	0	0	0,045	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0,1078	224,2	0,555	0,135	0,315	0
NEOPERLA	0,2088	319,9	2,385	0,27	1,718	0,394
GOMPHIDAE	0,4314	194,2	0,252	0,404	0	0,197
LIBELLULIDAE	1,633	1030	1,129	0,584	0,446	0,592
ZYGOPTERA	0,1419	0	0,09	0,18	0,197	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0,2479	155,1	0,377	0,719	0,734	0,592
HYDROPSYCHIDAE	8,0407	2904	3,82	1,933	1,040	0,986
HYDROPTILIDAE	1,3921	242,6	0,775	2,472	2,95	0,592
LEPTOCERIDAE	5,8676	2591	5,164	0,854	0,865	0,197
PHILOPOTAMIDAE	1,4746	29,48	0,072	0,045	0,262	0
POLYCENTROPODIDAE	4,235	342,6	0,501	0,135	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0	0	0,072	0,135	0	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0	0
HEMIPTERES-AUTRES	0,0347	0	0,072	0,09	0	0
CERATOPOGONIDAE	0,6408	563	1,236	0,27	1,652	1,381
CHAOBORIDAE	0	0	0	0,045	1,259	0,986
SIMULIES-AUTRES	2,1076	657,7	1,722	0,18	0	1,775
<i>S.DANNOSUM-S.L.</i>	0,6732	0	0	0	0	0
CHIRONOMINI	9,5029	1795	12,02	4,09	11,36	15,98
TANYTARSINI	1,209	1026	1,848	5,618	3,501	14,2
ORTHOCLADIINAE	3,3244	556,7	2,406	1,258	4,616	11,64
TANYPODIINAE	2,6093	1079	3,892	4,09	8,956	4,734
DIPTERES-AUTRES	0,1078	89,91	0,52	0	0	0
DYTISCIDAE	0	0	0	0	0	0
ELMIDAE	1,2228	1782	5,811	3,101	4,34	0,394
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0,045	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0,761	2,761
COLEOPTERES-AUTRES	19,008	1551	1,092	0,18	0	0
PYRALIDAE	0,8861	100	0,18	0	0	0
SISYRIDAE	0	0	0,143	1,079	1,298	2,959
HYDRACARIENS	0	2034	0	3,236	5,875	0
GASTEROPODES	0	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0,045	0,42	0
POISSONS	0	29,48	0	0	0	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0

**TABLEAU : 11** Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (200  $\mu$ ) regroupés par ordre pour la station de NIANDAN à SASSAMBAYA

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
EPHEMERES	13,713	80,01	45,03	101,8	19,98	13,23
TRICHOPTERES	8,3286	10,32	8,862	9,088	2,453	0,79
HEMIPTERES	0,0136	0	0,119	0,332	0	0
DIPTERES	7,9043	9,503	19,56	22,89	12,59	16,59
ODONATES	0,8644	2,017	1,217	1,725	0,269	0,263
PLECOPTERES	0,0818	0,527	1,973	0,398	0,719	0,132
LEPIDOPTERES	0,3472	0,165	0,149	0	0	0
COLEOPTERES	7,9263	5,491	5,712	4,909	2,134	1,053
PLANNIPENNES	0	0	0,119	1,592	0,543	0,988
HYDRACARIENS	0	3,352	0	4,776	2,458	0
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>39,179</b>	<b>111,4</b>	<b>82,75</b>	<b>147,5</b>	<b>41,14</b>	<b>33,05</b>

**TABLEAU : 12** Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de nuit (200  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
EPHEMERES	35	71,83	54,42	69,01	48,56	40,04
TRICHOPTERES	21,258	9,268	10,71	6,163	5,962	2,39
HEMIPTERES	0,0347	0	0,143	0,225	0	0
DIPTERES	20,175	8,531	23,64	15,52	30,59	50,2
ODONATES	2,2062	1,81	1,47	1,17	0,654	0,797
PLECOPTERES	0,2088	0,473	2,385	0,27	1,747	0,398
LEPIDOPTERES	0,8861	0,148	0,18	0	0	0
COLEOPTERES	20,231	4,93	6,903	3,329	5,188	3,187
PLANNIPENNES	0	0	0,143	1,08	1,32	2,988
HYDRACARIENS	0	3,009	0	3,239	5,975	0

TABLEAU : 13 : Récapitulatif annuel des indices  
des dérivés de nuit (500 µ)  
pour la station de SASSAMBAYA sur le NIAN DAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	8,7912	22,49	7,398	3,949	0,86	0,658
CAENIDAE	0,3184	1,749	1,619	12,67	4,58	2,173
LEPTOPHEBIIDAE	0,0438	0,204	0,124	0,552	0,43	0,132
HEPTAGENIIDAE	0,0141	0,058	0,198	0,074	0,00	0
TRICORYTHIDAE	0,0511	0,093	0,562	0,449	0,44	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,00	0
OLIGONEURIIDAE	0,0779	0,046	0	0	0,00	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0,093	0,19	0,044	0,07	0,066
NEOPERLA	0,0497	0,25	0,066	0,076	0,00	0
GOMPHIDAE	0,095	0,386	0,124	0,088	0,00	0,066
LIBELLULIDAE	0,0964	0,151	0,182	0,246	0,04	0
ZYGOPTERA	0	0	0,066	0	0,00	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
ECNOMIDAE	0	0	0,066	0,037	0,00	0
HYDROPSYCHIDAE	0,5067	0,831	1,108	0,508	0,09	0
HYDROPTILIDAE	0,2464	0,197	0,321	1	0,12	0
LEPTOCERIDAE	1,277	2,271	2,409	1,286	0,17	0,066
PHILOPOTAMIDAE	0,1714	0	0	0	0,00	0
POLYCENTROPODIDAE	0,0876	0	0,058	0,044	0,00	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0,00	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0,00	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0,00	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CORIXIDAE	0	0	0	0,039	0,00	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0,00	0
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CERATOPOGONIDAE	0	0	0,132	0	0,00	0,066
CHAOBORIDAE	0	0	0	0,039	0,44	0,329
SIMULIES-AUTRES	0,204	0,093	0,132	0	0,00	0
<i>S. DAMNOSUM</i> -S/L	0,017	0,058	0	0	0,00	0
CHIRONOMINI	0,3636	0,058	0,182	0,326	1,43	0,856
TANYTARSINI	0	0	0,19	0,214	0,46	0,395
ORTHOCLADIINAE	0,0949	0	0,132	0,044	0,21	1,514
TANYPODIINAE	0,1232	0	0,891	0,836	0,00	0
DIPTERES-AUTRES	0	0,053	0,066	0	0,04	0
DYTISCIDAE	0	0	0	0	0,00	0
ELMIDAE	0,2479	1,425	1,538	1,043	0,07	0,066
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0,06	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0,00	0
COLEOPTERES-AUTRES	0,017	0	0	0	0,00	0
PYRALIDAE	0,1105	0,104	0,132	0	0,00	0
SISYRIDAE	0,0326	0	0,24	0,654	0,27	0,329
HYDRACARIENS	0,1261	0	0,802	0	0,28	0,066
GASTEROPODES	0	0	0		0,00	0
BIVALVES	0	0	0		0,00	0
AMPHIBIENS	0	0	0		0,15	0
POISSONS	0,0141	0	0,124		0,07	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0		0,00	0
TOTAL GENERAL	13,178	30,61	19,05	24,22	10,27	6,782

TABLEAU 14

Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérivés de nuit (500 µ)  
pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	66,713	73,47	38,84	16,3	8,412	9,709
CAENIDAE	2,416	5,715	8,499	52,32	44,61	32,04
LEPTOPHEBIIDAE	0,3325	0,665	0,651	2,278	4,16	1,942
HEPTAGENIIDAE	0,1071	0,19	1,037	0,306	0	0
TRICORYTHIDAE	0,3877	0,303	2,948	1,855	4,243	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0,5909	0,151	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0,303	0,996	0,183	0,641	0,971
NEOPERLA	0,3768	0,816	0,346	0,314	0	0
GOMPHIDAE	0,7209	1,261	0,651	0,365	0	0,971
LIBELLULIDAE	0,7314	0,492	0,956	1,015	0,431	0
ZYGOPTERA	0	0	0,346	0	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0,346	0,153	0	0
HYDROPSYCHIDAE	3,845	2,716	5,815	2,096	0,862	0
HYDROPTILIDAE	1,8701	0,644	1,688	4,13	1,154	0
LEPTOCERIDAE	9,6906	7,419	12,65	5,308	1,649	0,971
PHILOPOTAMIDAE	1,3006	0	0	0	0	0
POLYCENTROPODIDAE	0,665	0	0,305	0,183	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0	0	0	0,161	0	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0	0
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CERATOPOGONIDAE	0	0	0,691	0	0	0,971
CHAOBORIDAE	0	0	0	0,161	4,307	4,854
SIMULIES-AUTRES	1,5482	0,303	0,691	0	0	0
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	0,1292	0,19	0	0	0	0
CHIRONOMINI	2,7593	0,19	0,956	1,345	13,89	12,62
TANYTARSINI	0	0	0,996	0,883	4,517	5,825
ORTHOCLADIINAE	0,7202	0	0,691	0,183	2,016	22,33
TANYPODIINAE	0,9347	0	4,677	3,454	0	0
DIPTERES-AUTRES	0	0,173	0,346	0	0,431	0
DYTISCIDAE	0	0	0	0	0	0
ELMIDAE	1,881	4,656	8,072	4,307	0,641	0,971
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0,577	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0,1292	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0,8385	0,341	0,691	0	0	0
SISYRIDAE	0,2476	0	1,261	2,7	2,657	4,854
HYDRACARIENS	0,9572	0	4,209	0	2,722	0,971
GASTEROPODES	0	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	1,439	0
POISSONS	0,1071	0	0,651	0	0,641	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0

TABLEAU : 15 Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (500  $\mu$ ) regroupés par ordre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
EPHEMERES	9,2965	24,73	10,09	17,74	6,371	3,029
TRICHOPTERES	2,2891	3,299	3,962	2,875	0,376	0,066
HEMIPTERES	0	0	0	0,039	0	0
DIPTERES	0,8027	0,262	1,724	1,42	2,141	2,831
ODONATES	0,1914	0,537	0,372	0,334	0,044	0,066
PLECOPTERES	0,0497	0,25	0,066	0,076	0	0
LEPIDOPTERES	0,1105	0,104	0,132	0	0	0
COLEOPTERES	0,2649	1,425	1,538	1,043	0,125	0,066
PLANNIPENNES	0,0326	0	0,24	0,654	0,273	0,329
HYDRACARIENS	0,1261	0	0,802	0	0,279	0,066
TOTAL ARTHROPODES	13,164	30,61	18,92	24,18	9,61	6,453

TABLEAU : 16 Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de nuit (500  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
EPHEMERES	70,623	80,8	53,32	73,36	66,3	46,94
TRICHOPTERES	17,39	10,78	20,94	11,89	3,915	1,02
HEMIPTERES	0	0	0	0,161	0	0
DIPTERES	6,0981	0,855	9,108	5,873	22,28	43,88
ODONATES	1,4539	1,753	1,965	1,382	0,46	1,02
PLECOPTERES	0,3772	0,816	0,348	0,314	0	0
LEPIDOPTERES	0,8394	0,341	0,696	0	0	0
COLEOPTERES	2,0124	4,656	8,125	4,314	1,302	1,02
PLANNIPENNES	0,2478	0	1,269	2,704	2,839	5,102
HYDRACARIENS	0,9582	0	4,237	0	2,907	1,02

TABLEAU : 17 : Récapitulatif annuel des effectifs  
récoltés au Surber  
pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	278,8	70,8	117,6	20	79,60	11
CAENIDAE	0,4	1	3,6	1,2	2,00	0,4
LEPTOPHEBIIDAE	0,2	0	0	0	0,00	0
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0,00	0
TRICORYTHIDAE	17	15,4	52,6	29,6	81,00	0,2
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,00	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0,00	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
NEOPERLA	0	3,6	0	0	0,00	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0	0,00	0
LIBELLULIDAE	0,2	0,6	0,4	0,2	0,20	0
ZYGOPTERA	0	0	0	0	0,00	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
ECNOMIDAE	0,6	0	0	0	1,20	0,4
HYDROPSYCHIDAE	79	47,6	115,6	58	71,60	8
HYDROPTILIDAE	0,6	1,4	4,8	16,8	107,80	0,8
LEPTOCERIDAE	2,8	1	0,2	0	0,60	0
PHILOPOTAMIDAE	1,4	0,2	0,2	0,4	0,00	0
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0	0,00	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0,00	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0,00	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0,00	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CORIXIDAE	0	0	0	0	0,00	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0,00	0
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CERATOPOGONIDAE	0,2	0	1,4	0,2	0,20	0
CHAOBORIDAE	0	0	0	0	0,00	0
SIMULIES-AUTRES	68,8	14,2	99,4	14,2	0,60	15,6
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	38,4	93	193	0	0,00	0
CHIRONOMINI	3,8	33,4	146,8	141	92,40	26,4
TANYTARSINI	9	6,6	28	42,2	2,40	2
ORTHOCLADIINAE	2,6	33	59,8	65	37,20	151,2
TANYPODIINAE	2,6	0,4	3,6	1,6	2,80	0,2
DIPTERES-AUTRES	0,8	0,6	7	5	26,80	10,4
DYTISCIDAE	0	0	0	0,2	0,00	0
ELMIDAE	0,4	2	0,4	1	0,60	0,2
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0,00	0
GYRINIDAE	0,2	0	0	0,2	0,00	0,2
COLEOPTERES-AUTRES	0,2	0	0,2	0	0,00	0
PYRALIDAE	15,4	9,8	28,6	13,2	11,60	0
SISYRIDAE	0	0	0	0	0,20	0
HYDRACARIENS	0,4	0	0,8	0	0,00	0,4
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,00	0
BIVALVES	0	0	0	0	0,00	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0,00	0
POISSONS	0	0	0	0	0,00	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
TOTAL GENERAL	523,8	334,6	864	410	518,8	227,4

TABLEAU : 18

Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des effectifs récoltés au Surber  
pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	53,226	21,16	13,61	4,878	15,34	4,837
CAENIDAE	0,0764	0,299	0,417	0,293	0,386	0,176
LEPTOPHEBIIDAE	0,0382	0	0	0	0	0
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICORYTHIDAE	3,2455	4,603	6,088	7,22	15,61	0,088
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
NEOPERLA	0	1,076	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0	0	0
LIBELLULIDAE	0,0382	0,179	0,046	0,049	0,039	0
ZYGOPTERA	0	0	0	0	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0,1145	0	0	0	0,231	0,176
HYDROPSYCHIDAE	15,082	14,23	13,38	14,15	13,8	3,518
HYDROPTILIDAE	0,1145	0,418	0,556	4,098	20,78	0,352
LEPTOCERIDAE	0,5346	0,299	0,023	0	0,116	0
PHILOPOTAMIDAE	0,2673	0,06	0,023	0,098	0	0
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0	0	0	0	0	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0	0
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CERATOPOGONIDAE	0,0382	0	0,162	0,049	0,039	0
CHAOBORIDAE	0	0	0	0	0	0
SIMULIES-AUTRES	13,135	4,244	11,5	3,463	0,116	6,86
<i>S. DAMNOSUM-S.L</i>	7,331	27,79	22,34	0	0	0
CHIRONOMINI	0,7255	9,982	16,99	34,39	17,81	11,61
TANYTARSINI	1,7182	1,973	3,241	10,29	0,463	0,88
ORTHOCLADIINAE	0,4964	9,863	6,921	15,85	7,17	66,49
TANYPODIINAE	0,4964	0,12	0,417	0,39	0,54	0,088
DIPTERES-AUTRES	0,1527	0,179	0,81	1,22	5,166	4,573
IDYTISCIDAE	0	0	0	0,049	0	0
ELMIDAE	0,0764	0,598	0,046	0,244	0,116	0,088
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0,0382	0	0	0,049	0	0,088
COLEOPTERES-AUTRES	0,0382	0	0,023	0	0	0
PYRALIDAE	2,9401	2,929	3,31	3,22	2,236	0
SISYRIDAE	0	0	0	0	0,039	0
HYDRACARIENS	0,0764	0	0,093	0	0	0,176
GASTEROPODES	0	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0	0
POISSONS	0	0	0	0	0	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0

TABLEAU : 19 : Récapitulatif annuel des effectifs récoltés au Surber et regroupés par ordres, pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
EPHEMERES	296,4	87,2	173,8	50,8	162,6	11,6
TRICHOPTERES	84,4	50,2	120,8	75,2	181,2	9,2
HEMIPTERES	0	0	0	0	0	0
DIPTERES	126,2	181,2	539	269,2	162,4	205,8
ODONATES	0,2	0,6	0,4	0,2	0,2	0
PLECOPTERES	0	3,6	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	15,4	9,8	28,6	13,2	11,6	0
COLEOPTERES	0,8	2	0,6	1,4	0,6	0,4
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0,2	0
HYDRACARIENS	0,4	0	0,8	0	0	0,4
TOTAL ARTHROPODES	523,8	334,6	864	410	518,8	227,4

TABLEAU : 20 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des taxons récoltés au Surber et regroupés par ordre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
EPHEMERES	56,586	26,06	20,12	12,39	31,34	5,101
TRICHOPTERES	16,113	15	13,98	18,34	34,93	4,046
HEMIPTERES	0	0	0	0	0	0
DIPTERES	24,093	54,15	62,38	65,66	31,3	90,5
ODONATES	0,0382	0,179	0,046	0,049	0,039	0
PLECOPTERES	0	1,076	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	2,9401	2,929	3,31	3,22	2,236	0
COLEOPTERES	0,1527	0,598	0,069	0,341	0,116	0,176
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0,039	0
HYDRACARIENS	0,0764	0	0,093	0	0	0,176

# Niandan

## Dérive de Jour

200  $\mu$

### TOTAL-GENERAL

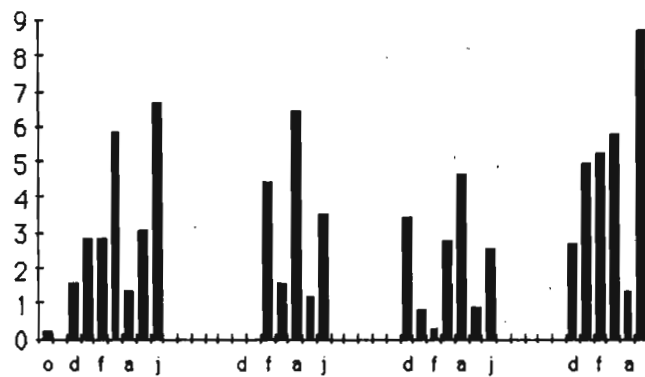
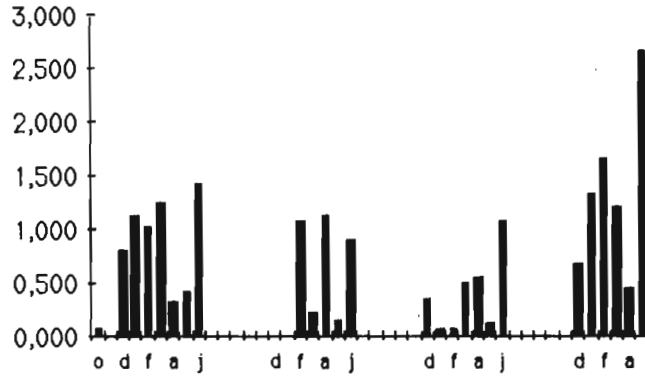
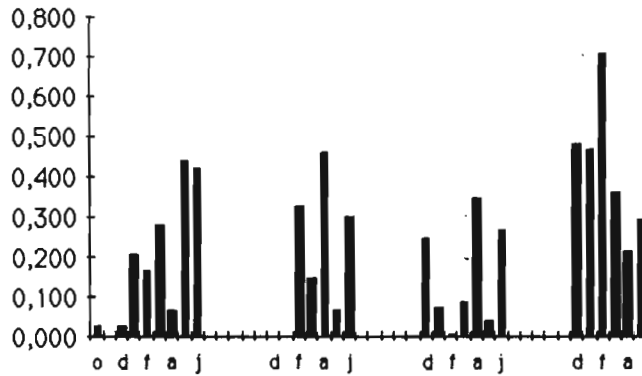


FIGURE 1 : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (200  $\mu$ ) de la **faune totale** récoltée de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

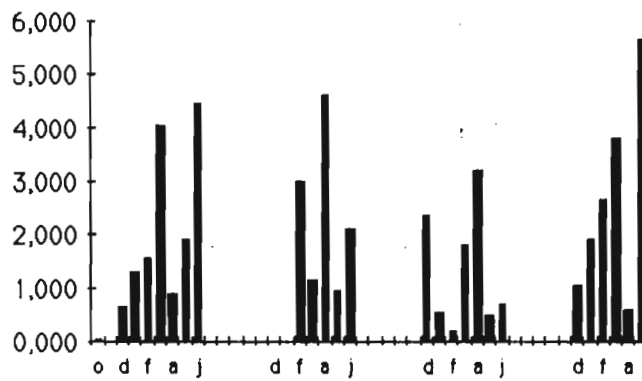
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

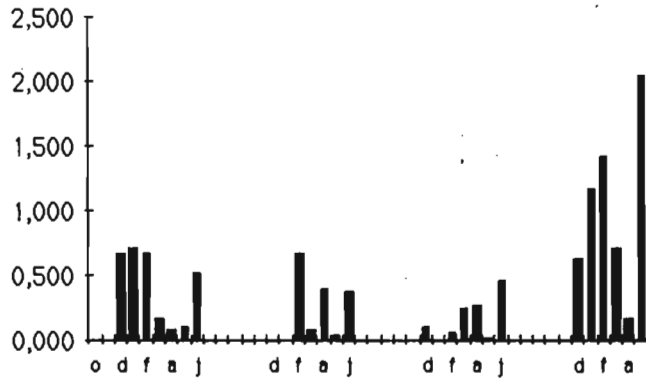


### DIPTERES

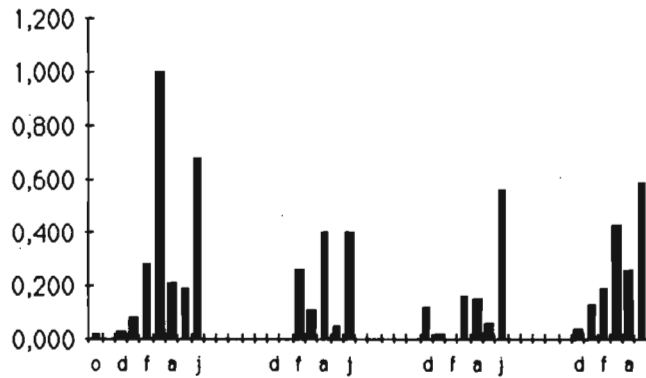


**FIGURE 2** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $200 \mu$ ) des **Ephémères**, **Trichoptères** et **Diptères** récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

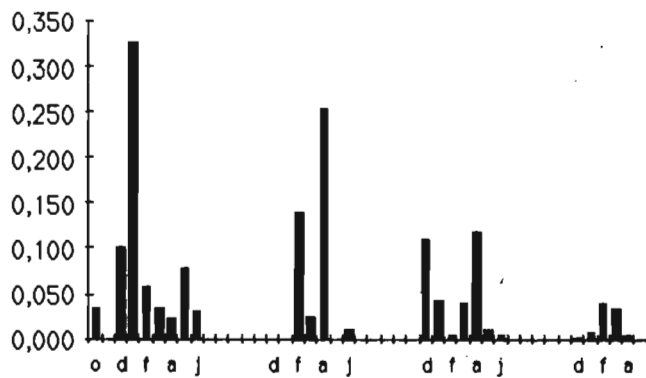
### BAETIDAE



### CAENIDAE

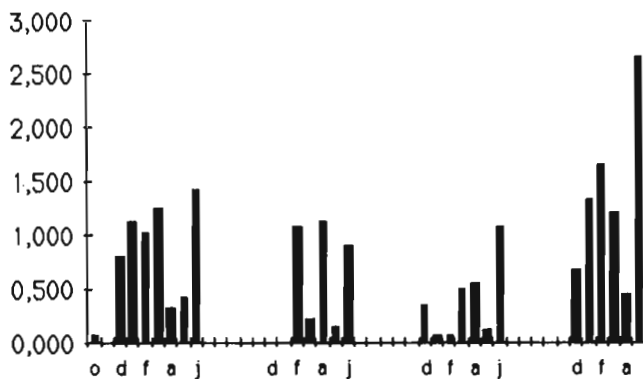


### TRICORYTHIDAE

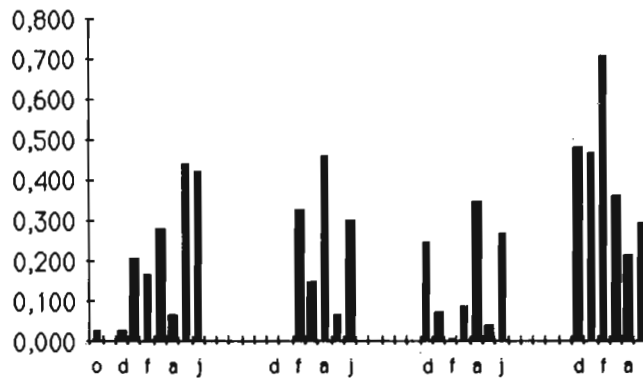


**FIGURE 3** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $200 \mu$ ) des **Baetidae**, **Caenidae** et **Tricorythidae** récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

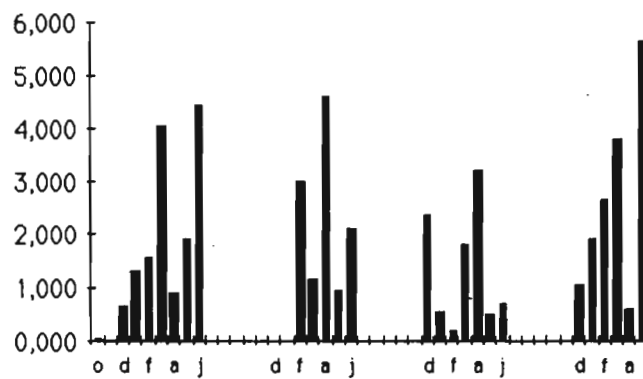
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

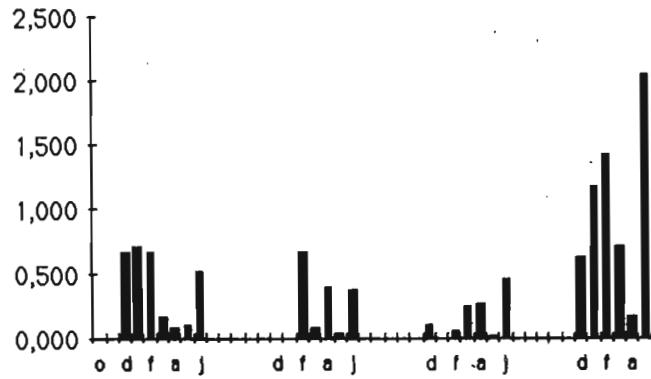


### DIPTERES

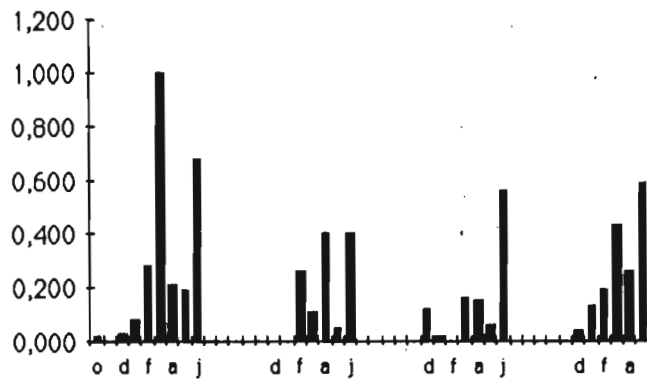


**FIGURE 2** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $200 \mu$ ) des **Ephémères, Trichoptères** et **Diptères** récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

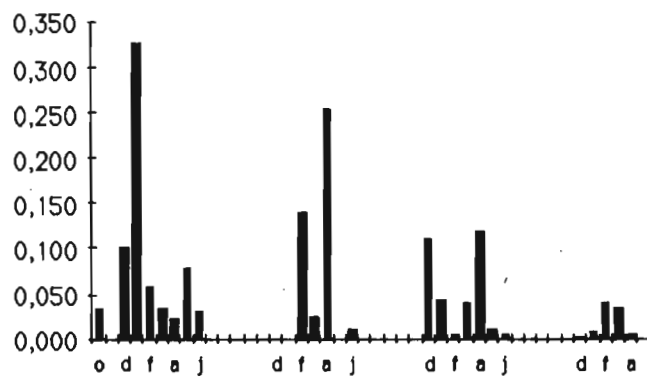
### BAETIDAE



### CAENIDAE

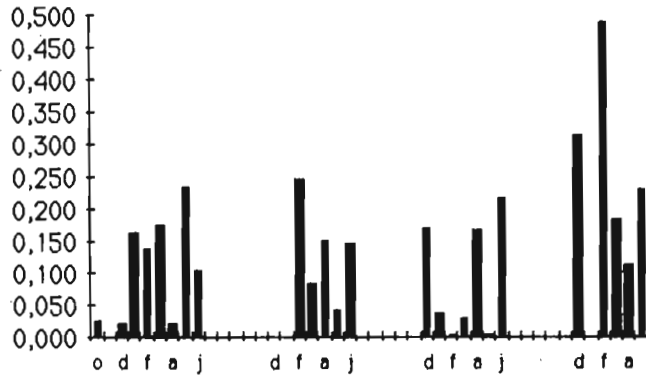


### TRICORYTHIDAE

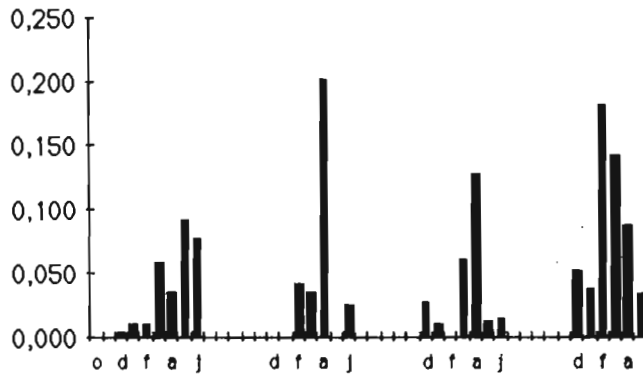


**FIGURE 3** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $200 \mu$ ) des **Baetidae**, **Caenidae** et **Tricorythidae** récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

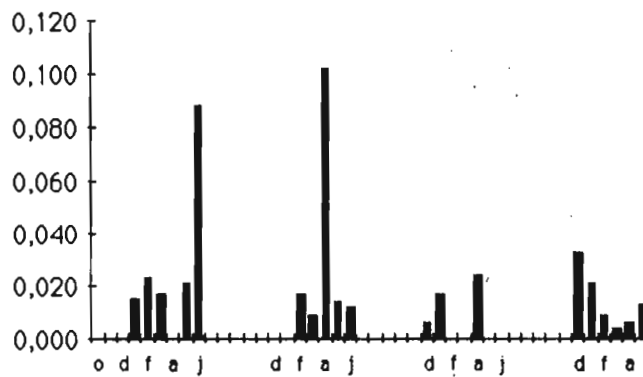
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

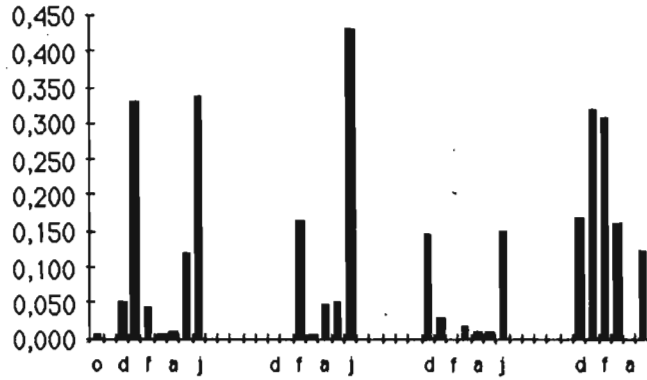


### PHILOPOTAMIDAE

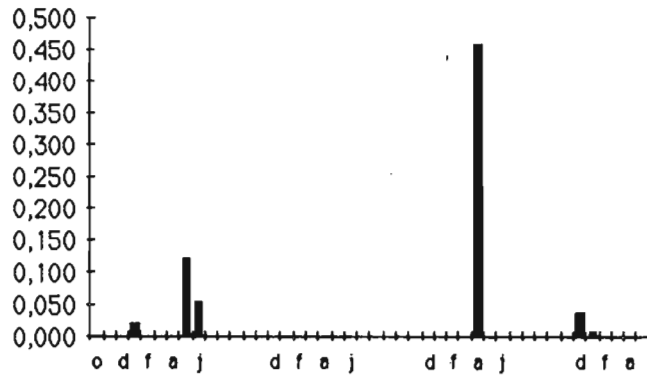


**FIGURE 4** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $200 \mu$ ) des **Hydropsychidae**, **Hydroptilidae** et **Philopotamidae** récoltés de 1984 à Sassambaya sur le Niandan.

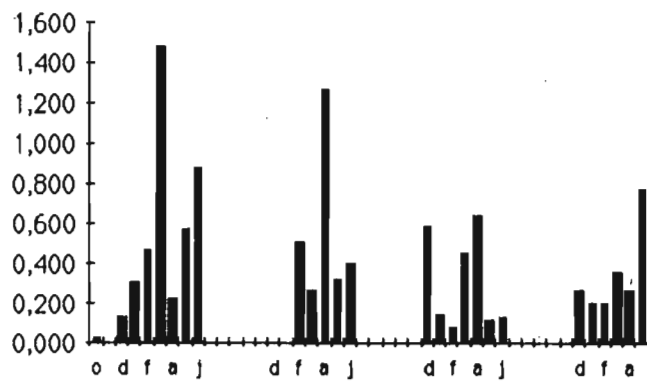
### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L

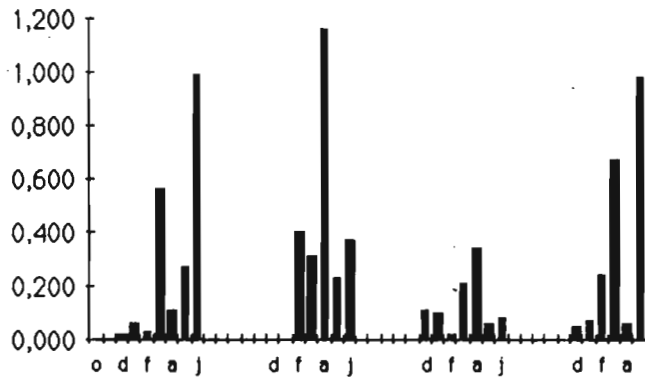


### CHIRONOMINI

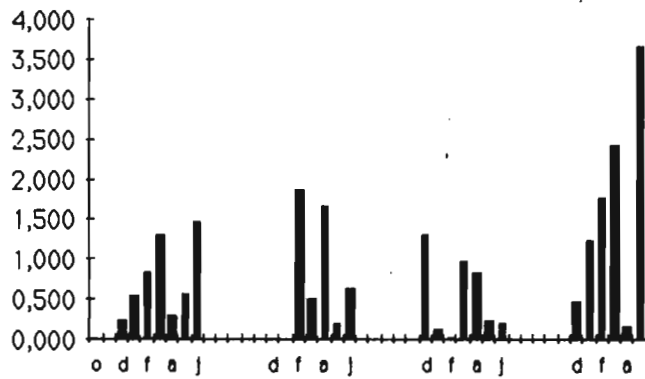


**FIGURE 5** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $200 \mu$ ) des *Simulies autres*, *Simulium damnosum s.l.* et *Chironomini* récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

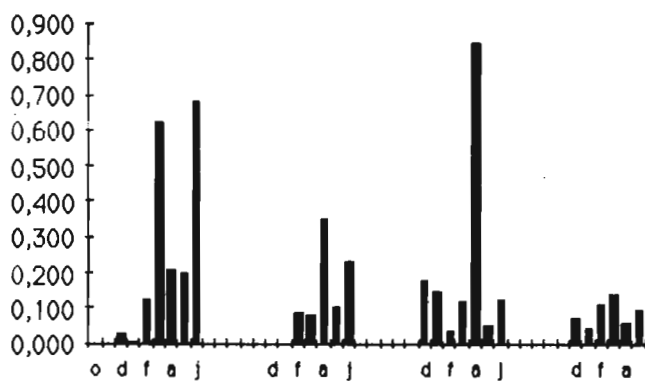
### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE



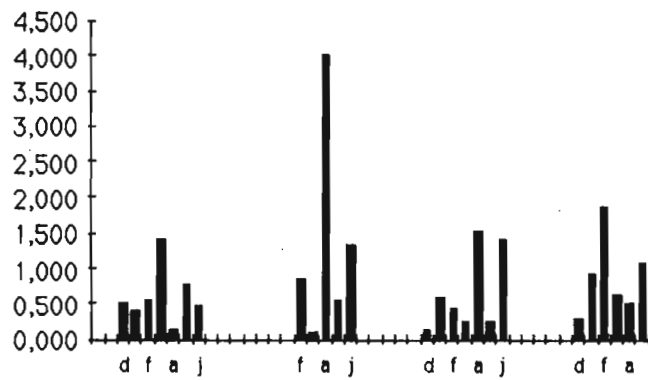
**FIGURE 6** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $200 \mu$ ) des **Tanytarsini**, **Orthocladinae** et **Tanypodiinae** récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

# Niandan

## Dérive de Jour

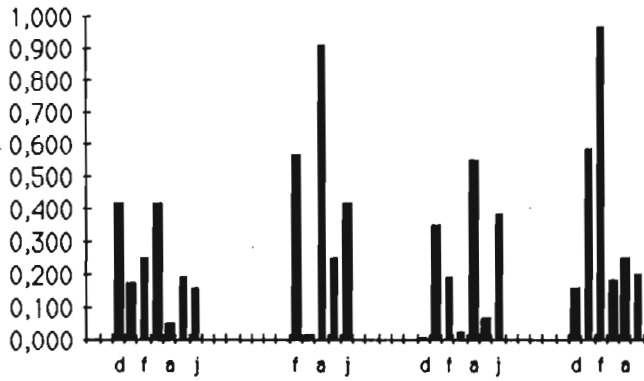
500 $\mu$

### TOTAL-GENERAL

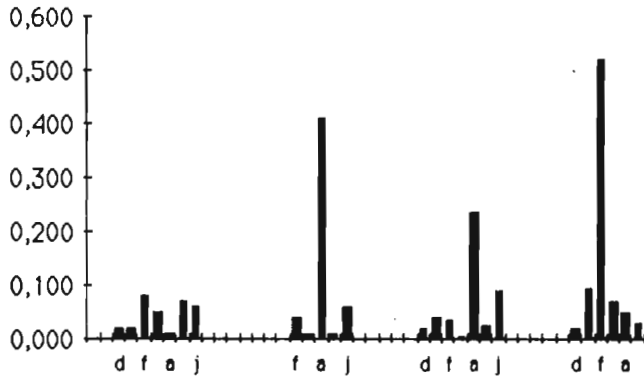


**FIGURE 7 :** Variations interannuelles des indices de dérive de jour (**500  $\mu$** ) de la **faune totale** récoltée de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

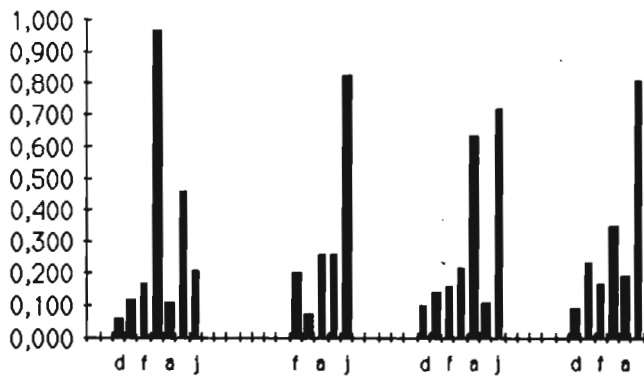
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

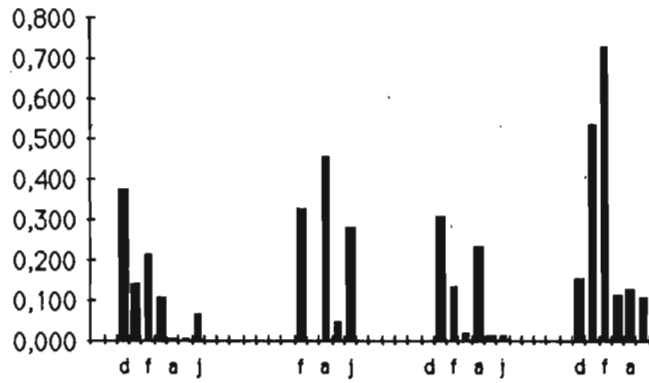


### DIPTERES

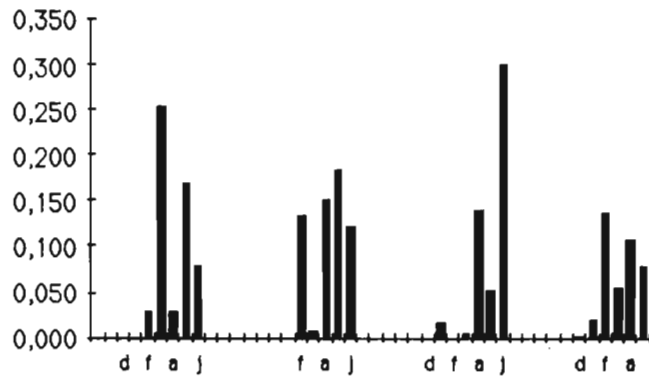


**FIGURE 8 :** Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500 μ) des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères**, récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

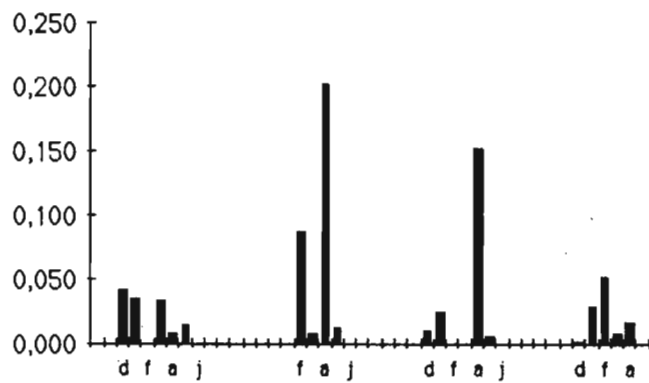
### BAETIDAE



### CAENIDAE

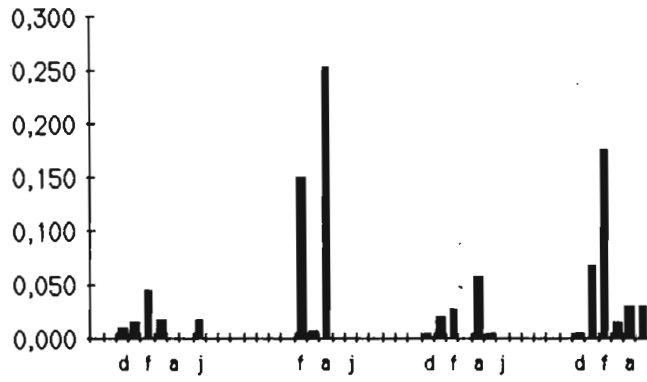


### TRICORYTHIDAE

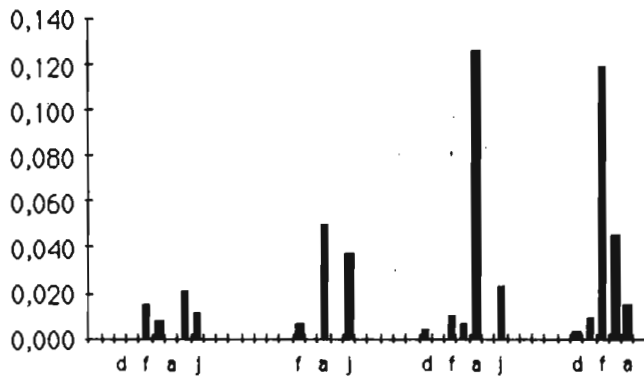


**FIGURE 9** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $500 \mu$ ) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Tricorythidae**, récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

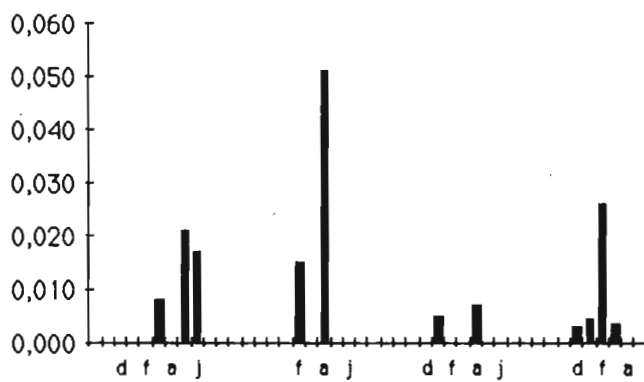
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

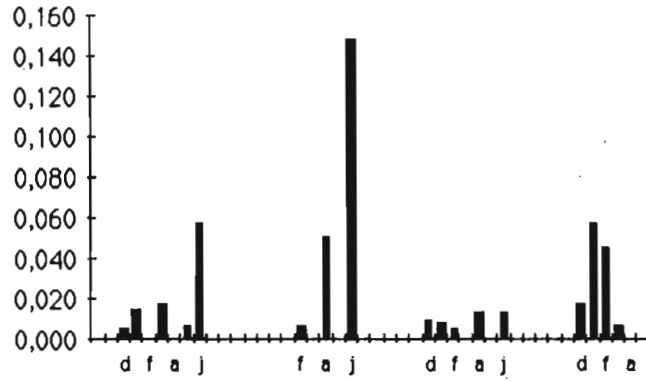


### PHILOPOTAMIDAE

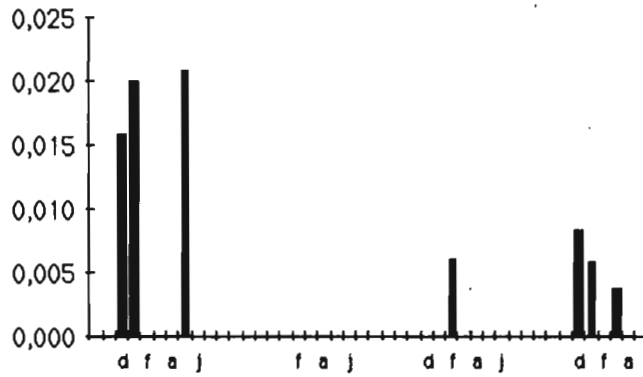


**FIGURE 10:** Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $500 \mu$ ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae**, récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L



### CHIRONOMINI

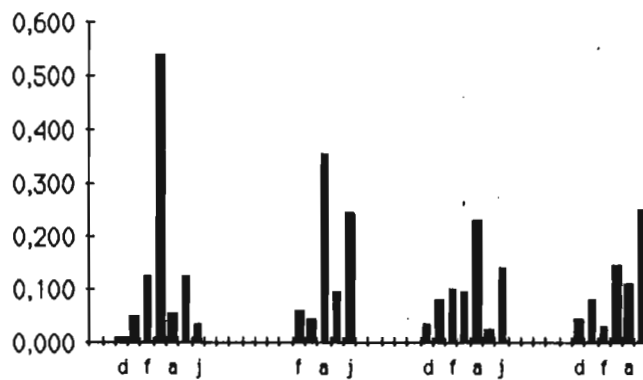
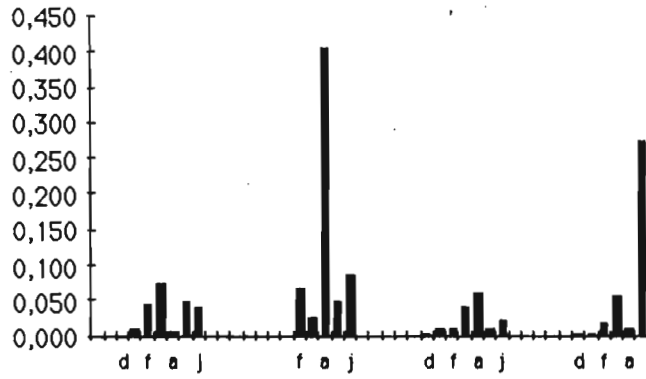
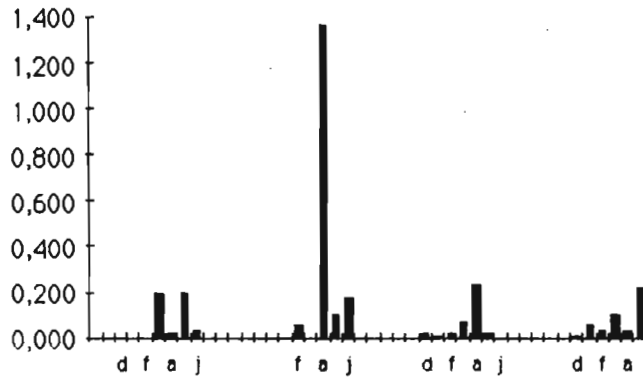


FIGURE 11 : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500 μ) des *Simulies autres*, de *Simulium damnosum s.l.* et des *Chironomini*, récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

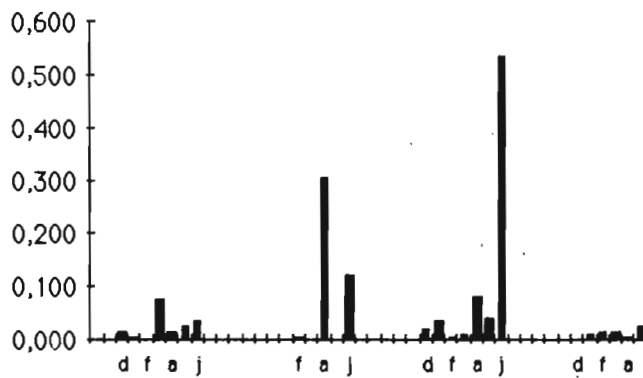
### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE

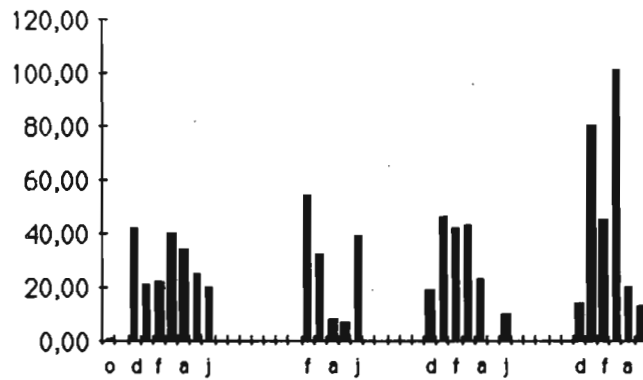


### TANYPODIINAE

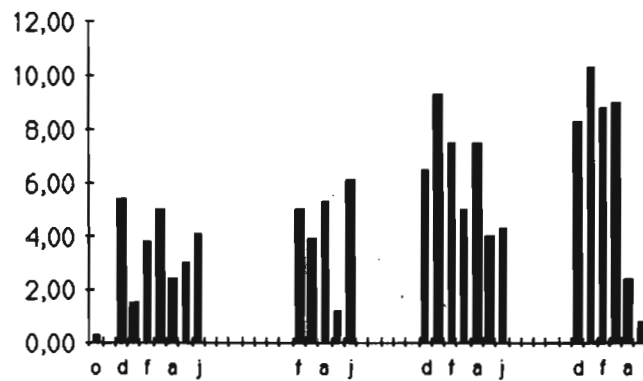


**FIGURE 12** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $500 \mu$ ) des **Tanytarsini**, des **Orthocladinae** et des **Tanypodinae**, récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

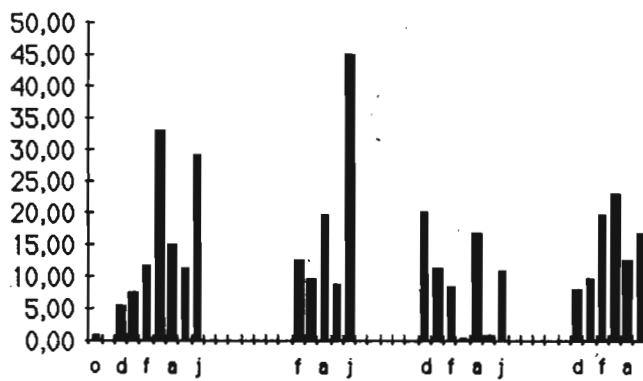
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES



### DIPTERES



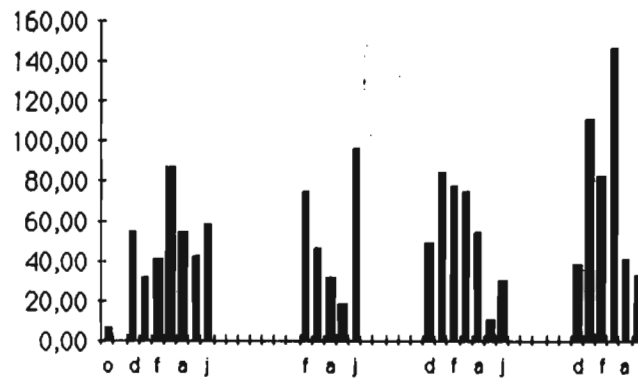
**FIGURE 13** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $200 \mu$ ) des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

# Niandan

## Dérive de nuit

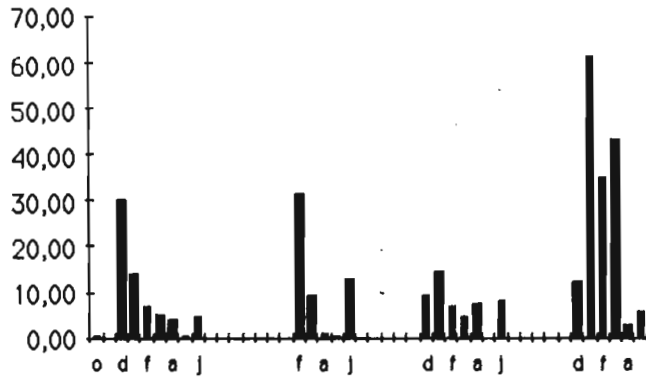
200  $\mu$

### TOTAL-GENERAL

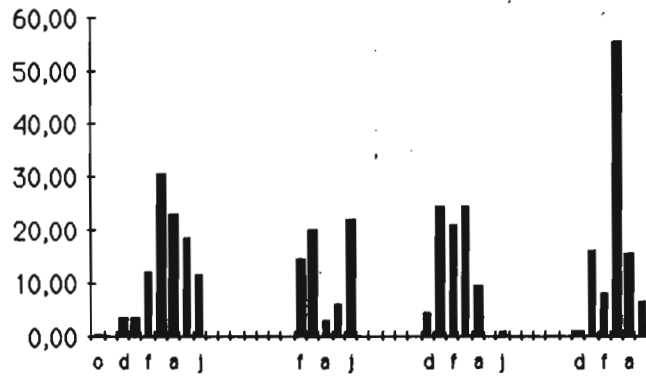


**FIGURE 14** : Variations Interannuelles des Indices de dér ivo de nuit (200  $\mu$ ) de la **faune totale** récoltée de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

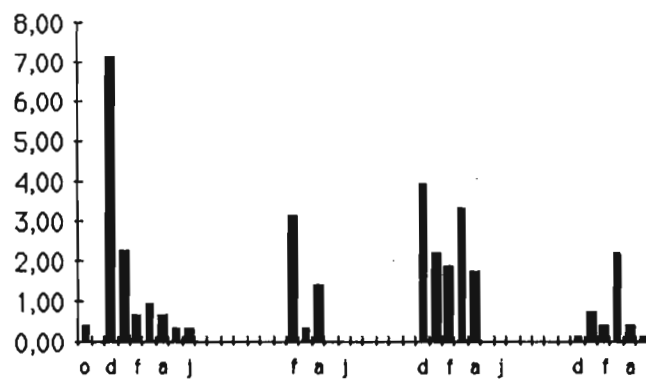
### BAETIDAE



### CAENIDAE

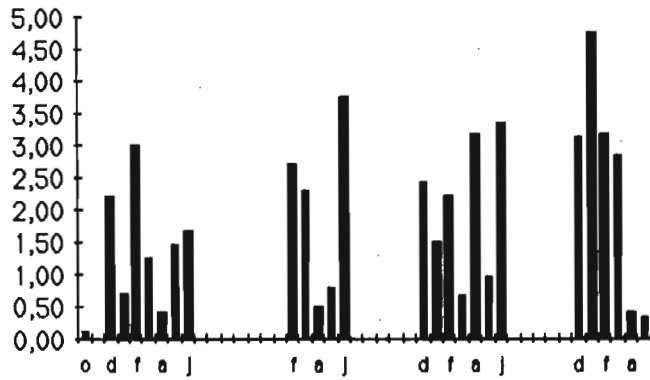


### TRICORYTHIDAE

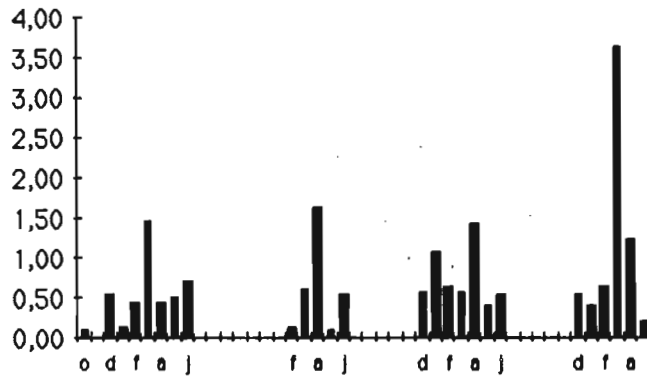


**FIGURE 15** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $200 \mu$ ) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Trichorythidae** récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

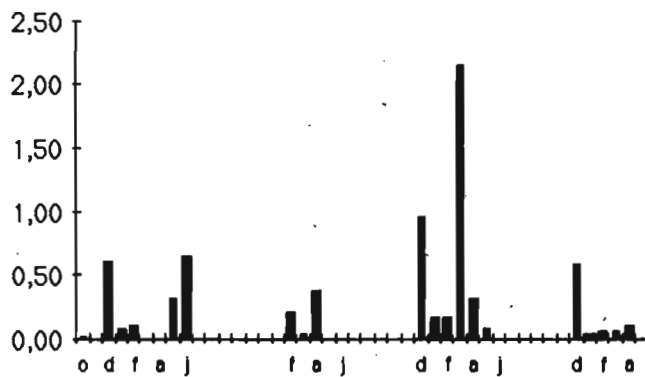
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

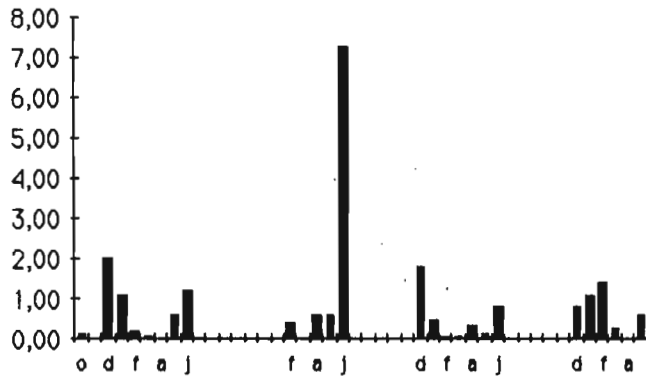


### PHILOPOTAMIDAE

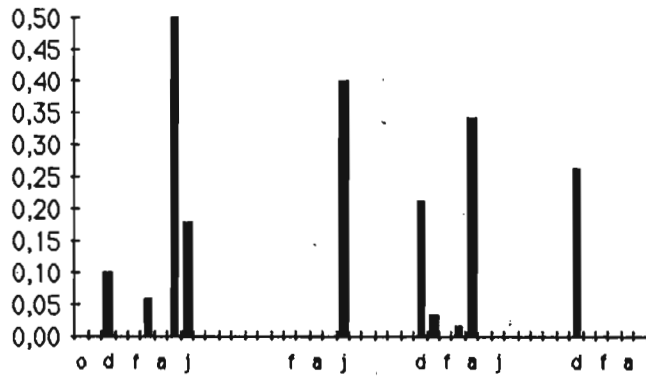


**FIGURE 16** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (200 μ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L



### CHIRONOMINI

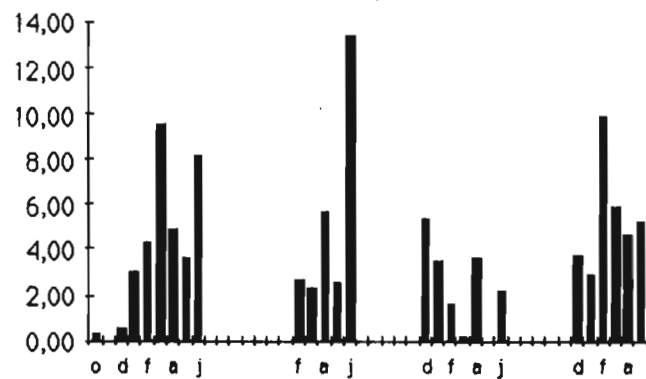
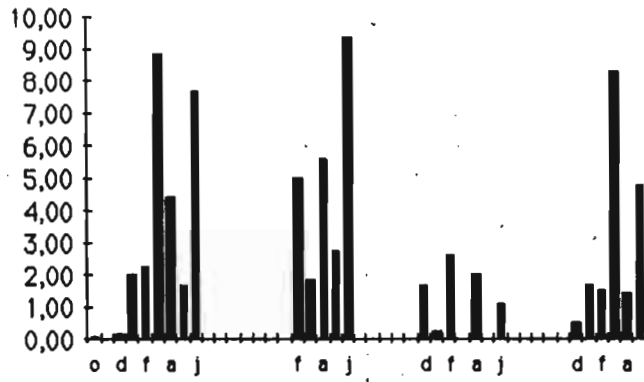
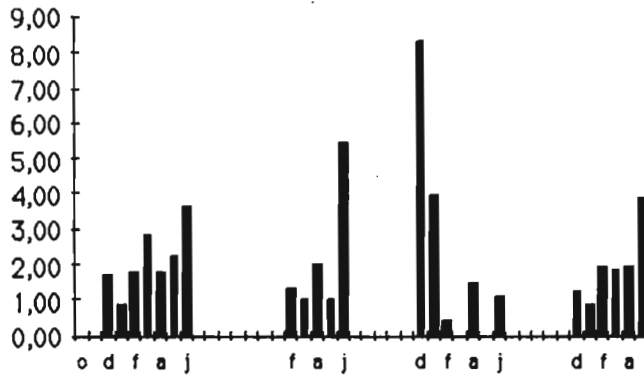


FIGURE 17 : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (200 μ) des *Simulies autres*, de *Simulium damnosum s.l.* et des *Chironomini* récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

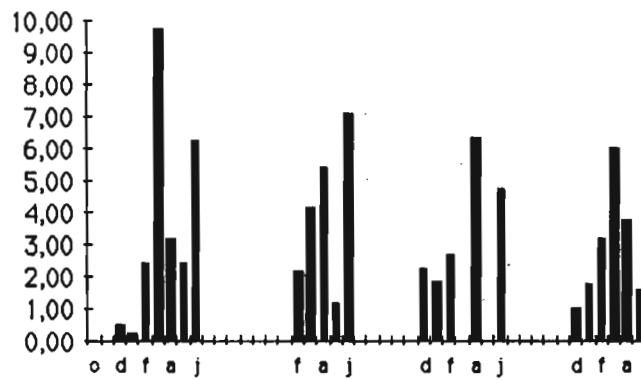
### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE



**FIGURE 18** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $200 \mu$ ) des *Tanytarsini*, des *Orthocladinae* et des *Tanypodinae* récoltés de 1984 à 1988 à Sassambaya sur le Niandan.

# Niandan

## Dérive de nuit

500  $\mu$

### TOTAL-GENERAL

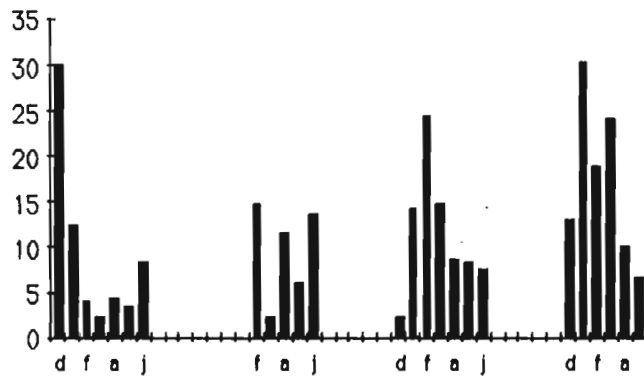
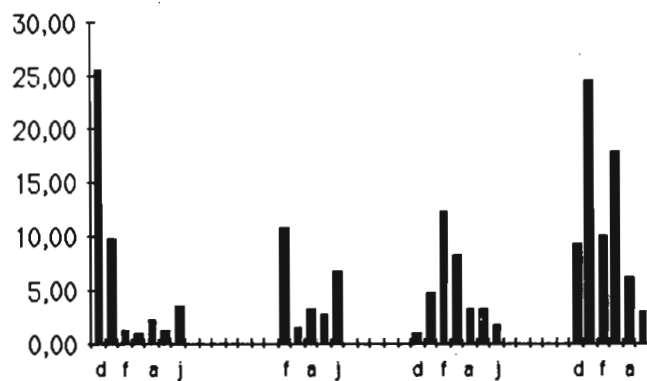
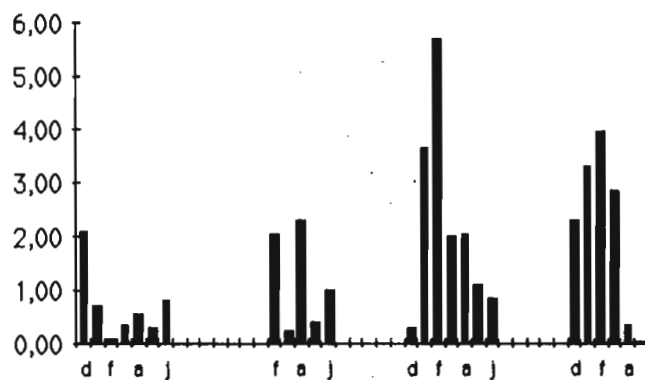


FIGURE 19 : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500  $\mu$ ) de la **faune totale** récoltée à Sassambaya sur le Niandan.

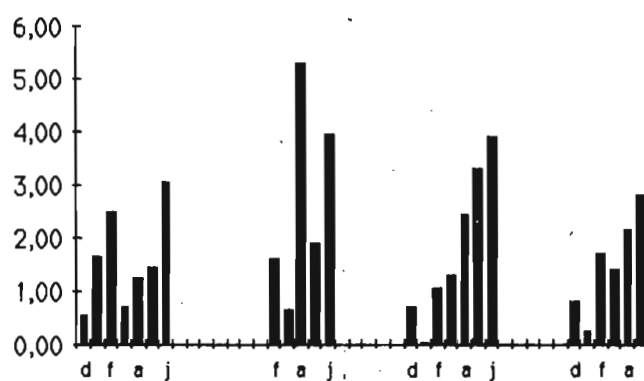
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

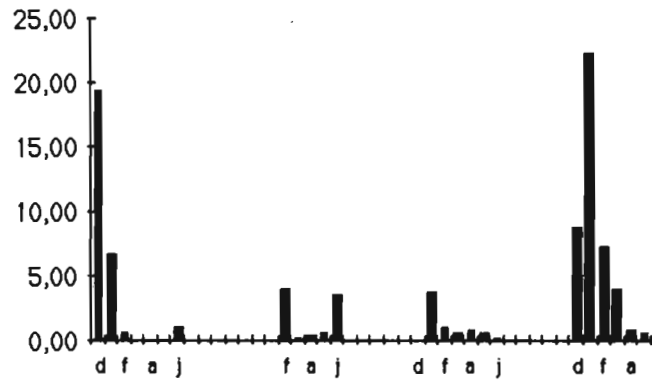


### DIPTERES

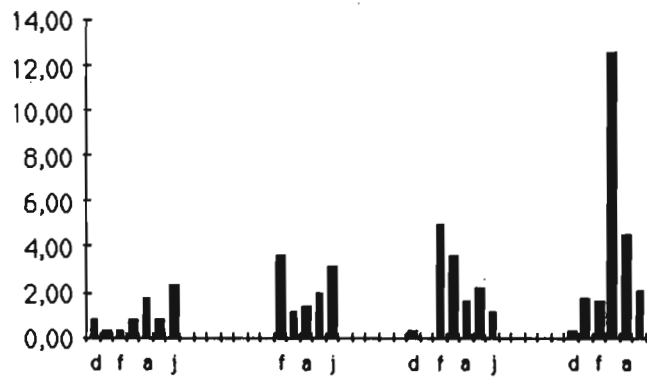


**FIGURE 20 :** Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500 μ) des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés à Sassambaya sur le Niandan.

### BAETIDAE



### CAENIDAE



### TRICORYTHIDAE

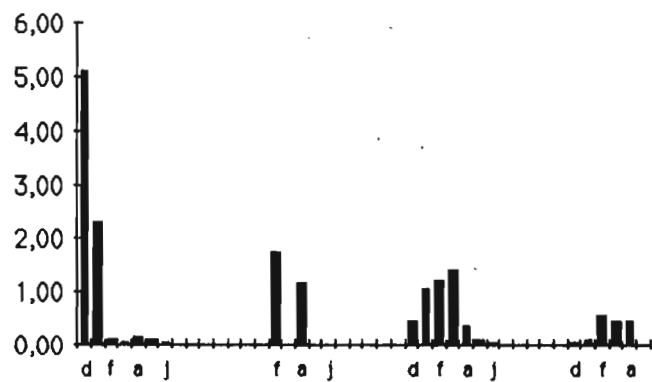
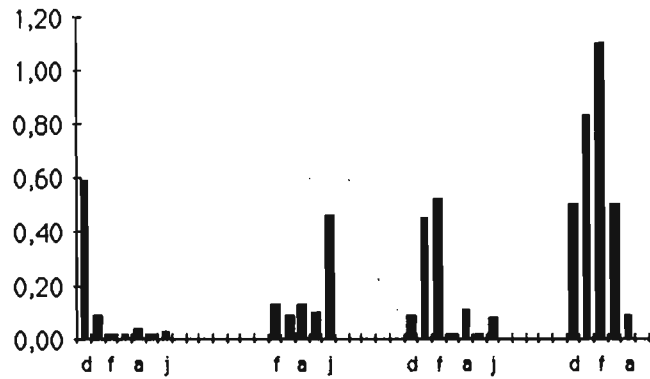
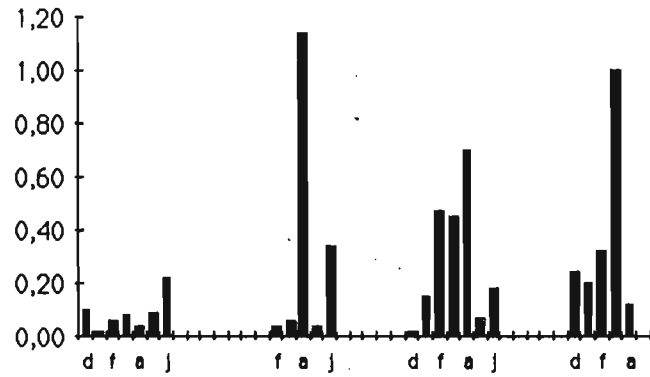


FIGURE 21 : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500 μ) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Tricorythidae** récoltés à Sassambaya sur le Niandan.

### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE



### PHILOPOTAMIDAE

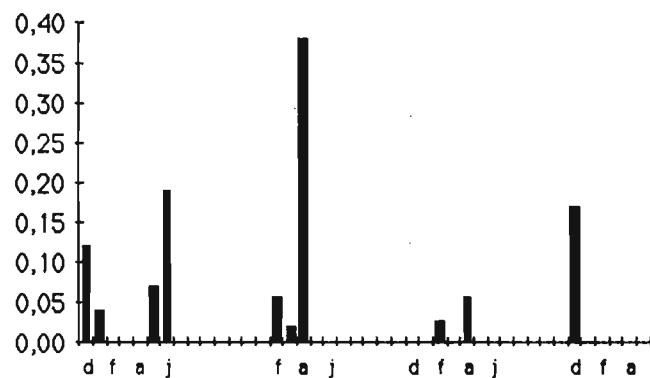
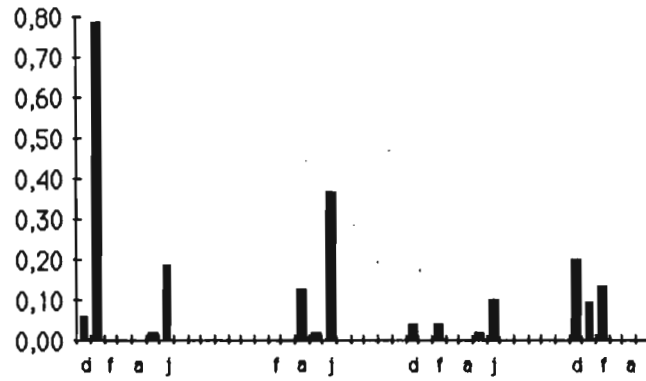
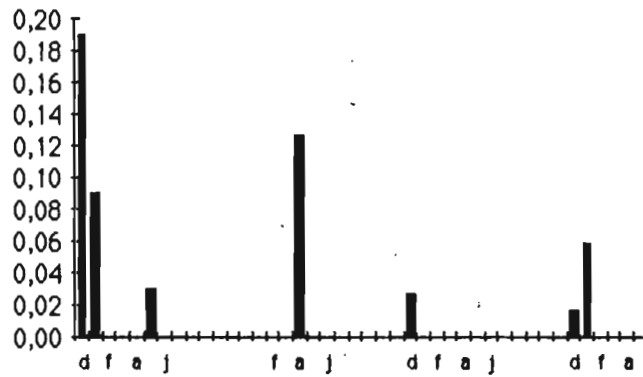


FIGURE 22: Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500  $\mu$ ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés à Sassambaya sur le Niandan.

### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L



### CHIRONOMINI

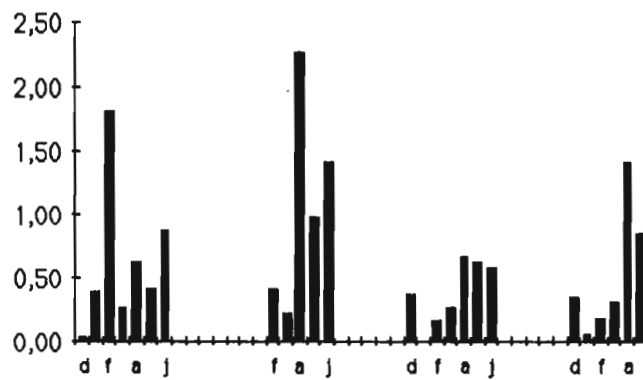
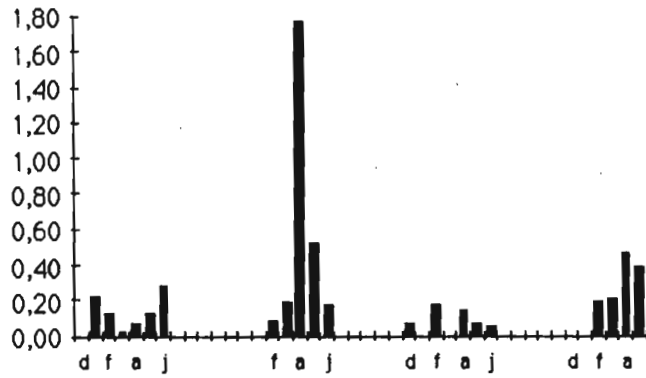
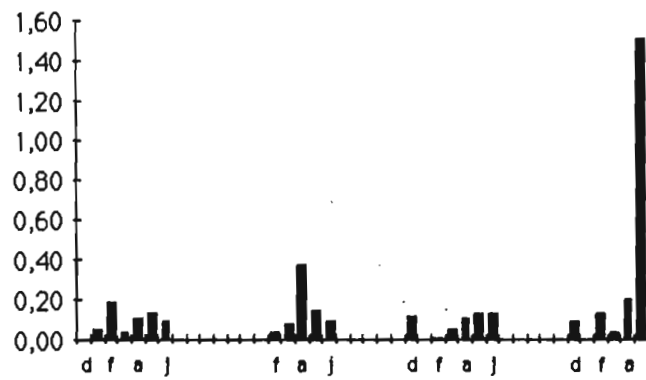


FIGURE 23: Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500 μ) des **Simulies autres**, de *Simulium damnosum s.l.* et des **Chironomini** récoltés à Sassambaya sur le Niandan.

### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE

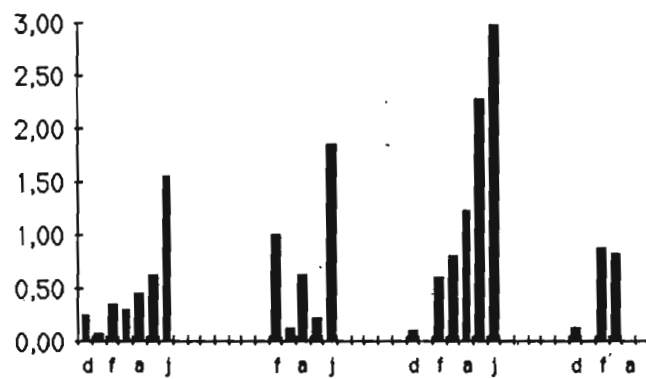


FIGURE 24 : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500  $\mu$ ) des **Tanytarsini**, des **Orthocladinae** et des **Tanypodinae** récoltés à Sassambaya sur le Niandan.

### TOTAL ARTHROPODES

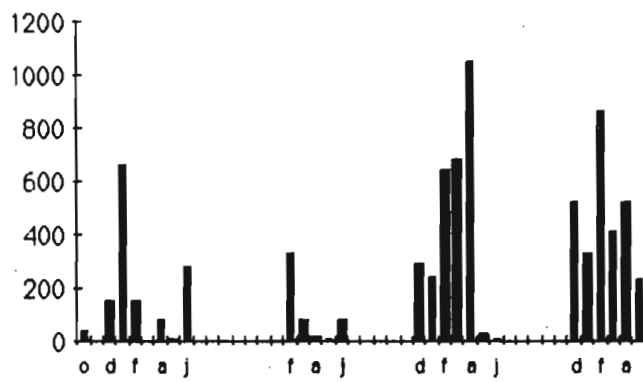
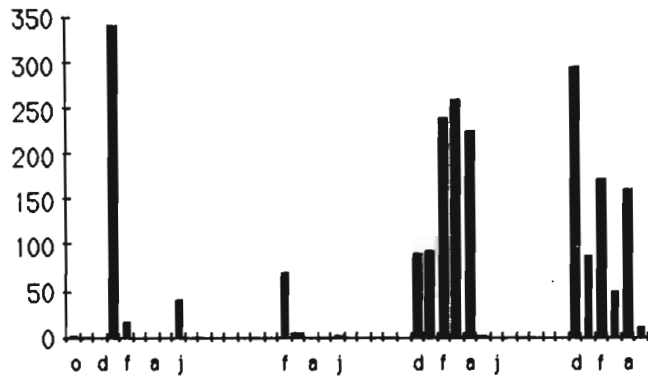
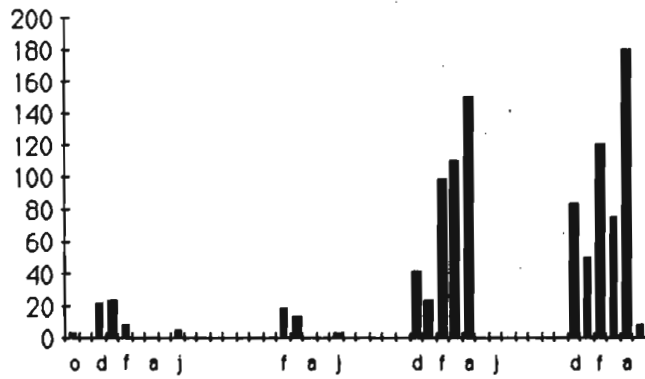


FIGURE 25: Variations interannuelles des effectifs de la **Faune totale** récoltée de 1984 à 1988, à l'échantillonneur de Surber sur le **Niandan** à **Sassambaya**.

### EPHEMERES



### TRICHOPTERES



### DIPTERES

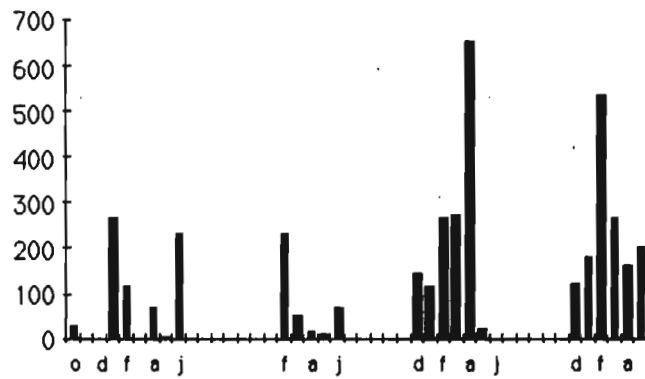
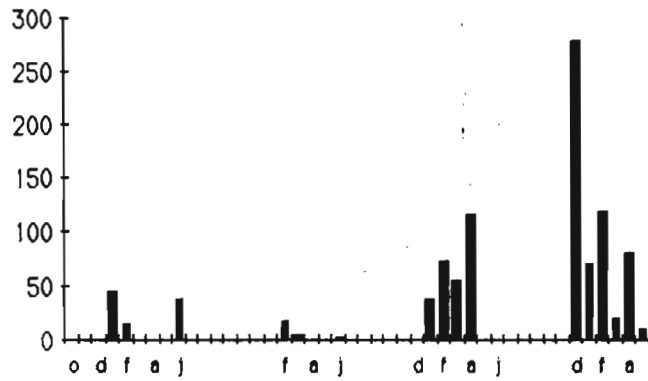
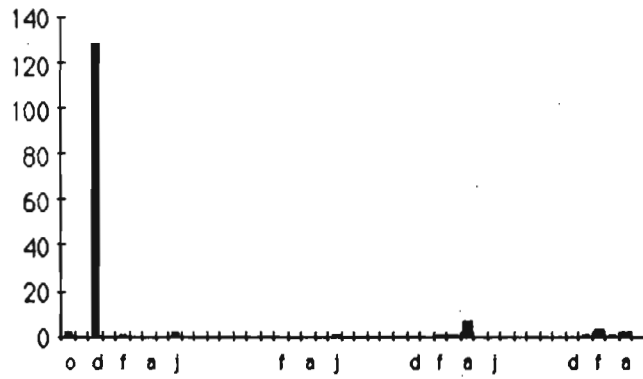


FIGURE 26 : Variations interannuelles des effectifs des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés de 1984 à 1988, à l'échantillonneur de Surber sur le **Niandan** à **Sassambaya**.

### BAETIDAE



### CAENIDAE



### TRICORYTHIDAE

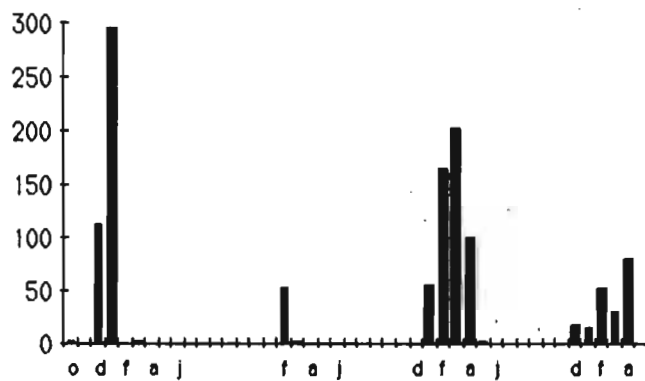
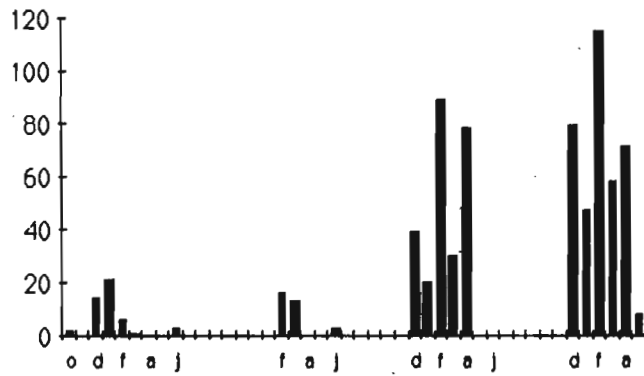
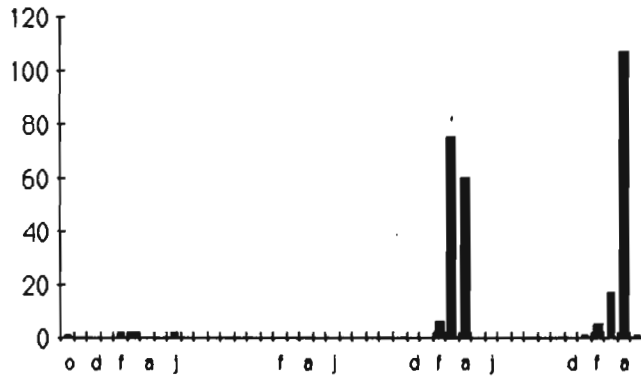


FIGURE 27 Variations interannuelles des effectifs des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Tricorythidae** récoltées de 1984 à 1988, à l'échantillonneur de Surber sur le Niandan à Sassambaya.

### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE



### PHILOPOTAMIDAE

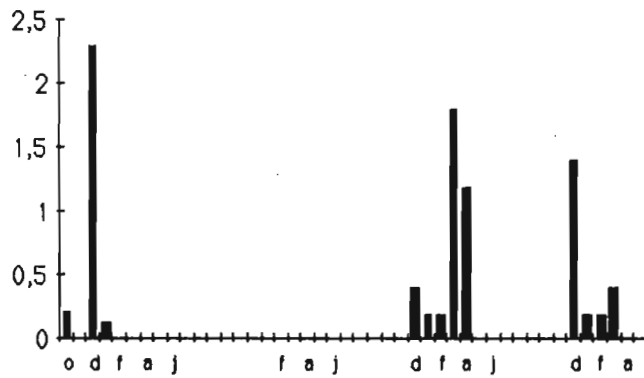


FIGURE 28 : Variations interannuelles des effectifs des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltées de 1984 à 1988, à l'échantillonneur de Surber sur le **Niandan** à **Sassambaya**.

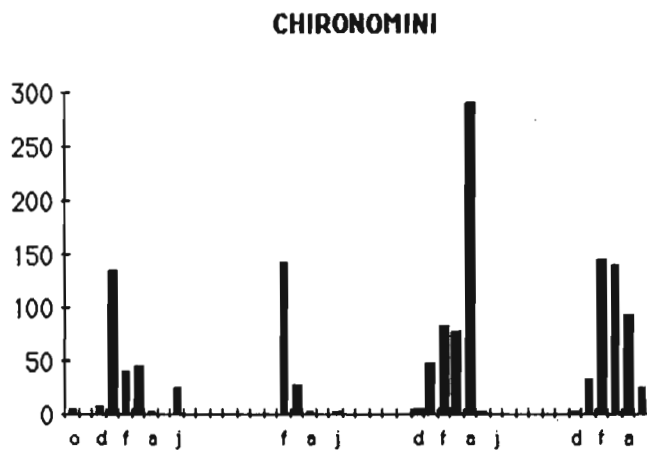
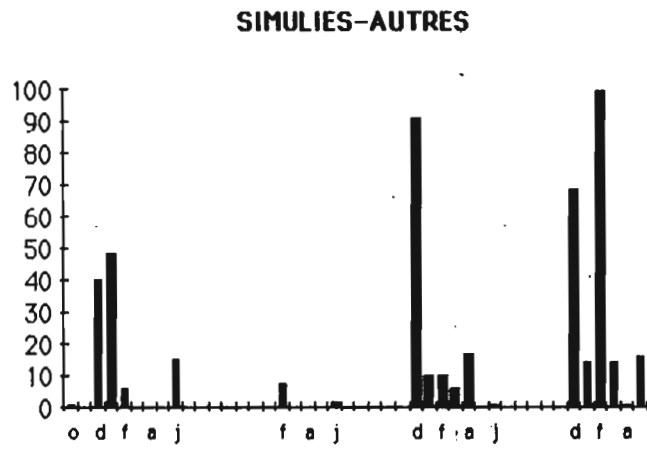
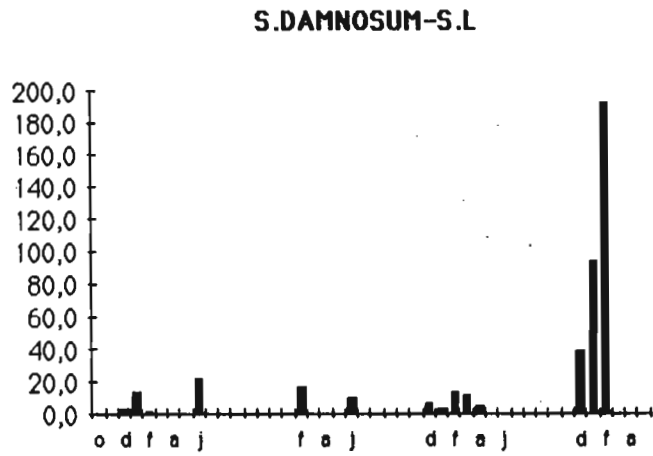
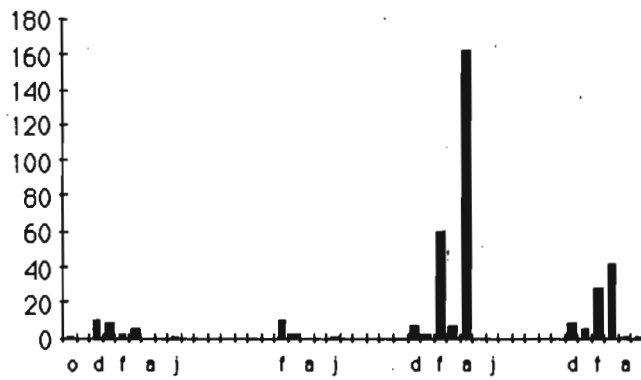
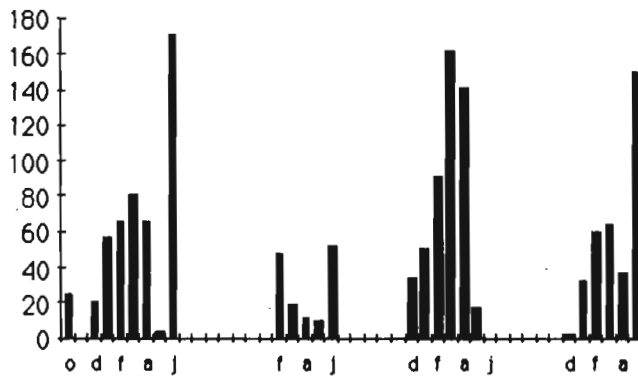


FIGURE 29 Variations interannuelles des effectifs de *Simulium damnosum s.l.*, des *Simulies autres* et des *Chironomini* récoltés de 1984 à 1988, à l'échantillonneur de Surber sur le Niandan à Sassambaya.

### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE

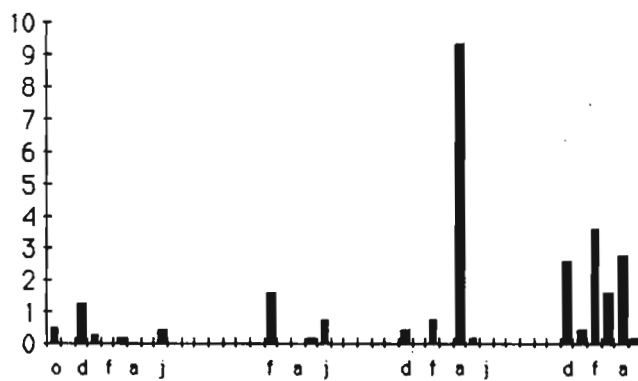
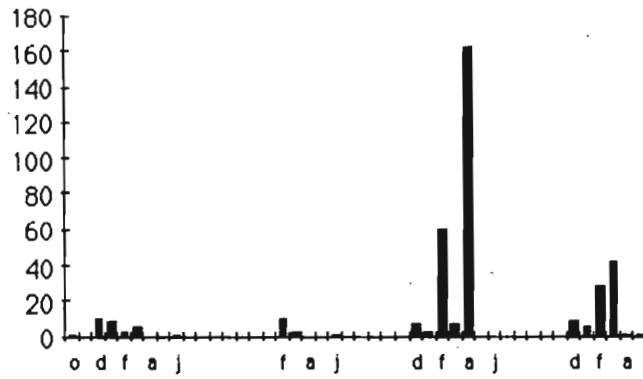
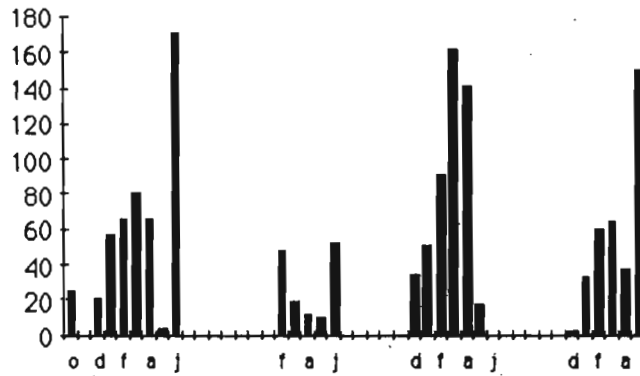


FIGURE 30 : Variations interannuelles des effectifs des **Tanytarsini**, des **Orthoclaadiinae** et des **Tanypodinae** récoltés de 1984 à 1988, à l'échantillonneur de Surber sur le **Niandan** à **Sassambaya**.

### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE

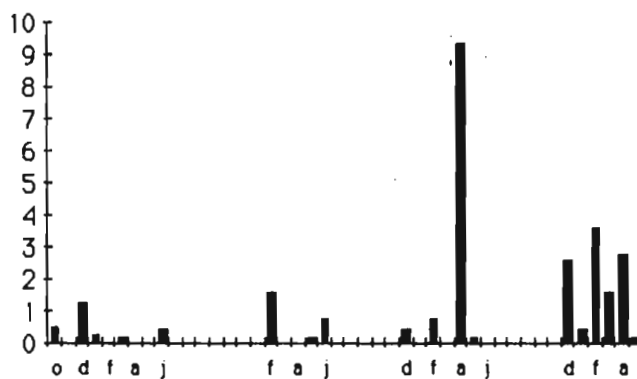


FIGURE 30 : Variations interannuelles des effectifs des **Tanytarsini**, des **Orthoclaadiinae** et des **Tanypodinae** récoltés de 1984 à 1988, à l'échantillonneur de Surber sur le **Niandan** à **Sassambaya**.

# **SURVEILLANCE DU BAKOYE**

## **Tableaux et figures**

**Tableaux 21 à 40.**

**Figures 31 à 60.**

TABLEAU : 21 : Récapitulatif annuel des indices  
des dérives de jour (200 µ)  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0,0169	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,0183	0,033	0,827	2,573	1,391	1,665
CAENIDAE	0	0	0,093	0,097	0,114	0,19
LEPTOPHEBIIDAE	0	0	0	0,04	0,066	0,353
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0	0	0,012
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0,007	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0,007	0,03	0,058	0,03
LIBELLULIDAE	0	0	0,02	0,227	0,116	0,142
ZYGOPTERA	0	0	0	0,027	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0,013	0,01	0	0
HYDROPSYCHIDAE	0,0536	0,053	0,547	0,41	0,675	0,353
HYDROPTILIDAE	0	0	0,067	0,223	0,191	0,077
LEPTOCERIDAE	0	0	0,083	0,11	0,098	0,113
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0,013	0,24	0,303	0,13
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0,567	0,87	0,012	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0
STENOPLYCHIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0,0353	0,053	0	0	0	0
NOTONECTIDAE	0,0353	0	0	0	0	0
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CERATOPOGONIDAE	0,0353	0,02	0	0,04	0,02	0,012
CHAOBORIDAE	0,0353	0,053	0,02	0,057	0,139	0,068
SIMULIES-AUTRES	0,3937	0,29	0,083	0,057	0,015	0,041
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	0,0099	0	0,733	0,293	0,078	0
CHIRONOMINI	0,4797	0,26	0,213	0,873	0,867	1,043
TANYTARSINI	0,1439	0,09	0,043	0,623	0,55	0,32
ORTHOCLADIINAE	0,5771	0,02	0,84	1,63	0,637	0,735
TANYPODIINAE	0,0437	0,07	0,347	0,557	0,447	0,53
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,012	0,039
DYTISCIDAE	0,0437	0,013	0,077	0,04	0	0,012
ELMIDAE	0,0268	0,02	0,033	0,18	0,02	0,121
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0,02	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0,017	0,012	0,015
SISYRIDAE	0	0	0	0	0,046	0
HYDRACARIENS	0,6504	1,073	0,113	0,213	0	2,193
GASTEROPODES	0	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0	0
POISSONS	0,0085	0	0	0,01	0	0,027
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL	2,6074	2,048	4,746	9,447	5,885	8,219

TABLEAU : 22 Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de jour (200 µ)  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0,6494	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,7035	1,611	17,43	27,24	23,63	20,26
CAENIDAE	0	0	1,96	1,027	1,93	2,307
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0,423	1,124	4,29
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0	0	0,144
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0,147	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0,147	0,318	0,99	0,36
LIBELLULIDAE	0	0	0,421	2,403	1,963	1,73
ZYGOPTERA	0	0	0	0,286	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0,274	0,106	0	0
HYDROPSYCHIDAE	2,0563	2,588	11,53	4,34	11,46	4,29
HYDROPTILIDAE	0	0	1,412	2,361	3,239	0,937
LEPTOCERIDAE	0	0	1,749	1,164	1,661	1,37
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0,274	2,54	5,152	1,586
POLYCENTROPODIDAE	0	0	11,95	9,209	0,201	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	1,3528	2,588	0	0	0	0
NOTONECTIDAE	1,3528	0	0	0	0	0
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CERATOPOGONIDAE	1,3528	0,977	0	0,423	0,336	0,144
CHAOBORIDAE	1,3528	2,588	0,421	0,603	2,366	0,829
SIMULIES-AUTRES	15,097	14,16	1,749	0,603	0,252	0,505
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	0,3788	0	15,44	3,102	1,326	0
CHIRONOMIINI	18,398	12,7	4,488	9,241	14,73	12,69
TANYTARSINI	5,5195	4,395	0,906	6,595	9,347	3,893
ORTHOCLADIINAE	22,132	0,977	17,7	17,25	10,82	8,94
TANYPODIINAE	1,6775	3,418	7,311	5,896	7,602	6,453
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,201	0,469
DYTISCIDAE	1,6775	0,635	1,622	0,423	0	0,144
ELMIDAE	1,0281	0,977	0,695	1,905	0,336	1,478
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0,336	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0,18	0,201	0,18
SISYRIDAE	0	0	0	0	0,789	0
HYDRACARIENS	24,946	52,39	2,381	2,255	0	26,68
GASTEROPODES	0	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0	0
POISSONS	0,3247	0	0	0,106	0	0,324
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0

TABLEAU : 23 Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (200  $\mu$ ) regroupés par ordre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
EPHEMERES	0,0183	0,033	0,927	2,71	1,57	2,219
TRICHOPTERES	0,0536	0,053	1,29	1,863	1,278	0,673
HEMIPTERES	0,0705	0,053	0	0	0	0
DIPTERES	1,6832	0,75	2,259	4,073	2,626	2,72
ODONATES	0	0	0,027	0,284	0,174	0,172
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0,017	0,012	0,015
COLEOPTERES	0,0705	0,033	0,11	0,22	0,04	0,133
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0,046	0
HYDRACARIENS	0,6504	1,073	0,113	0,213	0	2,193
TOTAL ARTHROPODES	2,5467	1,995	4,726	9,38	5,746	8,124

TABLEAU : 24 Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de jour (200  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	NOV 86	DEC 86	JUIL	AOUT	NOV	DEC
EPHEMERES	0,7202	1,654	19,61	28,89	27,33	27,32
TRICHOPTERES	2,1053	2,657	27,3	19,86	22,24	8,279
HEMIPTERES	2,7701	2,657	0	0	0	0
DIPTERES	66,094	37,59	47,8	43,42	45,7	33,48
ODONATES	0	0	0,571	3,028	3,025	2,115
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0,181	0,206	0,182
COLEOPTERES	2,7701	1,654	2,328	2,345	0,688	1,641
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0,808	0
HYDRACARIENS	25,54	53,78	2,391	2,271	0	26,99

TABLEAU : 25 : Récapitulatif annuel des indices  
des dérives de jour (500 µ)  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,02	0	0,16	0,243	0,24	0,83
CAENIDAE	0	0,01	0,02	0	0,02	0,037
LEPTOPHEBIIDAE	0	0	0,01	0	0,00	0,183
HEPTAGENIIDAE	0	0	0,01	0	0,00	0
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0	0,01	0,01
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,00	0,01
OLIGONEURIIDAE	0	0	0,01	0	0,00	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0,00	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0,01	0,00	0,028
LIBELLULIDAE	0	0	0	0	0,02	0,03
ZYGOPTERA	0	0	0,007	0	0,00	0,01
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
ECNOMIDAE	0,01	0	0,007	0	0,00	0
HYDROPSYCHIDAE	0,13	0	0,097	0,033	0,07	0,143
HYDROPTILIDAE	0,01	0	0,013	0,007	0,04	0,028
LEPTOCERIDAE	0	0	0,007	0,017	0,00	0
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0	0,027	0,05	0,058
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0	0,00	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0,00	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0,00	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0,00	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0,00	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CORIXIDAE	0,1	0,013	0	0	0,00	0
NOTONECTIDAE	0,08	0,01	0	0	0,00	0,02
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
CERATOPOGONIDAE	0,033	0,01	0	0,023	0,00	0
CHAOBORIDAE	0	0,07	0	0,017	0,00	0,028
SIMULIES-AUTRES	0,823	0,043	0,01	0	0,00	0,018
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	0,037	0	0,413	0,083	0,00	0
CHIRONOMINI	0,483	0,08	0,017	0,08	0,21	0,385
TANYTARSINI	0,24	0,033	0	0,01	0,02	0,02
ORTHOCLADIINAE	0,85	0	0,307	0,387	0,18	0,099
TANYPODIINAE	0,157	0	0,027	0,033	0,04	0,093
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0,03
DYTISCIDAE	0,02	0	0,017	0,02	0,00	0,02
ELMIDAE	0,01	0	0,033	0,01	0,00	0
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0,00	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0,00	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	0,01	0
SISYRIDAE	0,01	0	0	0	0,05	0,01
HYDRACARIENS	2,55	0	0,017	0,01	0,04	0
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,00	0
BIVALVES	0	0	0	0	0,00	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0,00	0
POISSONS	0	0	0	0	0,00	0,04
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0
TOTAL GENERAL	5,563	0,269	1,182	1,01	1,004	2,128

TABLEAU : 26 Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de jour (500  $\mu$ )  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
COELENTERES	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,3595	0	13,54	24,06	23,84	38,99
CAENIDAE	0	3,717	1,692	0	2,361	1,724
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0,846	0	0	8,621
HEPTAGENIIDAE	0	0	0,846	0	0	0
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0	1,18	0,464
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0	0,464
OLIGONEURIIDAE	0	0	0,846	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0,99	0	1,326
LIBELLULIDAE	0	0	0	0	2,361	1,393
ZYGOPTERA	0	0	0,592	0	0	0,464
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0,1798	0	0,592	0	0	0
HYDROPSYCHIDAE	2,3369	0	8,206	3,267	6,623	6,698
HYDROPTILIDAE	0,1798	0	1,1	0,693	4,131	1,326
LEPTOCERIDAE	0	0	0,592	1,683	0	0
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0	2,673	4,984	2,719
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	1,7976	4,833	0	0	0	0
NOTONECTIDAE	1,4381	3,717	0	0	0	0,928
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
CERATOPOGONIDAE	0,5932	3,717	0	2,277	0	0
CHAOBORIDAE	0	26,02	0	1,683	0	1,326
SIMULIES-AUTRES	14,794	15,99	0,846	0	0	0,862
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	0,6651	0	34,94	8,218	0	0
CHIRONOMINI	8,6824	29,74	1,438	7,921	20,56	18,1
TANYTARSINI	4,3142	12,27	0	0,99	2,361	0,928
ORTHOCLADIINAE	15,28	0	25,97	38,32	18,07	4,642
TANYPODIINAE	2,8222	0	2,284	3,267	3,672	4,377
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	1,393
DYTISCIDAE	0,3595	0	1,438	1,98	0	0,928
ELMIDAE	0,1798	0	2,792	0,99	0	0
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	1,18	0
SISYRIDAE	0,1798	0	0	0	4,721	0,464
HYDRACARIENS	45,839	0	1,438	0,99	3,967	0
GASTEROPODES	0	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0	0
POISSONS	0	0	0	0	0	1,857
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0

TABLEAU : 27

Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (500  $\mu$ ) regroupés par ordre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
EPHEMERES	0,02	0,01	0,21	0,243	0,275	1,069
TRICHOPTERES	0,15	0	0,124	0,084	0,158	0,229
HEMIPTERES	0,18	0,023	0	0	0	0,02
DIPTERES	2,623	0,166	0,774	0,616	0,448	0,645
ODONATES	0	0	0,007	0,01	0,024	0,068
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	0,012	0
COLEOPTERES	0,03	0	0,05	0,03	0	0,02
PLANNIPENNES	0,01	0	0	0	0,047	0,01
HYDRACARIENS	2,55	0	0,017	0,01	0,04	0
TOTAL ARTHROPODES	5,563	0,199	1,182	0,993	1,004	2,06

TABLEAU : 28

Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de jour (500  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	NOV 86	DEC 86	JUIL	AOUT	NOV	DEC
EPHEMERES	0,3595	5,025	17,77	24,47	27,38	51,92
TRICHOPTERES	2,6964	0	10,49	8,459	15,74	11,1
HEMIPTERES	3,2357	11,56	0	0	0	0,959
DIPTERES	47,151	83,42	65,48	62,03	44,66	31,3
ODONATES	0	0	0,592	1,007	2,361	3,288
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	1,18	0
COLEOPTERES	0,5393	0	4,23	3,021	0	0,959
PLANNIPENNES	0,1798	0	0	0	4,721	0,479
HYDRACARIENS	45,839	0	1,438	1,007	3,967	0

TABLEAU : 29 : Récapitulatif annuel des indices  
des dérives de nuit (200 µ)  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC 1	DEC 12
COELENTERES	0	0	0	0	0,049	0	1,427
NEMATODES	0	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0,0423	0,185	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,1623	3,815	5,37	24,61	12,49	9,696	20,18
CAENIDAE	0,0635	3,617	1,296	0,494	1,17	0,289	2,672
LEPTOPHEBIIDAE	0	0,099	0,796	0,434	4,63	2,222	10,38
HEPTAGENIIDAE	0	0	0,185	0,138	0,20	0	0,207
TRICORYTHIDAE	0	0	0,019	0	0,09	0	0,578
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,00	0,074	0,553
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0,0423	0	0,185	0,158	0,19	0,296	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0,00	0	0
GOMPHIDAE	0,0423	0,086	0,074	0	1,83	1,081	0,775
LIBELLULIDAE	0,0212	0,049	0,241	0,499	4,70	1,356	5,56
ZYGOPTERA	0	0	0,315	0,097	0,55	0,207	0,133
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
ECNOMIDAE	0,0247	0,481	1,056	0,124	0,17	0	0
HYDROPSYCHIDAE	0,4974	17,23	7,444	5,082	8,90	4,207	3,304
HYDROPTILIDAE	0,0212	0,222	0,926	0,655	3,54	0,696	5,215
LEPTOCERIDAE	0,0423	0,049	0,907	0,402	4,24	2,556	5,274
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0,167	4,624	3,68	0,77	3,294
POLYCENTROPODIDAE	0,0917	0,926	0,889	1,58	0,30	0,111	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
CORIXIDAE	1,6261	8,889	0,019	0,12	0,07	0,074	0,104
NOTONECTIDAE	0,2857	0,457	0	0,053	0,00	0	1,121
HEMIPTERES-AUTRES	0,1764	3,111	0	0,38	0,04	0	0,104
CERATOPOGONIDAE	2,8959	3,481	0,019	0,052	0,90	0,704	1,531
CHAOBORIDAE	0,2681	0,815	0,111	0,15	0,46	0,415	0,474
SIMULIES-AUTRES	4,7302	4,321	0,537	0,584	0,38	0,467	3,412
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	0,0459	0,148	2,037	1,941	0,08	0,03	0
CHIRONOMINI	2,9136	9,123	0,981	2,332	2,88	1,881	3,333
TANYTARSINI	0,2928	2,926	0,093	0,452	0,37	0,77	0,909
ORTHOCLADIINAE	1,4392	0,494	0,648	1,851	2,12	0,889	0,83
TANYPODIINAE	2,1446	20,28	2,648	2,81	2,70	2,207	3,457
DIPTERES-AUTRES	0	0,16	0,019	0	0,31	0,104	0,049
DYTISCIDAE	0,6984	1	1,889	0,528	0,36	0,096	0,672
ELMIDAE	1,7743	60,68	2,426	0,723	2,48	0,948	16,36
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0,104
GYRINIDAE	0	0,049	0	0	0,00	0,037	0,03
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,04	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0,052	0,05	0	0,232
SISYRIDAE	0,1517	0	0	0	0,13	0	1,156
HYDRACARIENS	3,2734	10,47	0,241	0,435	0,30	2,763	7,585
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,05	0	0,084
BIVALVES	0	0	0	0	0,00	0	0
AMPHIBIENS	0,127	0,037	0	0,045	0,00	0	0
POISSONS	0,127	0,383	0,019	0,185	0,05	0,089	0,104
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
TOTAL GENERAL	24,021	153,6	31,56	51,59	60,45	35,04	101,2

TABLEAU : 30 Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérivés de nuit (200 µ)  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC 1	DEC 12
COELENTERES	0	0	0	0	0,082	0	1,41
NEMATODES	0	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0,1762	0,121	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,6755	2,484	17,02	47,7	20,66	27,67	19,94
CAENIDAE	0,2643	2,355	4,108	0,957	1,928	0,825	2,64
LEPTOPHEBIIDAE	0	0,064	2,523	0,842	7,655	6,342	10,26
HEPTAGENIIDAE	0	0	0,587	0,268	0,323	0	0,205
TRICORYTHIDAE	0	0	0,059	0	0,143	0	0,571
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0	0,211	0,547
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0,1762	0	0,587	0,307	0,306	0,846	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0,1762	0,056	0,235	0	3,031	3,087	0,766
LIBELLULIDAE	0,0881	0,032	0,763	0,968	7,769	3,869	5,494
ZYGOPTERA	0	0	0,998	0,189	0,907	0,592	0,132
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0,1028	0,313	3,345	0,24	0,286	0	0
HYDROPSYCHIDAE	2,0705	11,22	23,59	9,85	14,73	12,01	3,264
HYDROPTILIDAE	0,0881	0,145	2,934	1,27	5,849	1,987	5,153
LEPTOCERIDAE	0,1762	0,032	2,876	0,78	7,022	7,294	5,211
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0,528	8,963	6,095	2,199	3,255
POLYCENTROPODIDAE	0,3818	0,603	2,817	3,062	0,498	0,317	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	6,7695	5,787	0,059	0,233	0,11	0,211	0,102
NOTONECTIDAE	1,1894	0,297	0	0,103	0	0	1,108
HEMIPTERES-AUTRES	0,7342	2,026	0	0,736	0,061	0	0,102
CERATOPOGONIDAE	12,056	2,267	0,059	0,101	1,483	2,008	1,513
CHAOBORIDAE	1,116	0,531	0,352	0,29	0,768	1,184	0,468
SIMULIES-AUTRES	19,692	2,813	1,702	1,132	0,621	1,332	3,372
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	0,1909	0,096	6,455	3,762	0,131	0,085	0
CHIRONOMINI	12,129	5,94	3,11	4,521	4,759	5,37	3,294
TANYTARSINI	1,2188	1,905	0,293	0,875	0,605	2,199	0,898
ORTHOCLADIINAE	5,9912	0,322	2,054	3,587	3,513	2,537	0,82
TANYPODIINAE	8,928	13,21	8,392	5,446	4,461	6,3	3,416
DIPTERES-AUTRES	0	0,104	0,059	0	0,507	0,296	0,049
DYTISCIDAE	2,9075	0,651	5,986	1,023	0,592	0,275	0,664
ELMIDAE	7,3862	39,51	7,688	1,401	4,105	2,706	16,17
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0	0	0,102
GYRINIDAE	0	0,032	0	0	0	0,106	0,029
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,061	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0,102	0,082	0	0,229
SISYRIDAE	0,6314	0	0	0	0,212	0	1,142
HYDRACARIENS	13,627	6,816	0,763	0,844	0,49	7,886	7,495
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,082	0	0,083
BIVALVES	0	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0,5286	0,024	0	0,087	0	0	0
POISSONS	0,5286	0,249	0,059	0,358	0,082	0,254	0,102
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0

**TABLEAU : 31** Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (200  $\mu$ ) regroupés par ordre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	DEC
EPHEMERES	0,2681	7,531	7,852	25,84	18,75	12,58	34,57
TRICHOPTERES	0,6772	18,91	11,39	12,47	20,84	8,341	17,09
HEMIPTERES	2,0882	12,46	0,019	0,553	0,104	0,074	1,328
DIPTERES	14,462	40,94	6,981	10,02	9,719	7,052	13,52
ODONATES	0,0635	0,136	0,63	0,597	7,077	2,644	6,469
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0,052	0,049	0	0,232
COLEOPTERES	2,4727	61,73	4,315	1,25	2,877	1,081	17,17
PLANNIPENNES	0,1517	0	0	0	0,128	0	1,156
HYDRACARIENS	3,2734	10,47	0,241	0,435	0,296	2,763	7,585
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>23,457</b>	<b>152,2</b>	<b>31,43</b>	<b>51,21</b>	<b>59,83</b>	<b>34,53</b>	<b>99,12</b>

**TABLEAU : 32** Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de nuit (200  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	NOV 86	DEC 86	JUIL	AOUT	NOV	DEC	DEC
EPHEMERES	1,1429	4,949	24,99	50,45	31,33	36,42	34,88
TRICHOPTERES	2,8872	12,43	36,24	24,34	34,83	24,15	17,24
HEMIPTERES	8,9023	8,186	0,059	1,08	0,173	0,215	1,34
DIPTERES	61,654	26,9	22,22	19,57	16,24	20,42	13,64
ODONATES	0,2707	0,089	2,004	1,165	11,83	7,658	6,527
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0,102	0,083	0	0,234
COLEOPTERES	10,541	40,56	13,73	2,442	4,807	3,132	17,32
PLANNIPENNES	0,6466	0	0	0	0,215	0	1,166
HYDRACARIENS	13,955	6,88	0,766	0,85	0,495	8,001	7,653

TABLEAU : 33 : Récapitulatif annuel des indices  
des dérives de nuit (500 µ)  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	DEC
COELENTERES	0	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,072	0,706	2,23	4,01	2,00	1,778	7,664
CAENIDAE	0,3725	0,577	0,418	0,048	0,49	0,212	0,972
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0,196	0,048	0,44	0,24	3,58
HEPTAGENIIDAE	0	0	0,042	0,068	0,04	0	0,624
TRICORYTHIDAE	0	0	0,082	0	0,06	0	0,146
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,03	0,021	0,111
OLIGONEURIIDAE	0,0212	0	0,058	0,022	0,00	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0,0212	0	0	0,215	0,00	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0,00	0	0
GOMPHIDAE	0	0,042	0,061	0,021	0,23	0,138	0,503
LIBELLULIDAE	0,1608	0,063	0,159	0,027	1,10	0,131	2,892
ZYGOPTERA	0	0,021	0,143	0	0,23	0	0,072
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
ECNOMIDAE	0	0,072	0,251	0	0,00	0	0
HYDROPSYCHIDAE	0,8508	0,517	2,304	0,225	0,51	0,166	0,589
HYDROPTILIDAE	0	0,03	0,553	0,186	0,79	0,116	4,081
LEPTOCERIDAE	0,0423	0,037	0,68	0	0,75	0,12	0,208
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0,185	0,227	0,69	0,215	1,066
POLYCENTROPODIDAE	0	0,03	0,288	0,313	0,00	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
CORIXIDAE	1,6508	4,598	0	0	0,03	0,046	0,072
NOTONECTIDAE	0,4952	0,101	0	0,021	0,00	0	0,565
HEMIPTERES-AUTRES	0,2074	0,802	0,04	0,048	0,03	0,046	0,218
CERATOPOGONIDAE	0,1016	0,172	0,021	0	0,00	0,021	0,072
CHAOBORIDAE	0,2878	0,527	0,101	0,07	0,17	0,257	0,398
SIMULIES-AUTRES	2,8444	0,614	0	0,022	0,00	0,071	0,134
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	0,0423	0,021	0,68	0,193	0,00	0,021	0
CHIRONOMINI	1,2995	0,254	0,124	0,144	0,43	0,194	0,567
TANYTARSINI	0,364	0,653	0	0,022	0,03	0,049	0,037
ORTHOCLADIINAE	0,1947	0,037	0,021	0,146	0,06	0,074	0,049
TANYPODIINAE	1,9937	1,014	0,399	0,464	0,36	0,141	1,22
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,03	0	0,086
DYTISCIDAE	0,4614	0,284	0,725	0,054	0,13	0,025	0,242
ELMIDAE	0,0931	6,831	2,315	0,074	0,49	0	0,99
HYDROPHILIDAE	0,0296	0	0	0	0,00	0,025	0
GYRINIDAE	0,0296	0	0	0	0,03	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0,022	0,00	0	0,067
SISYRIDAE	0,1778	0,037	0	0,022	0,27	0,021	0,866
HYDRACARIENS	4,4741	0	0,019	0,107	0,13	0	0,38
GASTEROPODES	0,0508	0	0	0	0,04	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0,00	0	0
AMPHIBIENS	0,0931	0,159	0	0,048	0,00	0	0
POISSONS	0,0423	0,172	0	0	0,00	0,042	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
TOTAL GENERAL	16,474	18,37	12,1	6,866	9,583	4,169	28,47

TABLEAU : 34 Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérivés de nuit (500 µ)  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	DEC
COELENTERES	0	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,4368	3,842	18,44	58,4	20,89	42,64	26,92
CAENIDAE	2,261	3,139	3,456	0,692	5,076	5,076	3,414
LEPTOPHEBIIDAE	0	0	1,619	0,692	4,629	5,753	12,57
HEPTAGENIIDAE	0	0	0,35	0,992	0,386	0	2,192
TRICORYTHIDAE	0	0	0,678	0	0,618	0	0,512
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,309	0,508	0,39
OLIGONEURIIDAE	0,1285	0	0,481	0,327	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0,1285	0	0	3,138	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0,23	0,503	0,3	2,396	3,299	1,766
LIBELLULIDAE	0,9764	0,346	1,312	0,392	11,51	3,13	10,16
ZYGOPTERA	0	0,115	1,181	0	2,388	0	0,252
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0,392	2,078	0	0	0	0
HYDROPSYCHIDAE	5,1644	2,817	19,05	3,274	5,308	3,976	2,069
HYDROPTILIDAE	0	0,161	4,571	2,702	8,271	2,792	14,33
LEPTOCERIDAE	0,2569	0,202	5,621	0	7,85	2,876	0,729
PHILOPOTAMIDAE	0	0	1,531	3,302	7,189	5,161	3,745
POLYCENTROPIDIDAE	0	0,161	2,384	4,555	0	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	10,021	25,03	0	0	0,309	1,1	0,252
NOTONECTIDAE	3,0062	0,547	0	0,3	0	0	1,983
HEMIPTERES-AUTRES	1,259	4,366	0,328	0,692	0,309	1,1	0,765
CERATOPOGONIDAE	0,6166	0,939	0,175	0	0	0,508	0,252
CHAOBORIDAE	1,7472	2,869	0,831	1,019	1,735	6,176	1,399
SIMULIES-AUTRES	17,266	3,341	0	0,327	0	1,692	0,469
<i>S. DAMNOSUM-SL</i>	0,2569	0,115	5,621	2,817	0	0,508	0
CHIRONOMINI	7,888	1,382	1,028	2,103	4,483	4,653	1,991
TANYTARSINI	2,2097	3,554	0	0,327	0,309	1,184	0,13
ORTHOCLADIINAE	1,1819	0,202	0,175	2,13	0,618	1,777	0,173
TANYPODIINAE	12,102	5,518	3,303	6,751	3,771	3,384	4,285
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,344	0	0,304
DYTISCIDAE	2,8006	1,544	5,993	0,785	1,383	0,592	0,851
ELMIDAE	0,5653	37,18	19,14	1,084	5,119	0	3,477
HYDROPHILIDAE	0,1799	0	0	0	0	0,592	0
GYRINIDAE	0,1799	0	0	0	0,309	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0,327	0	0	0,237
SISYRIDAE	1,0791	0,202	0	0,327	2,791	0,508	3,043
HYDRACARIENS	27,158	0	0,153	1,553	1,314	0	1,336
GASTEROPODES	0,3083	0	0	0	0,386	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0,5653	0,864	0	0,692	0	0	0
POISSONS	0,2569	0,939	0	0	0	1,015	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0

**TABEAU : 35** Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (500  $\mu$ ) regroupés par ordre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	DEC
EPEMERES	0,4868	1,283	3,026	4,411	3,058	2,25	13,1
TRICHOPTERES	0,8931	0,686	4,262	0,95	2,742	0,617	5,944
HEMIPTERES	2,3534	5,501	0,04	0,068	0,059	0,092	0,854
DIPTERES	6,8402	2,765	1,246	0,993	0,913	0,571	2,165
ODONATES	0,1608	0,127	0,362	0,048	1,561	0,268	3,467
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0,022	0	0	0,067
COLEOPTERES	0,6138	7,114	3,04	0,128	0,653	0,049	1,232
PLANNIPENNES	0,1778	0,037	0	0,022	0,267	0,021	0,866
HYDRACARIENS	4,4741	0	0,019	0,107	0,126	0	0,38
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>16</b>	<b>17,51</b>	<b>11,99</b>	<b>6,749</b>	<b>9,379</b>	<b>3,869</b>	<b>28,07</b>

**TABEAU : 36** Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de nuit (500  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	NOV 86	DEC 86	JUIL	AOUT	NOV	DEC	DEC
EPEMERES	3,0423	7,324	25,23	65,36	32,6	58,16	46,65
TRICHOPTERES	5,582	3,916	35,53	14,07	29,24	15,95	21,17
HEMIPTERES	14,709	31,41	0,331	1,009	0,632	2,37	3,042
DIPTERES	42,751	15,79	10,39	14,71	9,731	14,77	7,712
ODONATES	1,0053	0,725	3,022	0,704	16,65	6,928	12,35
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0,333	0	0	0,24
COLEOPTERES	3,836	40,62	25,34	1,901	6,959	1,276	4,39
PLANNIPENNES	1,1111	0,211	0	0,333	2,852	0,547	3,086
HYDRACARIENS	27,963	0	0,154	1,58	1,343	0	1,355

TABLEAU : 37 : Récapitulatif annuel des effectifs  
récoltés au Surber  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE.

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC 1	DEC 12
COELENTERES	0	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	2,8	4,4	48,2	164	111,2	281,8	762,6
CAENIDAE	0	0	0	4	0,40	0,8	2,2
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	1,6	0,00	0	5,6
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0,20	0,2	0
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0,4	0,60	1,2	2,2
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0,00	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0	0,00	0,4	0
LIBELLULIDAE	0	0	0	0,6	4,80	2,2	14,2
ZYGOPTERA	0	0	0	0,2	0,00	0	0,2
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
ECNOMIDAE	0	0,2	0	0	0,00	0,2	0,2
HYDROPSYCHIDAE	7,6	1,4	15,4	214,8	25,20	61	99,6
HYDROPTILIDAE	0,8	0,2	2,4	14,4	32,20	48,2	162
LEPTOCERIDAE	0	0	0,2	3,6	1,20	2	0,8
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0	427,6	13,20	28,4	4,2
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0,6	0,6	0,00	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
CORIXIDAE	0,2	0,6	0	0,2	0,00	0	0,2
NOTONECTIDAE	0,2	0	0	0	0,00	0	0,2
HEMIPTERES-AUTRES	0,2	0	0	0	0,00	0,2	0
CERATOPOGONIDAE	1	0,2	0	0,6	1,00	0,8	4,6
CHAOBORIDAE	1,2	2	0	0,4	0,20	1,8	0,4
SIMULIES-AUTRES	222	20	1,4	1,6	0,40	2,2	46,4
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	11,4	3,6	352	2,2	0,00	0,4	3,8
CHIRONOMINI	59,8	2	17,4	119,6	49,20	87,4	113,2
TANYTARSINI	2,2	3,2	1,8	11	2,00	1,6	15,4
ORTHOCLADIINAE	178,4	3,2	132,8	28,6	79,00	103,8	49,6
TANYPODIINAE	0	1,2	1,2	13,2	3,60	7	28,8
DIPTERES-AUTRES	0	20,6	0	2,2	6,60	9,6	7,4
DYTISCIDAE	3,2	0,2	2	8,6	0,00	0,8	0
ELMIDAE	0,4	0	0,8	7,6	0,20	1,6	0,6
HYDROPHILIDAE	0	0,2	0	0	0,20	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0,00	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
PYRALIDAE	0	0	0,4	24,2	11,20	46,6	31,2
SISYRIDAE	0	0	0	0	0,00	0,2	0
HYDRACARIENS	9,8	10,4	0	0	0,60	0	0
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,00	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0,00	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0,00	0	0
POISSONS	0	0	0	0	0,00	0	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0,00	0	0
TOTAL GENERAL	501,2	73,6	576,6	1052	343,2	690,4	1356

TABLEAU : 38

Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des effectifs récoltés au Surber  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE.

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC 1	DEC 12
COELENTERES	0	0	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,5587	5,978	8,359	15,59	32,4	40,82	56,26
CAENIDAE	0	0	0	0,38	0,117	0,116	0,162
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0,152	0	0	0,413
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0,058	0,029	0
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0,038	0,175	0,174	0,162
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0	0	0,058	0
LIBELLULIDAE	0	0	0	0,057	1,399	0,319	1,048
ZYGOPTERA	0	0	0	0,019	0	0	0,015
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0,272	0	0	0	0,029	0,015
HYDROPSYCHIDAE	1,5164	1,902	2,671	20,42	7,343	8,835	7,347
HYDROPTILIDAE	0,1596	0,272	0,416	1,369	9,382	6,981	11,95
LEPTOCERIDAE	0	0	0,035	0,342	0,35	0,29	0,059
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0	40,65	3,846	4,114	0,31
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0,104	0,057	0	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0,0399	0,815	0	0,019	0	0	0,015
NOTONECTIDAE	0,0399	0	0	0	0	0	0,015
HEMIPTERES-AUTRES	0,0399	0	0	0	0	0,029	0
CERATOPOGONIDAE	0,1995	0,272	0	0,057	0,291	0,116	0,339
CHAOBORIDAE	0,2394	2,717	0	0,038	0,058	0,261	0,03
SIMULIES-AUTRES	44,294	27,17	0,243	0,152	0,117	0,319	3,423
<i>S. DAMNOSUM-S.L.</i>	2,2745	4,801	61,05	0,209	0	0,058	0,28
CHIRONOMINI	11,931	2,717	3,018	11,37	14,34	12,66	8,351
TANYTARSINI	0,4389	4,348	0,312	1,046	0,583	0,232	1,136
ORTHOCLADIINAE	35,595	4,348	23,03	2,719	23,02	15,03	3,659
TANYPODIINAE	0	1,63	0,208	1,255	1,049	1,014	2,125
DIPTERES-AUTRES	0	27,99	0	0,209	1,923	1,39	0,546
DYTISCIDAE	0,6385	0,272	0,347	0,818	0	0,116	0
ELMIDAE	0,0798	0	0,139	0,723	0,058	0,232	0,044
HYDROPHILIDAE	0	0,272	0	0	0,058	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0,069	2,301	3,263	6,75	2,302
SISYRIDAE	0	0	0	0	0	0,029	0
HYDRACARIENS	1,9553	14,13	0	0	0,175	0	0
GASTEROPODES	0	0	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0	0	0
POISSONS	0	0	0	0	0	0	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0	0	0

**TABLEAU : 39** : Récapitulatif annuel des effectifs récoltés au Surber et regroupés par ordres pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE.

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC 1	DEC 12
EPHEMERES	2,8	4,4	48,2	170	112,4	284	772,6
TRICHOPTERES	8,4	1,8	18,6	661	71,8	139,8	266,8
HEMIPTERES	0,6	0,6	0	0,2	0	0,2	0,4
DIPTERES	474,8	54	506,6	179	141,8	212,8	269,2
ODONATES	0	0	0	0,8	4,8	2,6	14,4
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0,4	24,2	11,2	46,6	31,2
COLEOPTERES	3,6	0,4	2,8	16,2	0,4	2,4	0,6
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0	0,2	0
HYDRACARIENS	9,8	10,4	0	0	0,6	0	0
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>500</b>	<b>71,6</b>	<b>576,6</b>	<b>1051</b>	<b>343</b>	<b>688,6</b>	<b>1355</b>

**TABLEAU : 40** : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des taxons récoltés au Surber et regroupés par ordre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE.

	NOV 86	DEC 86	JUIL	AOUT	NOV	DEC 1	DEC 12
EPHEMERES	0,56	6,145	8,359	16,17	32,77	41,24	57,01
TRICHOPTERES	1,68	2,514	3,226	62,87	20,93	20,3	19,69
HEMIPTERES	0,12	0,838	0	0,019	0	0,029	0,03
DIPTERES	94,96	75,42	87,86	17,02	41,34	30,9	19,86
ODONATES	0	0	0	0,076	1,399	0,378	1,063
PLECOPTERES	0	0	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0,069	2,302	3,265	6,767	2,302
COLEOPTERES	0,72	0,559	0,486	1,541	0,117	0,349	0,044
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0	0,029	0
HYDRACARIENS	1,96	14,53	0	0	0,175	0	0

# BAKOYE

## Dérive de jour

200  $\mu$

### TOTAL-GENERAL

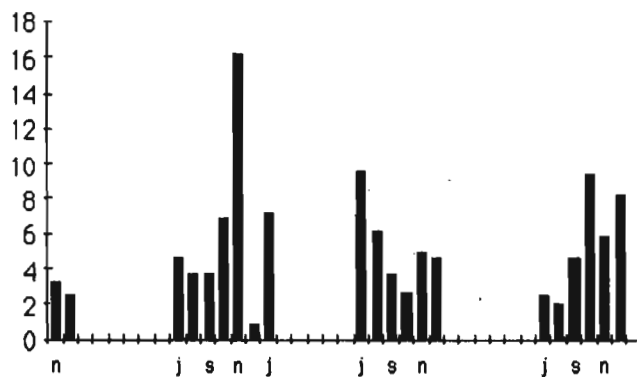
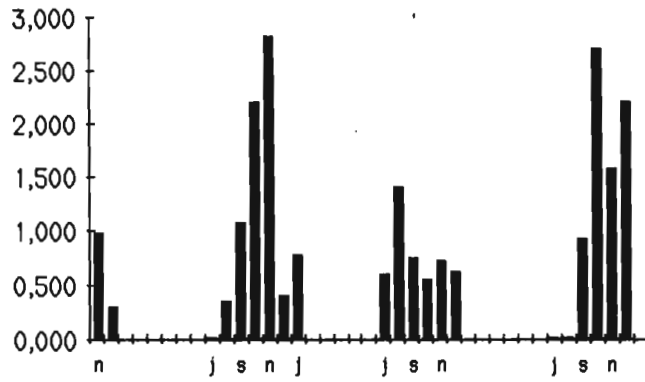
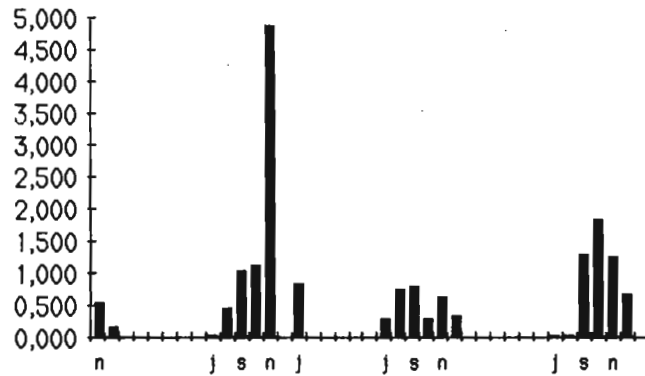


FIGURE 31 :Variations interannuelles des indices de dérive de jour (200  $\mu$ ) de la **faune totale** récoltée de 1984 à 1988 à Kokofata sur le Bakoye.

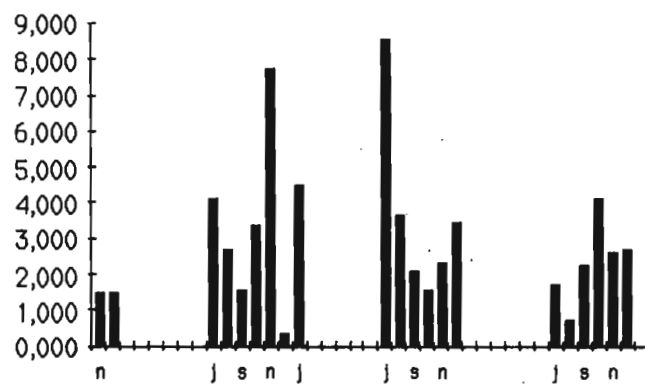
### EPHEMERES



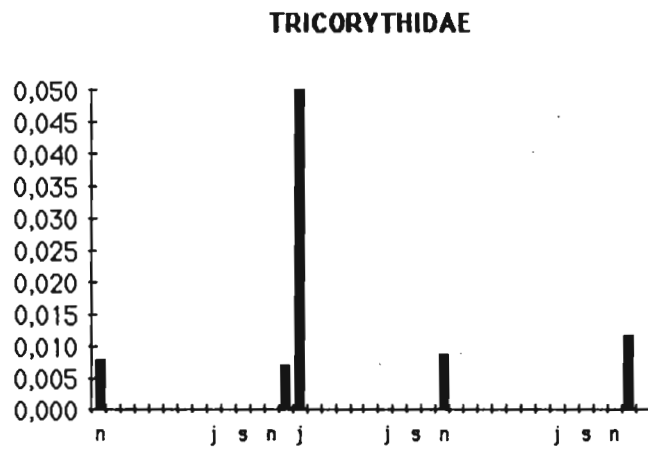
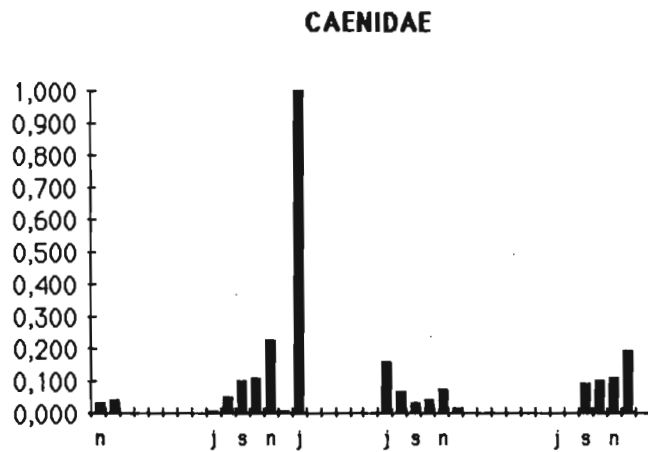
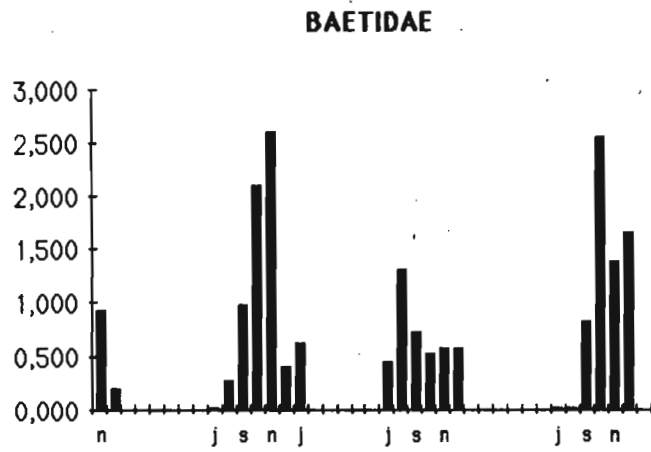
### TRICHOPTERES



### DIPTERES

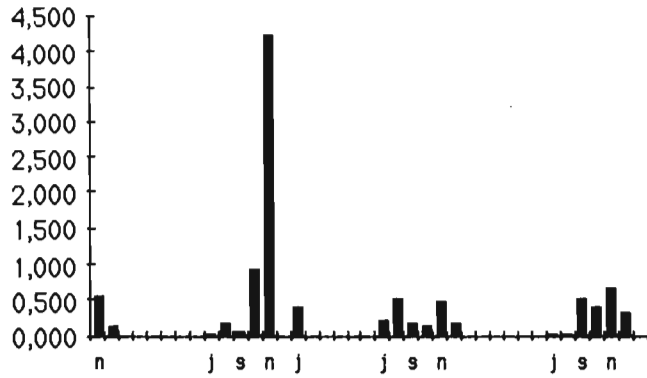


**FIGURE 32** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $200 \mu$ ) des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés de 1984 à 1988 à Kokofata sur le Bakoye.

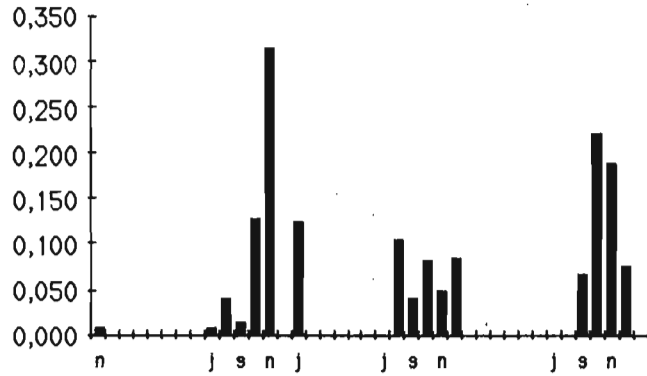


**FIGURE 33 :** Variations interannuelles des indices de dérive de jour (**200 μ**) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Trichorythidae** récoltés de 1984 à 1988 à Kokofata sur le Bakoye.

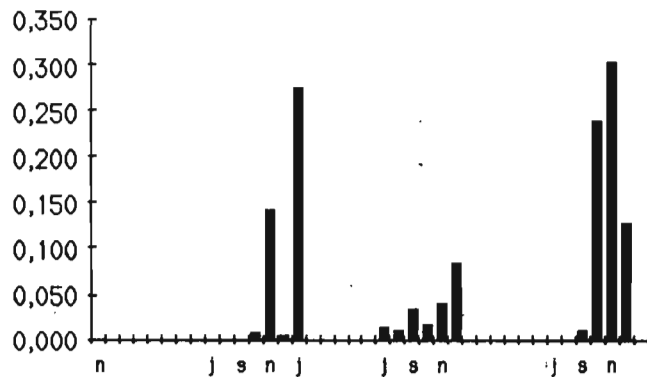
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

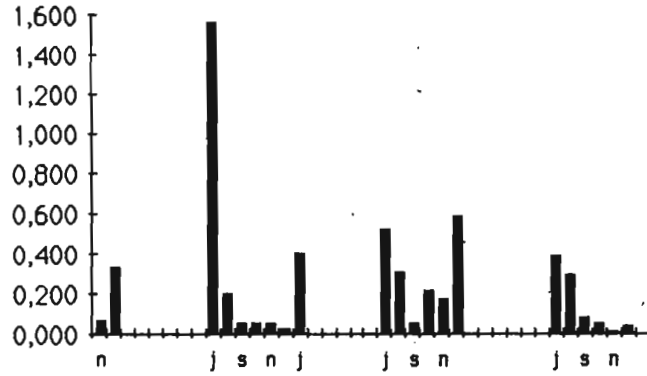


### PHILOPOTAMIDAE

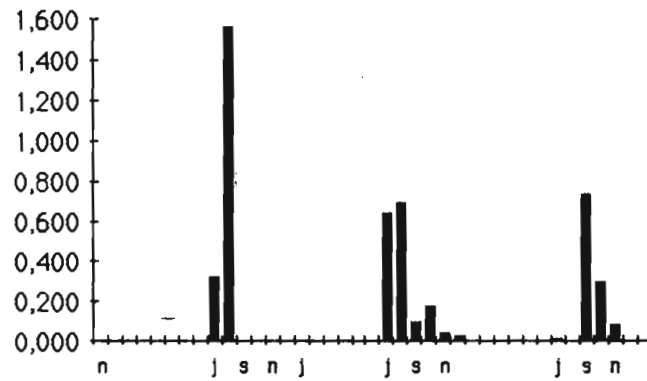


**FIGURE 34 :** Variations interannuelles des indices de dérive de jour (200 μ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés de 1984 à 1988 à Kokofata sur le Bakoye.

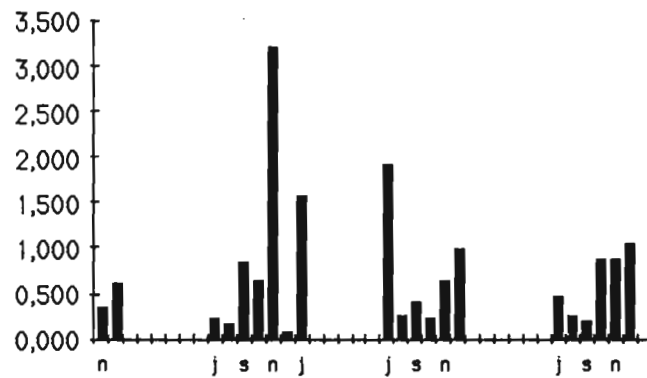
### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L

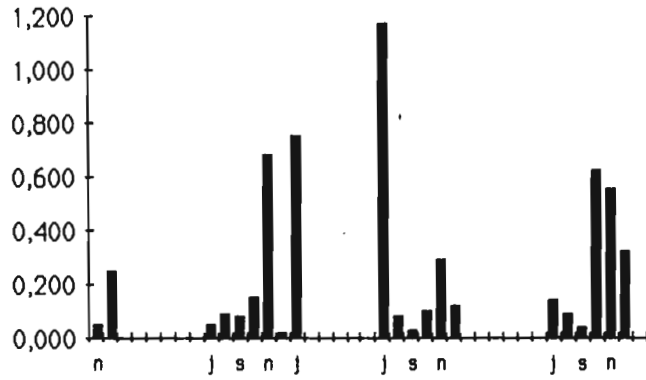


### CHIRONOMINI

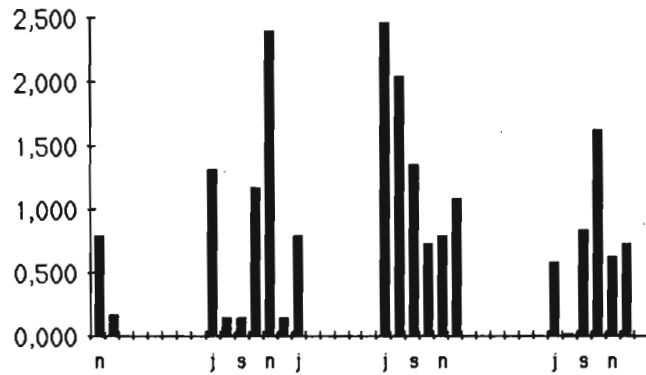


**FIGURE 35 :** Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $200 \mu$ ) des *Simulies autres*, de *Simulium damnosum s.l.* et des *Chironomini* récoltés de 1984 à 1988 à Kokofata sur le Bakoye.

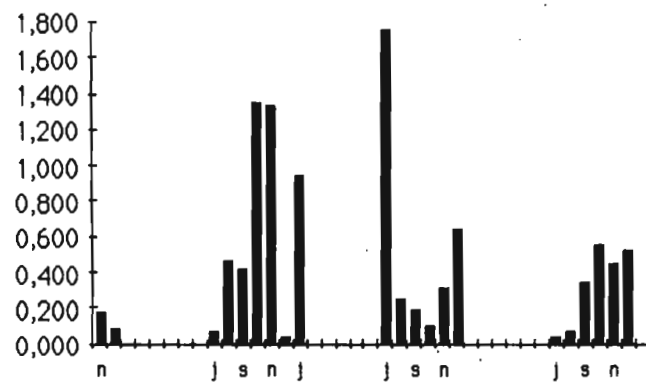
### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE



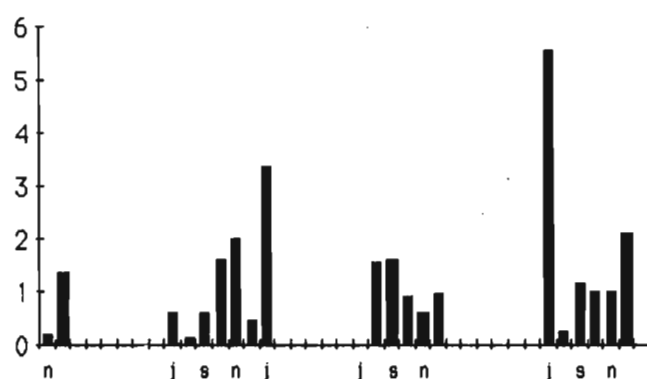
**FIGURE 36** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $200 \mu$ ) des *Tanytarsini*, des *Orthocladinae* et des *Tanypodiinae* récoltés de 1984 à 1988 à Kokofata sur le Bakoye.

# BAKOYE

## Dérive de jour

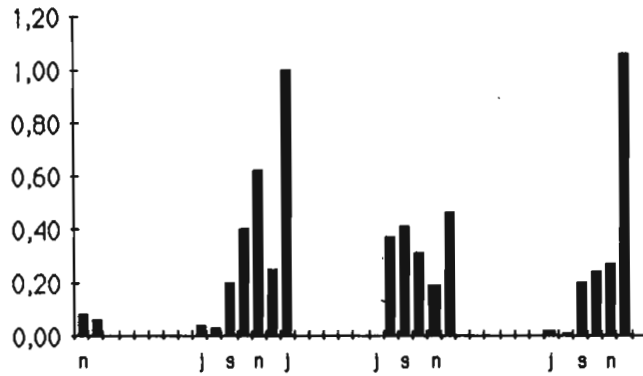
500  $\mu$

TOTAL-GENERAL

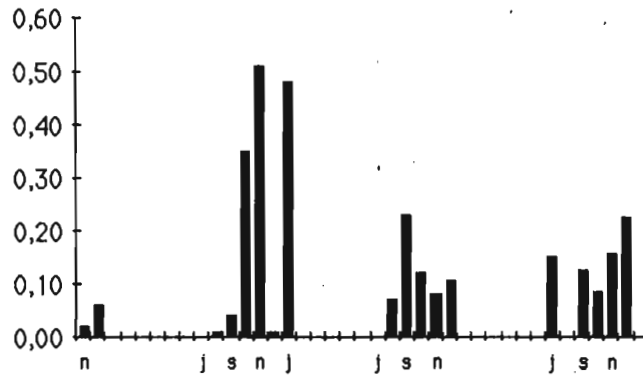


**FIGURE 37** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500  $\mu$ ) de la **faune totale** récoltée de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

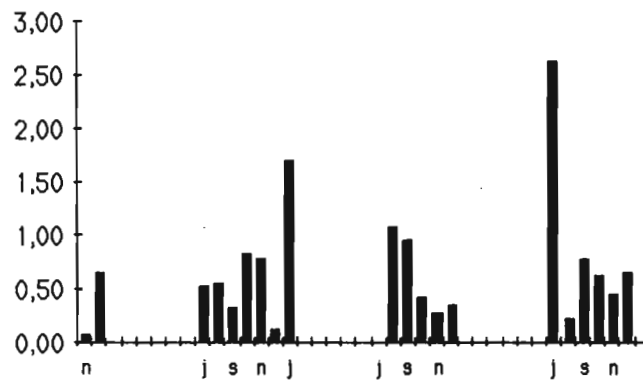
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

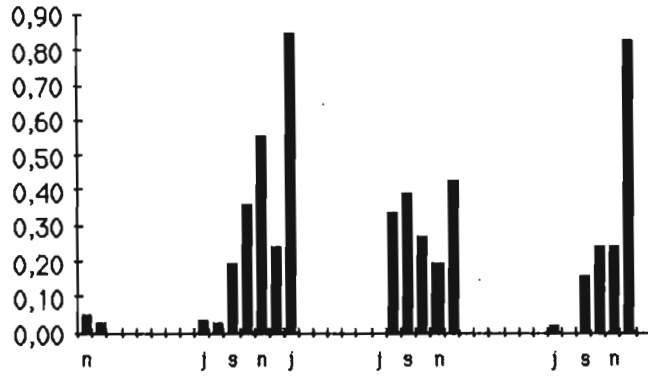


### DIPTERES

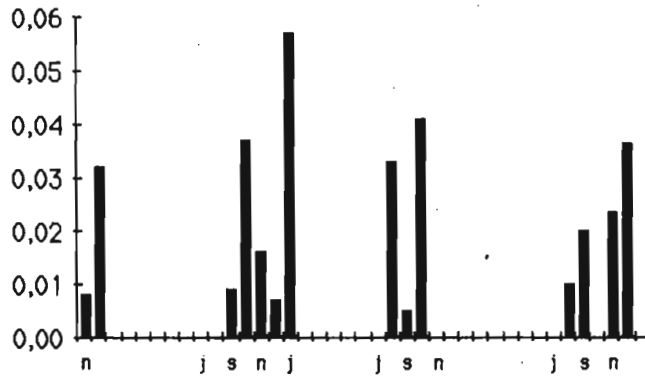


**FIGURE 38** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $500 \mu$ ) des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

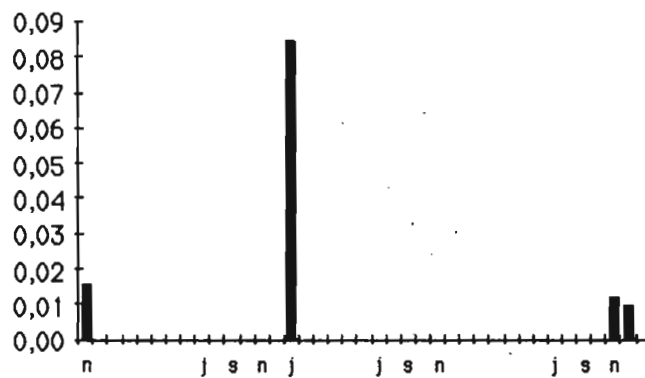
### BAETIDAE



### CAENIDAE

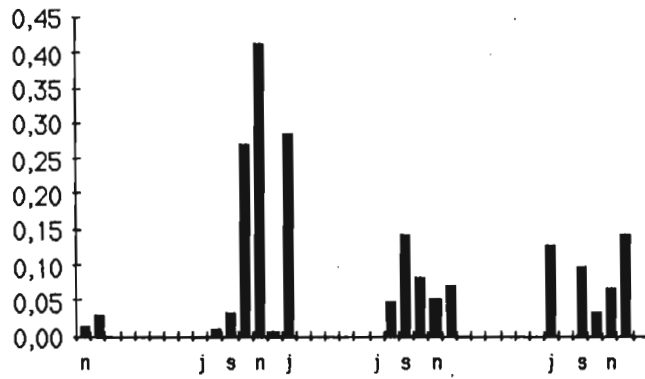


### TRICORYTHIDAE

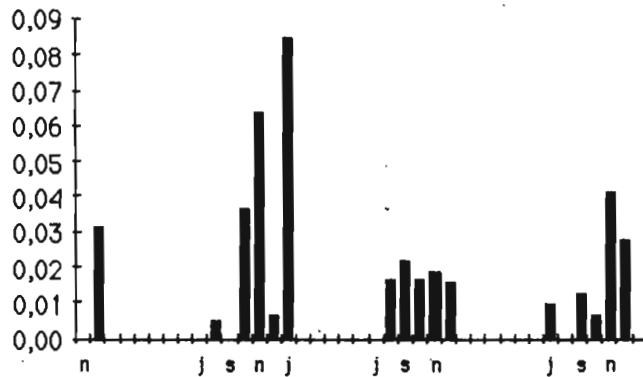


**FIGURE 39** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500 μ) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Trichorythidae** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

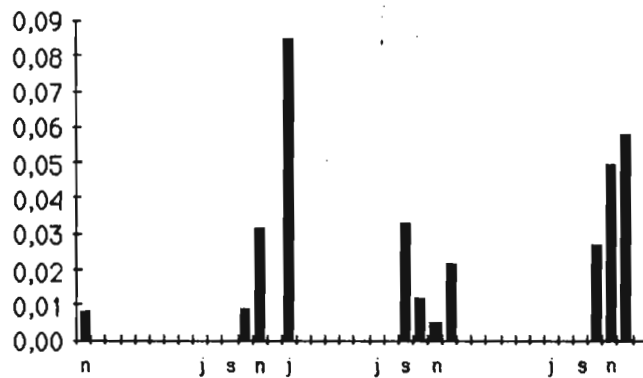
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

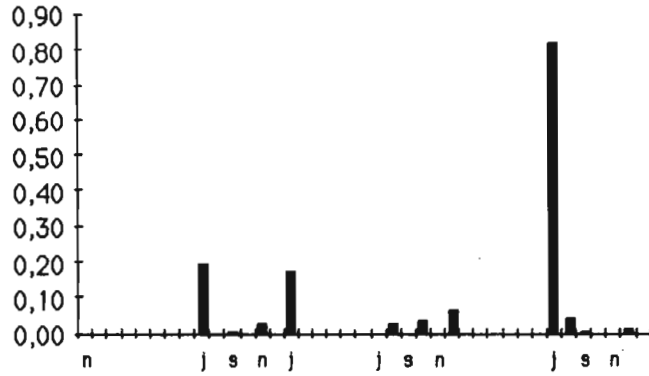


### PHILOPOTAMIDAE

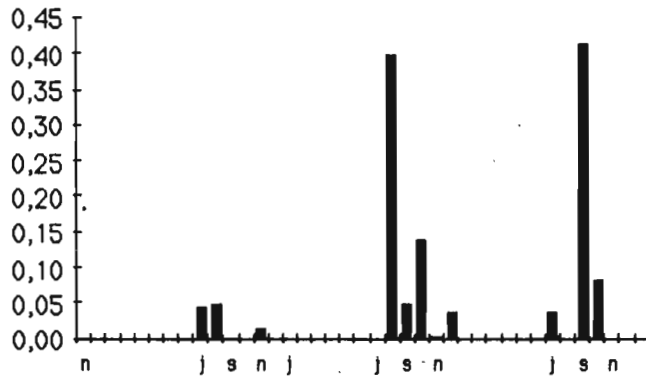


**FIGURE 40** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $500 \mu$ ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

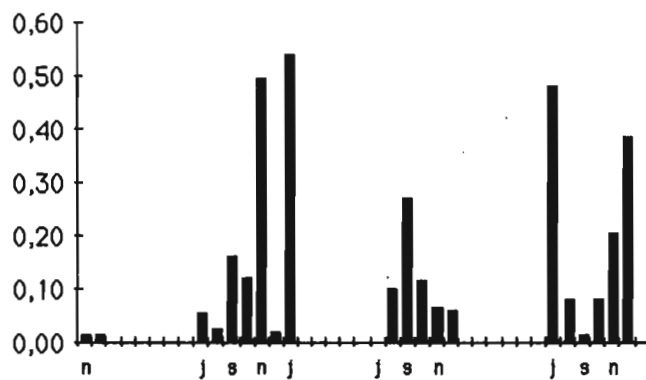
### SIMULIES-AUTRES



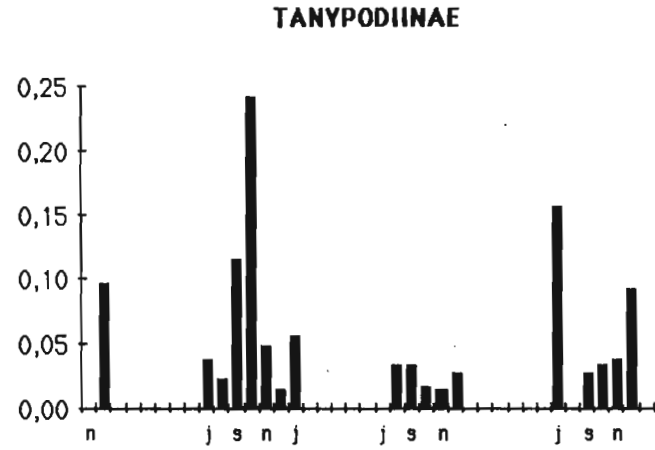
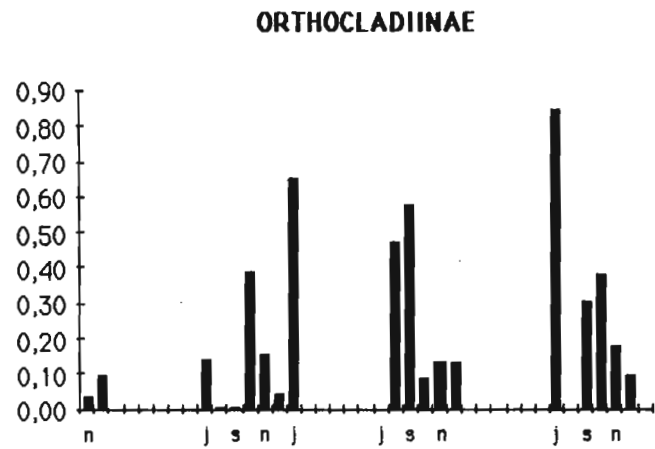
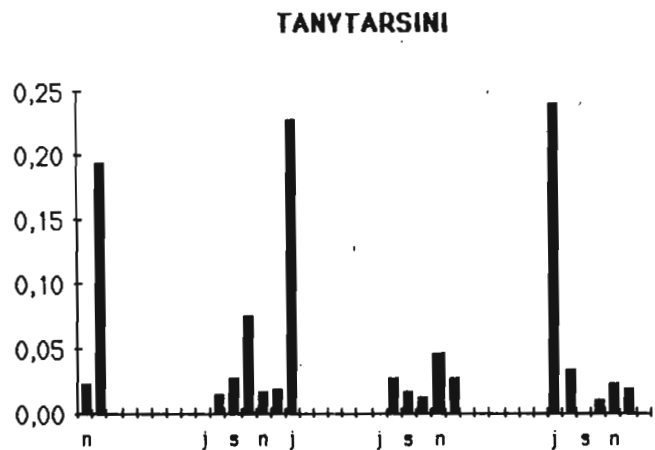
### S.DAMNOSUM-S.L



### CHIRONOMINI



**FIGURE 41** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour ( $500 \mu$ ) des **Simulies autres**, de *Simulium damnosum s.l.* et des **Chironomini** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.



**FIGURE 42** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500 μ) des *Tanytarsini*, des *Orthocladinae* et des *Tanypodinae* récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

# BAKOYE

## Dérive de nuit

200  $\mu$

### TOTAL-GENERAL

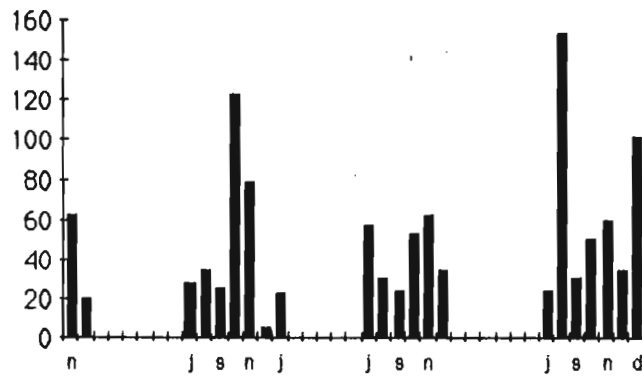
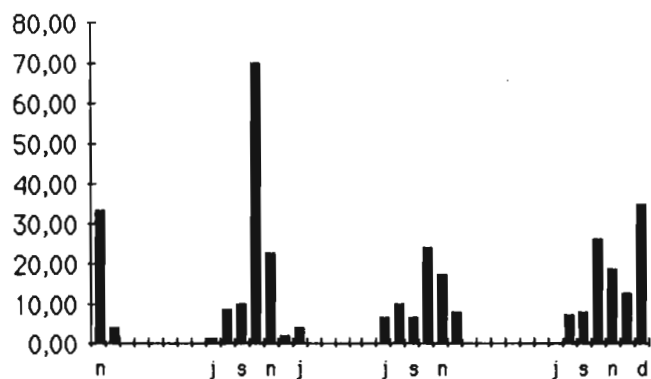
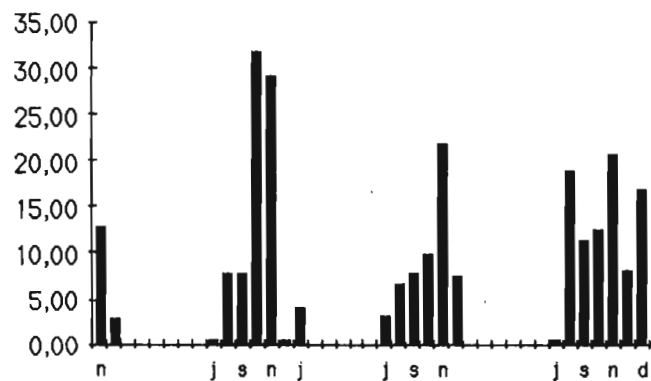


FIGURE 43 :Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (200  $\mu$ ) de la **faune totale** récoltée de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

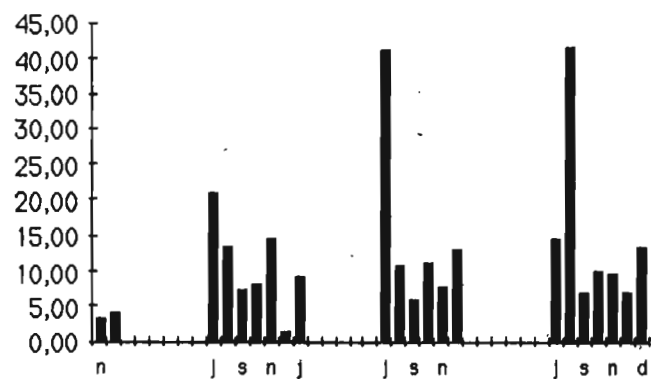
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

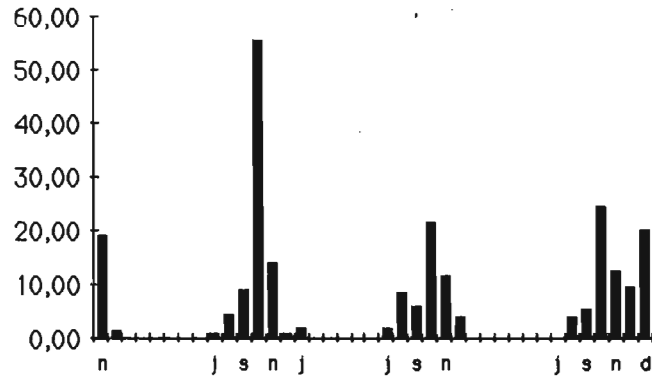


### DIPTERES

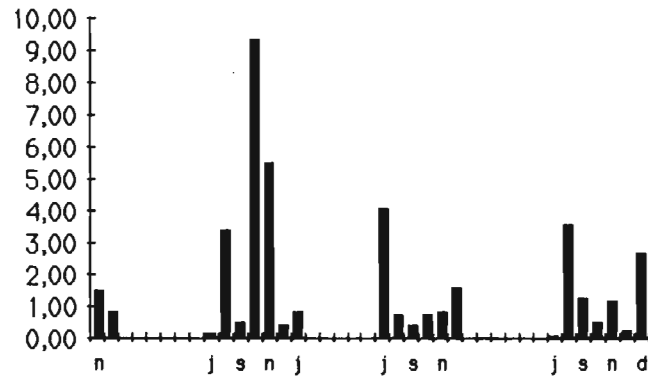


**FIGURE 44** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $200 \mu$ ) des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

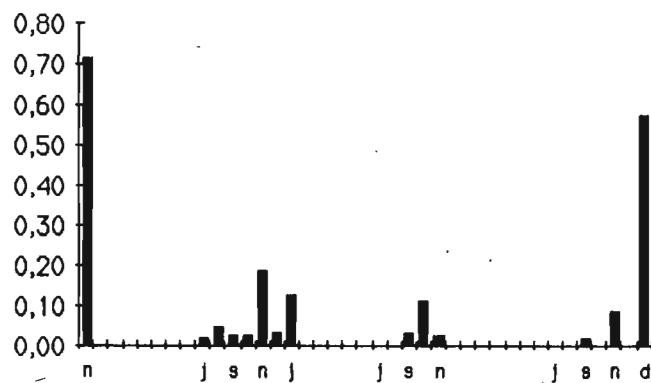
### BAETIDAE



### CAENIDAE

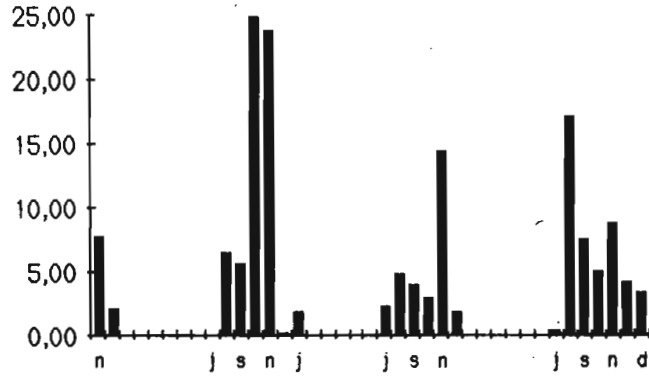


### TRICORYTHIDAE

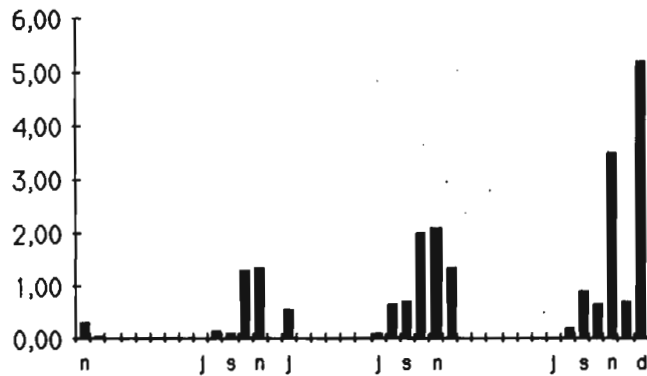


**FIGURE 45** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $200 \mu$ ) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Trichorythidae** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

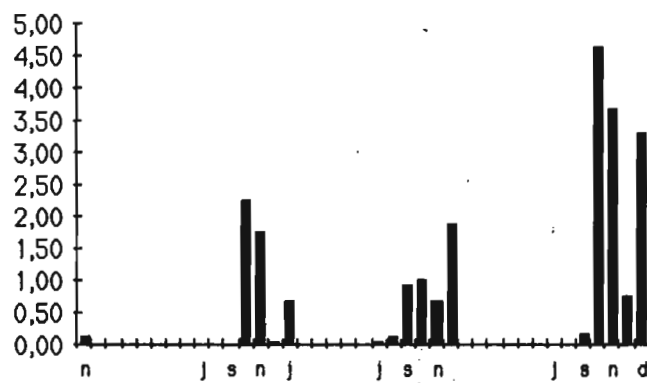
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

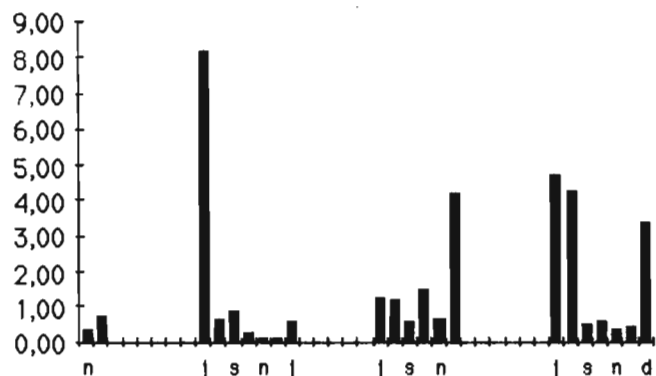


### PHILOPOTAMIDAE

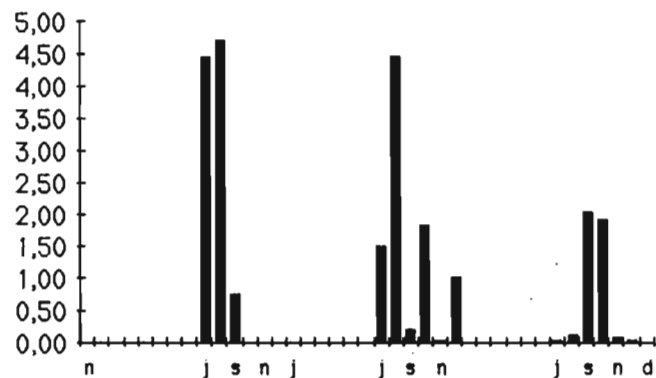


**FIGURE 46** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (200 μ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L



### CHIRONOMINI

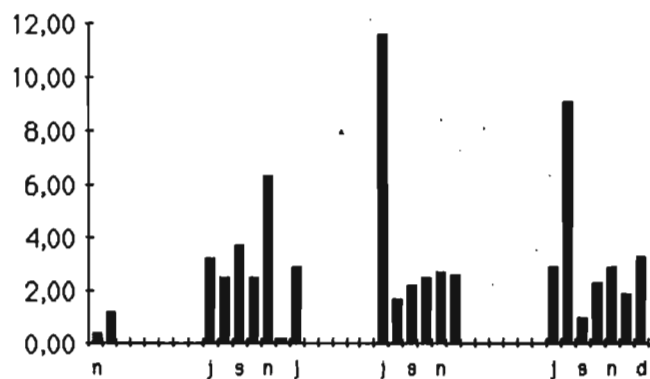
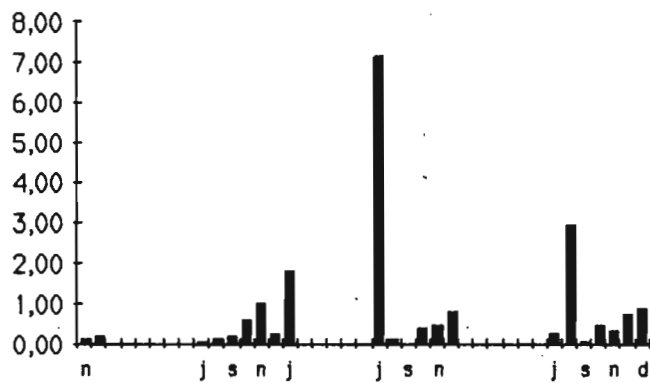
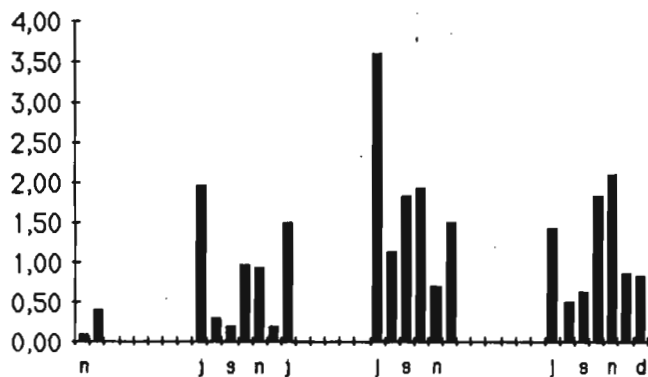


FIGURE 47 : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (200 μ) des *Simulies autres*, de *Simulium damnosum s.l.* et des *Chironomini* récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

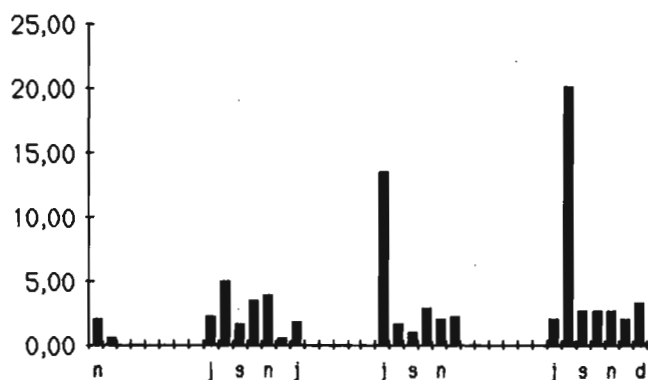
### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE



**FIGURE 48** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $200 \mu$ ) des **Tanytarsini**, des **Orthocladinae** et des **Tanypodinae** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

# BAKOYE

## Dérive de nuit

500  $\mu$

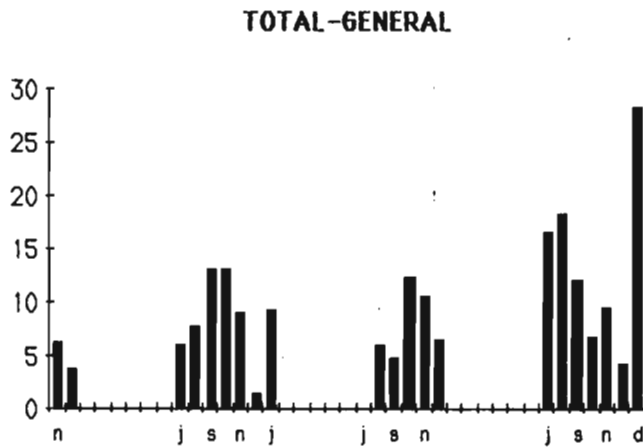
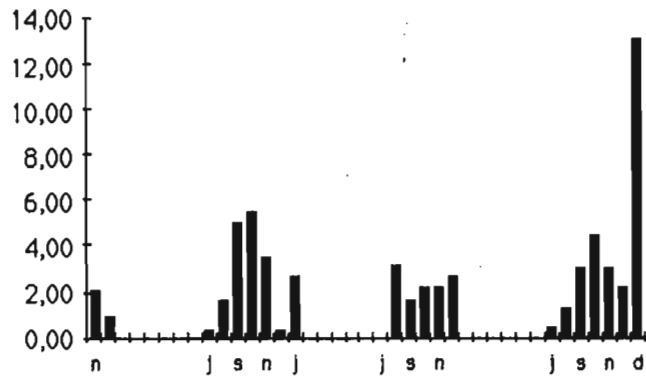
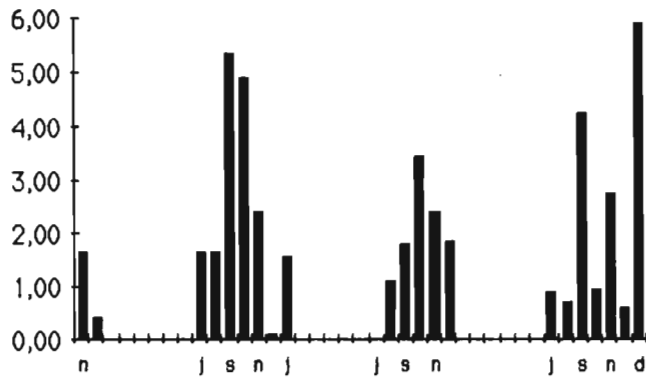


FIGURE 49 :Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500  $\mu$ ) de la **faune totale** récoltée de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

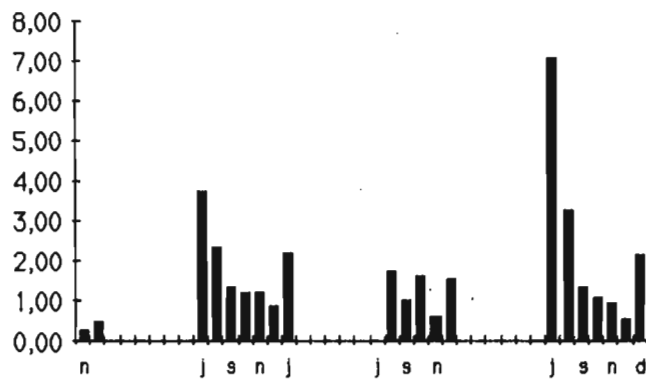
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

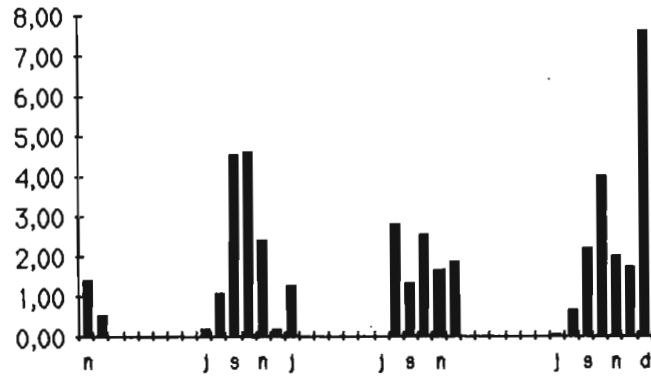


### DIPTERES

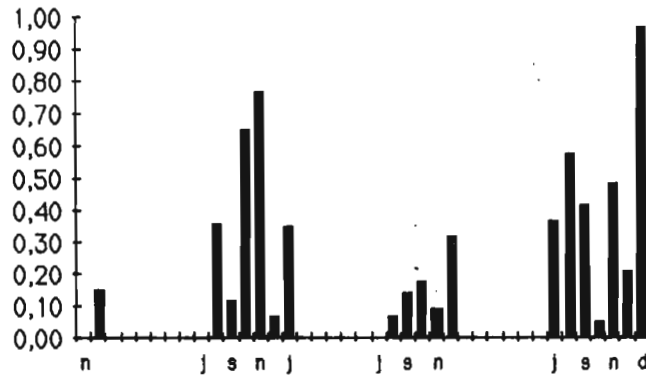


**FIGURE 50 :** Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $500 \mu$ ) des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

### BAETIDAE



### CAENIDAE



### TRICORYTHIDAE

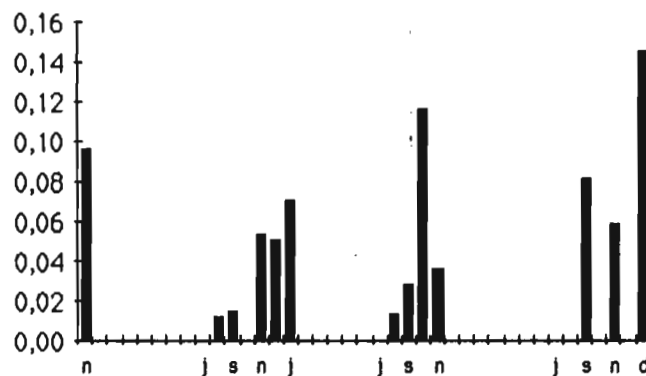
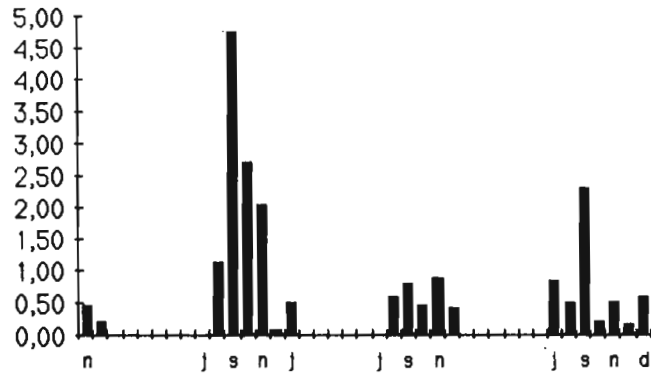
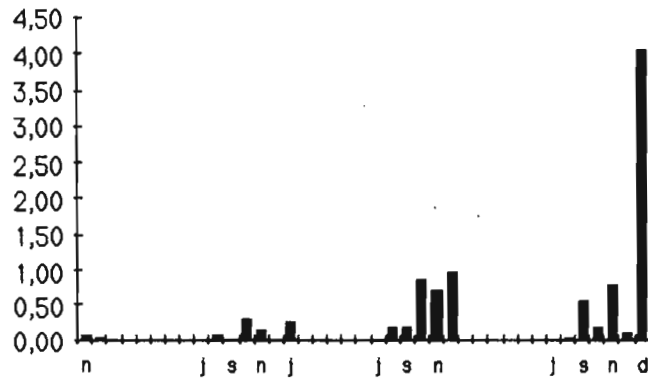


FIGURE 51 : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500 μ) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Trichorythidae** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

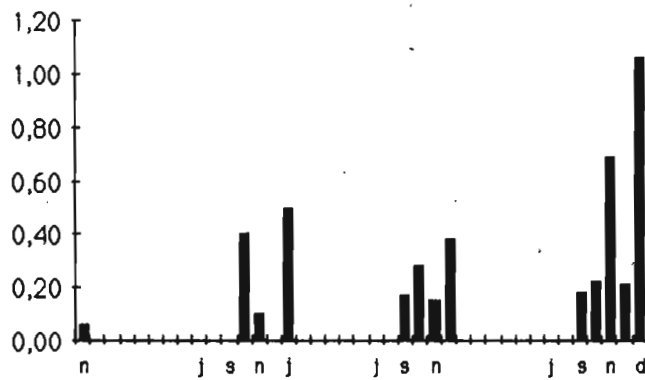
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

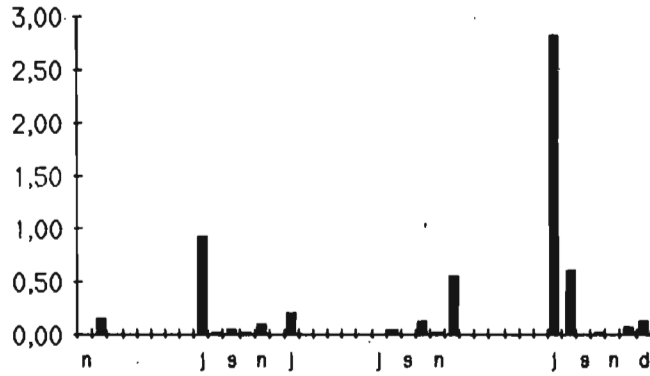


### PHILOPOTAMIDAE

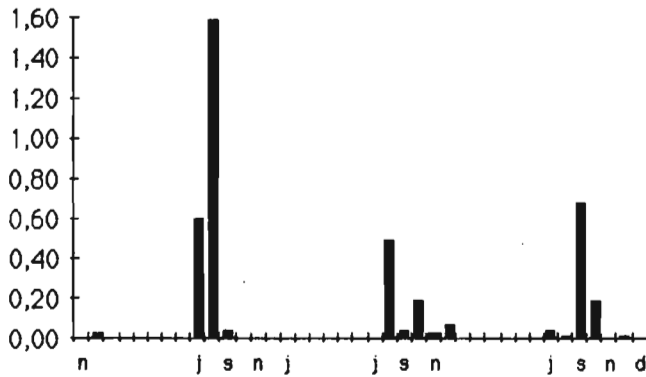


**FIGURE 52** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500 μ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L



### CHIRONOMINI

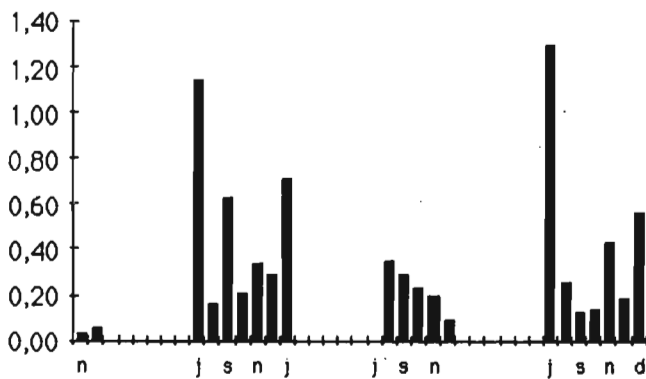
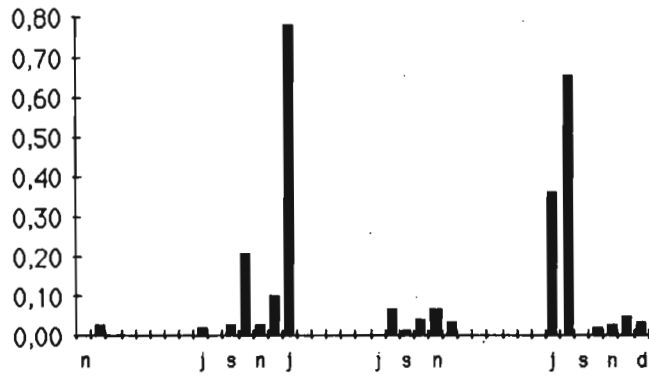
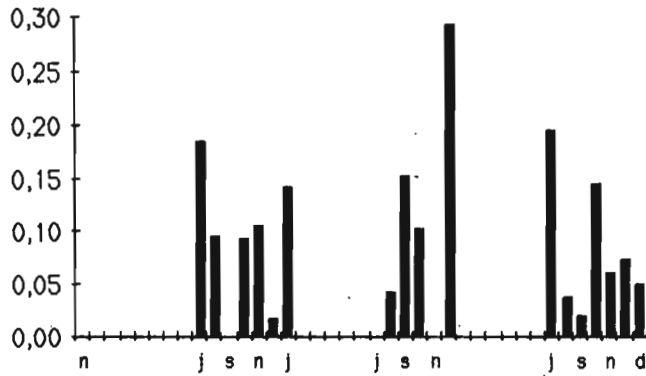


FIGURE 53 : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500 μ) des *Simulies* autres, de *Simulium damnosum s.l.* et des *Chironomini* récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

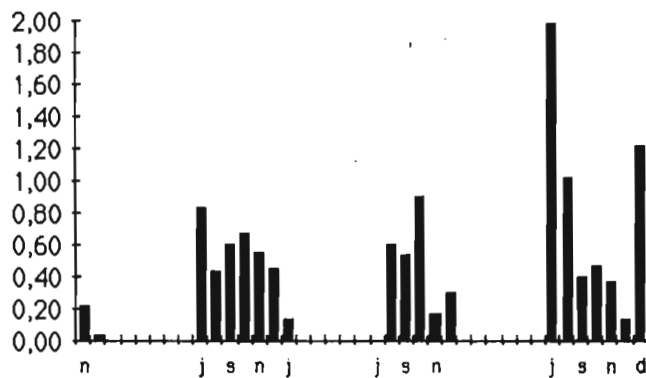
### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE

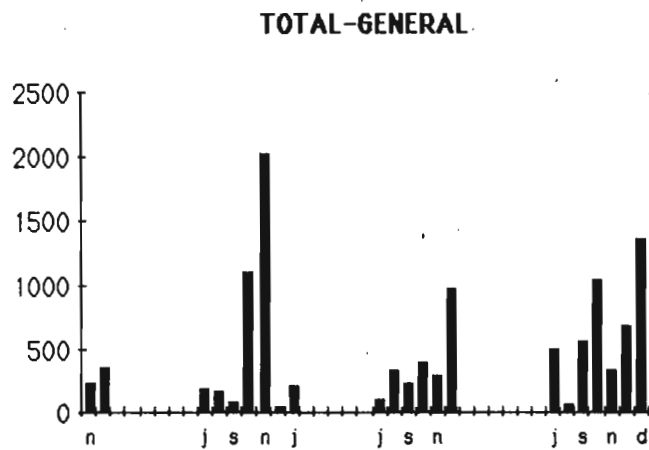


**FIGURE 54 :** Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (500 μ) des **Tanytarsini**, des **Orthoclaadiinae** et des **Tanypodiinae** récoltés de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

# BAKOYE

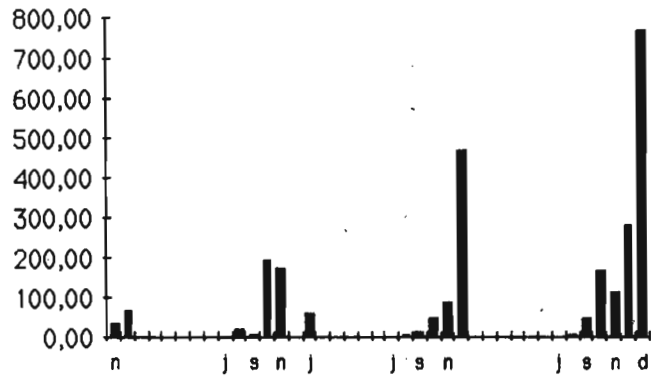
## SURBER

### Faune saxicole

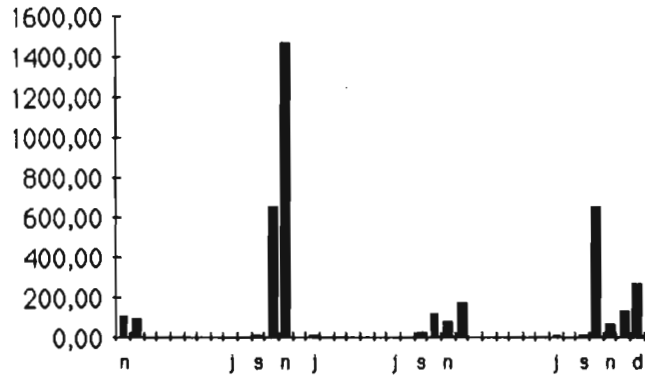


**FIGURE 55** :Variations interannuelles des effectifs de la **faune totale** récoltés à l'échantillonneur de Surber de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

### EPHEMERES



### TRICHOPTERES



### DIPTERES

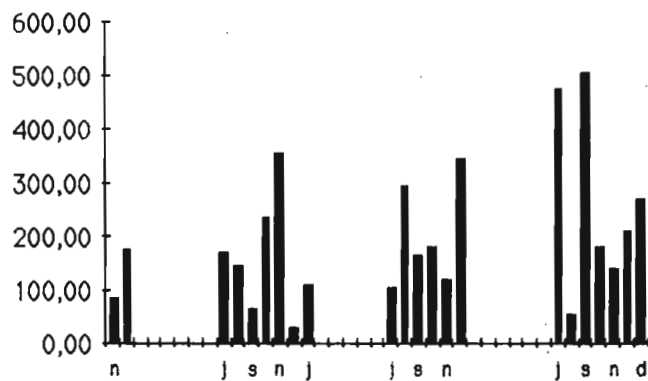
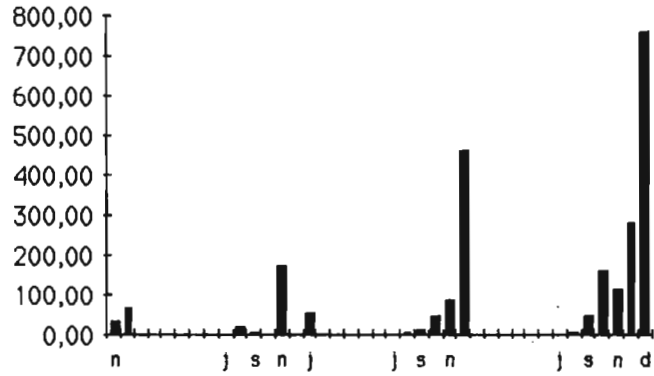
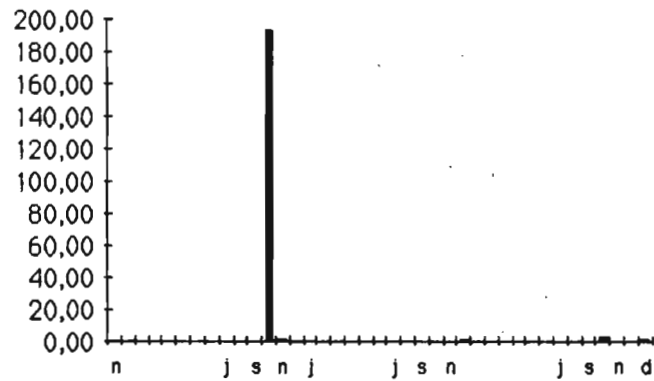


FIGURE 56 : Variations interannuelles des effectifs des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés à l'échantillonneur de Surber de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

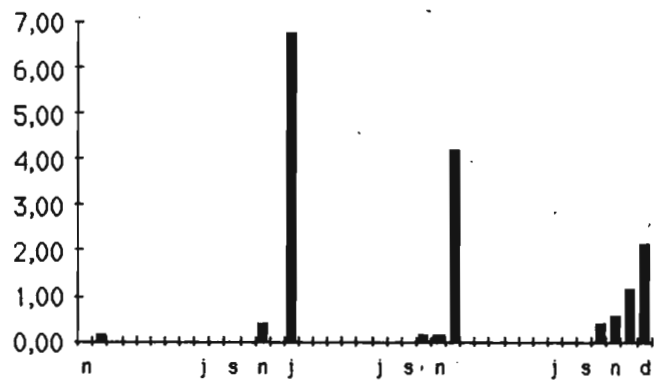
### BAETIDAE



### CAENIDAE

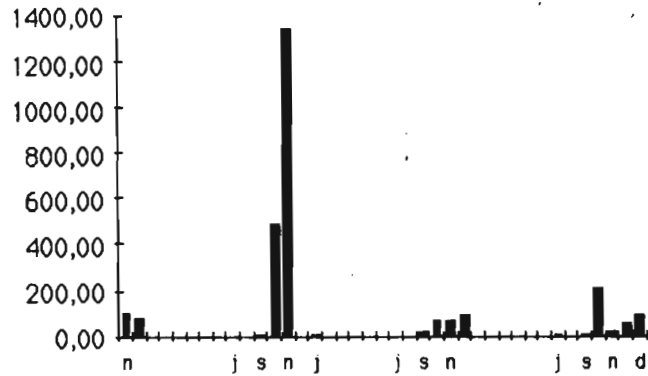


### TRICORYTHIDAE

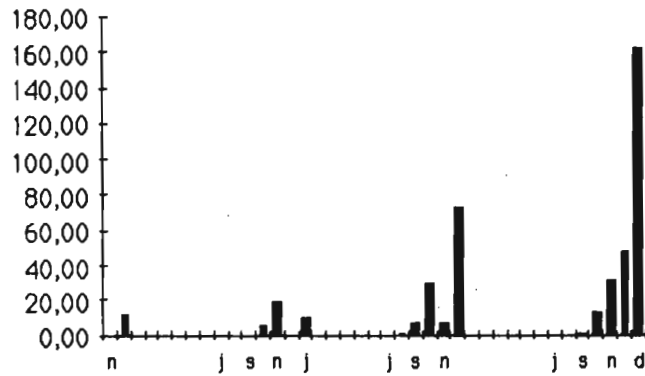


**FIGURE 57** : Variations interannuelles des effectifs des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Trichorythidae** récoltés à l'échantillonneur de Surber de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

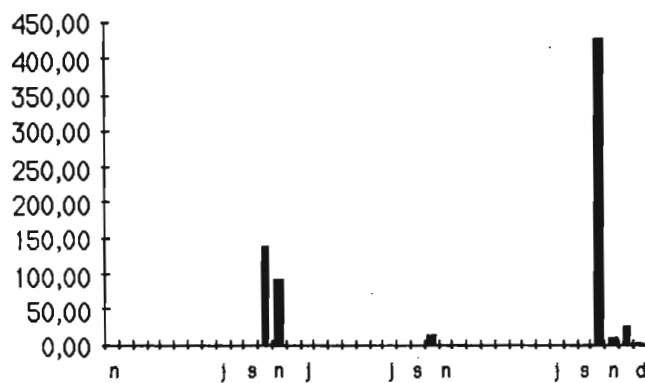
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

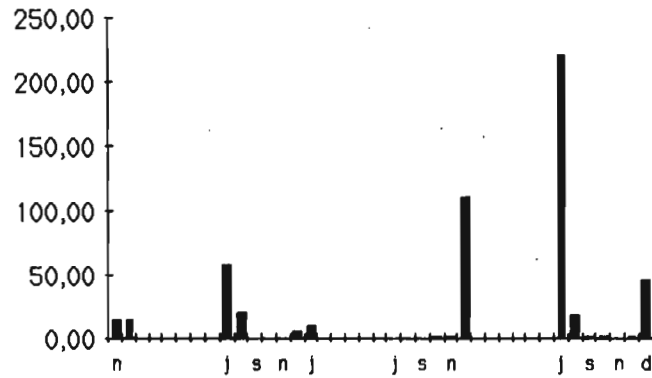


### PHILOPOTAMIDAE

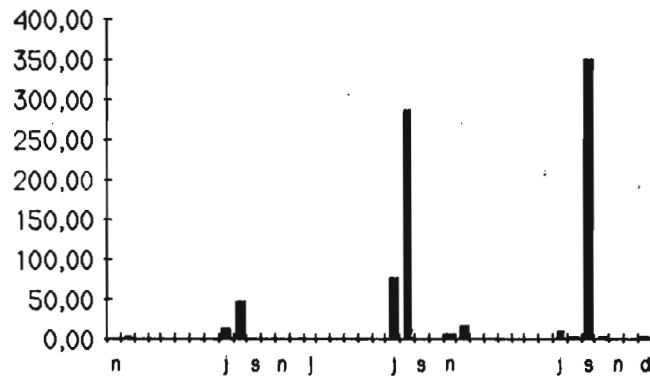


**FIGURE 58** : Variations interannuelles des effectifs des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés à l'échantillonneur de Surber de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

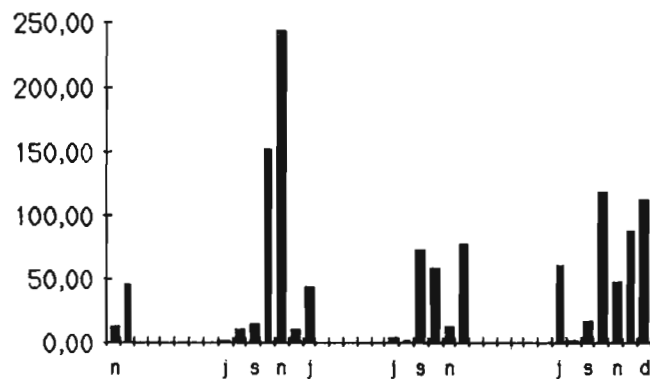
### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.I

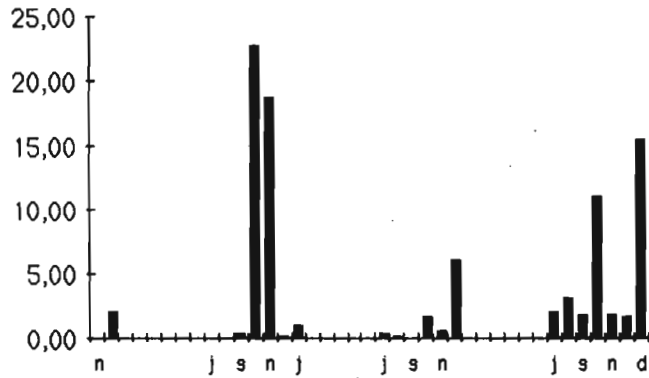


### CHIRONOMINI

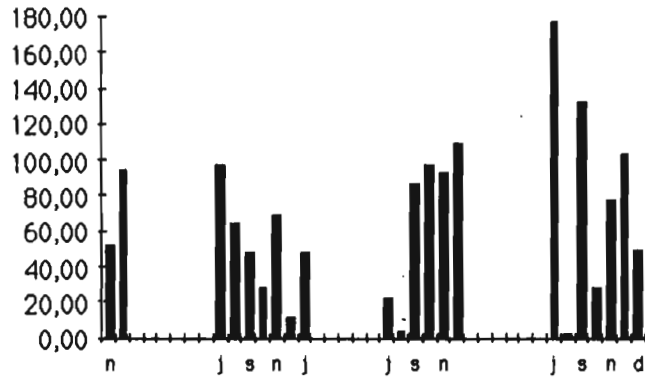


**FIGURE 59** : Variations interannuelles des effectifs des **Simulies autres**, de *Simulium damnosum s.l.* et des **Chironomini** récoltés à l'échantillonneur de Surber de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE

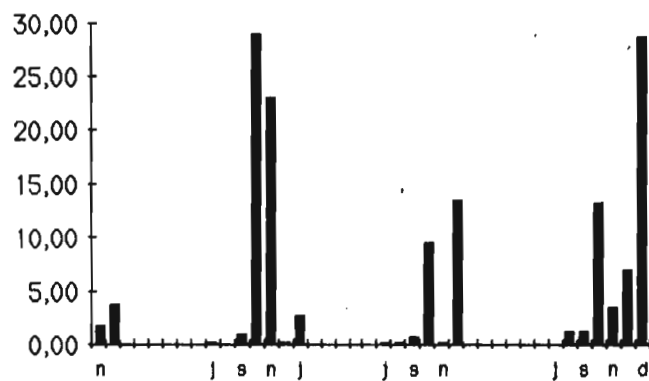


FIGURE 60 : Variations interannuelles des effectifs des **Tanytarsini**, des **Orthocladinae** et des **Tanypodinae** récoltés à l'échantillonneur de Surber de 1984 à 1987 à Kokofata sur le Bakoye.

# **SURVEILLANCE DU BAOULE**

## **Tableaux et figures**

**Tableaux 41 à 60.**

**Figures 61 à 90.**

TABLEAU 41 : Récapitulatif annuel des indices  
des dérives de nuit (200 µ)  
pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
COELENTERES	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,02	0,257	0,133	0,593	2,7298
CAENIDAE	0	0,023	0	0,003	0,0115
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0	0
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0,023	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0,007	0	0,003	0
LIBELLULIDAE	0	0,02	0	0,023	0,0069
ZYGOPTERA	0	0,007	0	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0	0	0
HYDROPSYCHIDAE	0,175	0,52	0,087	0,19	1,9052
HYDROPTILIDAE	0	0,01	0	0,02	1,808
LEPTOCERIDAE	0	0,007	0	0,01	0
PHILOPOTAMIDAE	0,02	0,007	0	0,007	0
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0,017	0,0158
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0,02	0,017	0	0	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0,0046
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0,007	0	0
CERATOPOGONIDAE	0,07	0,103	0,04	0	0,0683
CHAOBORIDAE	0,02	0,03	0,01	0,023	0
SIMULIES-AUTRES	0,02	1,28	0,01	0,33	1,4218
<i>S.DAMMOSUM-S.L</i>	0	0,077	0,007	0,11	1,3212
CHIRONOMINI	0,18	1,203	0,35	0,14	0,2086
TANYTARSINI	0,035	0,19	0,007	0,03	0,0404
ORTHOCLADIINAE	0,57	0,327	0,097	0,423	0,2085
TANYPODIINAE	0,265	0,557	0,047	0,277	0,1361
DIPTERES-AUTRES	0	0	0,007	0	0
DYTISCIDAE	0	0,153	0,01	0,043	0
ELMIDAE	0	0,007	0,007	0,013	0
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0	0,027	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	0,0181
SISYRIDAE	0	0	0	0,007	0
HYDRACARIENS	0	0	0	0	0,1032
GASTEROPODES	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0
POISSONS	0,035	0,18	0	0	0,0112
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL	1,43	5,032	0,819	2,262	10,019

TABLEAU 42 :Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérivés de jour (200 µ)  
pour la station de MISSIRA sur le BAULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
COELENTERES	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0
BAETIDAE	1,3986	5,107	16,24	26,22	27,25
CAENIDAE	0	0,457	0	0,133	0,115
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0	0
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0,457	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0,139	0	0,133	0
LIBELLULIDAE	0	0,397	0	1,017	0,069
ZYGOPTERA	0	0,139	0	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0	0	0
HYDROPSYCHIDAE	12,238	10,33	10,62	8,4	19,02
HYDROPTILIDAE	0	0,199	0	0,884	18,04
LEPTOCERIDAE	0	0,139	0	0,442	0
PHILOPOTAMIDAE	1,3986	0,139	0	0,309	0
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0,752	0,158
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	1,3986	0,338	0	0	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0,046
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0,855	0	0
CERATOPOGONIDAE	4,8951	2,047	4,884	0	0,682
CHAEBORIDAE	1,3986	0,596	1,221	1,017	0
SIMULIES-AUTRES	1,3986	25,44	1,221	14,59	14,19
<i>S.DAMNOSUM-S.L</i>	0	1,53	0,855	4,863	13,19
CHIRONOMINI	12,587	23,91	42,74	6,189	2,082
TANYTARSINI	2,4476	3,776	0,855	1,326	0,404
ORTHOCLADIINAE	39,86	6,498	11,84	18,7	2,081
TANYPODIINAE	18,531	11,07	5,739	12,25	1,358
DIPTERES-AUTRES	0	0	0,855	0	0
DYTISCIDAE	0	3,041	1,221	1,901	0
ELMIDAE	0	0,139	0,855	0,575	0
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0	0,537	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	0,18
SISYRIDAE	0	0	0	0,309	0
HYDRACARIENS	0	0	0	0	1,03
GASTEROPODES	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0
POISSONS	2,4476	3,577	0	0	0,112
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0

**TABEAU 43** : Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (200  $\mu$ ) regroupés par ordre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
EPHEMERES	0,02	0,303	0,133	0,596	2,7413
TRICHOPTERES	0,195	0,544	0,087	0,244	3,7289
HEMIPTERES	0,02	0,017	0,007	0	0,0046
DIPTERES	1,14	3,737	0,565	1,31	3,4049
ODONATES	0	0,034	0	0,026	0,0069
PLECOPTERES	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	0,0181
COLEOPTERES	0	0,187	0,017	0,056	0
PLANNIPENNES	0	0	0	0,007	0
HYDRACARIENS	0	0	0	0	0,1032
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>1,375</b>	<b>4,822</b>	<b>0,809</b>	<b>2,239</b>	<b>10,008</b>

**TABEAU 44** : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de jour (200  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
EPHEMERES	1,4545	6,2837	16,44	26,619	27,391
TRICHOPTERES	14,182	11,282	10,754	10,898	37,26
HEMIPTERES	1,4545	0,3526	0,8653	0	0,0463
DIPTERES	82,909	77,499	69,839	58,508	34,022
ODONATES	0	0,7051	0	1,1612	0,0689
PLECOPTERES	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	0,1806
COLEOPTERES	0	3,8781	2,1014	2,5011	0
PLANNIPENNES	0	0	0	0,3126	0
HYDRACARIENS	0	0	0	0	1,0315

TABLEAU 45 : Récapitulatif annuel des indices  
des dérives de jour (500 µ)  
pour la station de MISSIRA sur le BAULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
COELENTERES	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0,007	0	0	0
BAETIDAE	0,075	0,053	0,15	0,117	0,3376
CAENIDAE	0	0,007	0	0	0
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0	0,0047
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0,003	0
LIBELLULIDAE	0	0,013	0	0	0
ZYGOPTERA	0	0	0	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0	0	0,0047
HYDROPSYCHIDAE	0,07	0	0	0,03	0,2403
HYDROPTILIDAE	0	0	0	0	0,2979
LEPTOCERIDAE	0	0	0,007	0	0
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0	0	0
POLYCENTROPODIDAE	0,02	0	0	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0	0	0	0	0
NOTONECTIDAE	0,095	0	0	0,003	0,0108
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0,01	0
CERATOPOGONIDAE	0,04	0	0	0	0,0079
CHAOBORIDAE	0,035	0,027	0	0,01	0
SIMULIES-AUTRES	0,035	0,053	0	0,033	0,2665
<i>S. DAMNOSUM-S.L</i>	0	0,007	0	0,11	0,4159
CHIRONOMINI	0,12	0,04	0,21	0,2	0,1044
TANYTARSINI	0	0	0	0,003	0,0187
ORTHOCLADIINAE	0,07	0,007	0,02	0,12	0,03
TANYPODIINAE	0,015	0,007	0	0,02	0,0582
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
DYTISCIDAE	0	0	0	0,01	0
ELMIDAE	0	0	0	0	0
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	0,0108
SISYRIDAE	0	0	0	0	0
HYDRACARIENS	0,02	0,007	0	0	0
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,0108
BIVALVES	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0
POISSONS	0,245	0,103	0	0,003	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL	0,84	0,331	0,387	0,672	1,8193

TABLEAU 46 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de jour (500 µ)  
pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
COELENTERES	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	2,115	0	0	0
BAETIDAE	8,9286	16,01	38,76	17,41	18,56
CAENIDAE	0	2,115	0	0	0
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0	0,261
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0,446	0
LIBELLULIDAE	0	3,927	0	0	0
ZYGOPTERA	0	0	0	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0	0	0,261
HYDROPSYCHIDAE	8,3333	0	0	4,464	13,21
HYDROPTILIDAE	0	0	0	0	16,38
LEPTOCERIDAE	0	0	1,809	0	0
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0	0	0
POLYCENTROPODIDAE	2,381	0	0	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0	0	0	0	0
NOTONECTIDAE	11,31	0	0	0,446	0,592
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	1,488	0
CERATOPOGONIDAE	4,7619	0	0	0	0,434
CHAOBORIDAE	4,1667	8,157	0	1,488	0
SIMULIES-AUTRES	4,1667	16,01	0	4,911	14,65
<i>S.DAMNOSUM-S/L</i>	0	2,115	0	16,37	22,86
CHIRONOMINI	14,286	12,08	54,26	29,76	5,741
TANYTARSINI	0	0	0	0,446	1,027
ORTHOCLADIINAE	8,3333	2,115	5,168	17,86	1,65
TANYPODIINAE	1,7857	2,115	0	2,976	3,198
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
DYTISCIDAE	0	0	0	1,488	0
ELMIDAE	0	0	0	0	0
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	0,592
SISYRIDAE	0	0	0	0	0
HYDRACARIENS	2,381	2,115	0	0	0
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,592
BIVALVES	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0
POISSONS	29,167	31,12	0	0,446	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0

**TABLEAU 47** : Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (500  $\mu$ ) regroupés au niveau de l'ordre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
EPHEMERES	0,075	0,06	0,15	0,117	0,3423
TRICHOPTERES	0,09	0	0,007	0,03	0,543
HEMIPTERES	0,095	0	0	0,013	0,0108
DIPTERES	0,28	0,114	0,23	0,486	0,9016
ODONATES	0	0,013	0	0,003	0
PLECOPTERES	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	0,0108
COLEOPTERES	0	0	0	0,01	0
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0
HYDRACARIENS	0,02	0,007	0	0	0
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>0,56</b>	<b>0,194</b>	<b>0,387</b>	<b>0,659</b>	<b>1,8085</b>

**TABLEAU 48** : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de jour (500  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
EPHEMERES	13,393	30,928	38,76	17,754	18,929
TRICHOPTERES	16,071	0	1,8088	4,5524	30,026
HEMIPTERES	16,964	0	0	1,9727	0,5958
DIPTERES	50	58,763	59,432	73,748	49,853
ODONATES	0	6,701	0	0,4552	0
PLECOPTERES	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	0,5958
COLEOPTERES	0	0	0	1,5175	0
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0
HYDRACARIENS	3,5714	3,6082	0	0	0

TABLEAU 49

Récapitulatif annuel des indices  
des dérives de nuit (200u)  
pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
COELENTERES	0	0	0	0	0,03
NEMATODES	0	0	0	0	0,00
OLIGOCHETES	0	0	0	0,028	0,03
HIRUDINAE	0	0	0	0	0,00
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0,00
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0,00
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0,00
BAETIDAE	0,86	0,667	5,085	7,362	45,37
CAENIDAE	0,12	0,367	0,352	0,217	0,31
LEPTOPHEBIIDAE	0	0	0	0,02	0,17
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0,177	0,12
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0,012	0,00
EPEMERIDAE	0	0	0	0	0,00
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0,065	0,00
EPEMERES-AUTRES	0,18	0,055	0,037	0,025	0,01
NEOPERLA	0	0	0	0	0,00
GOMPHIDAE	0,18	0,027	0,14	1,673	0,18
LIBELLULIDAE	0,39	0,08	0,055	5,582	0,50
ZYGOPTERA	0	0,027	0,022	0,093	0,15
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0,00
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0,00
ECNOMIOAE	0	0	0	0,213	0,00
HYDROPSYCHIDAE	4,03	2,485	3,202	8,785	22,05
HYDROPTILIDAE	0	0	0,255	0,525	9,57
LEPTOCERIDAE	0	0,013	0,018	0,783	0,28
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0	0,055	0,14
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0,083	0,04
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0,00
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0,00
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0,00
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0,00
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00
CORIXIDAE	0	0	0	0	0,02
NOTONECTIDAE	0	0	0	0,05	0,03
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0,427	0,152	0,20
CERATOPOGONIDAE	0,86	0,382	0,318	0,097	0,17
CHAOBORIDAE	0,15	0,15	0	0,167	0,02
SIMULIES-AUTRES	0,65	1,995	0,582	1,688	6,57
<i>S.DANNOSUM-S/L</i>	0	0,602	0,75	1,8	5,36
CHIRONOMINI	1,93	2,605	1,627	0,613	0,83
TANYTARSINI	18,67	0,295	0,018	1,217	0,12
ORTHOCLADIINAE	16,74	0,175	0,102	0,578	0,26
TANYPODIINAE	2,81	2,667	1,068	3,995	0,76
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0,03	0,03
DYTISCIDAE	0,21	0,33	0,215	0,782	0,22
ELMIDAE	0,18	0,028	0,303	0,403	0,06
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0,01	0,00
GYRINIDAE	0	0,04	0,037	0,025	0,01
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0,00
PYRALIDAE	0	0	0	0	0,00
SISYRIDAE	0	0,013	0	0,048	0,07
HYDRACARIENS	0,33	0	0	0,415	0,22
GASTEROPODES	0	0	0	0	0,00
BIVALVES	0	0	0	0	0,00
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0,00
POISSONS	0	0,205	0	0,012	0,00
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0,00
TOTAL GENERAL	48,29	13,208	14,613	37,78	93,9

TABLEAU 50

Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des indices de dérives de nuit (200u)  
pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
COELENTERES	0	0	0	0	0,032
NEMATODES	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0,074	0,032
HIRUDINAE	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0
BAETIDAE	1,7809	5,05	34,8	19,49	48,32
CAENIDAE	0,2485	2,779	2,409	0,574	0,33
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0,053	0,181
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0,469	0,128
TRICORYTHIDAE	0	0	0	0,032	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0,172	0
EPHEMERES-AUTRES	0,3727	0,416	0,253	0,066	0,011
NEOPERLA	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0,3727	0,204	0,958	4,428	0,192
LIBELLULIDAE	0,8076	0,606	0,376	14,78	0,532
ZYGOPTERA	0	0,204	0,151	0,246	0,16
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0	0,564	0
HYDROPSYCHIDAE	6,3454	18,81	21,91	23,25	23,48
HYDROPTILIDAE	0	0	1,745	1,39	10,19
LEPTOCERIDAE	0	0,098	0,123	2,073	0,298
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0	0,146	0,149
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0,22	0,043
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0	0	0	0	0,021
NOTONECTIDAE	0	0	0	0,132	0,032
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	2,922	0,402	0,213
CERATOPOGONIDAE	1,7809	2,892	2,176	0,257	0,181
CHAEBORIDAE	0,3106	1,136	0	0,442	0,021
SIMULIES-AUTRES	1,346	15,1	3,983	4,468	6,997
<i>S. DAMNOSUM-S.L</i>	0	4,558	5,132	4,764	5,708
CHIRONOMINI	3,9967	19,72	11,13	1,623	0,884
TANYTARSINI	38,662	2,233	0,123	3,221	0,128
ORTHOCLADIINAE	34,666	1,325	0,698	1,53	0,277
TANYPODIINAE	5,819	20,19	7,309	10,57	0,809
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0,079	0,032
DYTISCIDAE	0,4349	2,498	1,471	2,07	0,234
ELMIDAE	0,3727	0,212	2,073	1,067	0,064
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0,026	0
GYRINIDAE	0	0,303	0,253	0,066	0,011
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	0
SISYRIDAE	0	0,098	0	0,127	0,075
HYDRACARIENS	0,6834	0	0	1,098	0,234
GASTEROPODES	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0
POISSONS	0	1,552	0	0,032	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0

**TABEAU 51** : Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (200 $\mu$ ) regroupés au niveau de l'ordre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
EPHEMERES	1,16	1,089	5,474	7,878	45,97
TRICHOPTERES	4,03	2,498	3,475	10,444	32,23
HEMIPTERES	0	0	0,427	0,202	0
DIPTERES	41,66	8,721	4,465	10,018	13,29
ODONATES	0,57	0,134	0,217	7,348	0,19
PLECOPTERES	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	0
COLEOPTERES	0,39	0,398	0,555	1,22	1,07
PLANNIPENNES	0	0,013	0	0,048	0,01
HYDRACARIENS	0,33	0	0	0,415	0
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>48,14</b>	<b>12,853</b>	<b>14,613</b>	<b>37,573</b>	<b>92,76</b>

**TABEAU 52** : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des indices de dérive de nuit (200  $\mu$ ) des taxons regroupés au niveau de l'ordre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
EPHEMERES	2,4096	8,4727	37,46	20,967	49,558
TRICHOPTERES	8,3714	19,435	23,78	27,797	34,746
HEMIPTERES	0	0	2,9221	0,5376	0
DIPTERES	86,539	67,852	30,555	26,663	14,327
ODONATES	1,184	1,0426	1,485	19,557	0,2048
PLECOPTERES	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	0
COLEOPTERES	0,8101	3,0966	3,798	3,247	1,1535
PLANNIPENNES	0	0,1011	0	0,1278	0,0108
HYDRACARIENS	0,6855	0	0	1,1045	0

TABLEAU 53

: Récapitulatif annuel des indices  
des dérives de nuit (500  $\mu$ )  
pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
COELENTERES	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,582	0,123	1,078	2,348	6,7491
CAENIDAE	0,06	0,11	0	0	0,0585
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0	0
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0,067	0,1067
TRICORYTHIDAE	0,032	0	0	0,032	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,0119
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0,01	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0,017	0	0	0,0198
NEOPERLA	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0,032	0,015	0,015	0,145	0,0672
LIBELLULIDAE	0,417	0	0,015	0,277	0,0927
ZYGOPTERA	0,032	0	0	0	0,0198
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0,018	0	0
HYDROPSYCHIDAE	1,49	0,352	0,283	1,067	2,3079
HYDROPTILIDAE	0	0	0,048	0,155	1,5547
LEPTOCERIDAE	0,028	0	0,088	0,183	0,0388
PHILOPOTAMIDAE	0,06	0	0	0	0
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	1,692	0	0	0,03	0
NOTONECTIDAE	6,4	0	0	0,022	0,0664
HEMIPTERES-AUTRES	0,063	0	0,063	0,032	0,0388
CERATOPOGONIDAE	0,205	0	0,018	0	0
CHAOBORIDAE	0,36	0,158	0	0,133	0,0198
SIMULIES-AUTRES	0,028	0,295	0	0,157	0,594
<i>S.DAMNOSUM-S/L</i>	0	0	0,037	0,35	1,1924
CHIRONOMINI	0,933	0,353	0,197	0,09	0,1494
TANYTARSINI	0,032	0,032	0	0,01	0,0198
ORTHOCLADIINAE	0,177	0,015	0	0,02	0,0119
TANYPODIINAE	0,923	0,107	0,052	0,138	0,1566
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
DYTISCIDAE	0,415	0	0,07	0,143	0,0237
ELMIDAE	0,028	0	0,018	0,065	0
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	0
SISYRIDAE	0,032	0	0	0,03	0,0553
HYDRACARIENS	0,152	0	0,015	0,055	0,0553
GASTEROPODES	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0,18	0	0,018	0	0
POISSONS	0,685	0,217	0	0	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL	15,038	1,794	2,033	5,559	13,41

TABLEAU 54 :Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérivés de nuit (500 µ)  
pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
COELENTERES	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0
BAETIDAE	3,8702	6,856	53,03	42,24	50,33
CAENIDAE	0,399	6,132	0	0	0,437
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0	0
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	1,205	0,795
TRICORYTHIDAE	0,2128	0	0	0,576	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0,088
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0,18	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0,948	0	0	0,147
NEOPERLA	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0,2128	0,836	0,738	2,608	0,501
LIBELLULIDAE	2,773	0	0,738	4,983	0,691
ZYGOPTERA	0,2128	0	0	0	0,147
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0,885	0	0
HYDROPSYCHIDAE	9,9082	19,62	13,92	19,19	17,21
HYDROPTILIDAE	0	0	2,361	2,788	11,59
LEPTOCERIDAE	0,1862	0	4,329	3,292	0,289
PHILOPOTAMIDAE	0,399	0	0	0	0
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0	0
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	11,251	0	0	0,54	0
NOTONECTIDAE	42,559	0	0	0,396	0,495
HEMIPTERES-AUTRES	0,4189	0	3,099	0,576	0,289
CERATOPOGONIDAE	1,3632	0	0,885	0	0
CHAOBORIDAE	2,3939	8,807	0	2,393	0,147
SIMULIES-AUTRES	0,1862	16,44	0	2,824	4,43
<i>S.DAMNOSUM-S.I.</i>	0	0	1,82	6,296	8,892
CHIRONOMINI	6,2043	19,68	9,69	1,619	1,114
TANYTARSINI	0,2128	1,784	0	0,18	0,147
ORTHOCLADIINAE	1,177	0,836	0	0,36	0,088
TANYPODIINAE	6,1378	5,964	2,558	2,482	1,168
DIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
DYTISCIDAE	2,7597	0	3,443	2,572	0,177
ELMIDAE	0,1862	0	0,885	1,169	0
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	0
SISYRIDAE	0,2128	0	0	0,54	0,412
HYDRACARIENS	1,0108	0	0,738	0,989	0,412
GASTEROPODES	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	1,197	0	0,885	0	0
POISSONS	4,5551	12,1	0	0	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0

**TABEAU 55** : Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (500  $\mu$ ) regroupés au niveau de l'ordre pour la station de MISSIRA sur le BAOUË

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
EPHEMERES	0,674	0,25	1,078	2,457	6,9143
TRICHOPTERES	1,578	0,352	0,437	1,405	3,9212
HEMIPTERES	8,155	0	0,063	0,084	0
DIPTERES	2,298	0,802	0,304	0,765	2,0141
ODONATES	0,481	0,015	0,05	0,422	0,0869
PLECOPTERES	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	0
COLEOPTERES	0,443	0	0,088	0,208	0,1803
PLANNIPENNES	0,032	0	0	0,03	0
HYDRACARIENS	0,152	0	0,015	0,055	0
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>13,813</b>	<b>1,419</b>	<b>2,015</b>	<b>5,426</b>	<b>13,117</b>

**TABEAU 56** : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de nuit (500  $\mu$ ) des taxons regroupés par ordre pour la station de MISSIRA sur le BAOUË

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
EPHEMERES	4,8795	17,018	53,499	45,282	52,713
TRICHOPTERES	11,424	24,806	21,687	25,894	29,894
HEMIPTERES	59,039	0	3,1266	1,5481	0
DIPTERES	16,637	56,519	15,087	14,099	15,355
ODONATES	3,4822	1,0571	1,4888	7,7774	0,6626
PLECOPTERES	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	0
COLEOPTERES	3,2071	0	4,3672	3,8334	1,3745
PLANNIPENNES	0,2317	0	0	0,5529	0
HYDRACARIENS	1,1004	0	0,7444	1,0136	0

TABLEAU 57 : Récapitulatif annuel des effectifs  
récoltés au Surber  
pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
COELENTERES	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0
BAETIDAE	0,2	1,2	8,2	27,4	682,4
CAENIDAE	0	0	0	0	0
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0	0,6
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0
TRICORYTIDAE	0	0	0	0,4	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0	0
LIBELLULIDAE	0	0	0	0	0,4
ZYGOPTERA	0	0	0	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0	0	0
HYDROPSYCHIDAE	0,4	2,2	0,8	37,6	1902
HYDROPTILIDAE	0	0	0	0	2
LEPTOCERIDAE	0	0	0	0,2	0,4
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0	0	0
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0	0,2
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0	0	0	0	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CERATOPOGONIDAE	0,2	0,2	0	0	0
CHAOBORIDAE	0,4	0,2	0	0	0
SIMULIES-AUTRES	1,8	5	6	55,4	116,8
<i>S. DAMNOSUM-S.L</i>	0,6	2,6	30,8	295,6	681,2
CHIRONOMINI	0	0,8	0,2	1,4	24,6
TANYTARSINI	0	0,4	0,2	0	101,4
ORTHOCLADIINAE	5,4	7,8	16,4	0,8	4,4
TANYPODIINAE	0	0	0,2	0	1,6
DIPTERES-AUTRES	0,2	0	0	0	0
DYTISCIDAE	0	0,2	0	0,2	0
ELMIDAE	2,8	0	0	0	0
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	1,2
SISYRIDAE	0	0	0	0	0
HYDRACARIENS	0	0	0	0	0,4
GASTEROPODES	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0
POISSONS	0,4	0,2	0	0	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL	12,4	20,8	62,8	419	3519,6

TABLEAU 58 :Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des effectifs récoltés au Surber  
pour la station de MISSIRA sur le BAULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
COELENTERES	0	0	0	0	0
NEMATODES	0	0	0	0	0
OLIGOCHETES	0	0	0	0	0
HIRUDINAE	0	0	0	0	0
POTAMON-SP.	0	0	0	0	0
MACROBRACHIUM	0	0	0	0	0
CARIDINA-SP.	0	0	0	0	0
BAETIDAE	1,6129	5,769	13,06	6,539	19,39
CAENIDAE	0	0	0	0	0
LEPTOPHLEBIIDAE	0	0	0	0	0,017
HEPTAGENIIDAE	0	0	0	0	0
TRICORYTIDAE	0	0	0	0,095	0
EPHEMERIDAE	0	0	0	0	0
OLIGONEURIIDAE	0	0	0	0	0
EPHEMERES-AUTRES	0	0	0	0	0
NEOPERLA	0	0	0	0	0
GOMPHIDAE	0	0	0	0	0
LIBELLULIDAE	0	0	0	0	0,011
ZYGOPTERA	0	0	0	0	0
ODONATES-AUTRES	0	0	0	0	0
CALAMOCERATIDAE	0	0	0	0	0
ECNOMIDAE	0	0	0	0	0
HYDROPSYCHIDAE	3,2258	10,58	1,274	8,974	54,04
HYDROPTILIDAE	0	0	0	0	0,057
LEPTOCERIDAE	0	0	0	0,048	0,011
PHILOPOTAMIDAE	0	0	0	0	0
POLYCENTROPODIDAE	0	0	0	0	0,006
PSYCHOMYIDAE	0	0	0	0	0
RYACOPHYLIDAE	0	0	0	0	0
SERICOSTOMATIDAE	0	0	0	0	0
STENOPSYCHIDAE	0	0	0	0	0
TRICHOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CORIXIDAE	0	0	0	0	0
NOTONECTIDAE	0	0	0	0	0
HEMIPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
CERATOPOGONIDAE	1,6129	0,962	0	0	0
CHAOBORIDAE	3,2258	0,962	0	0	0
SIMULIES-AUTRES	14,516	24,04	9,554	13,22	3,319
<i>S.DA#WOSLUP-S.L</i>	4,8387	12,5	49,04	70,55	19,35
CHIRONOMINI	0	3,846	0,318	0,334	0,699
TANYTARSINI	0	1,923	0,318	0	2,881
ORTHOCLADIINAE	43,548	37,5	26,11	0,191	0,125
TANYPODIINAE	0	0	0,318	0	0,045
DIPTERES-AUTRES	1,6129	0	0	0	0
DYTISCIDAE	0	0,962	0	0,048	0
ELMIDAE	22,581	0	0	0	0
HYDROPHILIDAE	0	0	0	0	0
GYRINIDAE	0	0	0	0	0
COLEOPTERES-AUTRES	0	0	0	0	0
PYRALIDAE	0	0	0	0	0,034
SISYRIDAE	0	0	0	0	0
HYDRACARIENS	0	0	0	0	0,011
GASTEROPODES	0	0	0	0	0
BIVALVES	0	0	0	0	0
AMPHIBIENS	0	0	0	0	0
POISSONS	3,2258	0,962	0	0	0
TAXONS-AUTRES	0	0	0	0	0

**TABLEAU 59** : Récapitulatif annuel des effectifs récoltés au Surber et regroupés par ordres pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
EPHEMERES	0,2	1,2	8,2	27,8	683
TRICHOPTERES	0,4	2,2	0,8	37,8	1904,6
HEMIPTERES	0	0	0	0	0
DIPTERES	8,2	16,8	53,8	353,2	930
ODONATES	0	0	0	0	0,4
PLECOPTERES	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	1,2
COLEOPTERES	2,8	0,2	0	0,2	0
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0
HYDRACARIENS	0	0	0	0	0,4
<b>TOTAL ARTHROPODES</b>	<b>11,6</b>	<b>20,4</b>	<b>62,8</b>	<b>419</b>	<b>3519,6</b>

**TABLEAU 60** : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des taxons récoltés au Surber et regroupés par ordre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

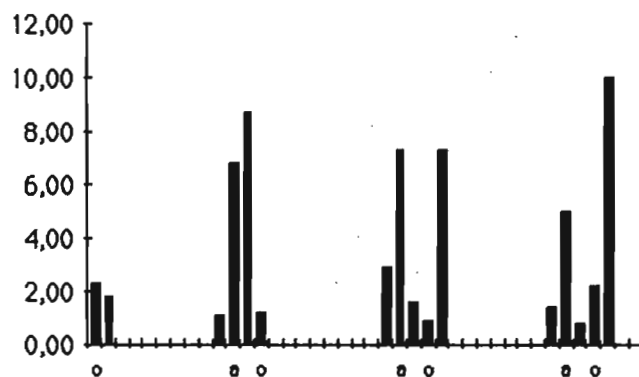
	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
EPHEMERES	1,7241	5,8824	13,057	6,6348	19,406
TRICHOPTERES	3,4483	10,784	1,2739	9,0215	54,114
HEMIPTERES	0	0	0	0	0
DIPTERES	70,69	82,353	85,669	84,296	26,423
ODONATES	0	0	0	0	0,0114
PLECOPTERES	0	0	0	0	0
LEPIDOPTERES	0	0	0	0	0,0341
COLEOPTERES	24,138	0,9804	0	0,0477	0
PLANNIPENNES	0	0	0	0	0
HYDRACARIENS	0	0	0	0	0,0114

# BAOULE

## Dérive de jour

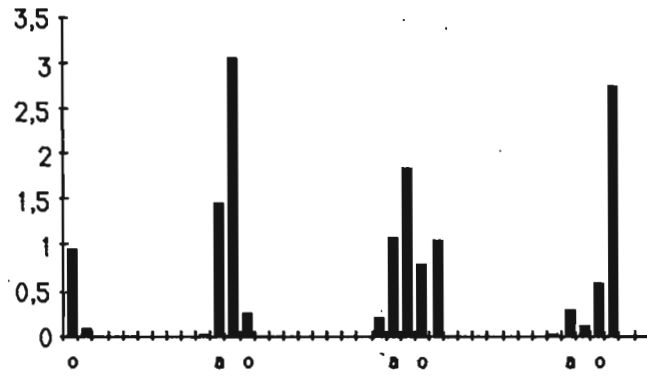
200  $\mu$

### TOTAL-GENERAL

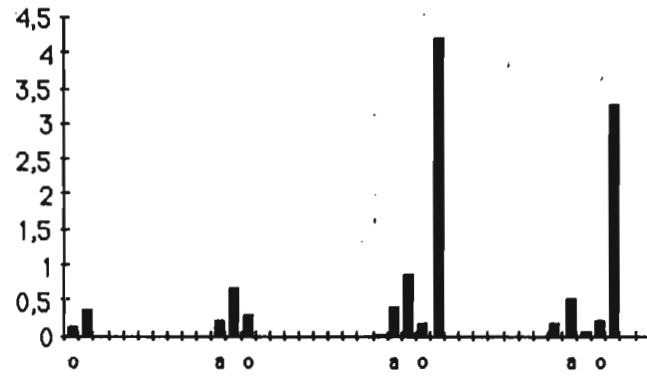


**Figure 61** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (200  $\mu$ ) de la **faune totale** récoltée de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

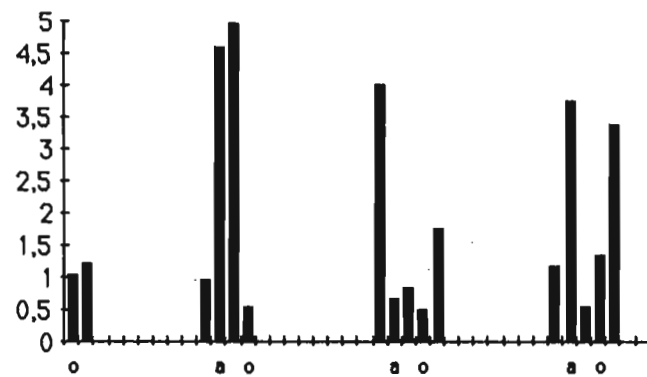
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

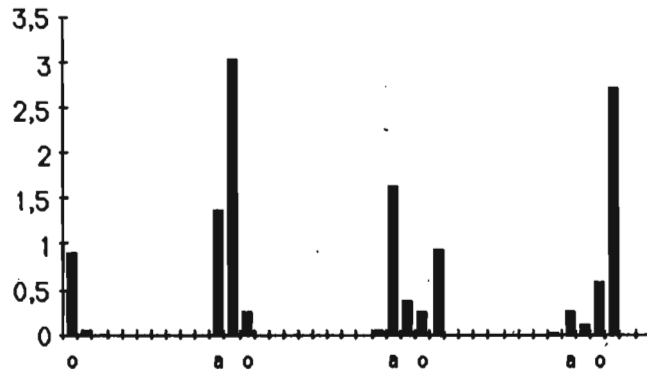


### DIPTERES

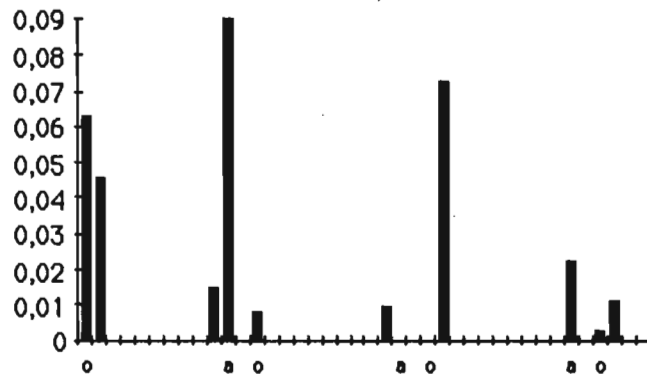


**Figure 62** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (200 μ) des **Epéhémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

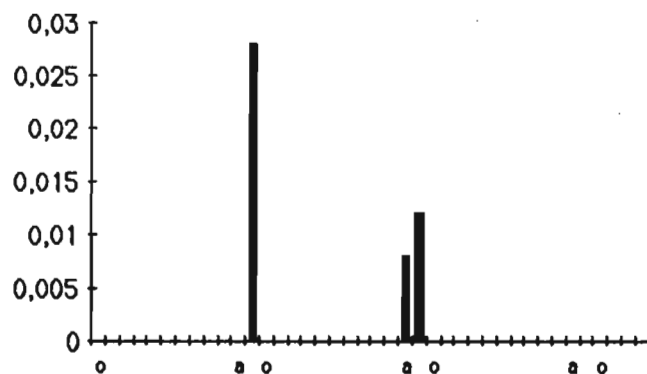
### BAETIDAE



### CAENIDAE

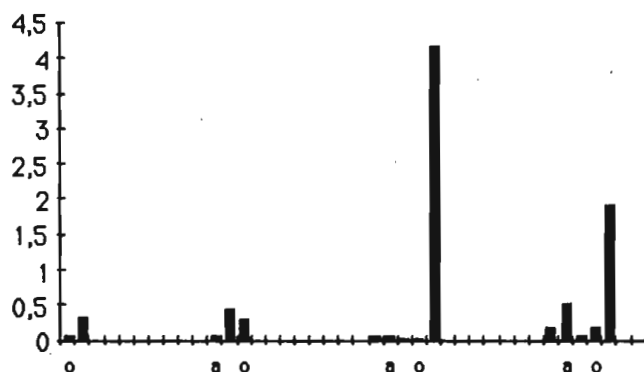


### TRICORYTHIDAE

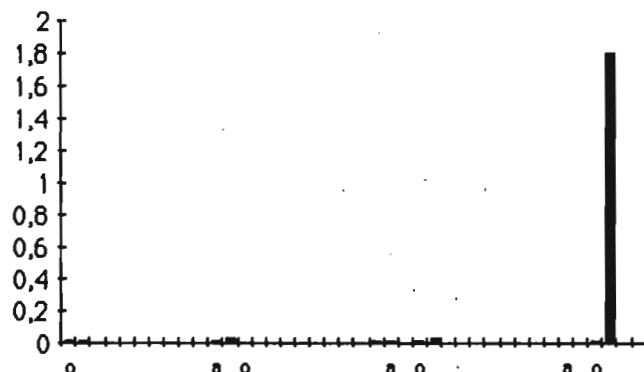


**Figure 63** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (200 μ) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Trichorythidae** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

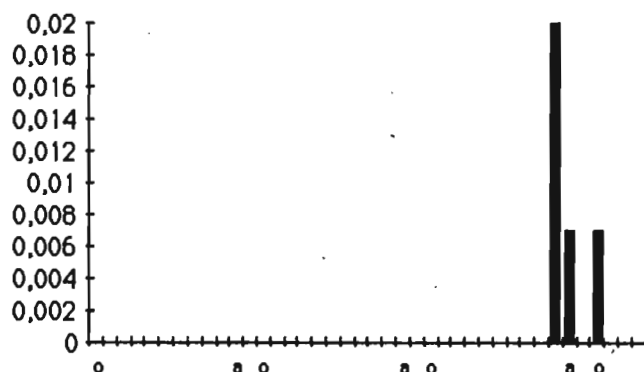
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

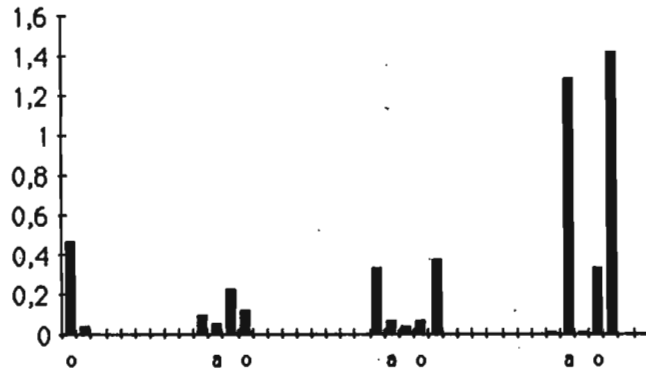


### PHILOPOTAMIDAE

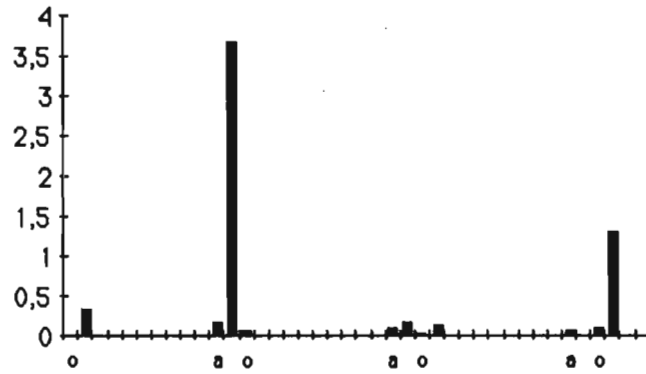


**Figure 64** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (200 μ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L



### CHIRONOMINI

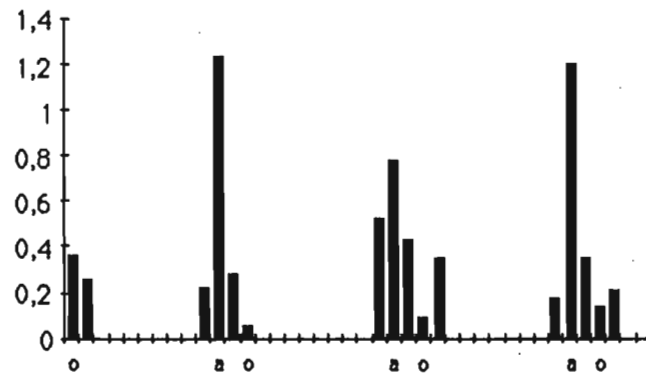
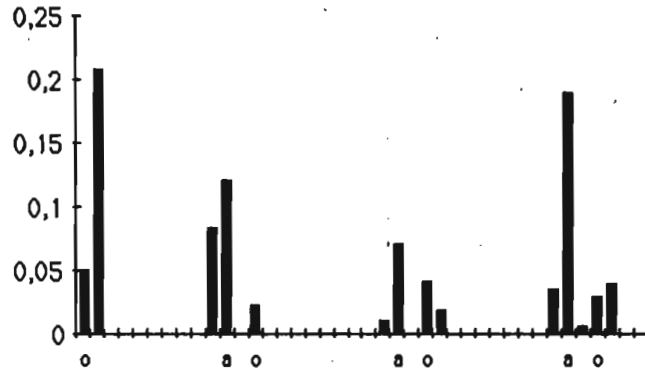
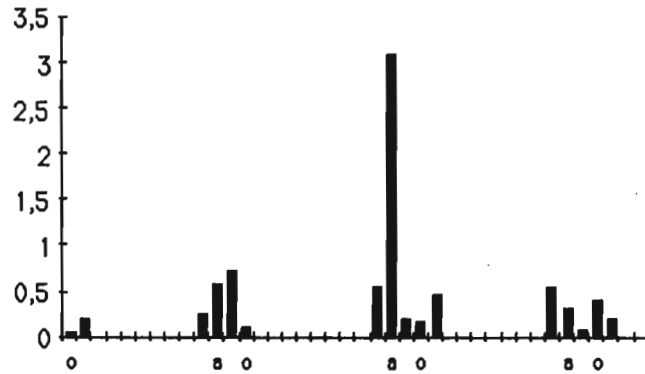


Figure 65 : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (200 μ) des **Simulies autres**, de *Simulium damnosum s.l.* et des **Chironomini** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

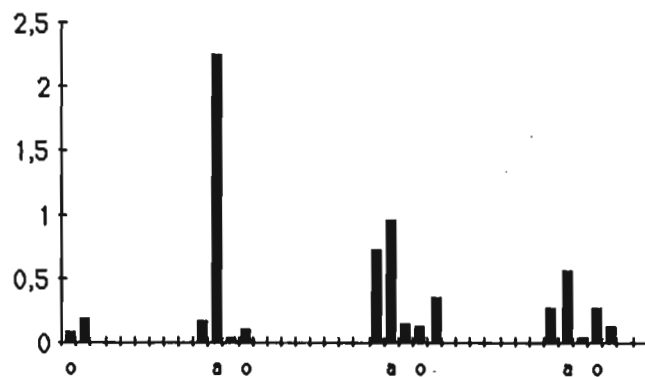
### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODINAE



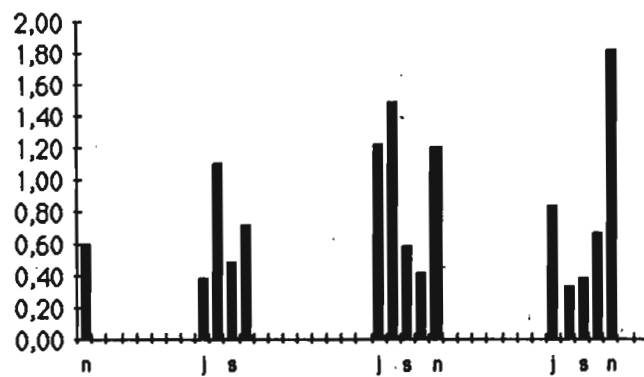
**Figure 66** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (200 μ) des *Tanytarsini*, des *Orthocladinae* et des *Tanypodinae* récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

# BAOULE

## Dérive de jour

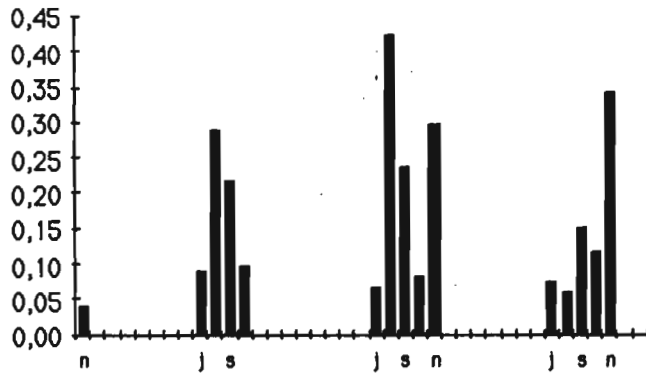
500  $\mu$

### FAUNE TOTALE

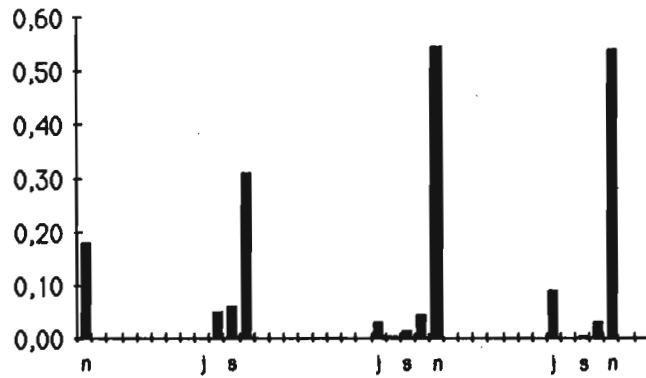


**Figure 67** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500  $\mu$ ) de la **faune totale** récoltée de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

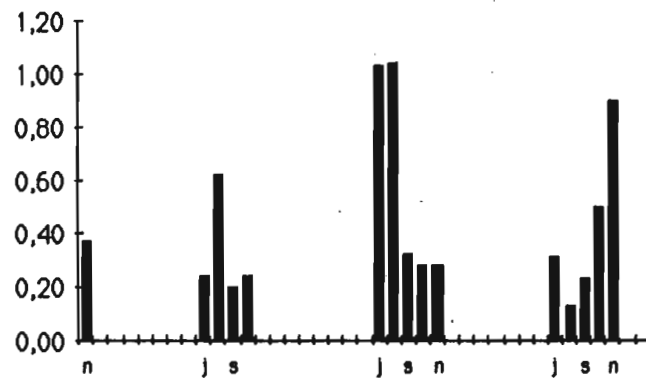
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

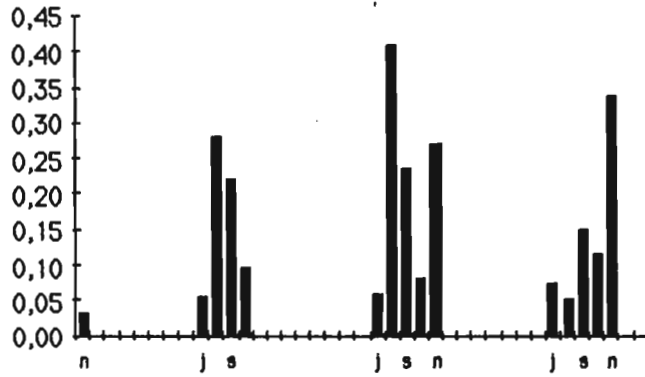


### DIPTERES

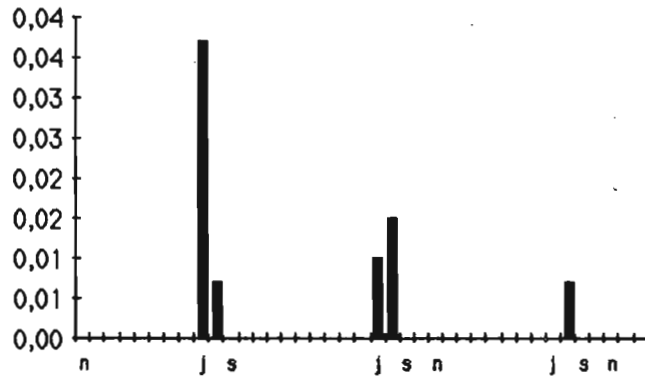


**Figure 68** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500 μ) des Ephemères, des Trichoptères et des Diptères récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

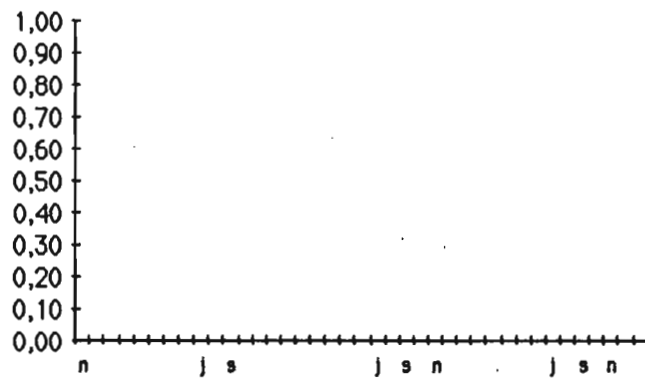
### BAETIDAE



### CAENIDAE

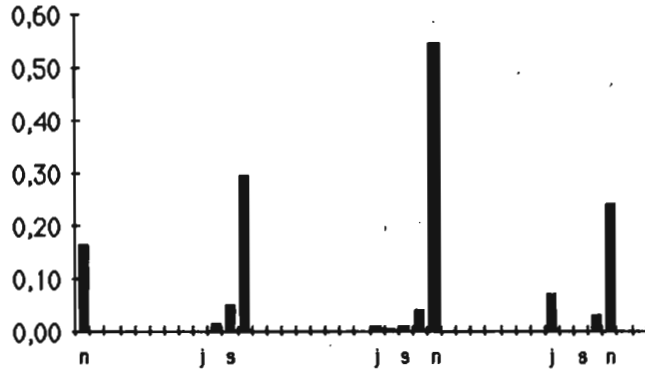


### TRICORYTHIDAE

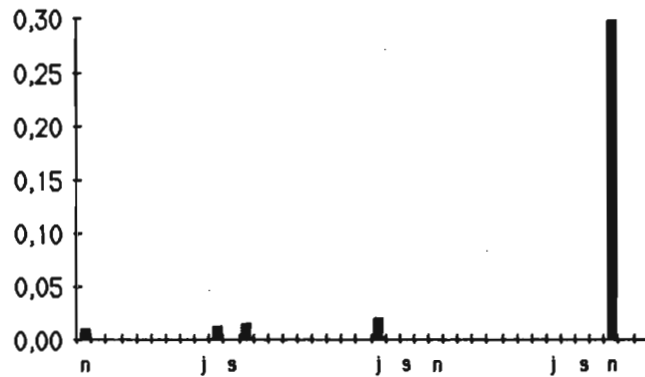


**Figure 69:** Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500 μ) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Tricorythidae** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

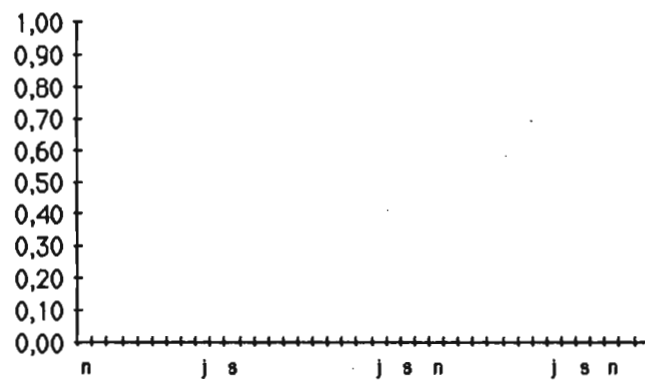
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

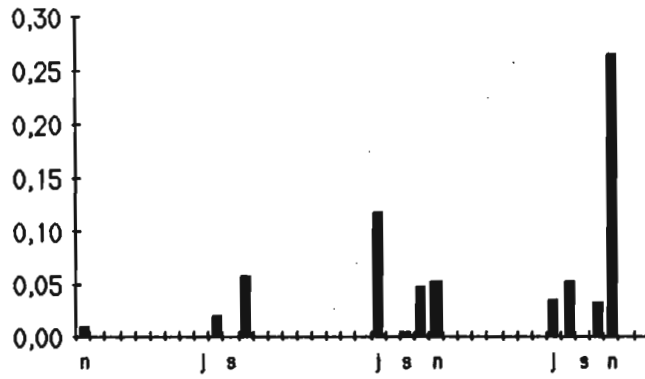


### PHILOPOTAMIDAE

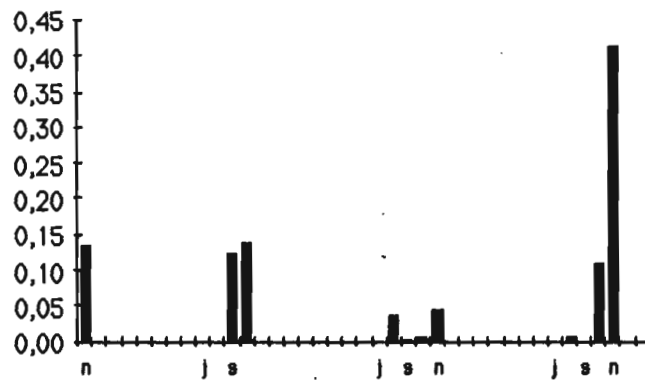


**Figure 70** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500 μ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

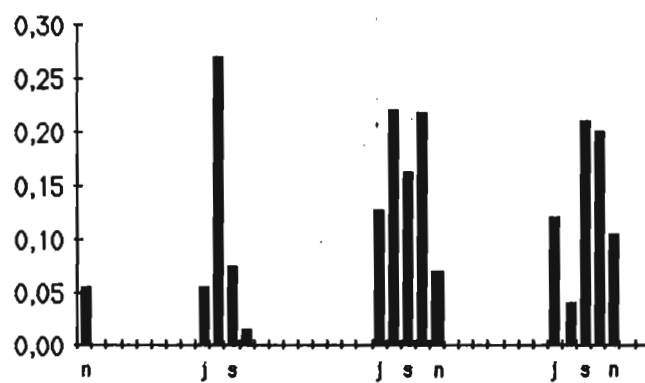
### SIMULIES AUTRES



### *Simulium damnosum* s.l.

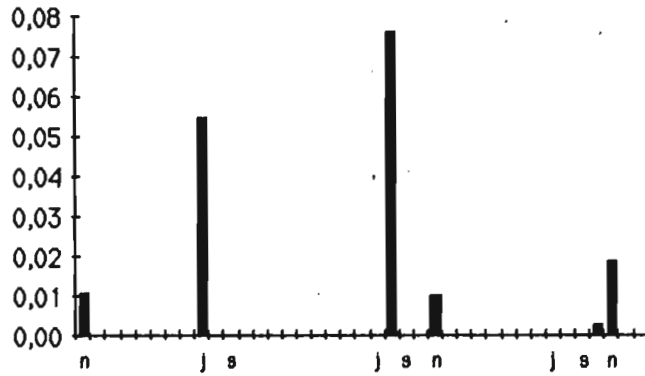


### CHIRONOMINI

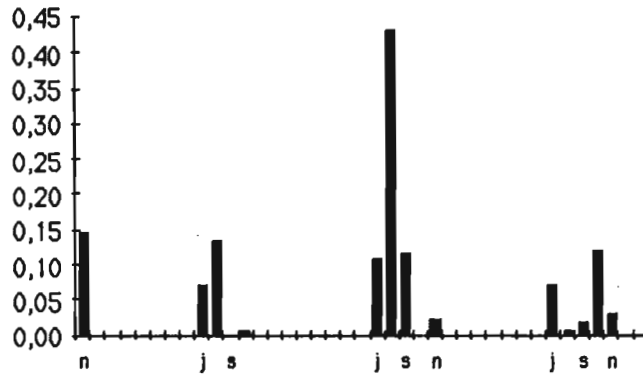


**Figure 71** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500 μ) des **Simulies autres**, de *Simulium damnosum* s.l. et des **Chironomini** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

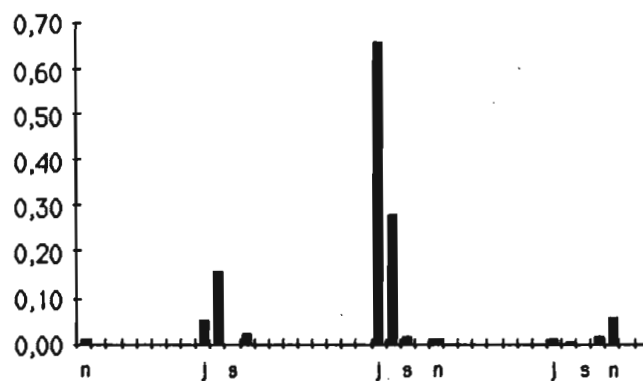
### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODINAE

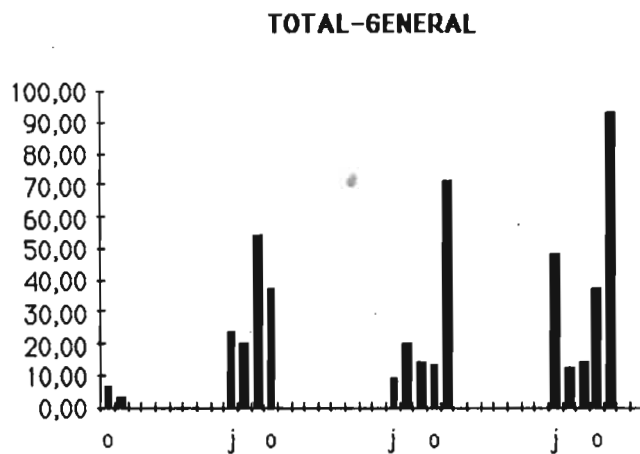


**Figure 72** : Variations interannuelles des indices de dérive de jour (500  $\mu$ ) des *Tanytarsini*, des *Orthoclaadiina* et des *Tanypodinae* récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

# BAOULE

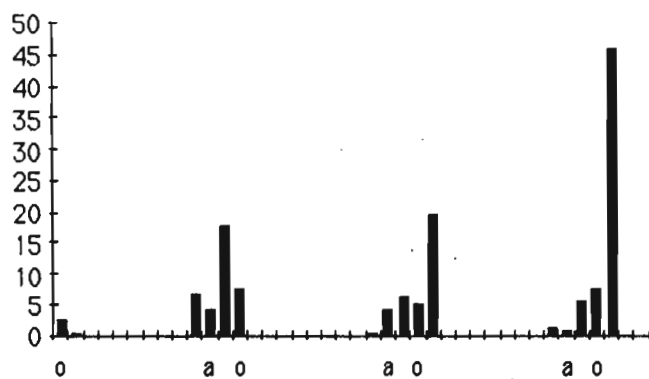
## Dérive de nuit

200  $\mu$

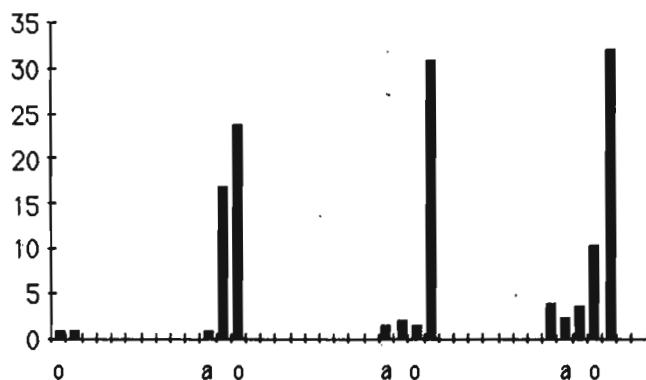


**FIGURE 73** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit (200  $\mu$ ) de la **faune totale** récoltée de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

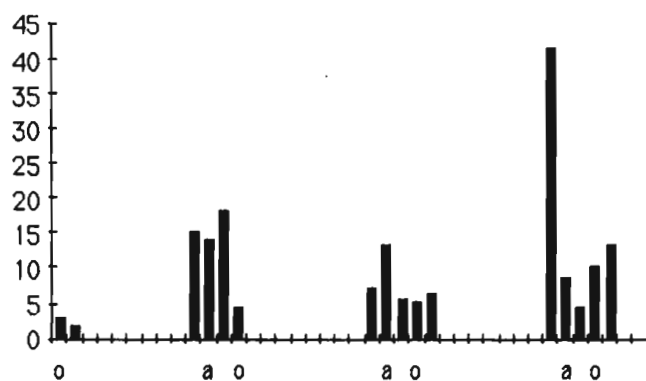
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

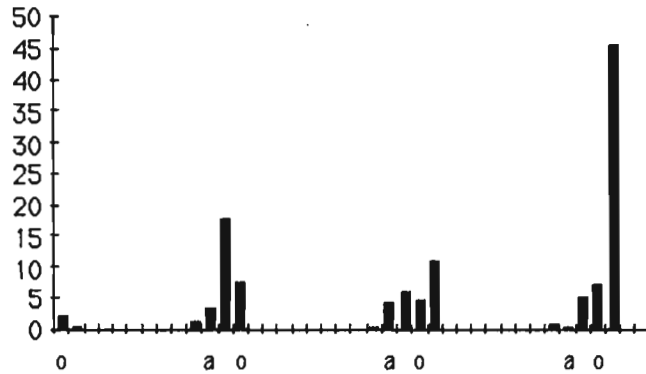


### DIPTERES

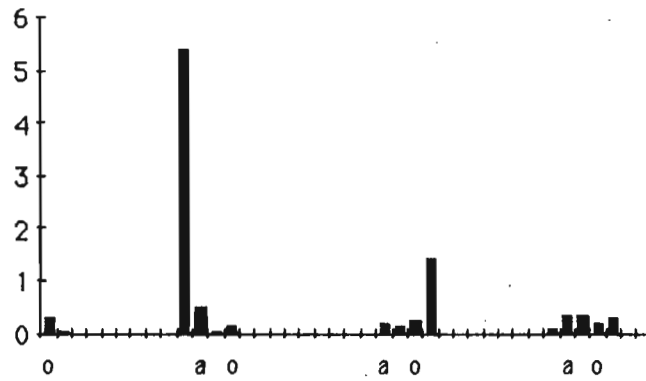


**FIGURE 74** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $200 \mu$ ) des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

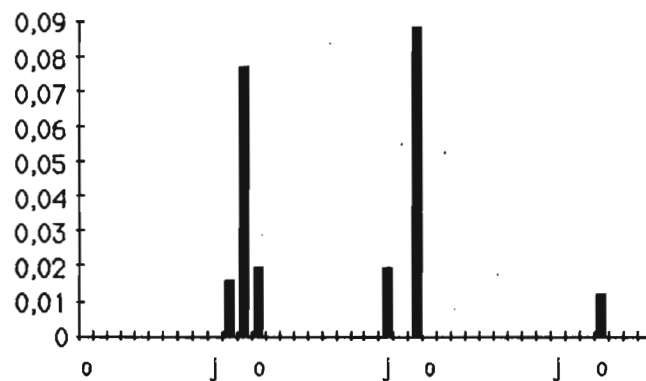
### BAETIDAE



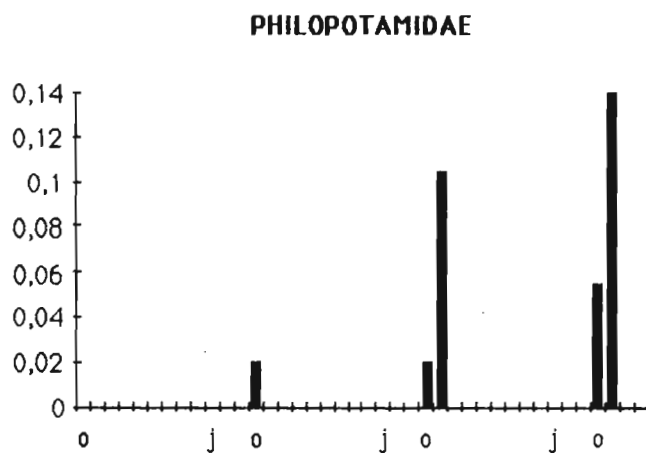
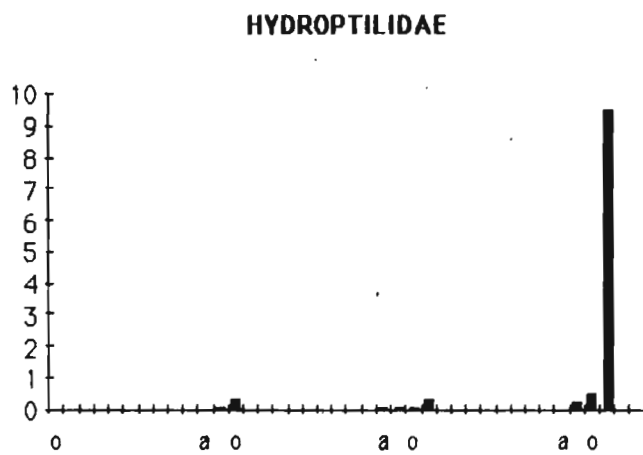
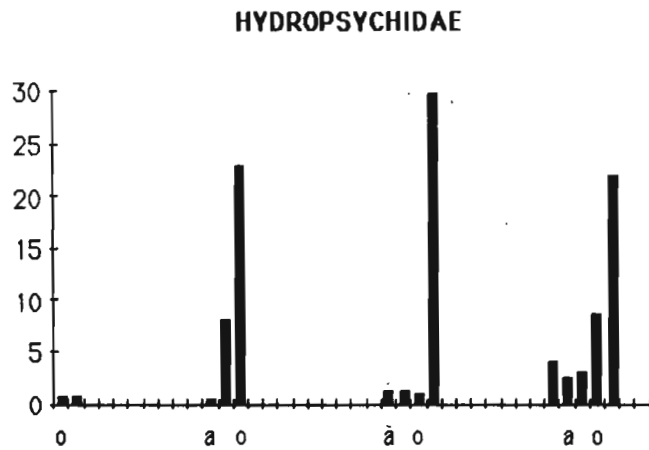
### CAENIDAE



### TRICORYTHIDAE

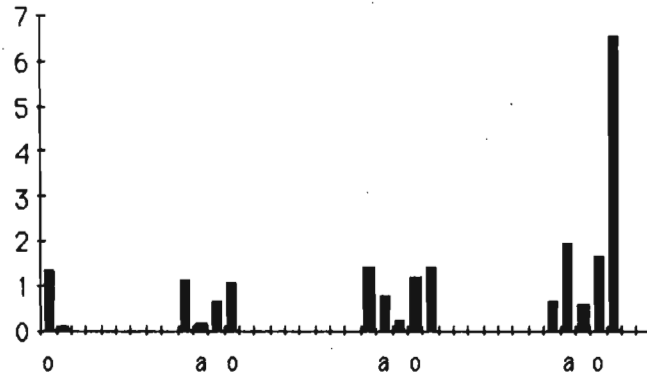


**FIGURE 75** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $200 \mu$ ) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Tricorythidae** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

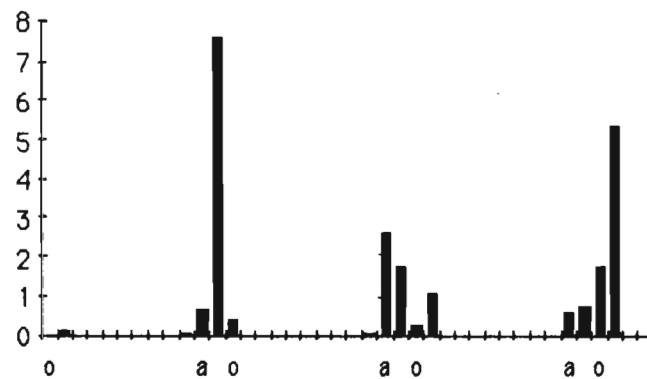


**FIGURE 76** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $200 \mu$ ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L



### CHIRONOMINI

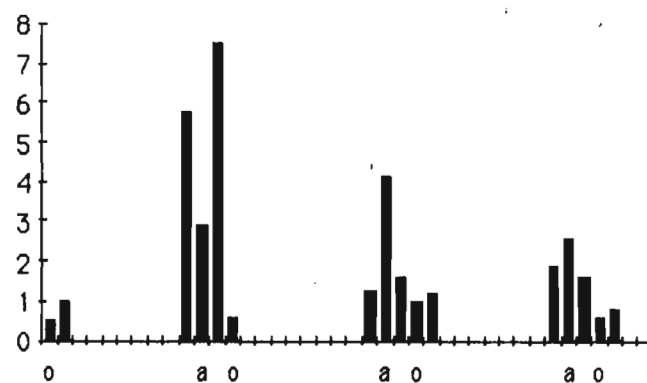
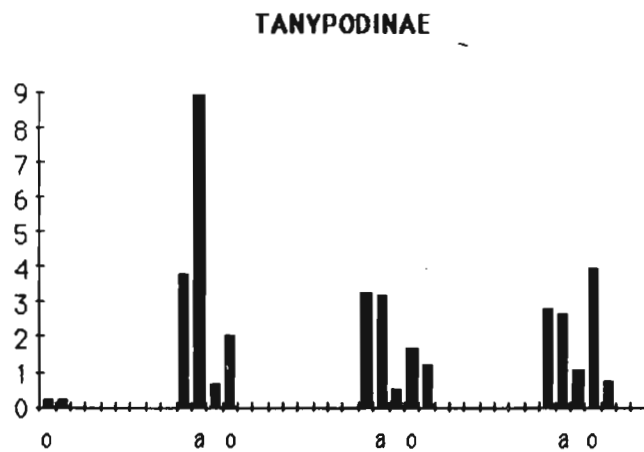
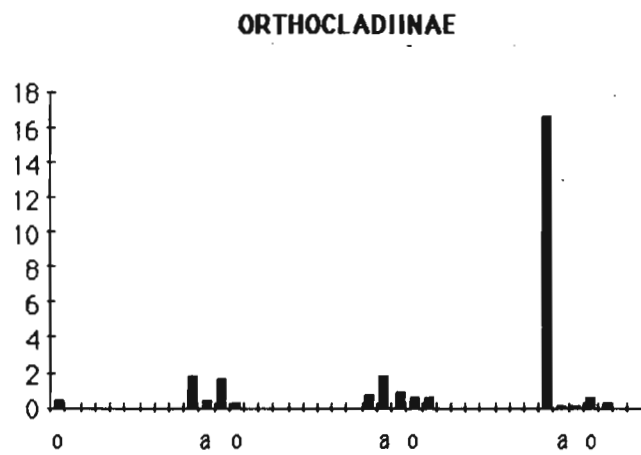
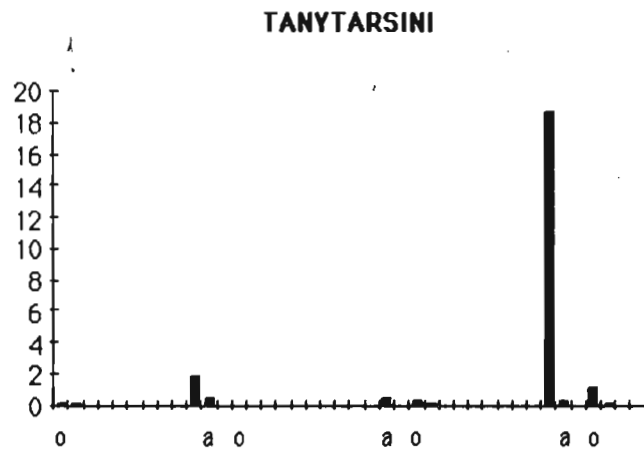


FIGURE 77 : Variations interannuelles des indices de dérivation de nuit ( $200 \mu$ ) des *Simulies* autres, de *Simulium damnosum s.l.* et des *Chironomini* récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

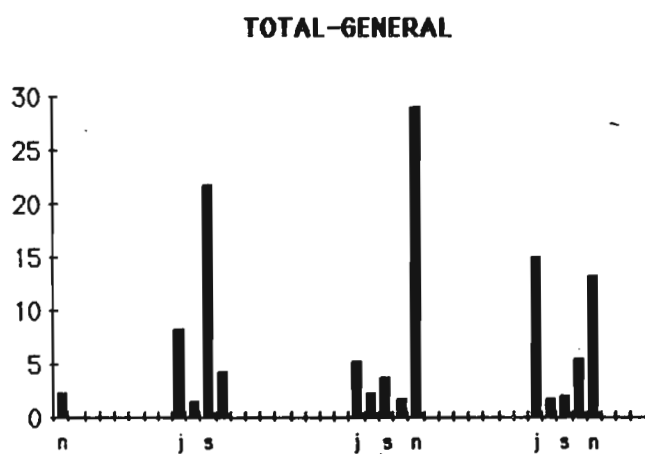


**FIGURE 78** : Variations interannuelles des indices de dérive de nuit ( $200 \mu$ ) des **Tanytarsini**, des **Orthocladinae** et des **Tanypodinae** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Bœulé.

# BAOULE

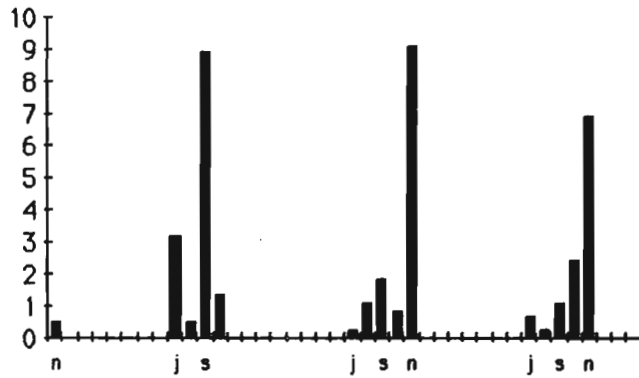
## Dérive de nuit

500  $\mu$

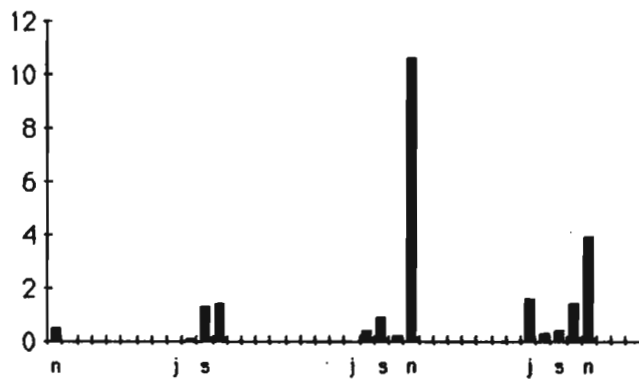


**FIGURE 79** : Variations interannuelles des indices des dérives de nuit (500  $\mu$ ) de la **Faune totale** récoltée de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

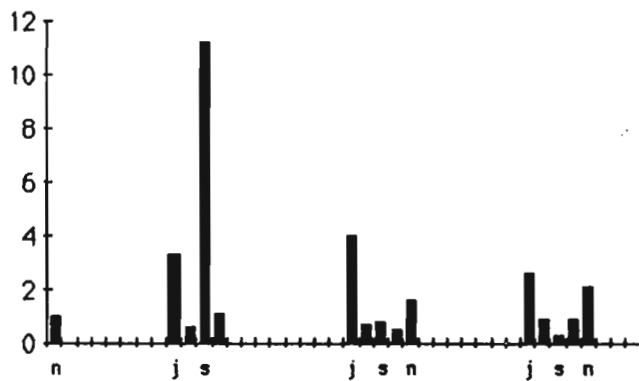
### EPHEMERES



### TRICHOPTERES

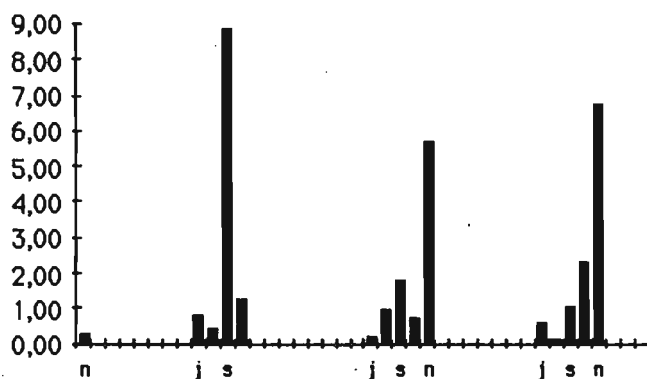


### DIPTERES

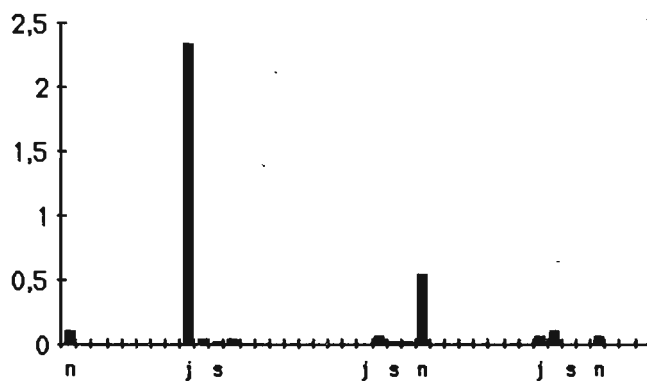


**FIGURE 8Q** Variations interannuelles des indices des dérives de nuit (500 μ) des Ephémères, des Trichoptères et des Diptères récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

### BAETIDAE



### CAENIDAE



### TRICORYTHIDAE

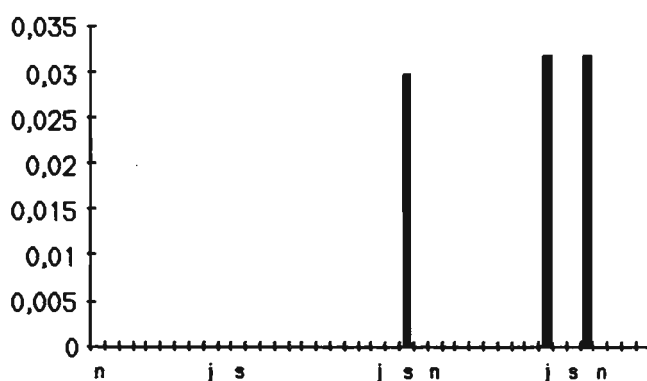
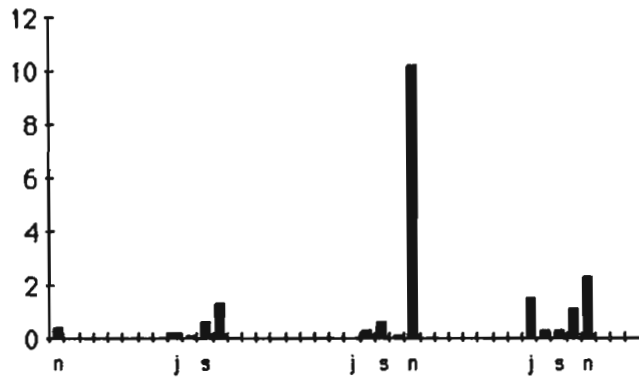
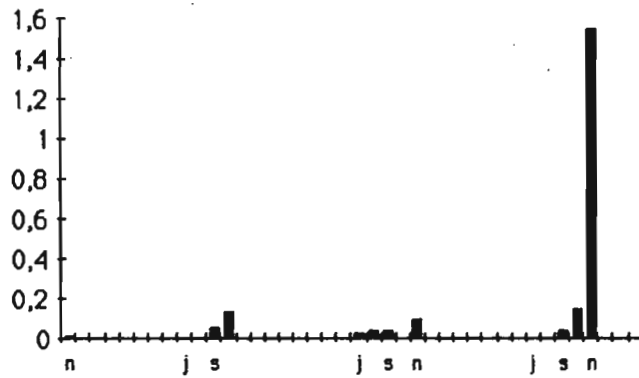


FIGURE 81 : Variations interannuelles des indices des dérives de nuit (500 μ) des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Tricorythidae** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

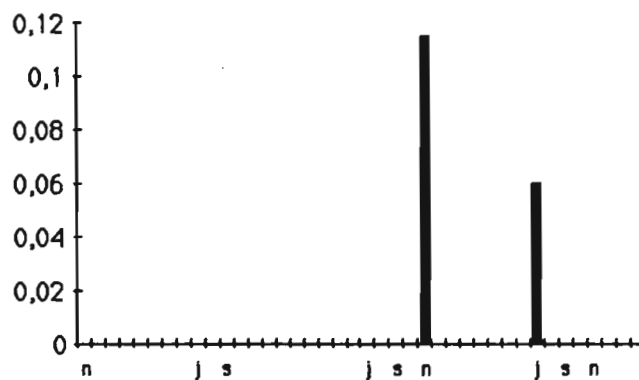
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

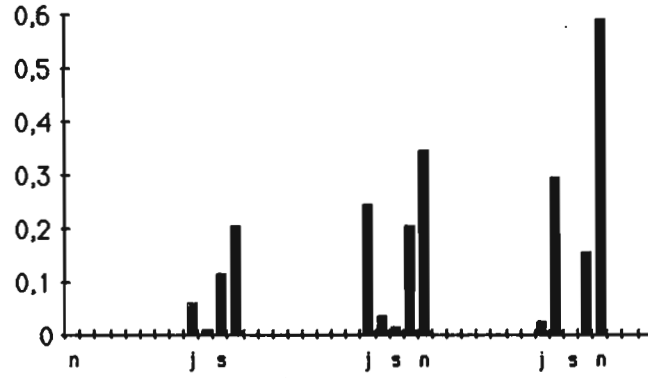


### PHILOPOTAMIDAE

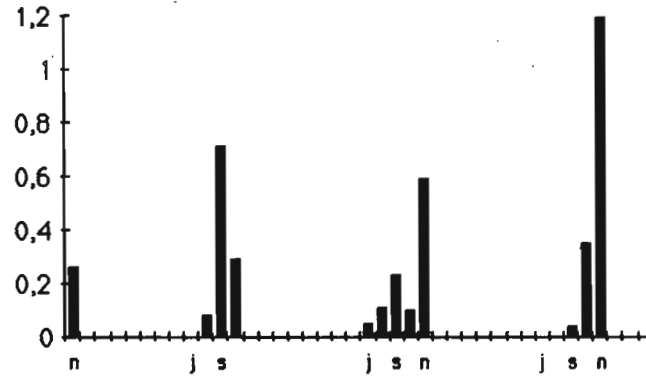


**FIGURE 82** : Variations interannuelles des indices des dérives de nuit (500  $\mu$ ) des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

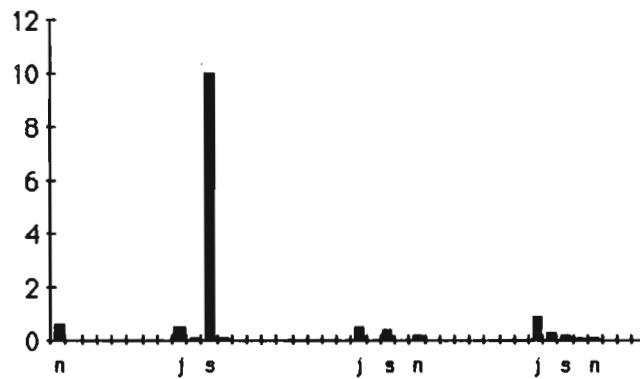
### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L

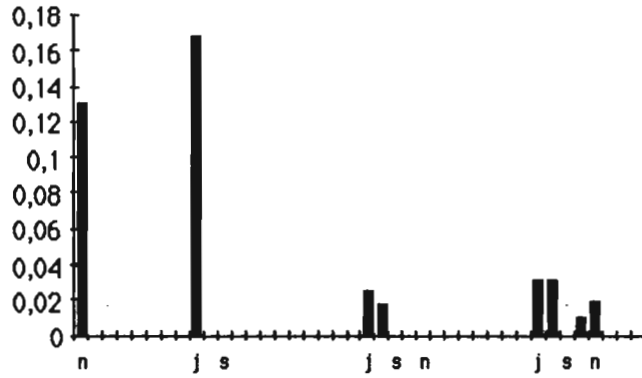


### CHIRONOMINI

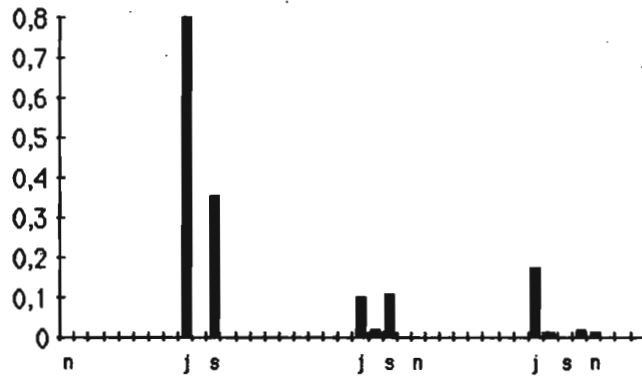


**FIGURE 83** : Variations interannuelles des indices des dérives de nuit (500  $\mu$ ) des *Simulies* autres, des *Simulium damnosum s.l.* et des *Chironomini* récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

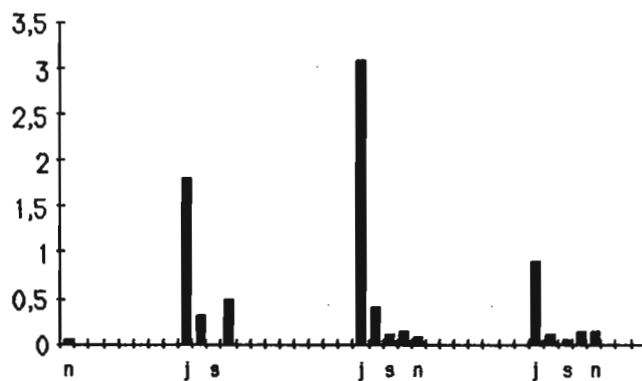
### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE

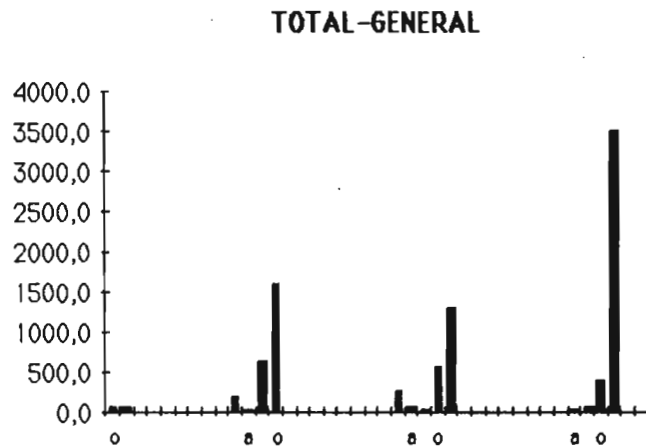


**FIGURE 84 :** Variations interannuelles des indices des dérives de nuit (500 μ) des *Tanytarsini*, des *Orthocladinae* et des *Tanypodinae* récoltés de 1984 à 1987 à Missira sur le Baoulé.

# BAOULE

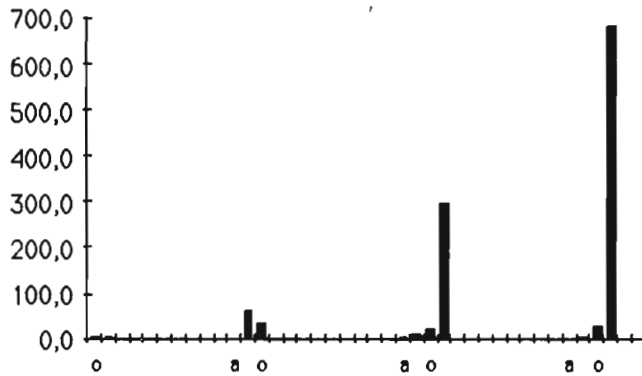
## Surber

### Faune saxicole

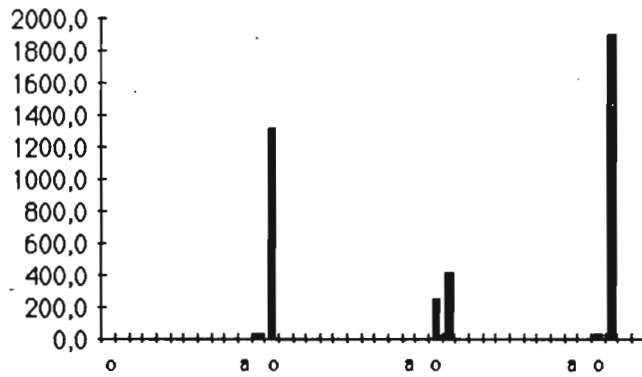


**FIGURE 85** : Variations interannuelles des effectifs de la **faune totale** récoltés à l'échantillonneur de **Surber** de 1984 à 1988 à Missira sur le Baoulé.

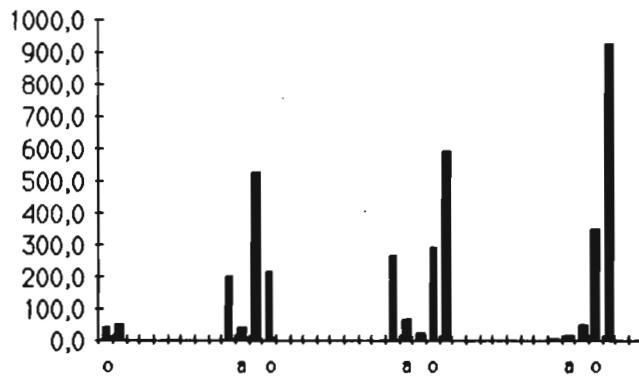
### EPHEMERES



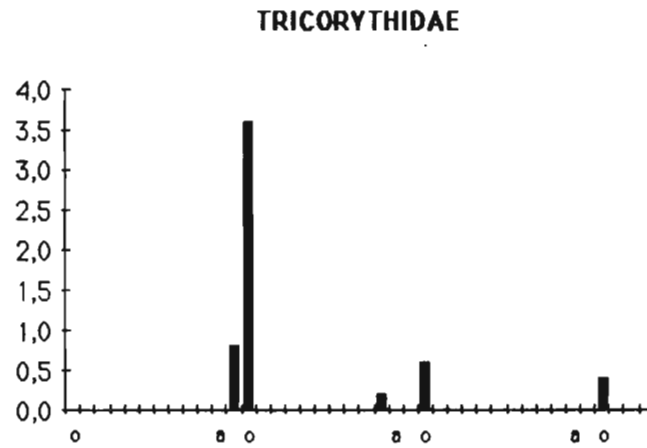
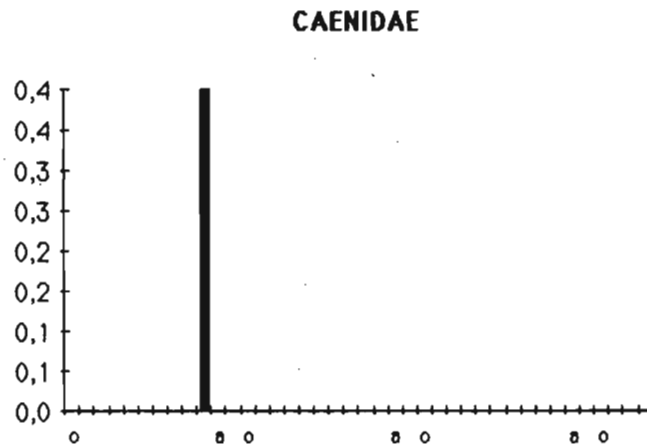
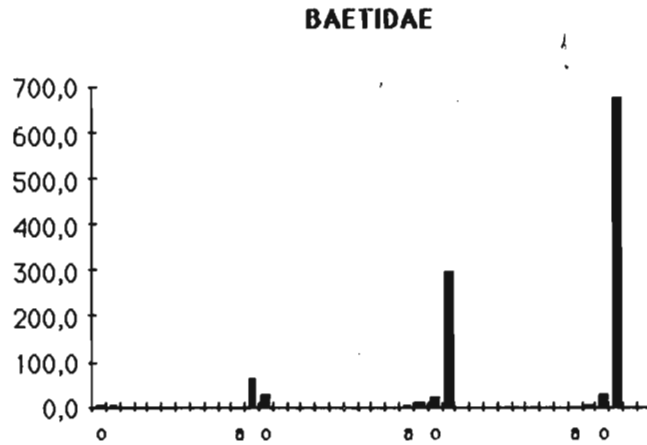
### TRICHOPTERES



### DIPTERES

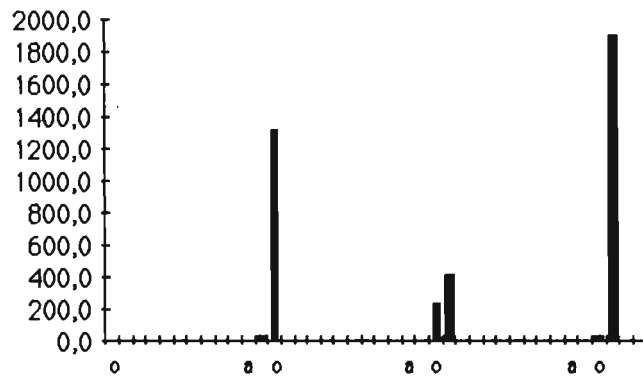


**FIGURE 86** : Variations interannuelles des effectifs des **Ephémères**, des **Trichoptères** et des **Diptères** récoltés à l'échantillonneur de **Surber** de 1984 à 1988 à Missira sur le Baoulé.

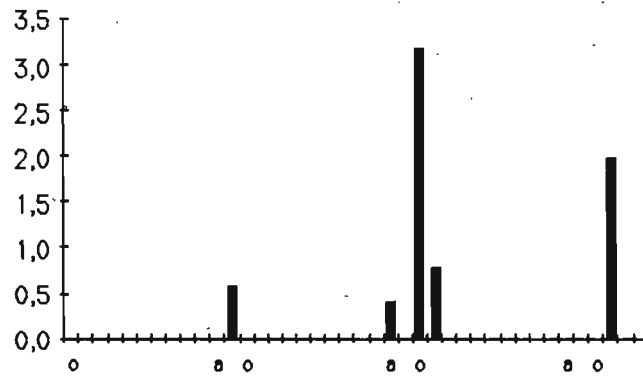


**FIGURE 87** : Variations interannuelles des effectifs des **Baetidae**, des **Caenidae** et des **Tricorythidae** récoltés à l'échantillonneur de **Surber** de 1984 à 1988 à Missira sur le Baoulé.

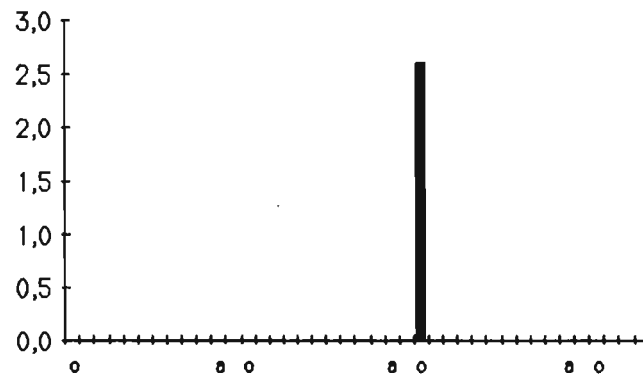
### HYDROPSYCHIDAE



### HYDROPTILIDAE

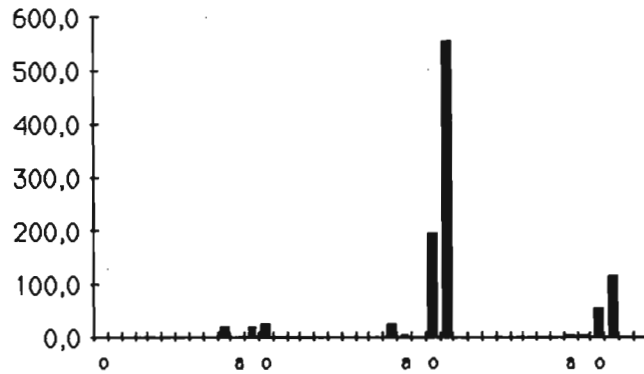


### PHILOPOTAMIDAE

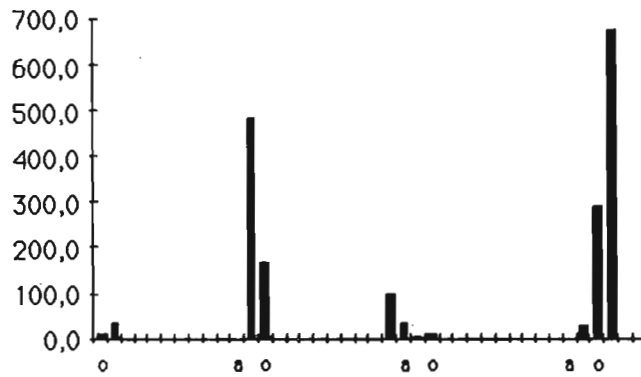


**FIGURE 88** : Variations interannuelles des effectifs des **Hydropsychidae**, des **Hydroptilidae** et des **Philopotamidae** récoltés à l'échantillonneur de **Surber** de 1984 à 1988 à Missira sur le Baoulé.

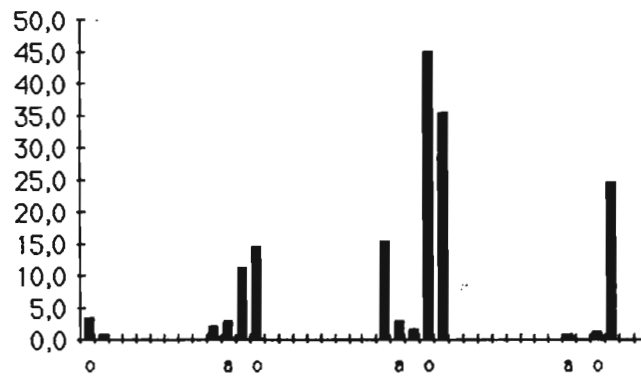
### SIMULIES-AUTRES



### S.DAMNOSUM-S.L

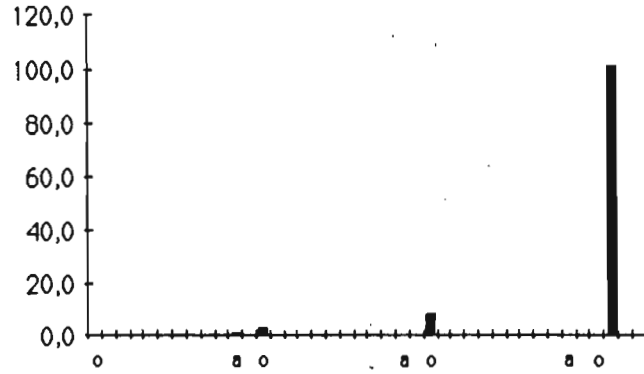


### CHIRONOMINI

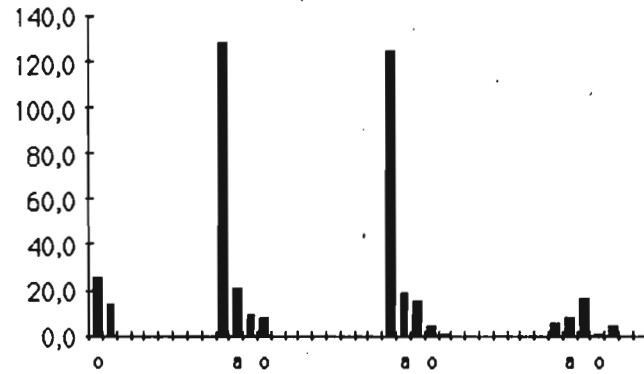


**FIGURE 89** : Variations interannuelles des effectifs des **Simulies autres**, de *Simulium damnosum s.l.* et des **Chironomini** récoltés à l'échantillonneur de **Surber** de 1984 à 1988 à Missira sur le Baoulé.

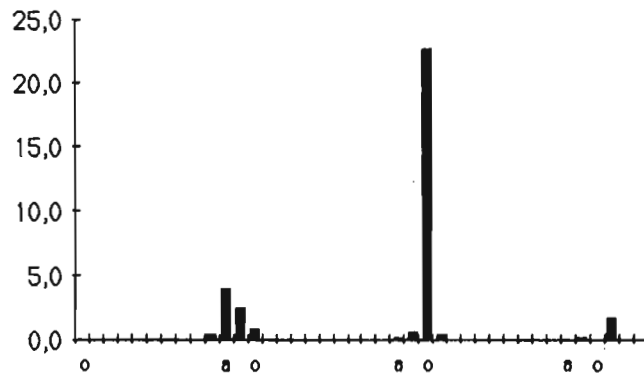
### TANYTARSINI



### ORTHOCLADIINAE



### TANYPODIINAE



**FIGURE 90** : Variations interannuelles des effectifs des **Tanytarsini**, des **Orthocladinae** et des **Tanypodinae** récoltés à l'échantillonneur de **Surber** de 1984 à 1988 à Missira sur le Baoulé.

**SURVEILLANCE  
ENTOMOLOGIQUE**

**Tableaux des comptages par  
genres**

**Tableaux 61 à 90**

TABLEAU : 61 Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (200  $\mu$ ) regroupés au niveau du genre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

BAETIDAE	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
<i>Centroptilum +Baetis</i>	0,6065	1,153	1,41	0,674	0,168	0,356
<i>P. bertrandi</i>	0,0055	0	0	0,027	0	1,705
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Afrobaetodes</i>	0,0196	0,028	0,022	0,022	0,007	0
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,6317</b>	<b>1,182</b>	<b>1,432</b>	<b>0,723</b>	<b>0,174</b>	<b>2,061</b>

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0,01	0,018	0,035	0,007	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0,024	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0,01</b>	<b>0,042</b>	<b>0,035</b>	<b>0,007</b>	<b>0</b>

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0,2884	0,355	0,417	0,114	0,087	0,23
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	0,013	0
<i>Amphipsyche</i>	0,0221	0,016	0,075	0,069	0,008	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	0,007	0
<i>Protomacronema</i>	0,003	0,011	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,3135</b>	<b>0,381</b>	<b>0,491</b>	<b>0,182</b>	<b>0,115</b>	<b>0,23</b>

TABLEAU : 02 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de jour (200  $\mu$ ) des taxons  
regroupés par genre pour la station de SASSAMBA  
sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
<i>Centroptilum +Baetis</i>	96,017	97,62	98,44	93,3	96,23	17,25
<i>P. bertrandi</i>	0,8768	0	0	3,672	0	82,75
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Afrobaetodes</i>	3,106	2,378	1,558	3,025	3,774	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0	0

<i>Tricorythus</i>		100	42,92	100	100	
<i>Neurocaenis</i>		0	0	0	0	
<i>Diceromyzon</i>		0	0	0	0	
<i>Ephemerythus</i>		0	0	0	0	
<i>Machadorythus</i>		0	57,08	0	0	

<i>Cheumatopsyche</i>	91,992	93,09	84,81	62,46	75,71	100
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	11,43	0
<i>Amphipsyche</i>	7,0627	4,093	15,19	37,54	7,143	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	5,714	0
<i>Protomacronema</i>	0,945	2,819	0	0	0	0

TABLEAU : 63 Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (500  $\mu$ ) regroupés au niveau du genre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

BAETIDAE	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
<i>Centroptilum +Baetis</i>	0,1445	0,489	0,698	0,087	0,108	0,047
<i>P. bertrandi</i>	0	0,011	0	0,008	0,018	0,055
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0,013	0,013	0	0
<i>Afrobæstodes</i>	0,0094	0,033	0,026	0,004	0	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0,005	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,1538</b>	<b>0,537</b>	<b>0,738</b>	<b>0,111</b>	<b>0,125</b>	<b>0,103</b>

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>		0,025	0,053	0,004	0,017	0
<i>Neurocaenis</i>		0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>		0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>		0	0	0,004	0	0
<i>Machadorythus</i>		0,005	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0,03</b>	<b>0,053</b>	<b>0,008</b>	<b>0,017</b>	<b>0</b>

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0,0056	0,063	0,142	0,016	0,019	0,032
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	0,006	0
<i>Protomacronema</i>	0	0,005	0,033	0	0,004	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,0056</b>	<b>0,069</b>	<b>0,175</b>	<b>0,016</b>	<b>0,03</b>	<b>0,032</b>

TABLEAU : 64 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de jour (500  $\mu$ ) des taxons  
regroupés par genre pour la station de SASSAMBA  
sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
<i>Centroptilum +Baetis</i>	93,918	91,09	94,65	77,95	85,81	46,15
<i>P. bertrandi</i>	0	1,971	0	7,29	14,19	53,85
<i>O. kimminsi</i>	0	0	1,785	11,43	0	0
<i>Afrobaetodes</i>	6,0821	6,079	3,57	3,323	0	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0,862	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0	0

<i>Tricorythus</i>		82,61	100	48,72	100	
<i>Neurocaenis</i>		0	0	0	0	
<i>Diceromyzon</i>		0	0	0	0	
<i>Ephemerythus</i>		0	0	51,28	0	
<i>Machadorythus</i>		17,39	0	0	0	

<i>Cheumatopsyche</i>	100	92,3	81,15	100	64,97	100
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	20,06	0
<i>Protomacronema</i>	0	7,698	18,85	0	14,97	0

TABLEAU : 65

Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (200  $\mu$ ) regroupés au niveau du genre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

BAETIDAE	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
<i>Centroptilum +Baetis</i>	11,854	60,82	33,46	41,39	2,562	1,383
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0,133	0,862	0	4,543
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0,148	0,796	0	0
<i>Afrobaetodes</i>	0,3618	0,741	0,326	0,066	0,296	0,066
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	1,305	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>12,216</b>	<b>61,56</b>	<b>35,38</b>	<b>43,12</b>	<b>2,859</b>	<b>5,992</b>

## TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0,0571	0,684	0,133	0,464	0,203	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Dicercomyzon</i>	0,0136	0,058	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0,398	0	0
<i>Nachadorythus</i>	0,0423	0	0,252	1,459	0,214	0,132
<b>TOTAL</b>	<b>0,1129</b>	<b>0,742</b>	<b>0,385</b>	<b>2,322</b>	<b>0,417</b>	<b>0,132</b>

## HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	2,77	4,022	2,479	1,791	0,187	0,329
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0,066	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0,2406	0,549	0	0	0,055	0
<i>Amphipsyche</i>	0,1119	0,107	0	0,995	0	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	0,059	0	0,198	0
<i>Protomacronema</i>	0,0277	0,107	0,623	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>3,1503</b>	<b>4,785</b>	<b>3,161</b>	<b>2,852</b>	<b>0,439</b>	<b>0,329</b>

**TABEAU : 66** : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de jour (200  $\mu$ ) des taxons  
regroupés par genre pour la station de SASSAMBA  
sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
<i>Centroptilum +Baetis</i>	97,038	98,8	94,59	96	89,64	23,08
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0,377	2	0	75,82
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0,419	1,846	0	0
<i>Atrabaetodes</i>	2,9616	1,204	0,921	0,154	10,36	1,099
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloeon</i>	0	0	3,69	0	0	0

<i>Tricorythus</i>	50,542	92,17	34,62	20	48,68	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	12,037	7,83	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	17,14	0	0
<i>Hachadorythus</i>	37,421	0	65,38	62,86	51,32	100

<i>Cheumatopsyche</i>	87,929	84,06	78,41	62,79	42,5	100
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphamixis</i>	0	0	0	2,326	0	0
<i>Aethaloptera</i>	7,6386	11,48	0	0	12,5	0
<i>Amphipsyche</i>	3,5534	2,229	0	34,88	0	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	1,875	0	45	0
<i>Protomacronema</i>	0,879	2,229	19,71	0	0	0

TABLEAU : 67 Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (500  $\mu$ ) regroupés au niveau du genre pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

BAETIDAE	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
<i>Centroptilium +Baetis</i>	8,4427	22,18	6,507	3,38	0,62	0,395
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0,066	0,155	0,244	0,263
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0,066	0,302	0	0
<i>Afrobaetodes</i>	0,3486	0,262	0,19	0,037	0	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0,569	0,074	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>8,7912</b>	<b>22,44</b>	<b>7,398</b>	<b>3,949</b>	<b>0,864</b>	<b>0,658</b>

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0,0511	0	0,321	0,125	0	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0,044	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0,115	0	0
<i>Machadorythus</i>	0,0156	0	0,24	0,164	0,436	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,0667</b>	<b>0</b>	<b>0,562</b>	<b>0,449</b>	<b>0,436</b>	<b>0</b>

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0,4429	0,662	0,562	0,432	0,044	0
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0,0467	0,058	0	0	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Macrostemum</i>	0,017	0	0	0,037	0	0
<i>Protomacronema</i>	0	0,111	0,546	0,039	0,044	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,5067</b>	<b>0,831</b>	<b>1,108</b>	<b>0,508</b>	<b>0,088</b>	<b>0</b>

TABLEAU : 68 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de nuit (500  $\mu$ ) des taxons  
regroupés par genre pour la station de SASSAMBA  
sur le BAKOYE

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
<i>Centroptilum +Baetis</i>	96,035	98,83	87,96	85,6	71,79	60
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0,89	3,933	28,21	40
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0,89	7,657	0	0
<i>Afrobaetodes</i>	3,9649	1,166	2,565	0,938	0	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	7,696	1,876	0	0

<i>Tricorythus</i>	76,613		57,24	27,94	0	
<i>Neurocaenis</i>	0		0	0	0	
<i>Diceromyzon</i>	0		0	9,845	0	
<i>Ephemerythus</i>	0		0	25,6	0	
<i>Machodorythus</i>	23,387		42,76	36,62	100	

<i>Cheumatopsyche</i>	87,416	79,66	50,7	85,02	50	
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	
<i>Aethaloptera</i>	9,2232	6,988	0	0	0	
<i>Amphipsyche</i>	0	0	0	0	0	
<i>Macrostemum</i>	3,3608	0	0	7,297	0	
<i>Protomacronema</i>	0	13,35	49,3	7,681	50	

TABLEAU : 69 :Récapitulatif annuel des effectifs récoltés  
au Surber et regroupés par genre  
pour la station de SASSAMBAYA sur le NIANDAN

BAETIDAE	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
<i>Centroptilum +Baetis</i>	276,4	65,8	107,4	18,4	63,2	2,2
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0,8	1,6	10,6	7,8
<i>O. kimminsi</i>	0,4	0	0	0	0	0
<i>Afrobaetodes</i>	2	3	0,4	0	4,2	0
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0,6	0
TOTAL	278,8	68,8	117,6	20	78,6	10

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	16,2	15,4	52,6	29,6	81	0,2
<i>Neurocaenis</i>	0,6	0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0,2	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0	0
TOTAL	17	15,4	52,6	29,6	81	0,2

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	78,6	46,6	106	57,4	67,6	7,8
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0,4	2	0
<i>Amphipsyche</i>	0,2	1	9	0	0	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	0,2	0,2	1,4	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0,4	0	0,6	0,2
TOTAL	78,8	47,6	115,6	58	71,6	8

TABLEAU : 70 :Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des taxons récoltés au Surber et regroupés par  
genre pour la station de SASSAMBAYA  
sur le NIANDAN

	DEC 87	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI
<i>Centroptilum +Baetis</i>	99,139	95,64	91,33	92	80,41	22
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0,68	8	13,49	78
<i>O. kimminsi</i>	0,1435	0	0	0	0	0
<i>Afrobaetodes</i>	0,7174	4,36	7,993	0	5,344	0
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0,763	0

<i>Tricorythus</i>	95,294	100	100	100	100	100
<i>Neurocaenis</i>	3,5294	0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	1,1765	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0	0

<i>Cheumatopsyche</i>	99,746	97,9	91,7	98,97	94,41	97,5
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0,69	2,793	0
<i>Amphipsyche</i>	0,2538	2,101	7,785	0	0	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	0,173	0,345	1,955	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0,346	0	0,838	2,5

TABLEAU : 71 Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (200  $\mu$ ) regroupés au niveau du genre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
<i>Centroptilum +Baetis</i>	0,0099	0,033	0,713	2,377	0,987	1,268
<i>P. bertrandi</i>	0,0085	0	0,12	0,2	0,392	0,237
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0	0,012	0,148
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,0183</b>	<b>0,033</b>	<b>0,833</b>	<b>2,577</b>	<b>1,391</b>	<b>1,653</b>

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Dicercomyzon</i>	0	0	0	0	0	0,012
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,012</b>

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0,0536	0,04	0,503	0,393	0,405	0,23
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0,00
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	0,00
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0,01	0,035	0,01
<i>Amphipsyche</i>	0	0,013	0,037	0,01	0,22	0,07
<i>Macrostemum</i>	0	0	0,007	0	0,015	0,04
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,0536</b>	<b>0,053</b>	<b>0,547</b>	<b>0,413</b>	<b>0,675</b>	<b>0,353</b>

TABLEAU : 72 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de jour (200  $\mu$ ) des taxons  
regroupés par genre pour la station de KOKOFATA  
sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
<i>Centroptilum +Baetis</i>	53,846	100	85,59	92,24	70,95	76,7
<i>P. bertrandi</i>	46,154	0	14,41	7,761	28,2	14,34
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0	0,852	8,961
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0	0

<i>Tricorythus</i>						0
<i>Neurocaenis</i>						0
<i>Diceromyzon</i>						100
<i>Ephemerythus</i>						0
<i>Machadorythus</i>						0

<i>Cheumatopsyche</i>	100	75,47	91,96	95,16	60,03	65,55
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	2,421	5,124	3,361
<i>Amphipsyche</i>	0	24,53	6,764	2,421	32,65	18,49
<i>Macrostemum</i>	0	0	1,28	0	2,196	12,61
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0	0

TABLEAU : 73 Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (500  $\mu$ ) regroupés au niveau du genre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
<i>Centroptilum +Baetis</i>	0,01	0	0,127	0,217	0,171	0,419
<i>P. bertrandi</i>	0,01	0	0,033	0,02	0,053	0,277
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0,007	0,015	0,134
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,02</b>	<b>0</b>	<b>0,16</b>	<b>0,244</b>	<b>0,239</b>	<b>0,83</b>

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>					0,012	0,01
<i>Neurocaenis</i>					0	0
<i>Diceromyzon</i>					0	0
<i>Ephemerythus</i>					0	0
<i>Machadorythus</i>					0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,012</b>	<b>0,01</b>

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0,13	0	0,057	0,027	0,052	0,095
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	0	0,01
<i>Amphipsyche</i>	0	0	0,017	0,01	0	0,01
<i>Macrostemum</i>	0	0	0,023	0	0,015	0,028
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,13</b>	<b>0</b>	<b>0,097</b>	<b>0,037</b>	<b>0,067</b>	<b>0,143</b>

TABLEAU : 74 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérivés de jour (500  $\mu$ ) des taxons  
regroupés par genre pour la station de KOKOFATA  
sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
<i>Centroptilum +Baetis</i>	50	0	79,38	88,93	71,53	50,51
<i>P. bertrandi</i>	50	0	20,63	8,197	22,28	33,33
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	2,869	6,19	16,16
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0	0

<i>Tricorythus</i>					100	100
<i>Neurocaenis</i>					0	0
<i>Diceromyzon</i>					0	0
<i>Ephemerythus</i>					0	0
<i>Nachadorythus</i>					0	0

<i>Cheumatopsyche</i>	100		58,76	72,97	77,72	66,34
<i>Hydropsyche</i>	0		0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0		0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0		0	0	0	6,931
<i>Amphipsyche</i>	0		17,53	27,03	0	6,931
<i>Macrostemum</i>	0		23,71	0	22,28	19,8
<i>Protomacronema</i>	0		0	0	0	0

TABLEAU : 75 Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (500  $\mu$ ) regroupés au niveau du genre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	DEC
<i>Centroptilum +Baetis</i>	0,0952	3,235	4,259	21,64	8,148	7,659	12,24
<i>P. bertrandi</i>	0,0212	0,506	1,093	2,466	3,491	1,43	2,459
<i>O. kimminsi</i>	0	0,074	0,019	0,105	0,657	0,533	5,185
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0,026	0	0,037	0
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0,0459	0	0,019	0,375	0,19	0,037	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,1623</b>	<b>3,815</b>	<b>5,389</b>	<b>24,61</b>	<b>12,49</b>	<b>9,696</b>	<b>19,89</b>

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	0	0,037	0	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0,019	0	0,049	0	0,578
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,019</b>	<b>0</b>	<b>0,086</b>	<b>0</b>	<b>0,578</b>

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0,4974	17,04	5,241	4,481		3,681	3,126
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	7,704	0	0
<i>Polymorphanus</i>	0	0,049	0,019	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0,259	0,322	0,037	0,03	0,178
<i>Amphipsyche</i>	0	0,148	0,833	0,226	0,19	0,348	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	1,074	0,052	0,736	0,148	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0,235	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,4974</b>	<b>17,23</b>	<b>7,426</b>	<b>5,082</b>	<b>8,901</b>	<b>4,207</b>	<b>3,304</b>

TABLEAU : 76 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérivés de nuit (200  $\mu$ ) des taxons regroupés par genre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	DEC
<i>Centroptilum +Baetis</i>	58,696	84,79	79,04	87,92	65,26	78,99	61,56
<i>P. bertrandi</i>	13,043	13,27	20,27	10,02	27,96	14,74	12,37
<i>O. kimminsi</i>	0	1,942	0,344	0,428	5,26	5,5	26,07
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0,106	0	0,382	0
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	28,261	0	0,344	1,525	1,523	0,382	0

<i>Tricorythus</i>			0		42,86		
<i>Neurocaenis</i>			0		0		
<i>Diceromyzon</i>			100		57,14		
<i>Ephemerythus</i>			0		0		
<i>Machadorythus</i>			0		0		

<i>Cheumatopsyche</i>	100		70,57	88,17	0	87,5	94,62
<i>Hydropsyche</i>	0		0	0	86,55	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0		0,249	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0		3,491	6,346	0,416	0,704	5,381
<i>Amphipsyche</i>	0		11,22	4,449	2,136	8,275	0
<i>Macrostemum</i>	0		14,46	1,032	8,266	3,521	0
<i>Protomacronema</i>	0		0	0	2,635	0	0

TABLEAU : 77 Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (500  $\mu$ ) regroupés au niveau du genre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	DEC
<i>Centroptilum +Baetis</i>	0,0508	0,663	1,86	3,788	1,4	1,125	3,538
<i>P. bertrandi</i>	0,0212	0,021	0,37	0,173	0,429	0,392	0,792
<i>O. kimminsi</i>	0	0,021	0	0	0,107	0,236	3,297
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0	0,066	0,025	0
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0,049	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,072</b>	<b>0,706</b>	<b>2,23</b>	<b>4,01</b>	<b>2,002</b>	<b>1,778</b>	<b>7,627</b>

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0,021	0	1,4	0	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0,429	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0,061	0	0,107	0	0,146
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0,066	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,082</b>	<b>0</b>	<b>2,002</b>	<b>0</b>	<b>0,146</b>

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0,8508	0,48	1,151	0,136	0,225	0,095	0,453
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanus</i>	0	0	0,021	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0,101	0,062	0,063	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0	0,037	0,296	0,027	0,1	0,046	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	0,735	0	0,122	0,025	0,086
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,8508</b>	<b>0,517</b>	<b>2,304</b>	<b>0,225</b>	<b>0,509</b>	<b>0,166</b>	<b>0,54</b>

TABLEAU : 78 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérives de nuit (500  $\mu$ ) des taxons regroupés par genre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	DEC
<i>Centroptilum +Baetis</i>	70,588	94	83,39	94,45	69,94	63,29	46,38
<i>P. bertrandi</i>	29,412	2,999	16,61	4,319	21,42	22,02	10,39
<i>O. kimminsi</i>	0	2,999	0	0	5,345	13,29	43,23
<i>Atrobaetodes</i>	0	0	0	0	3,289	1,389	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	1,231	0	0	0

<i>Tricorythus</i>			25,81		69,94		
<i>Neurocaenis</i>			0		21,42		
<i>Diceromyzon</i>			74,19		5,345		
<i>Ephemerythus</i>			0		3,289		
<i>Machadorythus</i>			0		0		

<i>Cheumatopsyche</i>	100	92,84	49,94	60,57	44,17	57,45	83,99
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0,918	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	4,363	27,45	12,3	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0	7,157	12,86	11,98	19,58	27,66	0
<i>Macrostemum</i>	0	0	31,92	0	23,95	14,89	16,01
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU : 79

Récapitulatif annuel des effectifs récoltés  
au Surber et regroupés par genre  
pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE.

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC 1	DEC 12
<i>Centroptilum +Baetis</i>	2,8	3,8	33,4	109,6	35,4	50,2	199
<i>P. bertrandi</i>	0,2	0,6	14,6	46,8	44,4	190,4	249,2
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0,2	7,6	29,2	38,8	311
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0	0,4	0,2	1
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	1,2	2,8	2,4
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>4,4</b>	<b>48,2</b>	<b>164</b>	<b>110,6</b>	<b>282,4</b>	<b>762,6</b>

## TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	0,4	0,4	1,2	1,6
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0,2	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>1,2</b>	<b>1,6</b>

## HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	7,4	1,2	14,8	211,4	18,4	42,4	93,2
<i>Hydropsyche</i>	0	0,2	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0,2	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0,2	0	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0	0	0,4	1,2	2	12,4	4,6
<i>Macrostemum</i>	0	0	0,2	2	4,6	6,2	1,8
<i>Protomacronema</i>	0,2	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>7,6</b>	<b>1,4</b>	<b>15,4</b>	<b>214,8</b>	<b>25,2</b>	<b>61</b>	<b>99,6</b>

TABLEAU : 80 :Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des taxons récoltés au Surber et regroupés par genre pour la station de KOKOFATA sur le BAKOYE.

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC 1	DEC 12
<i>Centroptilum +Baetis</i>	93,333	86,36	69,29	66,83	32,01	17,78	26,09
<i>P. bertrandi</i>	6,6667	13,64	30,29	28,54	40,14	67,42	32,68
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0,415	4,634	26,4	13,74	40,78
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0	0,362	0,071	0,131
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	1,085	0,992	0,315
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0	0	0

<i>Tricorythus</i>				100	66,67	100	100
<i>Neurocaenis</i>				0	33,33	0	0
<i>Diceromyzon</i>				0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>				0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>				0	0	0	0

<i>Cheumatopsyche</i>	97,368		96,1	98,42	73,02	69,51	93,57
<i>Hydropsyche</i>	0		0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0		0	0	0,794	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0		0	0,093	0	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0		2,597	0,559	7,937	20,33	4,618
<i>Macrostemum</i>	0		1,299	0,931	18,25	10,16	1,807
<i>Protomacronema</i>	2,6316		0	0	0	0	0

TABLEAU 81

Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (200u) regroupés au niveau du genre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
<i>Centroptilum +Baetis</i>	0	0,257	0,133	0,497	1,3179
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0	0,01	1,3895
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0	0,0224
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0,087	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0,02	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,02</b>	<b>0,257</b>	<b>0,133</b>	<b>0,594</b>	<b>2,7298</b>

## TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0,175	0,52	0,087	0,19	1,5787
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0	0	0	0	0,3265
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,175</b>	<b>0,52</b>	<b>0,087</b>	<b>0,19</b>	<b>1,9052</b>

TABLEAU 82 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%) des dérivés de jour (200  $\mu$ ) des taxons regroupés par genre pour la station de MISSIRA sur le BAOU

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
<b>BAETIDAE</b>					
<i>Centroptilum + Baetis</i>	0	100	100	83,67	48,28
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0	1,684	50,9
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0	0,819
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	14,65	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	100	0	0	0	0

**TRICORYTHIDAE**

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0
<i>Dicercomyzon</i>	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0

**HYDROPSYCHIDAE**

<i>Cheumatopsyche</i>	100	100	100	100	82,86
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0	0	0	0	17,14
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0

TABLEAU 83 : Récapitulatif annuel des indices de dérives de jour (500  $\mu$ ) regroupés au niveau du genre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
	0,055	0,047	0,15	0,083	0,1685
<i>Centroptilum +Baetis</i>	0,015	0	0	0,003	0,1475
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0	0	0,0108
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0,03	0,0108
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0	0
<i>Centroptiloides</i>	0	0,007	0	0	0
<i>Cloëon</i>					
TOTAL	0,015	0,007	0	0,033	0,1691

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0,07	0	0	0,03	0,2062
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0	0	0	0	0,0342
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0
TOTAL	0,07	0	0	0,03	0,2403

TABLEAU 84 :Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de jour (500  $\mu$ ) des taxons regroupés  
au genre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
<b>BAETIDAE</b>					
<i>Centroptilum +Baetis</i>	100	0	0	9,091	87,26
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0	0	6,372
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	90,91	6,372
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0	0
<i>Centroptiloïdes</i>	0	100	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0

**TRICORYTHIDAE**

<i>Tricorythus</i>					
<i>Neurocaenis</i>					
<i>Diceromyzon</i>					
<i>Ephemerythus</i>					
<i>Machadorythus</i>					

**HYDROPSYCHIDAE**

<i>Cheumatopsyche</i>	100			100	85,77
<i>Hydropsyche</i>	0			0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0			0	0
<i>Aethaloptera</i>	0			0	0
<i>Amphipsyche</i>	0			0	14,23
<i>Macrostemum</i>	0			0	0
<i>Protomacronema</i>	0			0	0

TABLEAU 85 :Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (200u) regroupés au niveau du genre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
<i>Centroptilum +Baetis</i>	7,73	0,473	0,667	4,84	28,3
<i>P. bertrandi</i>	2,81	0	0	0,22	16,07
<i>O. kimminsi</i>	0,16	0	0	0,018	0,91
<i>Afrobaetodes</i>	0,41	0	0	0	0,18
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0
<i>Cloeon</i>	0	0,417	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>11,11</b>	<b>0,89</b>	<b>0,667</b>	<b>5,078</b>	<b>45,46</b>

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	29,51	4,03	2,485	3,128	19,46
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0,03	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0,13	0	0	0,037	0,72
<i>Amphipsyche</i>	0,38	0,03	0	0,037	1,87
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>30,05</b>	<b>4,06</b>	<b>2,485</b>	<b>3,202</b>	<b>22,05</b>

TABLEAU 86 Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives de nuit (200) des taxons regroupés  
au niveau du genre pour la station  
de MISSIRA sur le BAOULE

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
<i>BAETIDAE</i>					
<i>Centroptilum +Baetis</i>	69,577	53,15	100	95,31	62,25
<i>P. bertrandi</i>	25,293	0	0	4,332	35,35
<i>O. kimminsi</i>	1,4401	0	0	0,354	2,002
<i>Afrobaetodes</i>	3,6904	0	0	0	0,396
<i>Centroptiloïdes</i>	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	46,85	0	0	0

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	98,203	99,26	100	97,69	88,25
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0,0998	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0,4326	0	0	1,156	3,265
<i>Amphipsyche</i>	1,2646	0,739	0	1,156	8,481
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0

TABLEAU 87

Récapitulatif annuel des indices de dérives de nuit (500  $\mu$ ) regroupés au niveau du genre pour la station de MISSIRA sur le BAULE

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
<i>Centroptilum + Baetis</i>	0,262	0,123	1,078	2,068	3,0032
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0	0,112	3,436
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0,01	0,2349
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	0,153	0,0553
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0,318	0	0	0	0,0198
<b>TOTAL</b>	<b>0,58</b>	<b>0,123</b>	<b>1,078</b>	<b>2,343</b>	<b>6,7491</b>

## TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Neurocaenis</i>	0,032	0	0	0	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0,022	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,032</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,022</b>	<b>0</b>

## HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0	0	0	0	2,0177
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	0,1447
<i>Amphipsyche</i>	0	0	0	0	0,1455
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,3079</b>

TABLEAU 88 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des dérives (500) de nuit des taxons regroupés  
par genre pour la station de MISSIRA sur le BAUL

	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
<i>BAETIDAE</i>					
<i>Centroptilum + Baetis</i>	45,172	100	100	88,26	44,5
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0	4,78	50,91
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0,427	3,48
<i>Atrobaetodes</i>	0	0	0	6,53	0,819
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	54,828	0	0	0	0,293

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0			0	
<i>Neurocaenis</i>	100			0	
<i>Diceromyzon</i>	0			0	
<i>Ephemerythus</i>	0			100	
<i>Machadorythus</i>	0			0	

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>					87,43
<i>Hydropsyche</i>					0
<i>Polymorphanisus</i>					0
<i>Aethaloptera</i>					6,271
<i>Amphipsyche</i>					0,303
<i>Macrostemum</i>					0
<i>Protomacronema</i>					0

TABLEAU 89 :Récapitulatif annuel des effectifs récoltés  
au Surber et regroupés par genre  
pour la station de MISSIRA sur le BAOULE

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
<i>Centroptilum +Baetis</i>	0,2	1,2	8	22,2	77,2
<i>P. bertrandi</i>	0	0	0,2	3,8	592
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0	13,2
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	1,6	0
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,2</b>	<b>1,2</b>	<b>8,2</b>	<b>27,6</b>	<b>682,4</b>

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	0,2	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	0,2	0
<i>Diceromyzon</i>	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,4</b>	<b>0</b>

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	0,2	2,2	0,8	37,6	1886,2
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	0
<i>Amphipsyche</i>	0,2	0	0	0	63,6
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,4</b>	<b>2,2</b>	<b>0,8</b>	<b>37,6</b>	<b>1949,8</b>

TABLEAU 90 : Récapitulatif annuel des fréquences relatives (%)  
des taxons récoltés au Surber et regroupés par  
genre pour la station de MISSIRA sur le BAOULE.

BAETIDAE	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV
<i>Centroptilum +Baetis</i>	100	100	97,56	80,43	11,31
<i>P. bertrandi</i>	0	0	2,439	13,77	86,75
<i>O. kimminsi</i>	0	0	0	0	1,934
<i>Afrobaetodes</i>	0	0	0	5,797	0
<i>Centroptiloides</i>	0	0	0	0	0
<i>Cloëon</i>	0	0	0	0	0

TRICORYTHIDAE

<i>Tricorythus</i>	0	0	0	50	0
<i>Neurocaenis</i>	0	0	0	50	0
<i>Dicercomyzon</i>	0	0	0	0	0
<i>Ephemerythus</i>	0	0	0	0	0
<i>Machadorythus</i>	0	0	0	0	0

HYDROPSYCHIDAE

<i>Cheumatopsyche</i>	50	100	100	100	96,74
<i>Hydropsyche</i>	0	0	0	0	0
<i>Polymorphanisus</i>	0	0	0	0	0
<i>Aethaloptera</i>	0	0	0	0	0
<i>Amphipsyche</i>	50	0	0	0	3,262
<i>Macrostemum</i>	0	0	0	0	0
<i>Protomacronema</i>	0	0	0	0	0