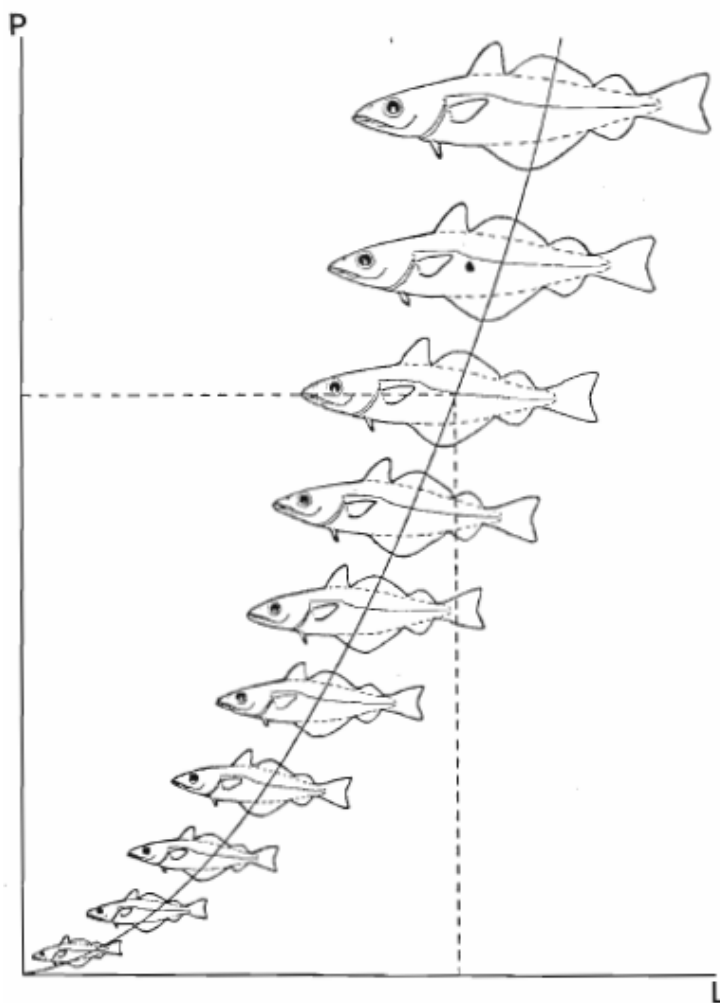


Poissons de l'Atlantique Nord-Est Relations Taille-Poids



INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER

IFREMER
 Centre de Nantes
 Rue de l'Île d'Yeu
 B.P. 1049
 44037 - NANTES cedex 01

DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
 DEPARTEMENT RESSOURCES HALIEUTIQUES
 LABORATOIRE OLAJU

AUTEUR(S) : M. Didier DOREL		CODE : DRV-86-001 RH/NTES N° _____
TITRE RELATIONS TAILLE/POIDS POUR L'ATLANTIQUE NORD-EST		date : 23/12/86 2ème tirage nb : 500 Nb pages : 185 Nb figures : 78 Nb photos :
CONTRAT (intitulé) N° _____		DIFFUSION libre <input checked="" type="checkbox"/> restreinte <input type="checkbox"/> confidentielle <input type="checkbox"/>

RÉSUMÉ : Ce rapport est constitué d'un recueil de relations taille/poids pour les poissons commerciaux majeurs des pêcheries françaises de l'Atlantique Nord-Est. Mention est faite systématiquement de la taille minimale légale. S'y ajoutent, quand ils sont connus, d'autres paramètres tels que l'échelle des tailles aux âges, la taille d'acquisition de la maturité sexuelle et la longueur (L 50) correspondant à un taux d'échappement de 50 % pour les maillasses en vigueur.

ABSTRACT : This report corresponds to a compilation of length-weight relationships for the main fin-fishes of french north-east Atlantic commercial fisheries, completed by minimal legal lengths. When known, other parameters have been added such as length/age scale, length at first spawning and the 50 % retention length (L 50) according to legal mesh-sizes.

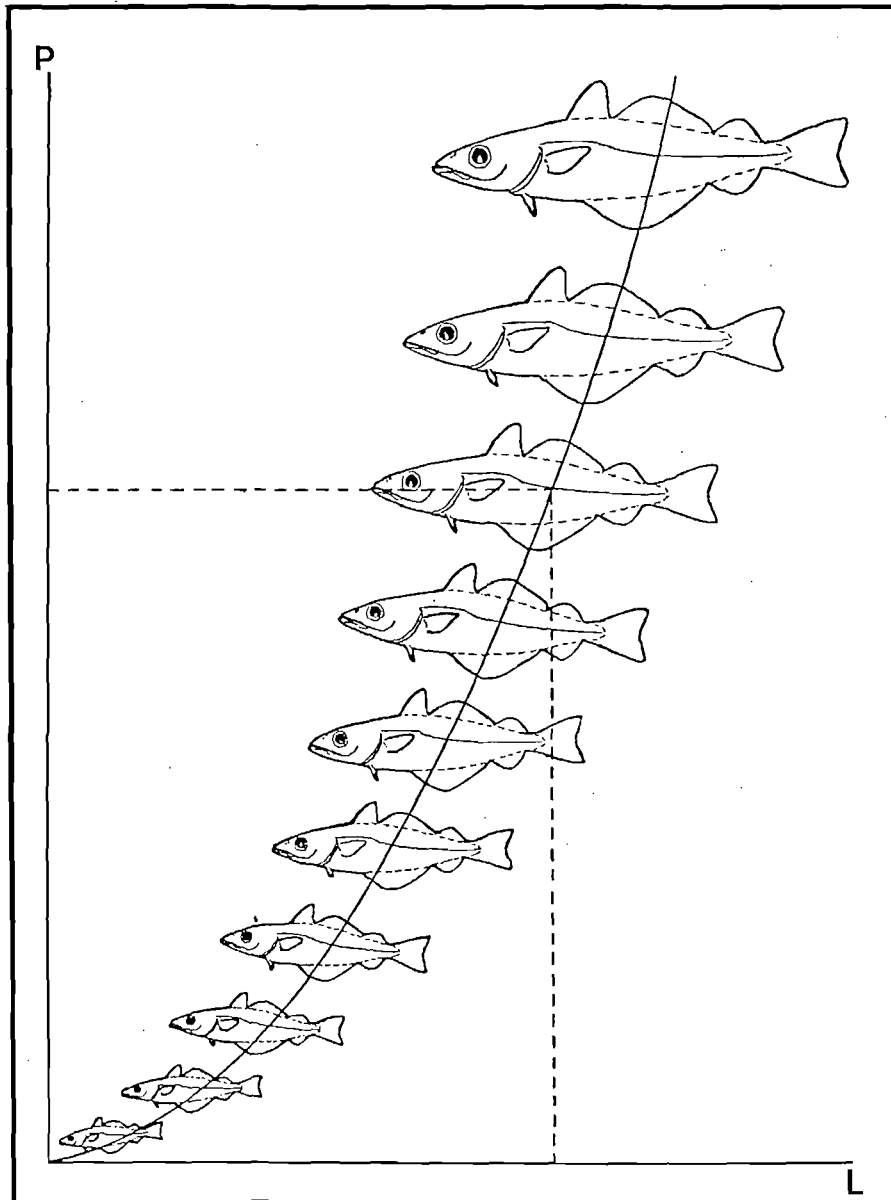
mots-clés : Poissons commerciaux, Atlantique Nord-est, clés taille/poids)

key words : Commercial fin-fishes length-weight relationships, North-east Atlantic

© IFREMER - Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, 1985.



DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES



**POISSONS DE L'ATLANTIQUE NORD-EST
RELATIONS TAILLE-POIDS**

par D. DOREL

ADDITIONS ET MODIFICATIONS AU RECUEIL

ESPECES et SECTEUR	PARAMETRES DE LA FORMULE			
	DONNEES (NB)	L. MIN.	L. MAX.	C. CORR.
<i>Alosa alosa</i> Alose vraie Golfe de Gascogne	248	10.5	62.5	0.998097
Formule	0.003676 * L ^{3.217684}			
<i>Alosa fallax</i> Alose feinte Golfe de Gascogne	253	17.5	49.5	0.95830
Formule	0.005594 * L ^{3.0553}			
<i>Anguilla anguilla</i> Anguille Golfe de Gascogne	1303	16.5	80.5	0.99532
Formule	0.003203 * L ^{2.851363}			
<i>Argyrosomus regius</i> Maigre Golfe de Gascogne	514	8.5	146.5	0.99875
Formule	0.008358 * L ^{3.052446}			
<i>Aspitrigla cuculus</i> Grondin rouge Golfe de Gascogne	384	8.5	46.5	0.997646
Formule	0.003245 * L ^{3.31963}			
<i>Conger conger</i> Golfe de Gascogne Congre	154	30.5	191.5	0.997138
Formule	0.000232 * L ^{3.499124}			
<i>Dicologlossa cuneata</i> Céteau Golfe de Gascogne	823	7.5	26.5	0.997641
Formule	0.006583 * L ^{3.00061}			
<i>Dicentrarchus labrax</i> Bar commun Golfe de Gascogne	1590	6.5	84.5	0.999235
Formule	0.012312 * L ^{2.954015}			
<i>Engraulis encrassicolus</i> Anchois Golfe de Gascogne	3523	10.5	20.5	0.99837
Formule	0.00267 * L ^{3.302672}			
<i>Eutrigla gurnardus</i> Grondin gris Golfe de Gascogne	152	7.5	44.5	0.99797
Formule	0.006706 * L ^{3.062353}			
<i>Helicolenus dactylopterus</i> Sébaste chèvre Golfe de Gascogne	279	14.5	41.5	0.99805
Formule	0.006114 * L ^{3.273799}			

<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>				
Cardine commune	522	12.5	59.5	0.997351
Golfe de Gascogne				
Formule	0.003073 * L ^{3.244585}			
<i>Limanda limanda</i>				
Limande	365	6.5	44.5	0.99889
Golfe de Gascogne				
Formule	0.008513 * L ^{3.090658}			
<i>Lithognathus mormyrus</i>				
Marbré	397	18.5	52.5	0.99597
Golfe de Gascogne				
Formule	0.021375 * L ^{2.879449}			
<i>Lophius piscatorius</i>				
Baudroie commune	1107	13.5	125.5	0.999215
Golfe de Gascogne				
Formule	0.0245704 * L ^{2.85612}			
<i>Merlangius merlangus</i>				
Merlan	1042	11.5	55.5	0.99895
Golfe de Gascogne				
Formule	0.003941 * L ^{3.211957}			
<i>Microstomus kitt</i>				
Limande-sole	131	16.5	44.5	0.994737
Golfe de Gascogne				
Formule	0.005144 * L ^{3.24205}			
<i>Micromesistius poutassou</i>				
Merlan bleu	1206	11.5	35.5	0.996348
Golfe de Gascogne (Nord)				
Formule	0.003545 * L ^{3.175494}			
<i>Micromesistius poutassou</i>				
Merlan bleu	1955	11.5	35.5	0.98722
Golfe de Gascogne (Sud)				
Formule	0.003354 * L ^{3.126181}			
<i>Microchirus variegatus</i>				
Sole perdrix	45	11.5	20.5	0.99448
Golfe de Gascogne				
Formule	.008505 * L ^{3.051418}			
<i>Molva molva</i>				
Lingue franche	157	32.5	140.5	0.994723
Golfe de Gascogne				
Formule	0.008611 * L ^{2.901602}			
<i>Mullus surmuletus</i>				
Surmulet	1064	8.5	44.5	0.997974
Golfe de Gascogne				
Formule	0.005117 * L ^{3.295580}			
<i>Petromyzon marinus</i>				
Lamproie	423	65.5	105.5	0.98363
Golfe de Gascogne				
Formule	0.030107 * L ^{2.381832}			

<i>Phycis blenniodes</i>				
Phycis de fond	13	17.5	68.5	0.932945
Golfe de Gascogne				
Formule	0.213006 * L ^{2.103422}			
<i>Pleuronectes platessa</i>				
Plie	572	2.5	71.5	0.99911
Golfe de Gascogne				
Formule	0.00514 * L ^{3.239054}			
<i>Pollachius pollachius</i>				
Lieu jaune	343	14.5	94.5	0.997946
Golfe de Gascogne				
Formule	0.007230 * L ^{3.078186}			
<i>Pomatomus saltator</i>				
Tassergal	27	11.5	114.5	0.99700
Golfe de Gascogne				
Formule	0.012073 * L ^{2.9291}			
<i>Psetta maxima</i>				
Turbot	664	2.5	80.5	0.999214
Golfe de Gascogne				
Formule	0.013501 * L ^{3.009761}			
<i>Raja clavata</i>				
Rai bouclée	211	11.5	105.5	0.99902
Golfe de Gascogne				
Formule	0.003377 * L ^{3.182346}			
<i>Raja microcellata</i>				
Rair méléé	38	16.5	83.5	0.99863
Golfe de Gascogne				
Formule	0.002549 * L ^{3.267687}			
<i>Raja montagui</i>				
Raie douce	20	39.5	72.5	0.972276
Golfe de Gascogne				
Formule	0.00524 * L ^{3.06167}			
<i>Raja naevus</i>				
Raie fleurie	116	32.5	72.5	0.997375
Golfe de Gascogne				
Formule	0.002939 * L ^{3.1864}			
<i>Raja undalata</i>				
Raie brunette	41	15.5	97.5	0.99852
Golfe de Gascogne				
Formule	0.003129 * L ^{3.207182}			
<i>Scophthalmus rhombus</i>				
Barbue	171	2.5	63.5	0.9993
Golfe de Gascogne				
Formule	0.006195 * L ^{3.232524}			
<i>Scomber scombrus</i>				
Maquereau	1436	18.5	46.5	0.997916
Golfe de Gascogne				
Formule	0.00564 * L ^{3.067405}			

<i>Scyliorhinus canicula</i>				
Petite roussette	558	20.5	74.5	0.995863
Golfe de Gascogne				
Formule	0.003419 * L ^{2.994675}			
<i>Solea vulgaris</i>				
Sole commune	5906	2.5	59.5	0.999616
Golfe de Gascogne				
Formule	0.004751 * L ^{3.180774}			
<i>Sparus aurata</i>				
Dorade royale	433	26.5	66.5	0.993366
Golfe de Gascogne				
Formule	0.012074 * L ^{3.046583}			
<i>Spondyliosoma cantharus</i>				
Dorade grise	604	6.5	41.5	0.99924
Golfe de Gascogne				
Formule	0.009305 * L ^{3.162883}			
<i>Trachinus draco</i>				
Grande vive	181	7.5	38.5	0.99442
Golfe de Gascogne				
Formule	0.013116 * L ^{2.765551}			
<i>Trigla lucerna</i>				
Grondin perlon	253	10.5	65.5	0.99642
Golfe de Gascogne				
Formule	0.006153 * L ^{3.129503}			
<i>Trigloporus lastowitzi</i>				
Grondin camard	192	11.5	42.5	0.099373
Golfe de Gascogne				
Formule	0.012658 * L ^{2.962726}			
<i>Trisopterus luscus</i>				
Tacaud	1304	5.5	43.5	0.999286
Golfe de Gascogne				
Formule	0.007324 * L ^{3.159009}			
<i>Zeus faber</i>				
Saint Pierre	182	9.5	61.5	0.998555
Golfe de Gascogne				
Formule	0.018091 * L ^{2.987703}			
<i>Coryphaenoides rupestris</i>				
Grenadier	?	7.5	110.5	?
Nord Ecosse				
Formule	1.118 * L ^{2.287}			
n.b. les mesures sont faites du bout du museau à la naissance de la nageoire anale				
<i>Macrourus berglax</i>				
Grenadier	?	10.5	30.5	?
Nord Ecosse				
Formule	0.0123 * L ^{2.741}			

Il est souvent utile de pouvoir évaluer de façon précise le poids d'un poisson connaissant sa taille. Il existe pour ce faire une relation simple qui lie la longueur à la masse, si bien que lorsque l'on connaît une des deux variables, il est aisé de calculer l'autre ou inversement. Cette relation peut s'écrire sous la forme:

$$W = aL^n$$

Où W est la masse du poisson exprimée en grammes
 L la longueur exprimée en centimètres
 a est une constante dépendant de l'espèce considérée
 n est le coefficient d'allométrie généralement voisin de 3

Il suffit de recueillir un nombre suffisant de données expérimentales (poids aux longueurs) pour calculer a et n et obtenir pour chaque espèce une relation Taille/Poids relativement fiable.

RECUEIL ET TRAITEMENT DES DONNEES DE BASE

Dans un souci d'uniformisation toutes les mesures de longueur ont été faites au centimètre inférieur et concernent la longueur totale, les poids étant regroupés par classes de taille et exprimés en grammes: il s'agit toujours en l'occurrence de poids pleins.

Ces relations devant être les plus générales possibles, on a rassemblé les mesures faites à différentes périodes de l'année et les sexes n'ont pas été distingués.

A partir d'un fichier contenant les points médians des classes de taille et les poids moyens correspondants, un programme effectuant la régression de logarithme W /logarithme L par la méthode des moindres carrés a permis d'obtenir les constantes a et n pour chaque espèce étudiée.

EXPRESSION DES RESULTATS

On obtient pour chaque espèce un graphe où sont figurés en abscisse les tailles en centimètres et en ordonnée les poids en grammes. Le programme positionne les points correspondants aux couples taille/poids expérimentaux: il trace ensuite la courbe théorique tirée de la relation précédemment calculée encadrée de deux courbes en pointillé correspondant à l'intervalle de confiance de la moyenne.

Sous l'échelle des tailles est tracée en outre une échelle des âges en distinguant pour certaines espèces où existe un dimorphisme sexuel prononcé, les âges des mâles et des femelles (poissons plats essentiellement).

En regard du graphe, sur la page de gauche, est donné un rappel condensé des données expérimentales, le coefficient de corrélation de la régression et la relation elle-même (1).

Mention est faite systématiquement de la taille minimale légale. S'y ajoutent quand ils sont connus d'autres paramètres tels que le coefficient de conversion permettant de passer du poids plein au poids eviscéré, les tailles de première maturité sexuelle des mâles et des femelles (tailles auxquelles 50 % des individus de chaque sexe sont en mesure de se reproduire), et la longueur (L 50) correspondant à un taux d'échappement de 50% pour les maillages en vigueur dans le secteur considéré. On a mentionné enfin l'origine des données avant servi à établir la relation.

Les graphes ont été regroupés en trois sections:

- Golfe de Gascogne (Divisions CIEM VIII a et VIII b)
- Manche (Divisions VII e et VII d)
- Autres secteurs:
 - . Ouest Ecosse (Division VI a)
 - . Plateau Celtique (Divisions VII g, VII h, et VII j)
 - . Mer du Nord (Divisions IV a, IV b et IV c)

UTILISATION DU RECUEIL

A partir des courbes par espèces on peut alors aisément: soit déterminer graphiquement le poids théorique pour une taille donnée, soit le calculer directement à partir de la relation.

Si par exemple on veut connaître le poids théorique d'un bar de 56 centimètres pêché dans le Golfe de Gascogne, il suffira de poser:

$$W \text{ plein} = 56^{2,955} \times 0,0123$$

On obtient alors:

$$\begin{aligned} W \text{ plein} &= 1\ 802 \text{ grammes} \\ W \text{ vidé} &= 1\ 802/1,10 \\ &= 1\ 638 \text{ grammes} \end{aligned}$$

Il s'agit bien évidemment de poids moyens théoriques, les valeurs réelles peuvent parfois être légèrement différentes selon la saison ou le secteur considéré.

(1) Pour certaines espèces pour lesquelles les données de base n'étaient pas directement accessibles on a seulement donné la relation taille/poids.

GOLFE DE GASCOGNE

<u>ESPECES</u>	<u>Page n°</u>
Petite Roussette	6-7
Raie bouclée	8-9
Sardine commune	10-11
Anchois commun	12-13
Alose vraie	14-15
Congre	16-17
Merlu commun	18-19
Merlan	20-21
Merlan bleu	22-23
Lieu jaune	24-25
Tacaud commun	26-27
Saint-Pierre	28-29
Bar commun	30-31
Chinchard commun	32-33
Maigre commun	34-35
Rouget-barbet	36-37
Dorade Royale	38-39
Pageot acarne	40-41
Pageot rose	42-43
Dorade-marbré	44-45
Griset	46-47
Germon	48-49
Maquereau commun	50-51
Maquereau espagnol	52-53
Grande Vive	54-55
Grondin perlon	56-57
Grondin rouge	58-59
Grondin gris	60-61
Grondin camard	62-63
Barbue	64-65
Turbot	66-67
Plie commune	68-69
Flet commun	70-71
Limande commune	72-73
Sole commune	74-75
Céteau	76-77
Baudroie commune	78-79

PETITE ROUSSETTE (Schyliorhinus canicula)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 285

Limites de mesures : de 20 à 67 cm

Nombre de couples : 31

Coefficient de corrélation : 0.9957

RELATION : $W = 0.00364 \times L^{2.77733}$

Facteur de conversion : 1.33

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 54-60 cm

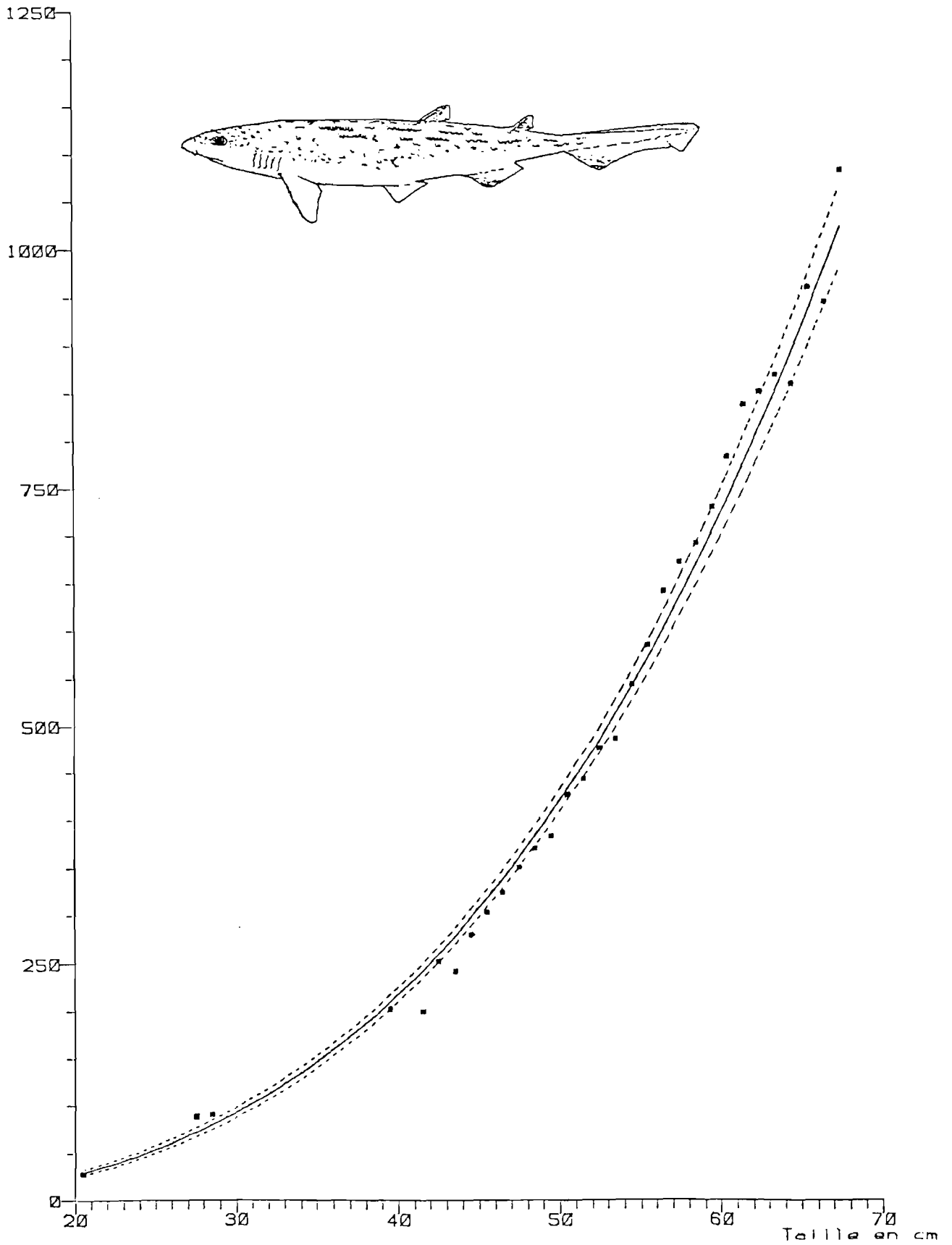
Mâles : 54-60 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de NANTES

PETITE ROUSSETTE (*Scyliorhinus canicula*)

Poids moyen (g)



RAIE BOUCLEE (Raja clavata)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 123

Limites de mesures : de 11 à 98 cm

Nombre de couples : 52

Coefficient de corrélation : 0.99883

RELATION : $W = 0.00324 \times L^{3.2009}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 95 cm

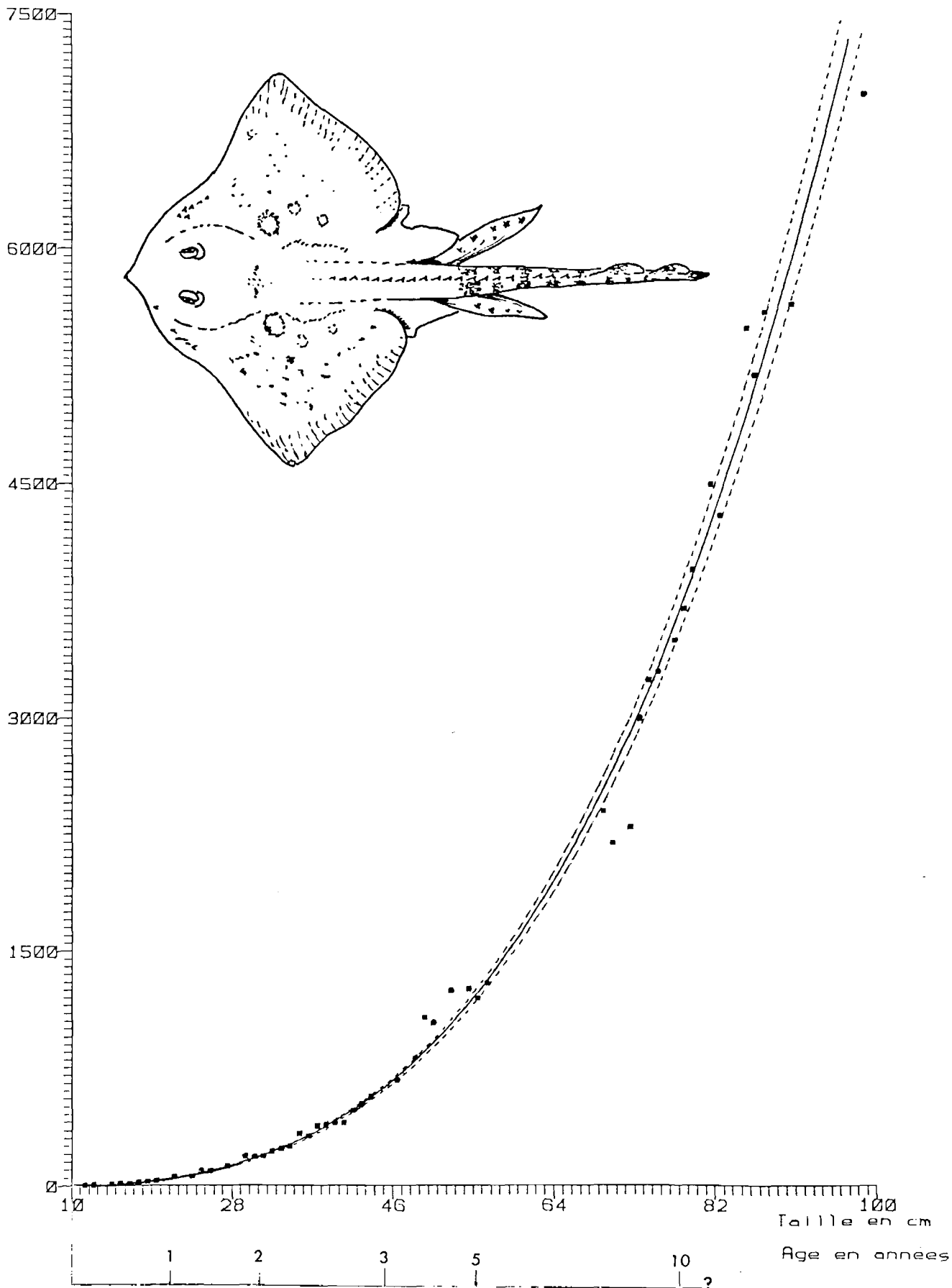
Mâles : 80 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

RAIE BOUCLEE (*Raja clavata*)



SARDINE COMMUNE (Sardina pilchardus)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 2913

Limites de mesures : de 12 à 26 cm

Nombre de couples : 15

Coefficient de corrélation : 0.9985

RELATION : $W = 0.00594 \times l^{3.07660}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 15 cm

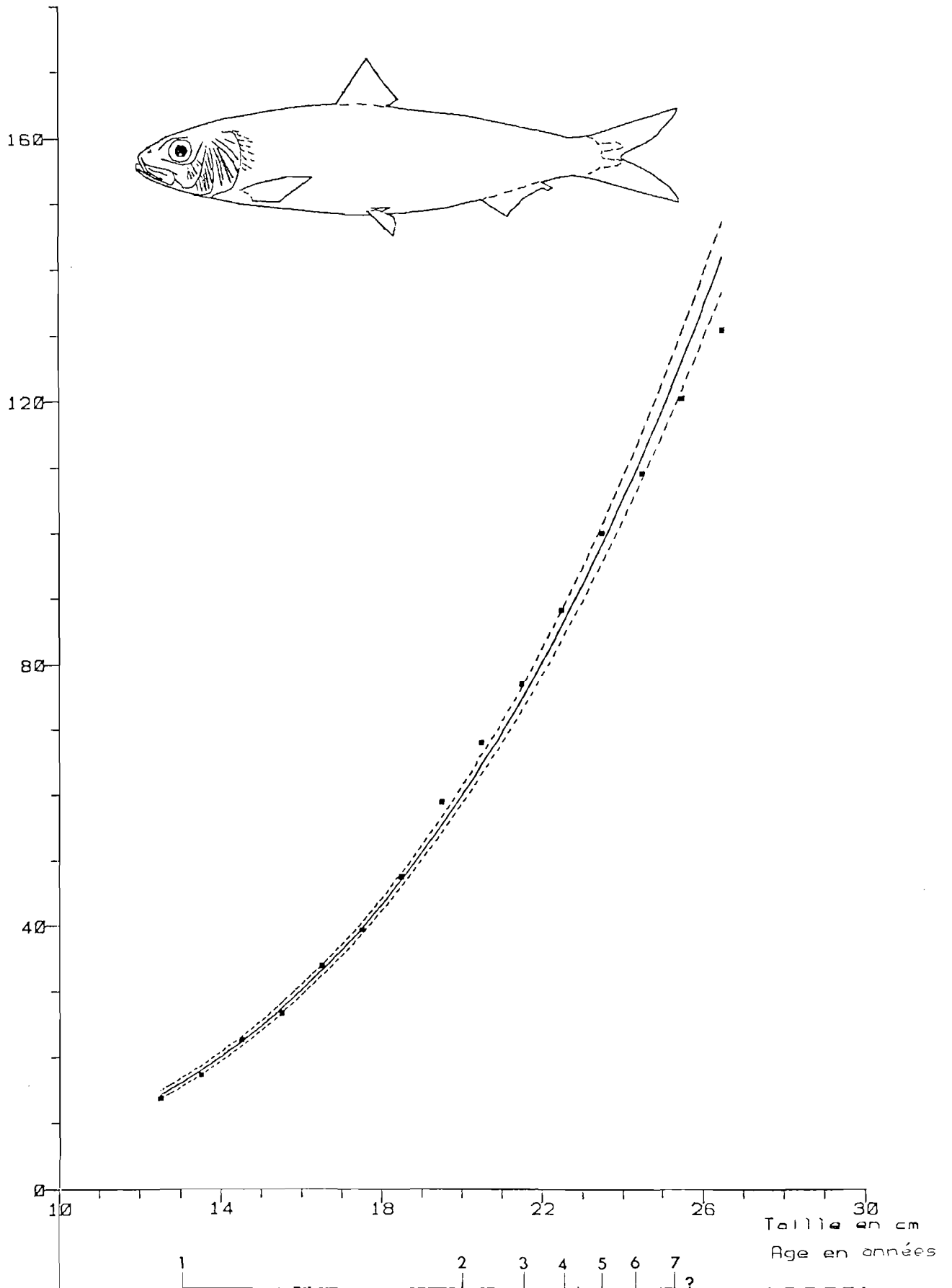
Mâles : 15 cm

L 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

SARDINE COMMUNE (*Sardina pilchardus*)



ANCHOIS COMMUN (Engraulis encrassicolus)

Zone géographique : COLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 2219

Limites de mesures : de 10 à 20 cm

Nombre de couples : 11

Coefficient de corrélation : 0.9978

RELATION : $W = 0.00654 \times L^{2.98087}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 13 cm

Mâles : 13 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

ANCHOIS COMMUN (*Engraulis encrasicolus*)

Poids moyen (g)

100

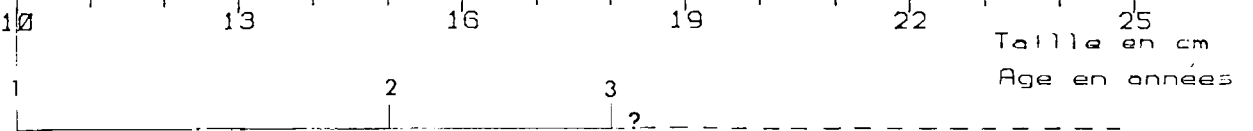
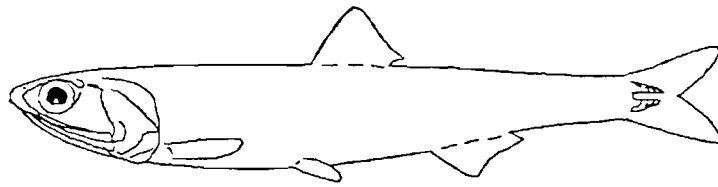
80

60

40

20

0



ALOSE VRAIE (Alosa alosa)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 233

Limites de mesures : de 10 à 62 cm

Nombre de couples : 40

Coefficient de corrélation : 0.9988

RELATION : $W = 0.00492 \times L^{3.20165}$

Facteur de conversion : 1.10

Taille minimale légale : 30 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 45-50 cm

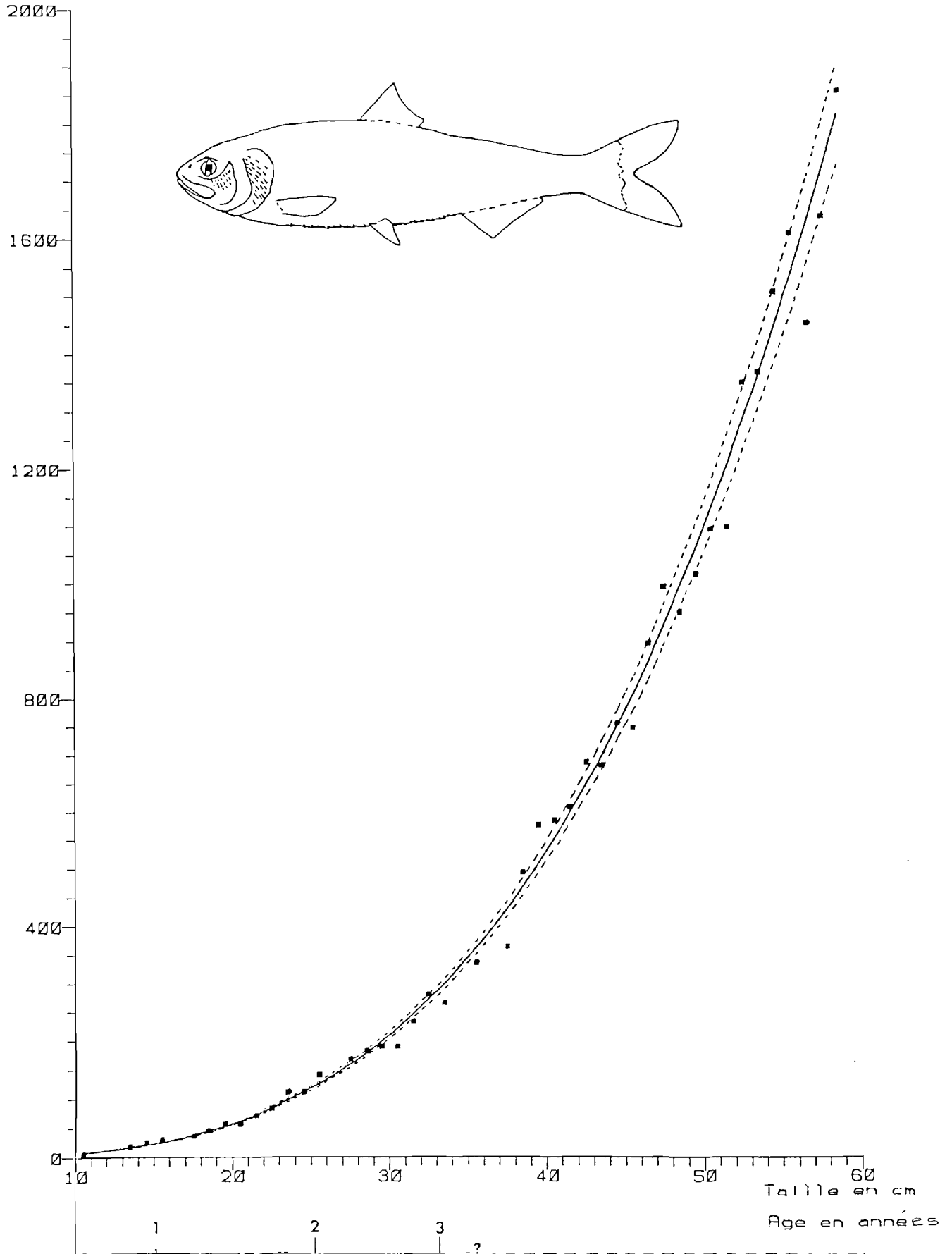
Mâles : 30-35 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

ALOSE VRAIE (*Alosa alosa*)

Poids moyen (g)



CONGRE (Conger conger)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 128

Limites de mesures : de 30 à 180 cm

Nombre de couples : 74

Coefficient de corrélation : 0.9969

RELATION : $W = 0.00022 \times L^{3.50886}$

Facteur de conversion : 1.10

Taille minimale légale : 58 cm

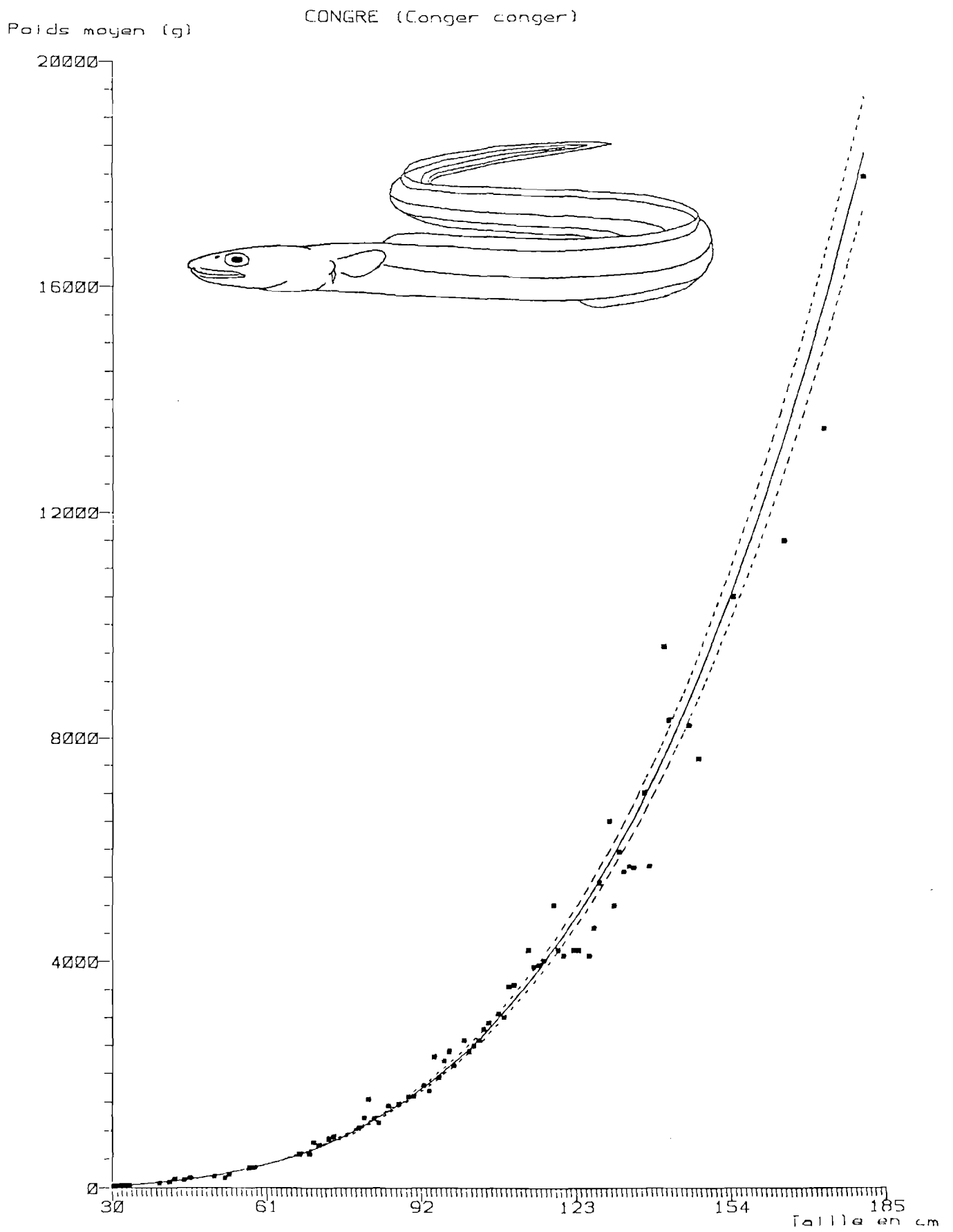
Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de NANTES



MERLU COMMUN (Merluccius merluccius)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $H = 0.00513 \times L^{3.07400}$

Facteur de conversion : 1.17

Taille minimale légale : 24 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 57 cm

Mâles : 40 cm

L. 50 : 30 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de LA ROCHELLE

MERLU COMMUN (*Merluccius merluccius*)

Poids moyen (g)

10000

8000

6000

4000

2000

0

10

30

50

70

90

110

Taille en cm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

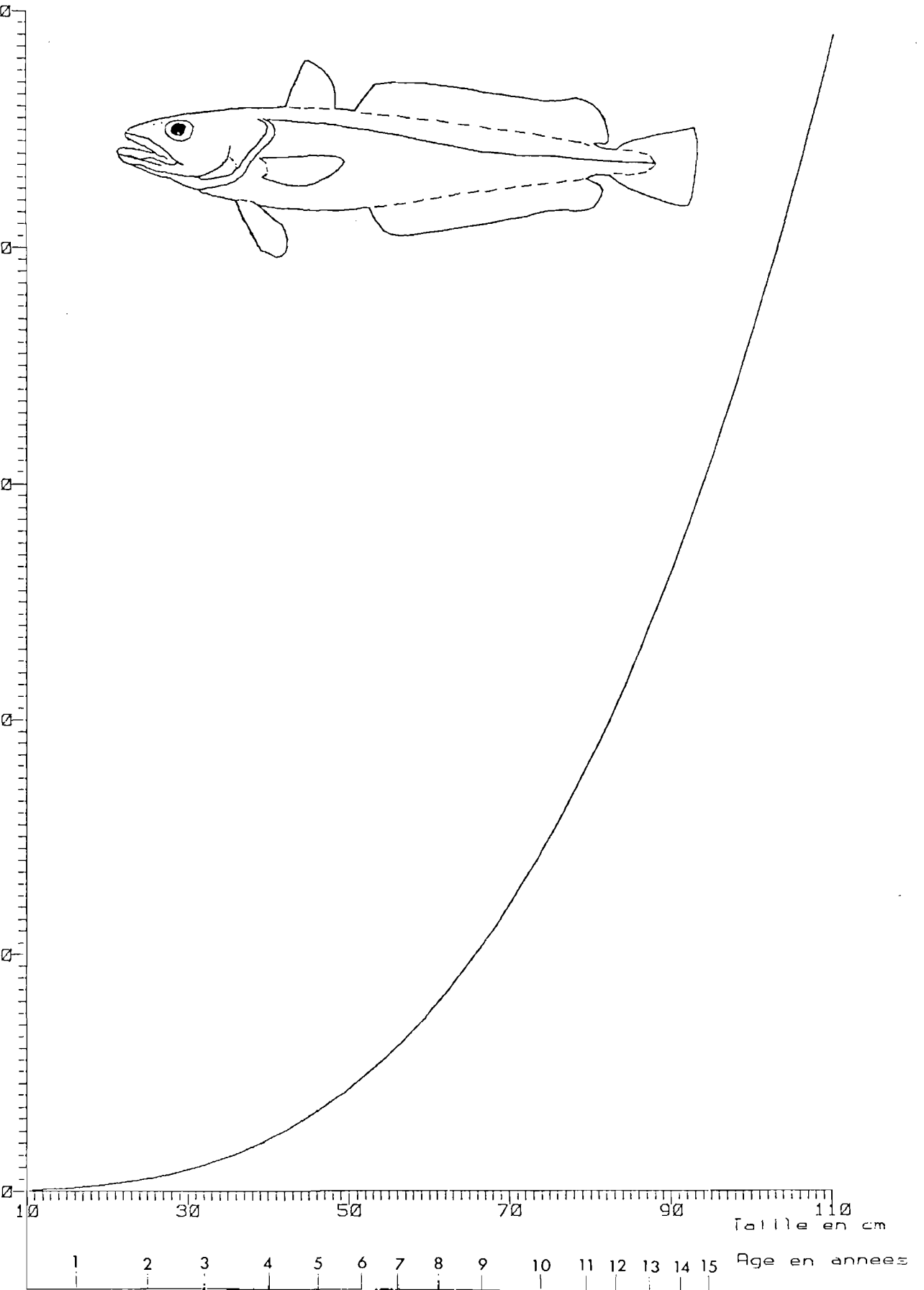
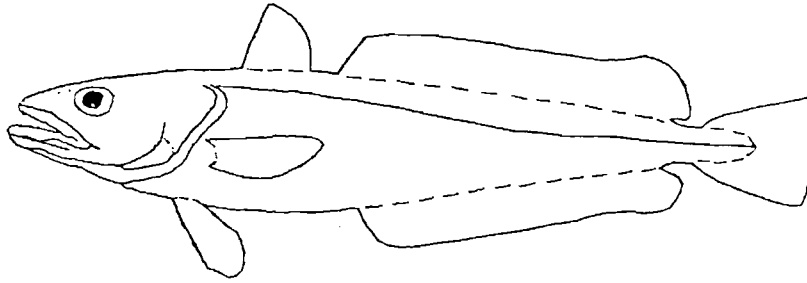
12

13

14

15

Age en années



MERLAN (Merlangius merlangus)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 982

Limites de mesures : de 11 à 49 cm

Nombre de couples : 35

Coefficient de corrélation : 0.9993

RELATION : $W = 0.00344 \times L^{3.25755}$

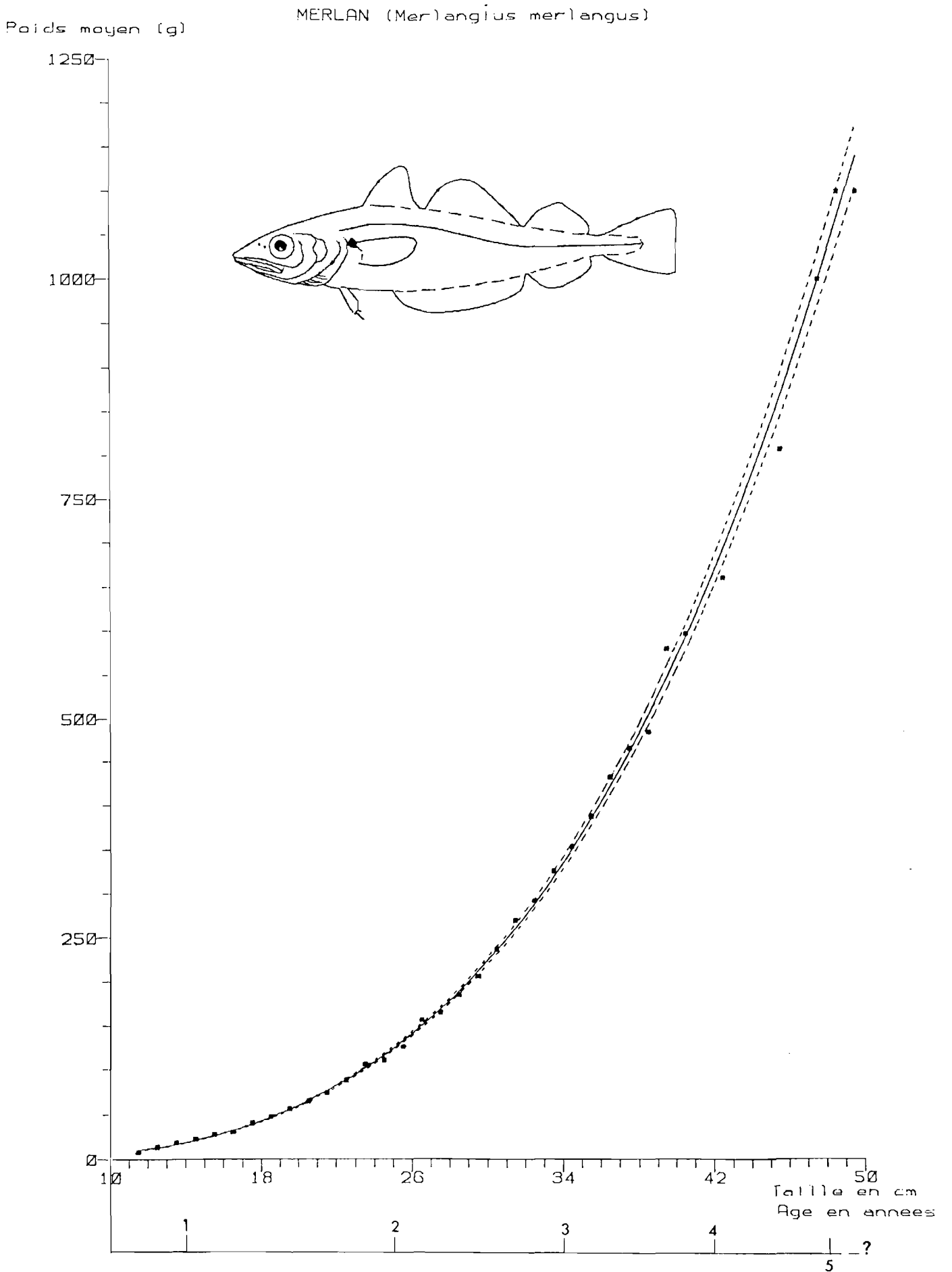
Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : 27 cm

Taille de première maturité sexuelle
Femelles : ?
Mâles : ?

L. 50 : 25 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES



MERLAN BLEU (Micromesistius poutassou)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 1272

Limites de mesures : de 14 à 40 cm

Nombre de couples : 22

Coefficient de corrélation : 0.9961

RELATION : $W = 0.00375 \times L^{3.08204}$

Facteur de conversion : ?

Taille minimale légale : /

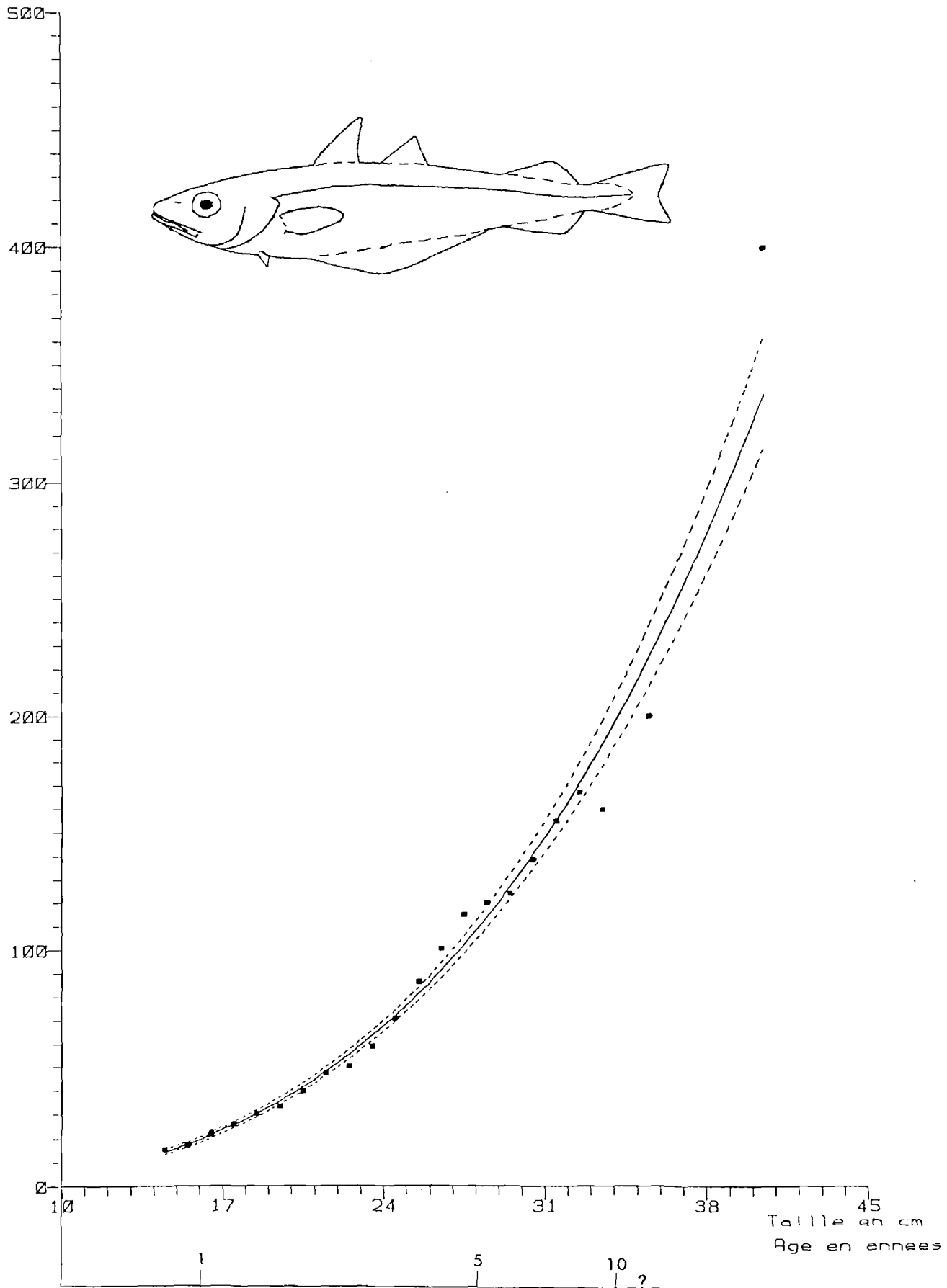
Taille de première maturité sexuelle
Femelles : ?
Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de Nantes

MERLAN BLEU (*Micromesistius poutassou*)

Poids moyen (g)



LIEU JAUNE (Pollachius pollachius)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 115

Limites de mesures : de 14 à 94 cm

Nombre de couples : 25

Coefficient de corrélation : 0.9928

RELATION : $W = 0.00413 \times L^{3.21051}$

Facteur de conversion : 1.24

Taille minimale légale : 30 cm

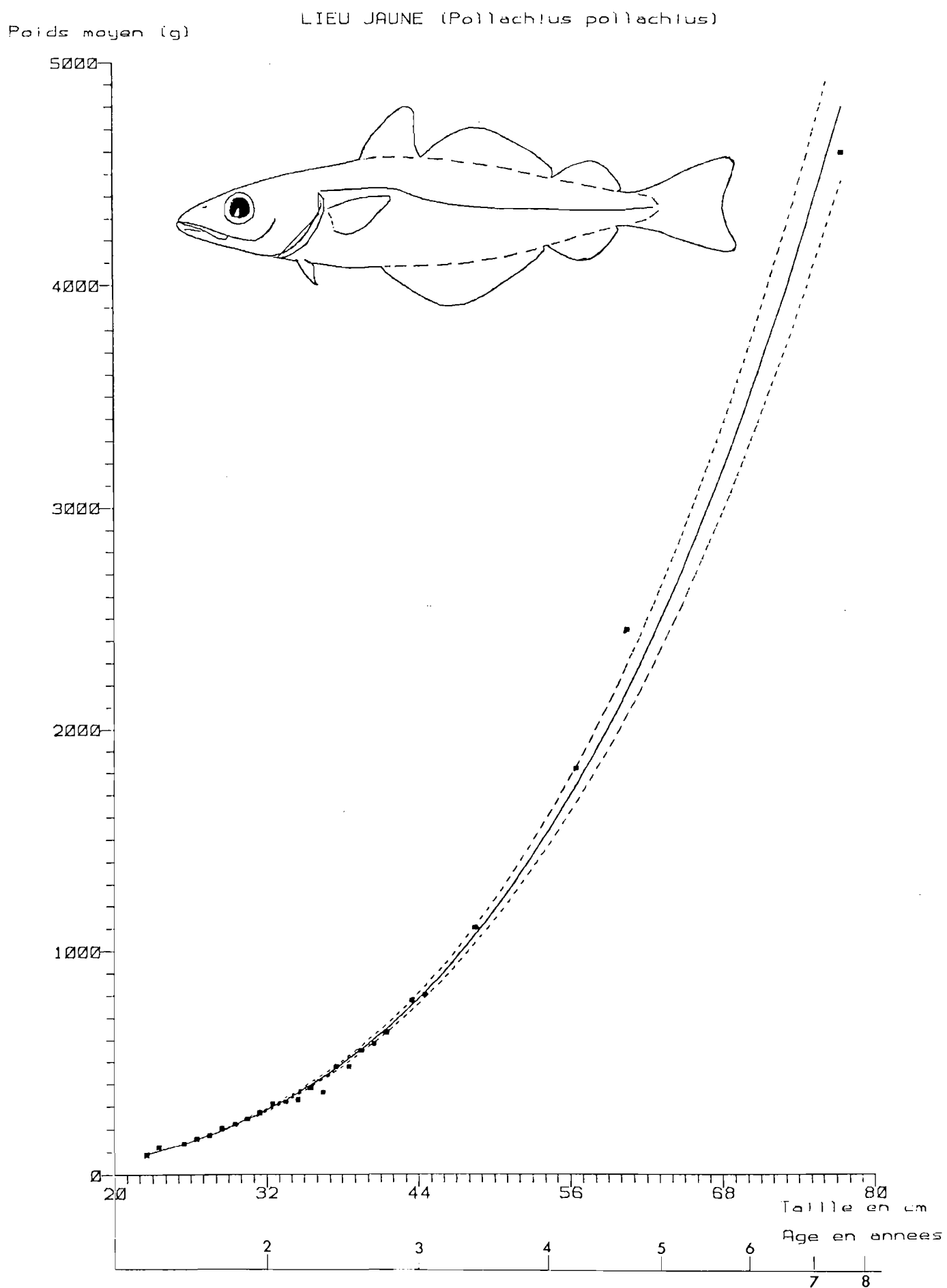
Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : 25 cm

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de NANTES



TACAUD COMMUN (*Trisopterus luscus*)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 1233

Limites de mesures : de 5 à 43 cm

Nombre de couples : 38

Coefficient de corrélation : 0.9992

RELATION : $W = 0.00752 \times L^{3.15022}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : /

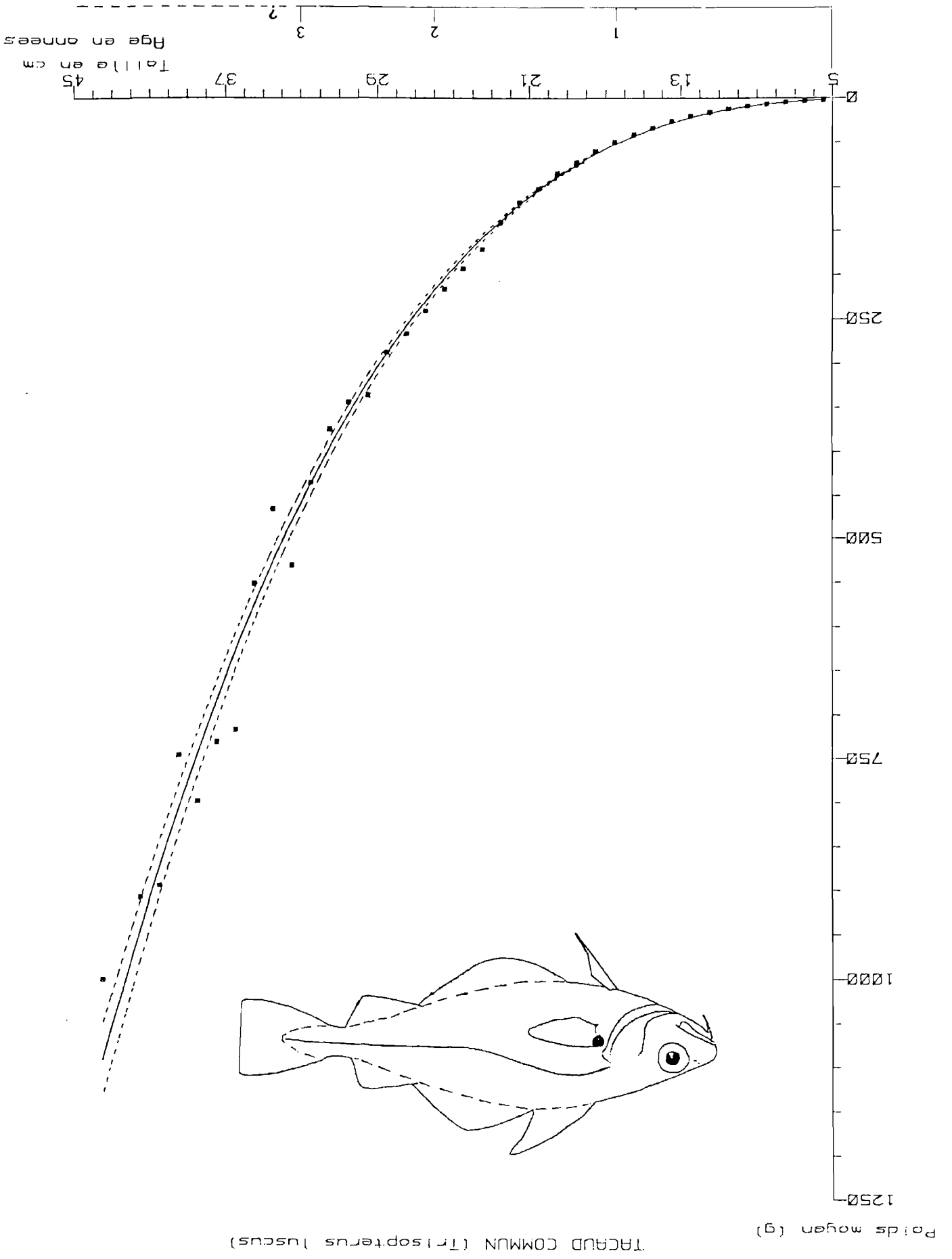
Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 21-25 cm

Mâles : 21-25 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES



SAINT-PIERRE (Zeus faber)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 106

Limites de mesures : de 9 à 54 cm

Nombre de couples : 30

Coefficient de corrélation : 0.9977

RELATION : $W = 0.02113 \times L^{2.93076}$

Facteur de conversion : 1.10

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 37 cm

Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

SAINT-PIERRE (Zeus faber)

Poids moyen (g)

3000

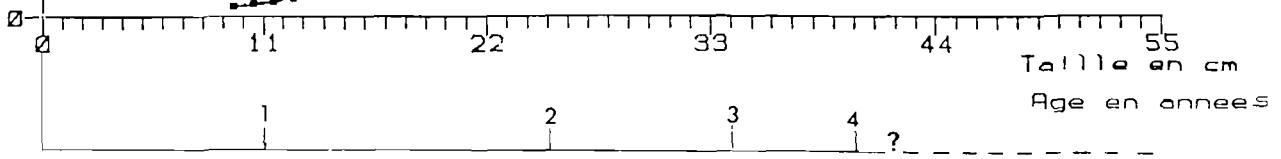
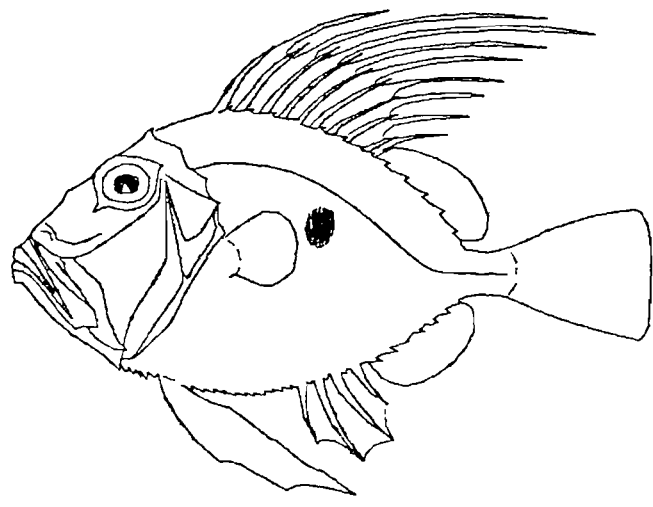
2400

1800

1200

600

0



BAR COMMUN (Dicentrarchus labrax)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 1567

Limites de mesures : de 6 à 82 cm

Nombre de couples : 72 cm

Coefficient de corrélation : 0.9990

RELATION : $W = 0.01229 \times L^{2.75543}$

Facteur de conversion : 1.10

Taille minimale légale : 32

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 42 cm

Mâles : 32-37 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- J. MUYARD (1978)

BAR COMMUN (*Dicentrarchus labrax*)

Poids moyen (g)

6000

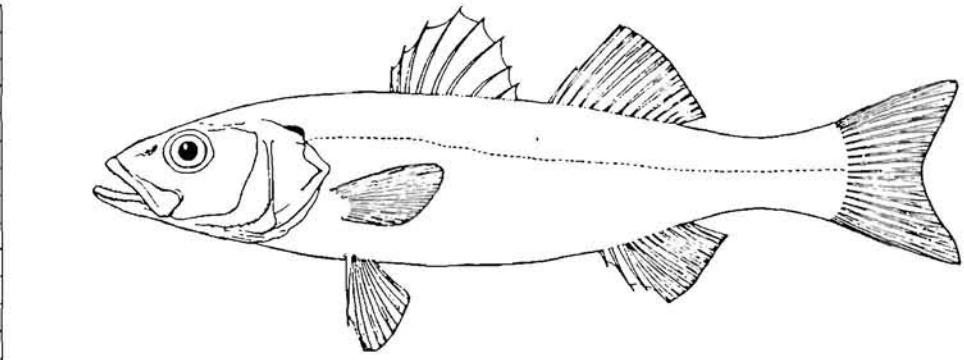
4800

3600

2400

1200

0



CHINCHARD COMMUN (Trachurus trachurus)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 4840

Limites de mesures : de 7 à 44 cm

Nombre de couples : 38

Coefficient de corrélation : 0.9996

RELATION : $W = 0.00719 \times L^{3.03271}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : 15 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 26-30 cm

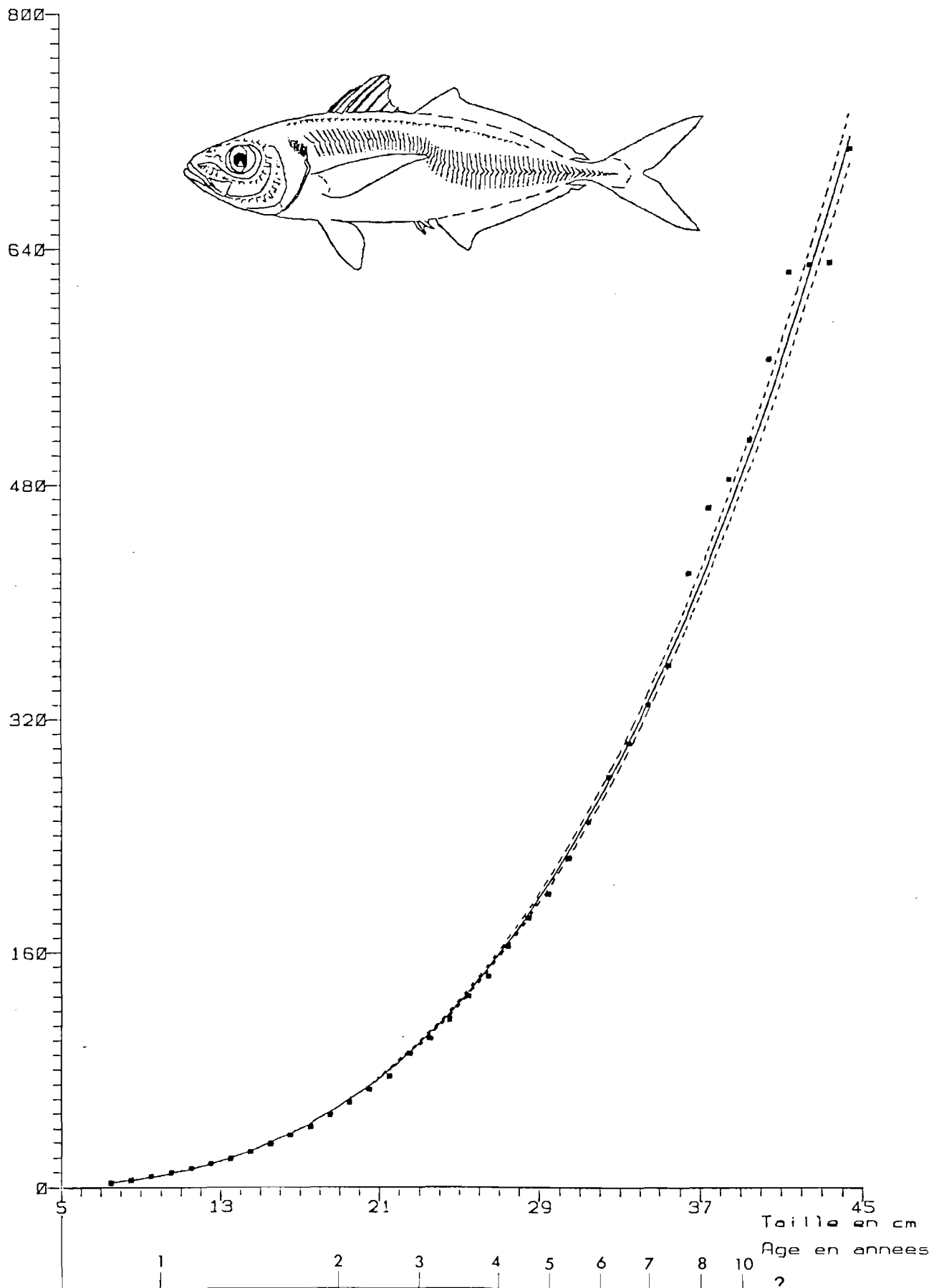
Mâles : 20-22 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

CHINCHARD COMMUN (*Trachurus trachurus*)

Poids moyen (g)



MAIGRE COMMUN (Argyrosomus regius)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 742

Limites de mesures : de 8 à 87 cm

Nombre de couples : 43

Coefficient de corrélation : 0.9983

RELATION : $W = 0.00826 \times L^{3.05876}$

Facteur de conversion : ?

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

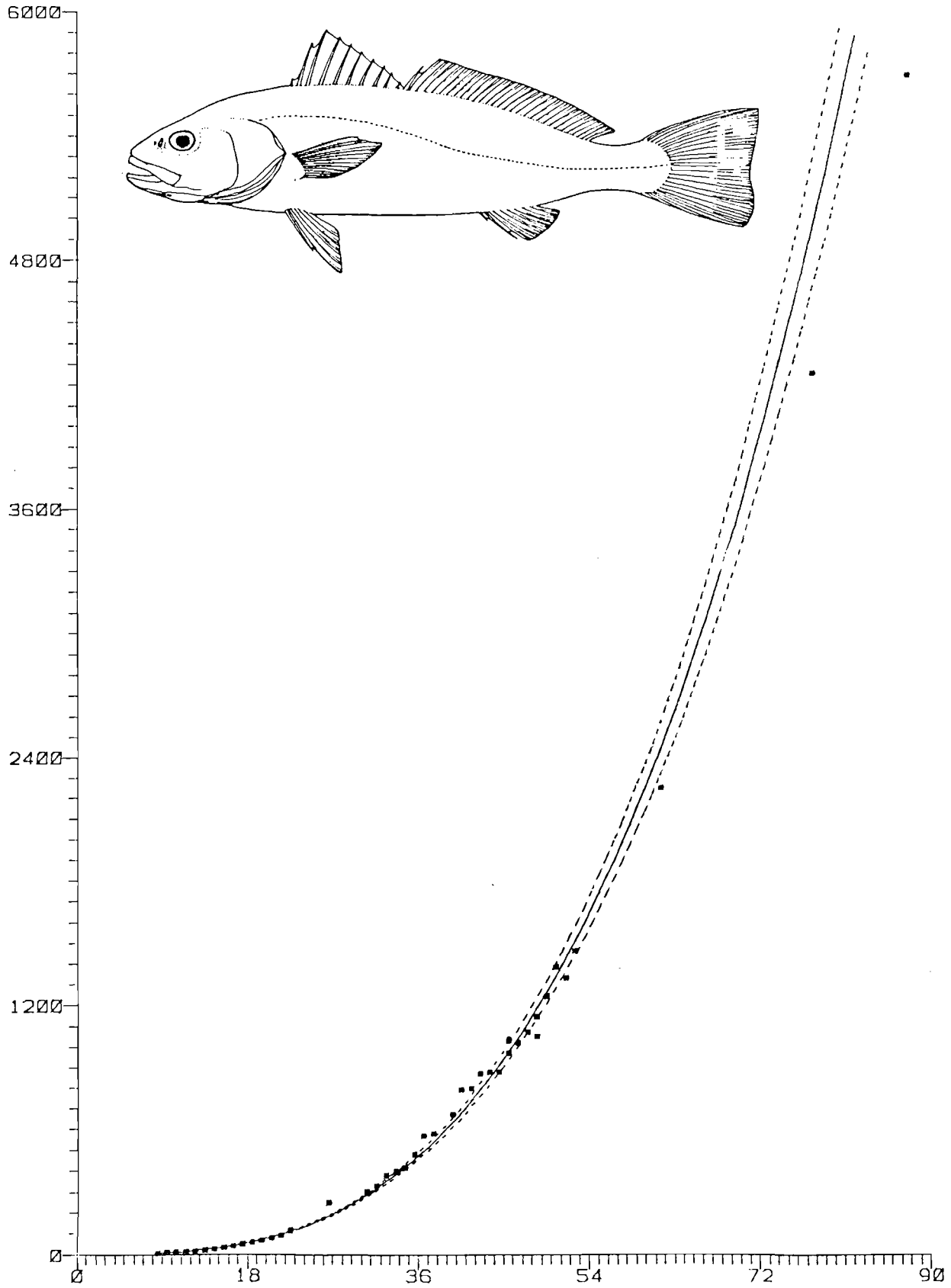
Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

MAIGRE COMMUN (*Argyrosomus regius*)



ROUGET-BARBET (Mullus surmuletus)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 1053

Limites de mesures : de 8 à 41 cm

Nombre de couples : 34

Coefficient de corrélation : 0.9986

RELATION : $H = 0.00440 \times L^{3.35122}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : 15 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 18 cm

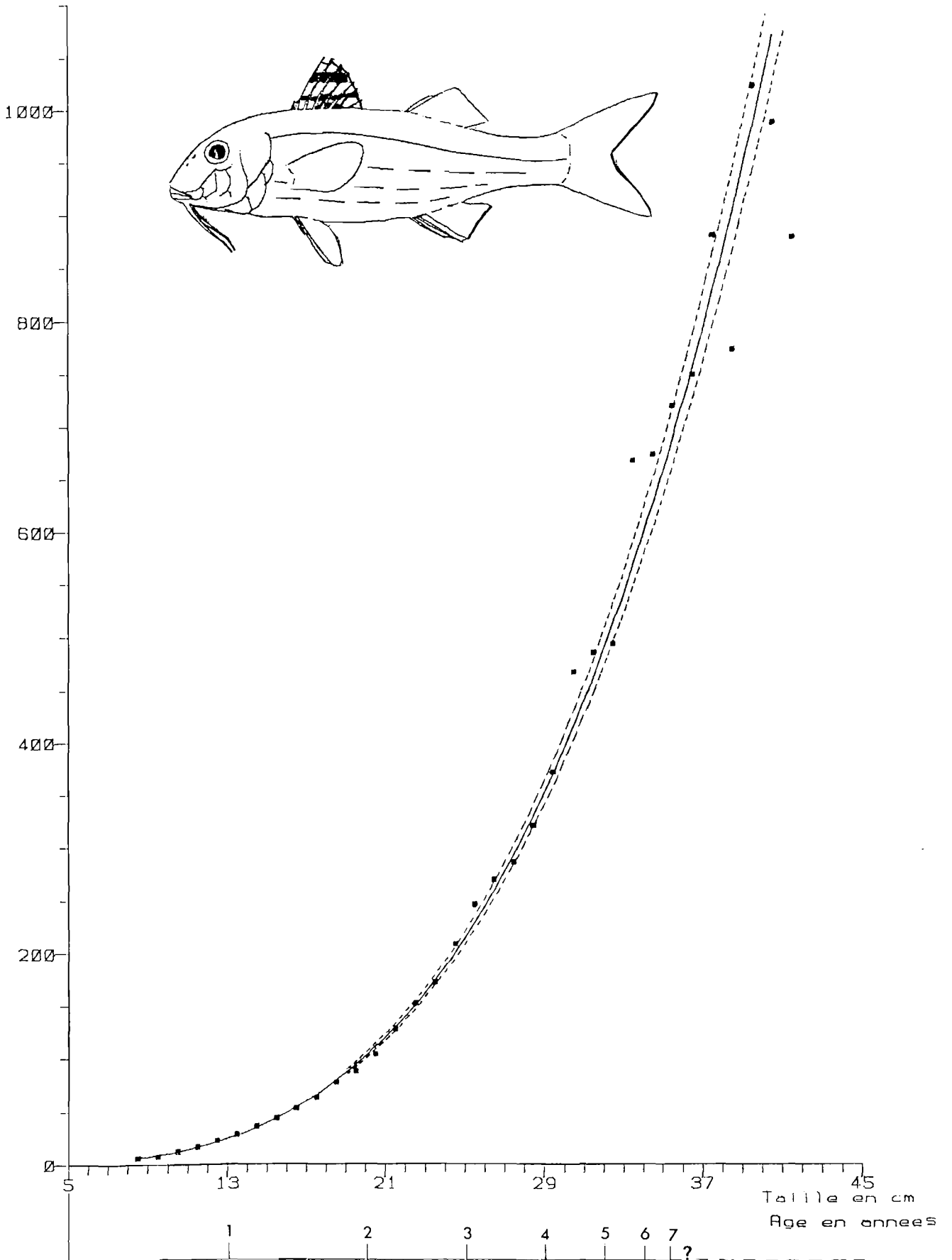
Mâles : 16 cm

L. 50 : 22 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- P. TOUS (1986)

Poids moyen (g)

ROUGET-BARBET (*Mullus surmeletus*)



DORADE ROYALE (Sparus aurata)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 294

Limites de mesures : de 26 à 41 cm

Nombre de couples : 16

Coefficient de corrélation : 0.9946

RELATION : $W = 0.01045 \times L^{3.07865}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 19 cm

Taille de première maturité sexuelle

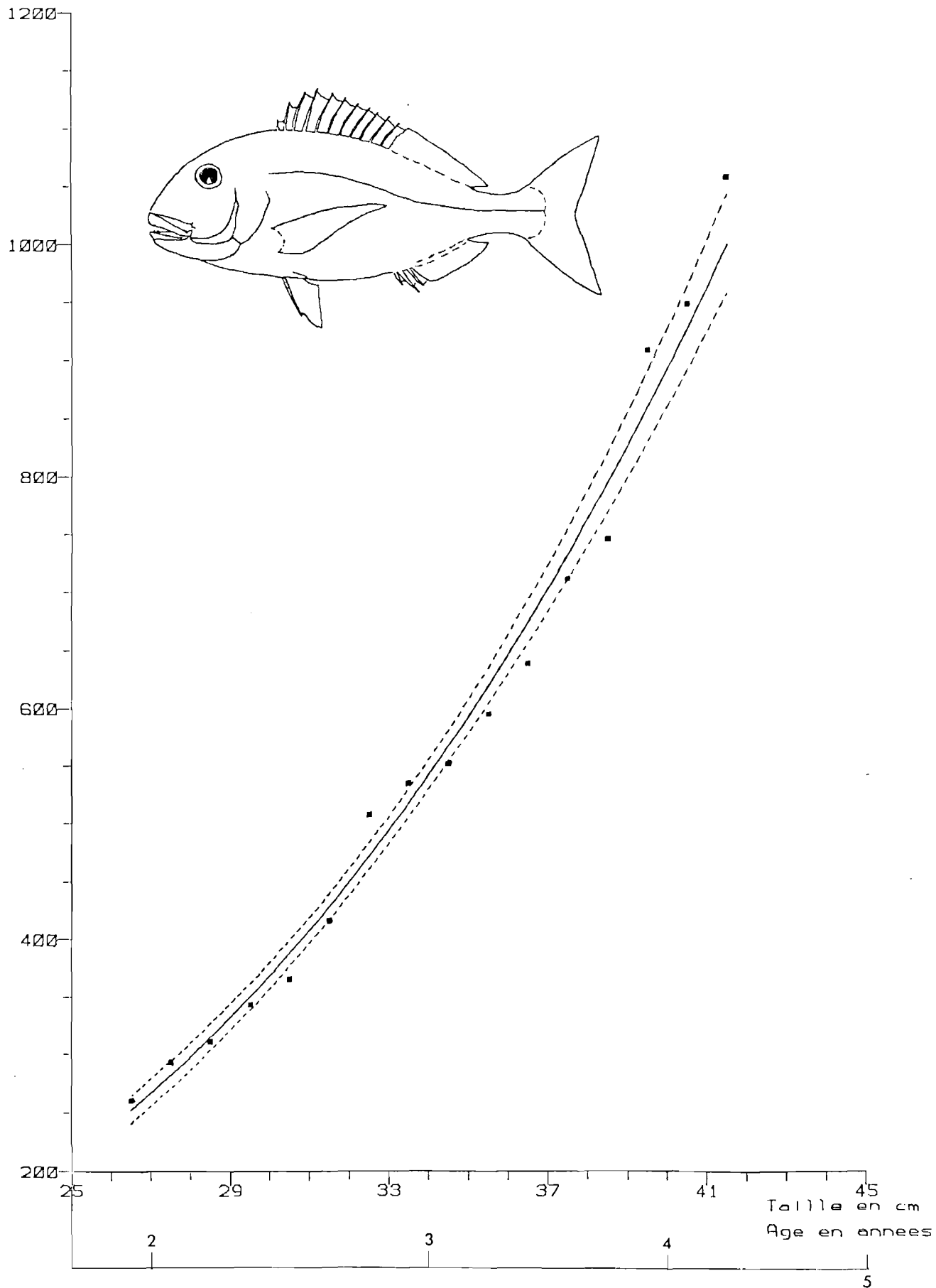
Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

DORADE ROYALE (*Sparus aurata*)

PAGEOT ACARNE (Pagellus arcane)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 257

Limites de mesures : de 7 à 30 cm

Nombre de couples : 19

Coefficient de corrélation : 0.9968

RELATION : $W = 0.00856 \times L^{3.13088}$

Facteur de conversion : 1.10

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

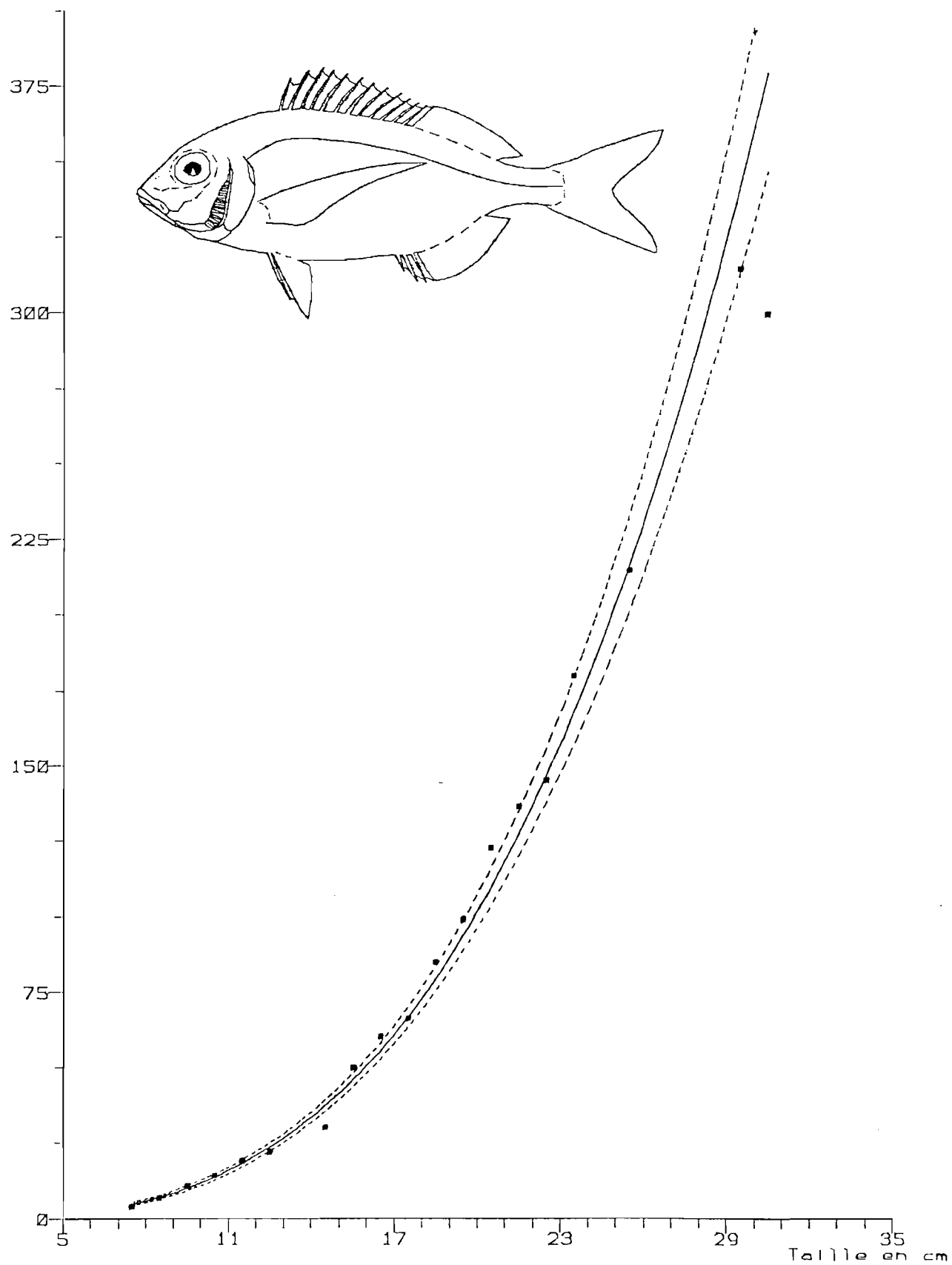
Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

PAGEOT ACARNE (*Pagellus acarne*)

PAGEOT ROSE (Pagellus bogaraveo)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.00820 \times L^{3.13700}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 25 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 25 cm

Mâles : 25 cm

L. 50 : 16 cm

Origine des données : J. GUEGUEN (1969)

PAGEOT ROSE (Pagellus bogaraveo)

Poids moyen (g)

3500

2800

2100

1400

700

0

10

20

30

40

50

60

Taille en cm

Age en années

1

2

3

4

5

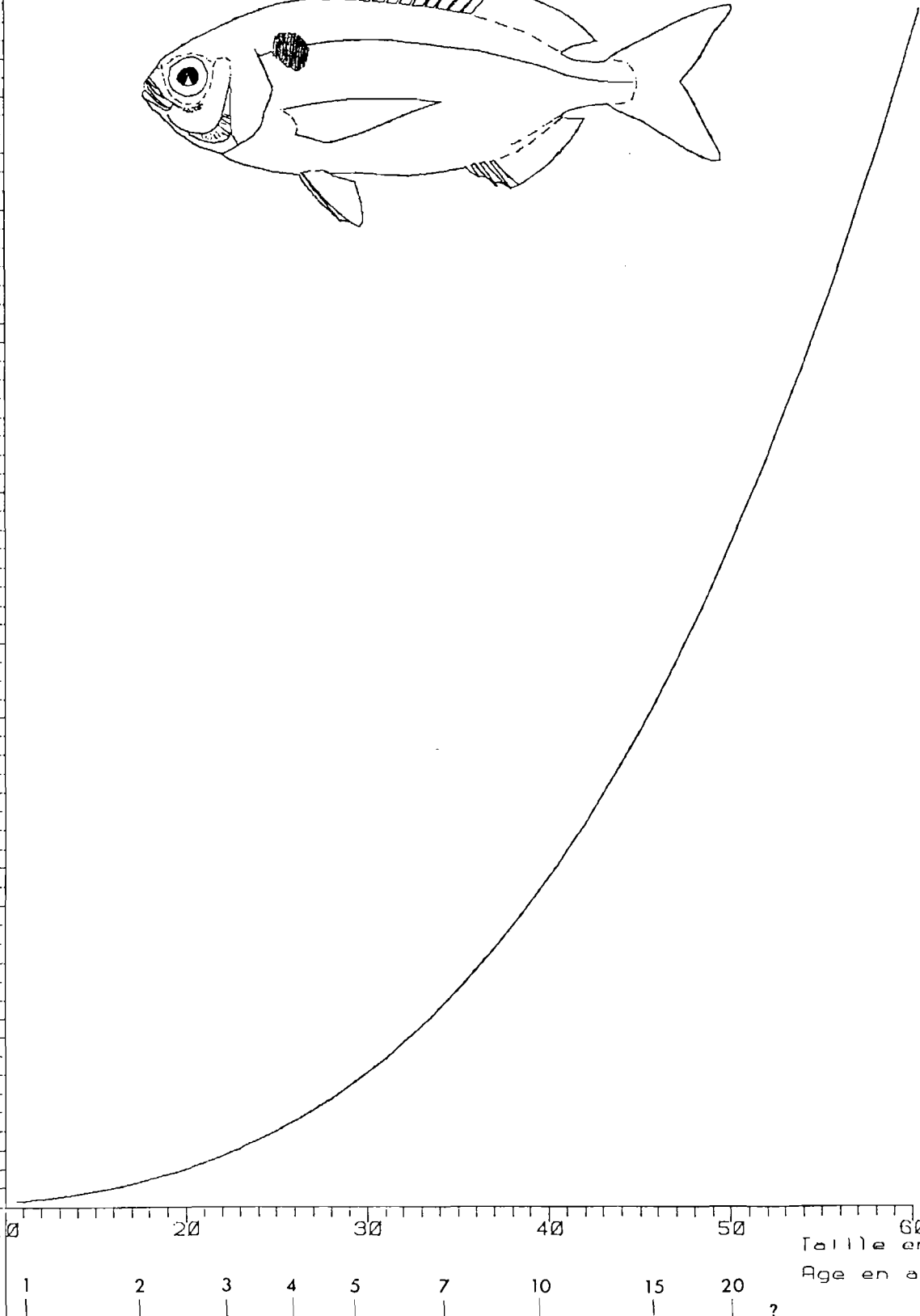
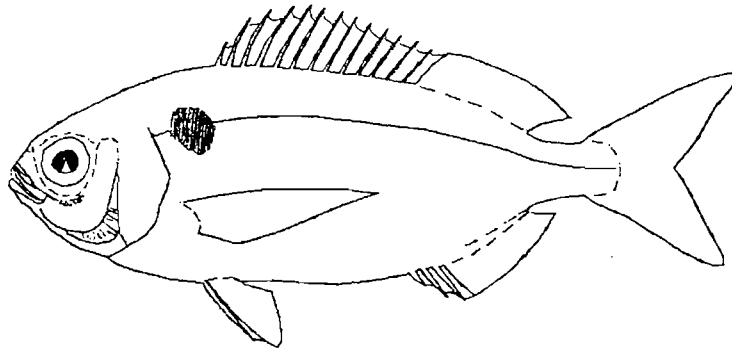
7

10

15

20

?



DORADE-MARBRE (*Lithognathus mormyrus*)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 190

Limites de mesures : de 18 à 49 cm

Nombre de couples : 26

Coefficient de corrélation : 0.9979

RELATION : $W = 0.01544 \times L^{2.97038}$

Facteur de conversion : 1.10

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

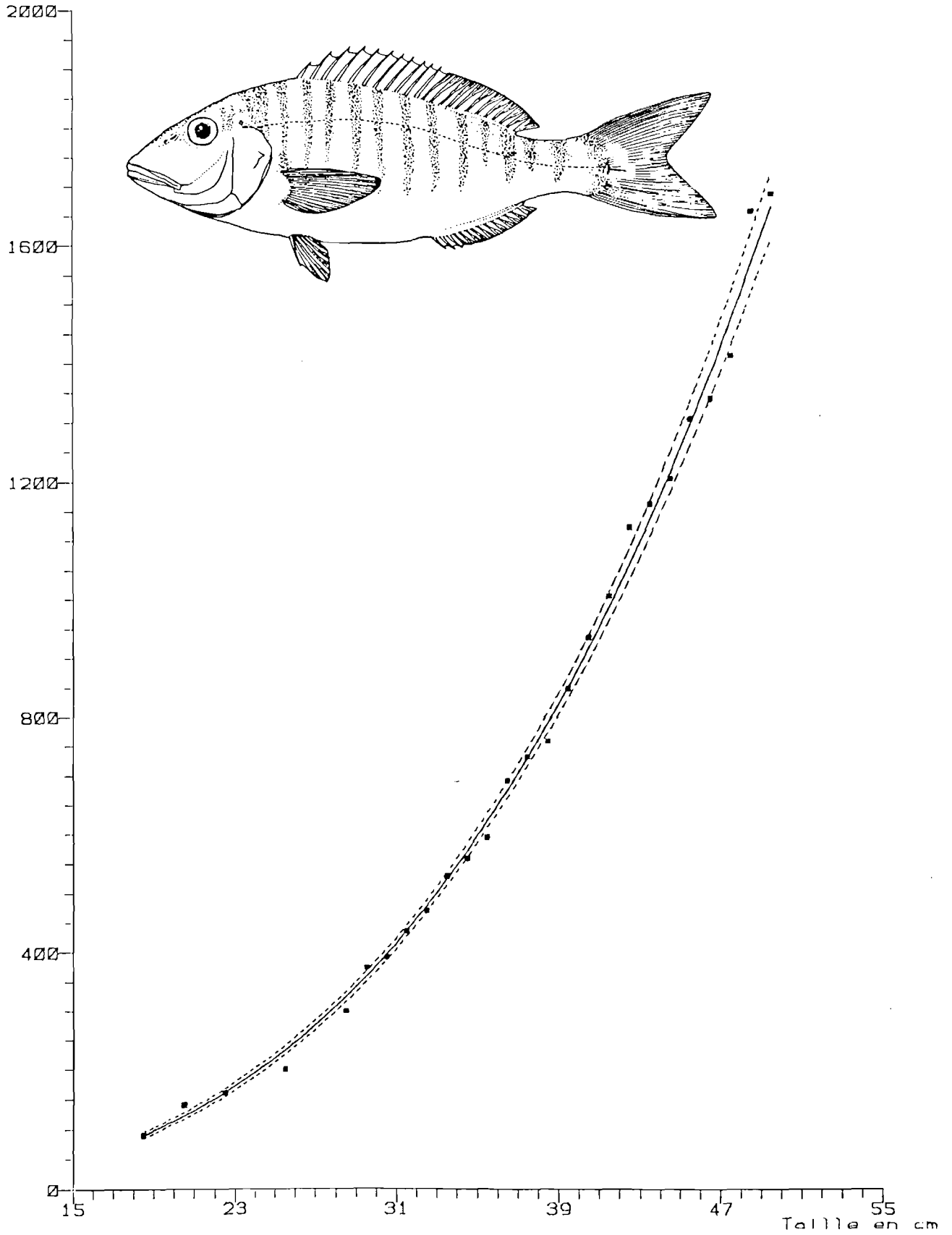
Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

DORADE-MARBRE (*Lithognathus mormyrus*)

Poids moyen (g)



GRISSET (Spondyliosoma cantharus)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 329

Limites de mesures : de 6 à 40 cm

Nombre de couples : 23

Coefficient de corrélation : 0.9991

RELATION : $W = 0.00887 \times L^{3.17443}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 23 cm

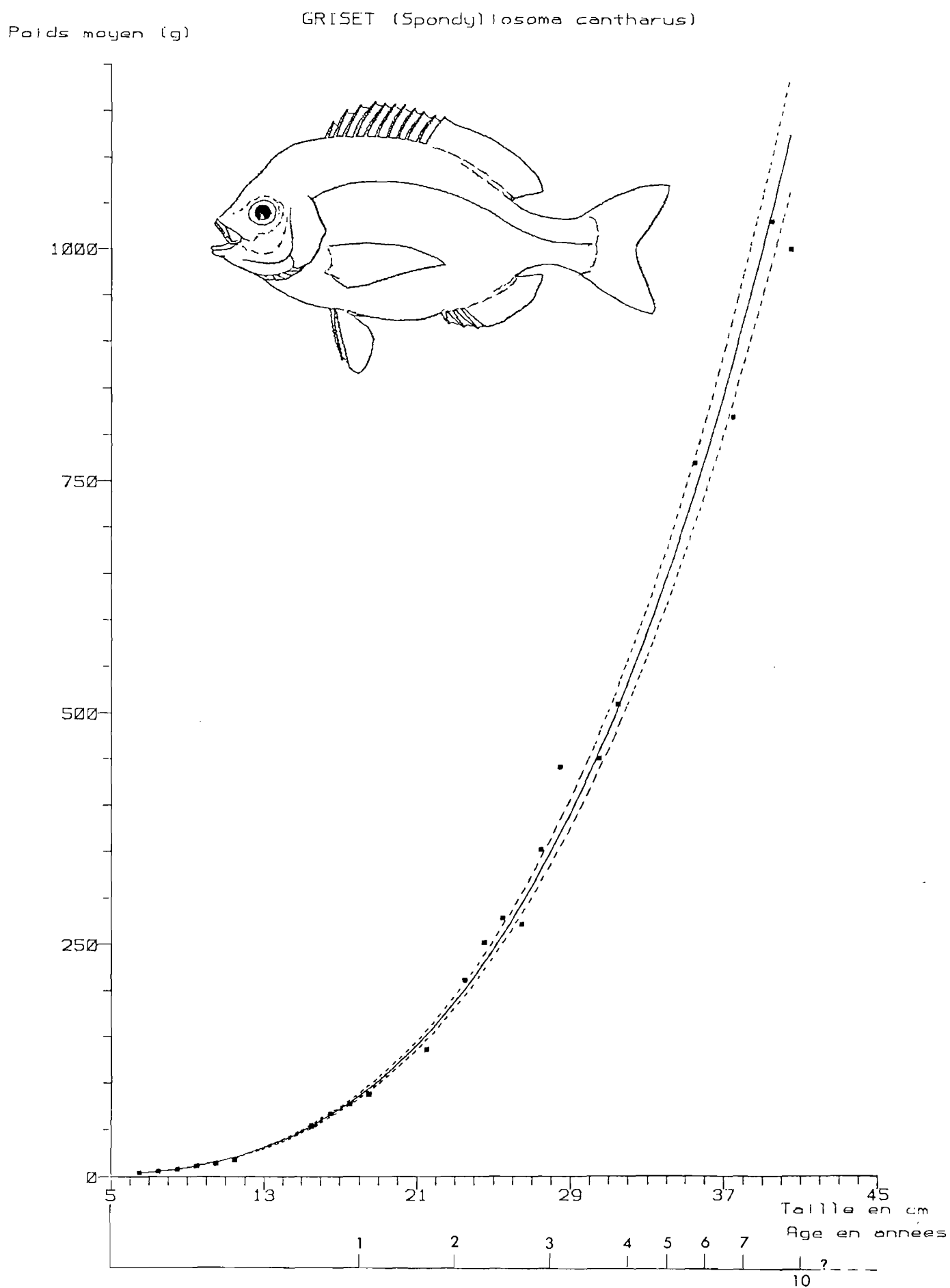
Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 22 cm

Mâles : 22 cm

L. 50 : 17 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- J. B. PERODOU (1982)



GERMON (Thunnus alalunga)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.02570 \times L^{2.87799}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 85 cm

Mâles : 85 cm

L. 50 : ?

Origine des données : R. RODA (1973)

GERMON (*Thunnus alalunga*)

Poids moyen (g)

15000

12000

9000

6000

3000

0

30

44

58

72

86

100

Taille en cm
Age en années

1

2

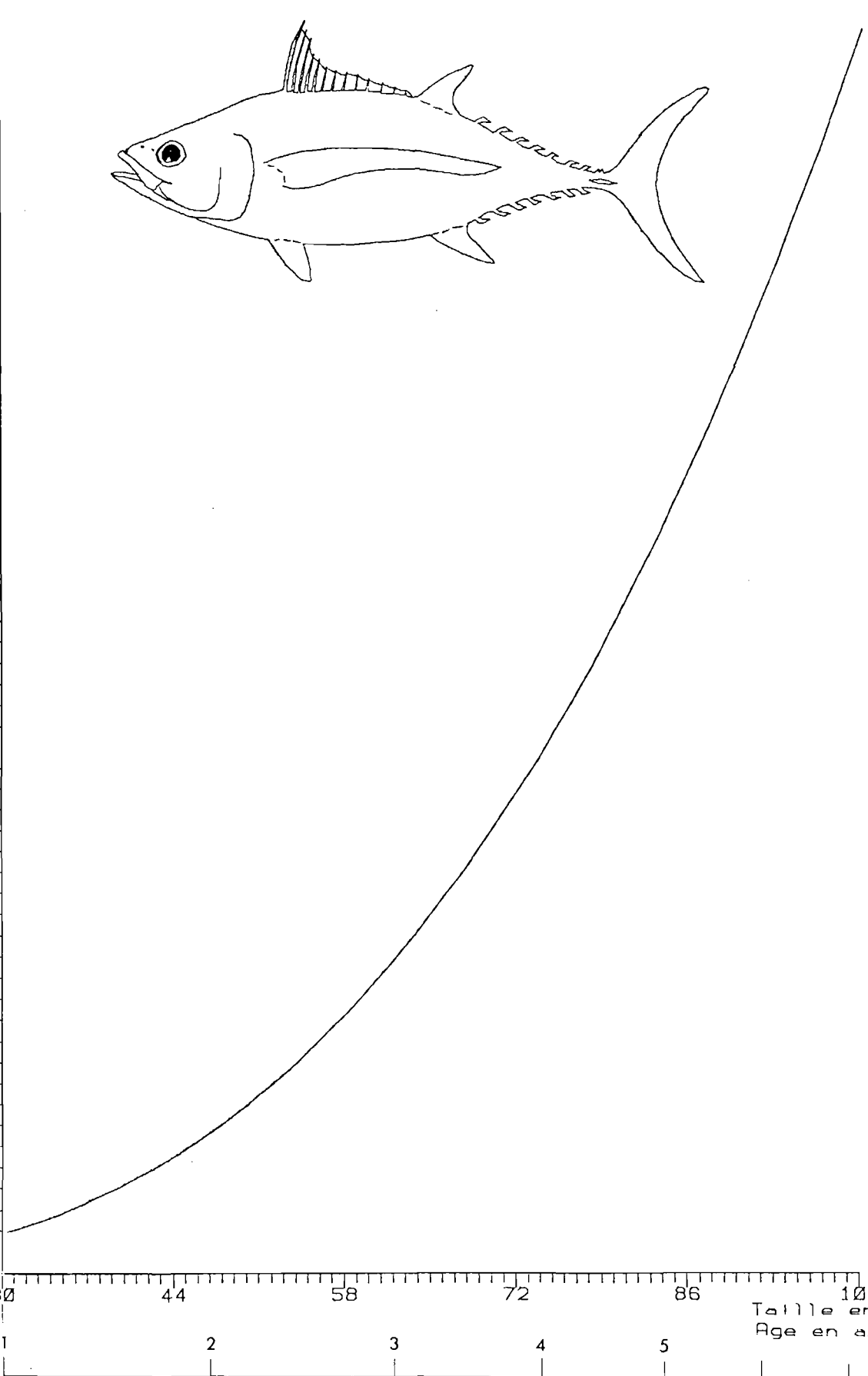
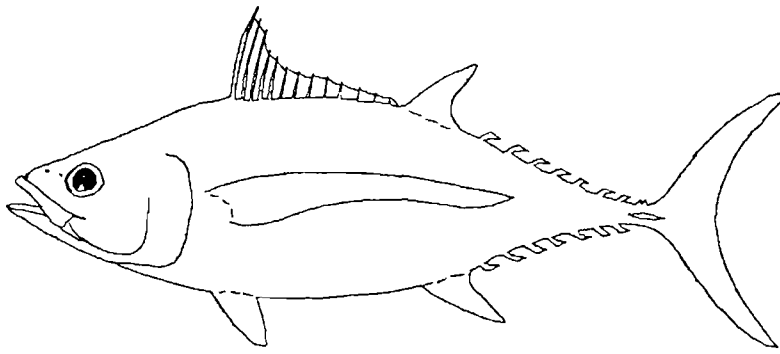
3

4

5

6

7



MAQUEREAU COMMUN (Scomber scombrus)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 1228

Limites de mesures : de 18 à 46 cm

Nombre de couples : 28

Coefficient de corrélation : 0.9978

RELATION : $\pi = 0.00533 \times L^{3.08386}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 30 cm

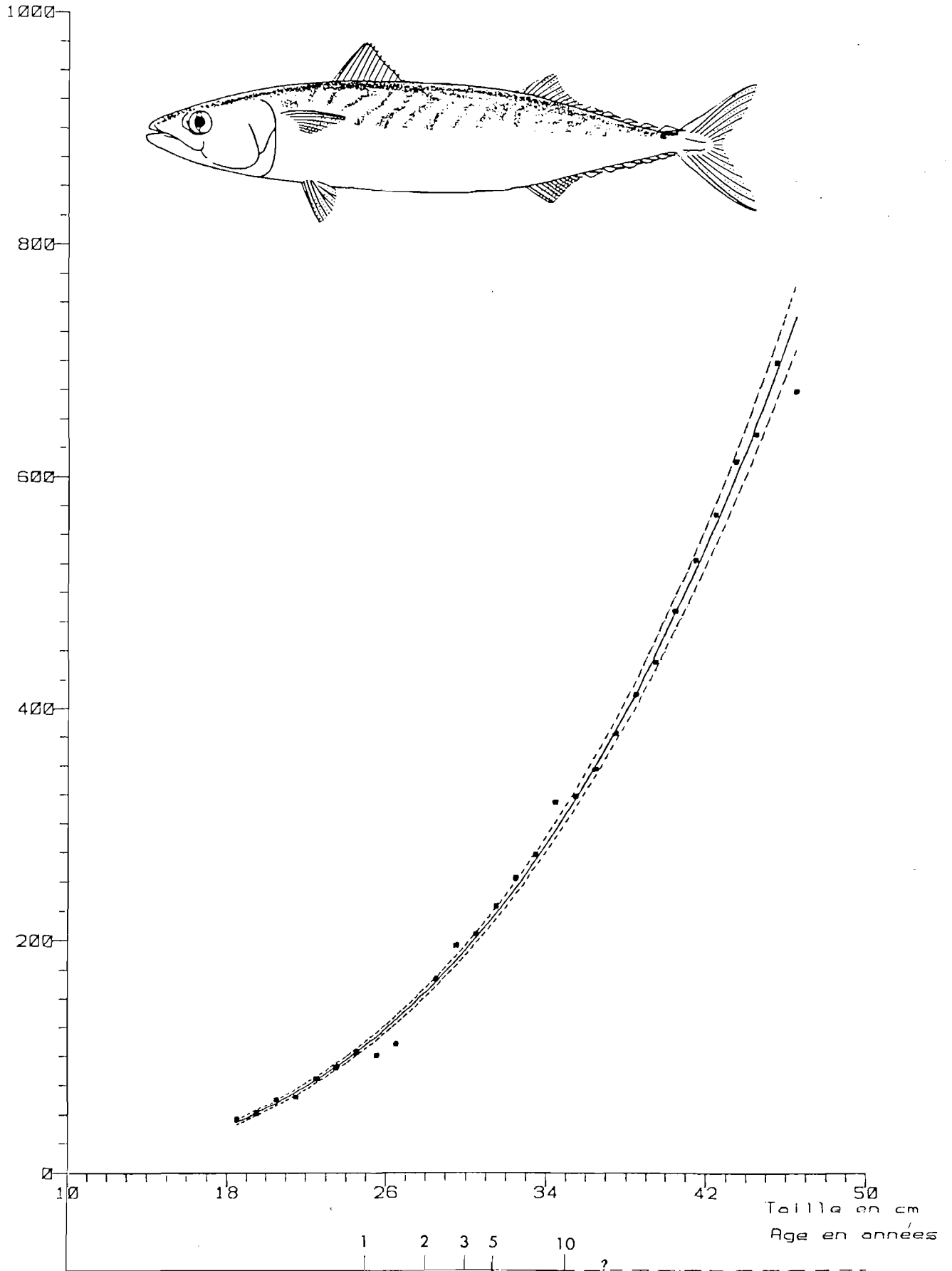
Mâles : 30 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

MAQUEREAU COMMUN (*Scomber scombrus*)



MAQUEREAU ESPAGNOL (Scomber japonicus)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.00365 \times L^{3.2427}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

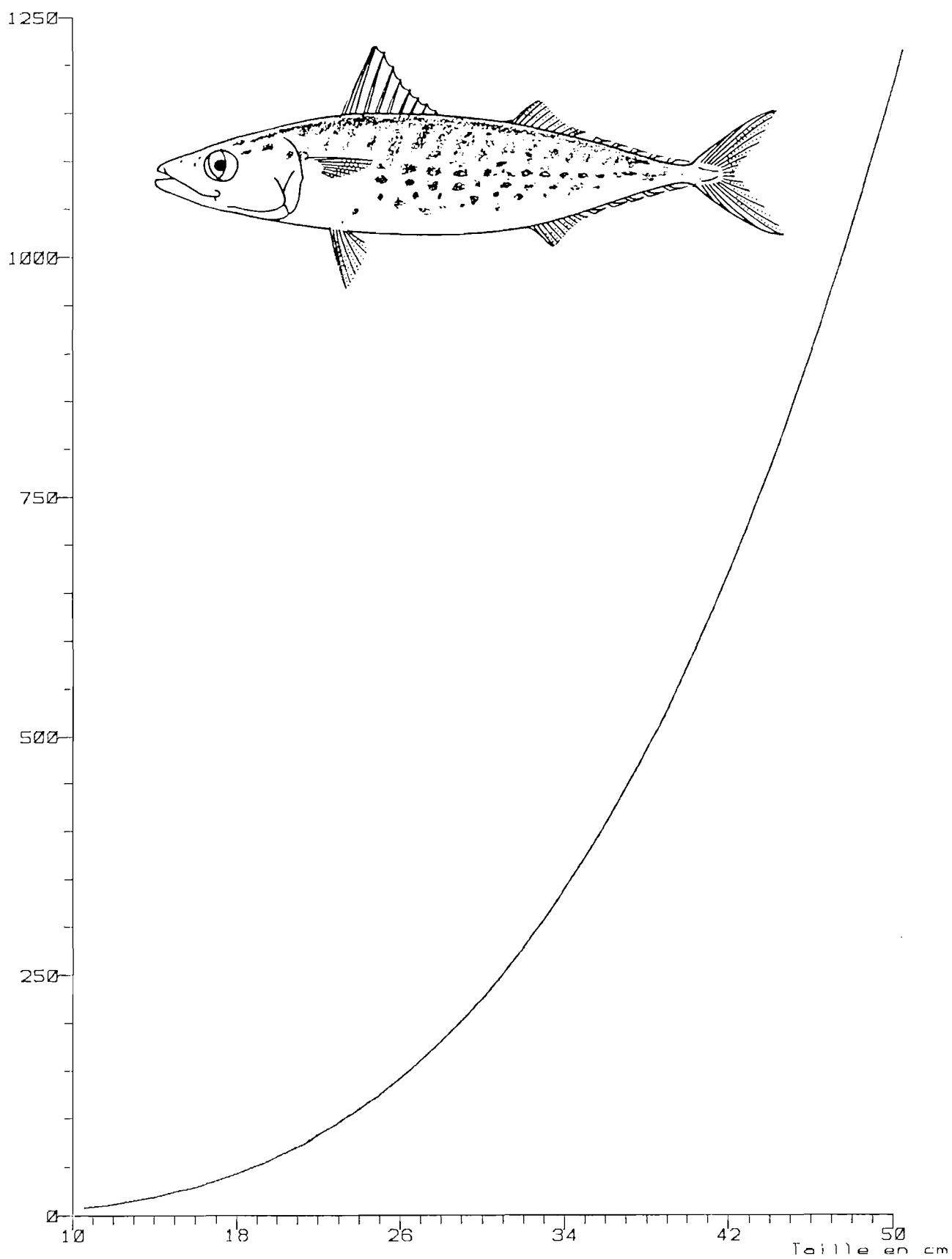
Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : M. M. MARTINS et Al. (1983)

MAQUEREAU ESPAGNOL (*Scomber japonicus*)

Poids moyen (g)



GRANDE VIVE (Trachinus draco)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 176

Limites de mesures : de 7 à 38 cm

Nombre de couples : 26

Coefficient de corrélation : 0.9963

RELATION : $W = 0.00927 \times L^{2.87428}$

Facteur de conversion : 1.10

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

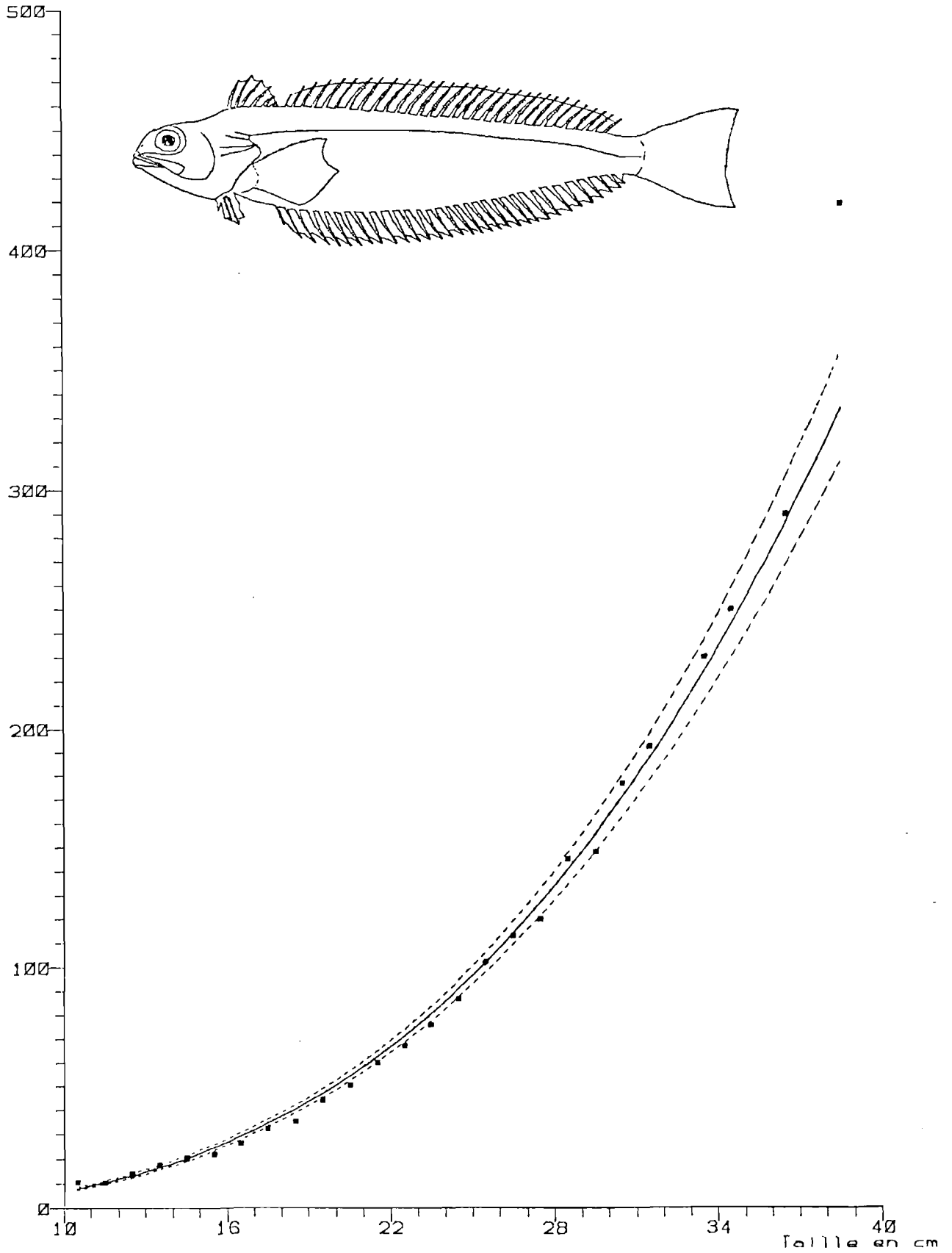
Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de NANTES

GRANDE VIVE (*Trachinus draco*)

Poids moyen (g)



GRONDIN PERLON (Trigla lucerna)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 233

Limites de mesures : de 10 à 62 cm

Nombre de couples : 40

Coefficient de corrélation : 0.9988

RELATION : $H = 0.00492 \times L^{3.20165}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

Mâles : ?

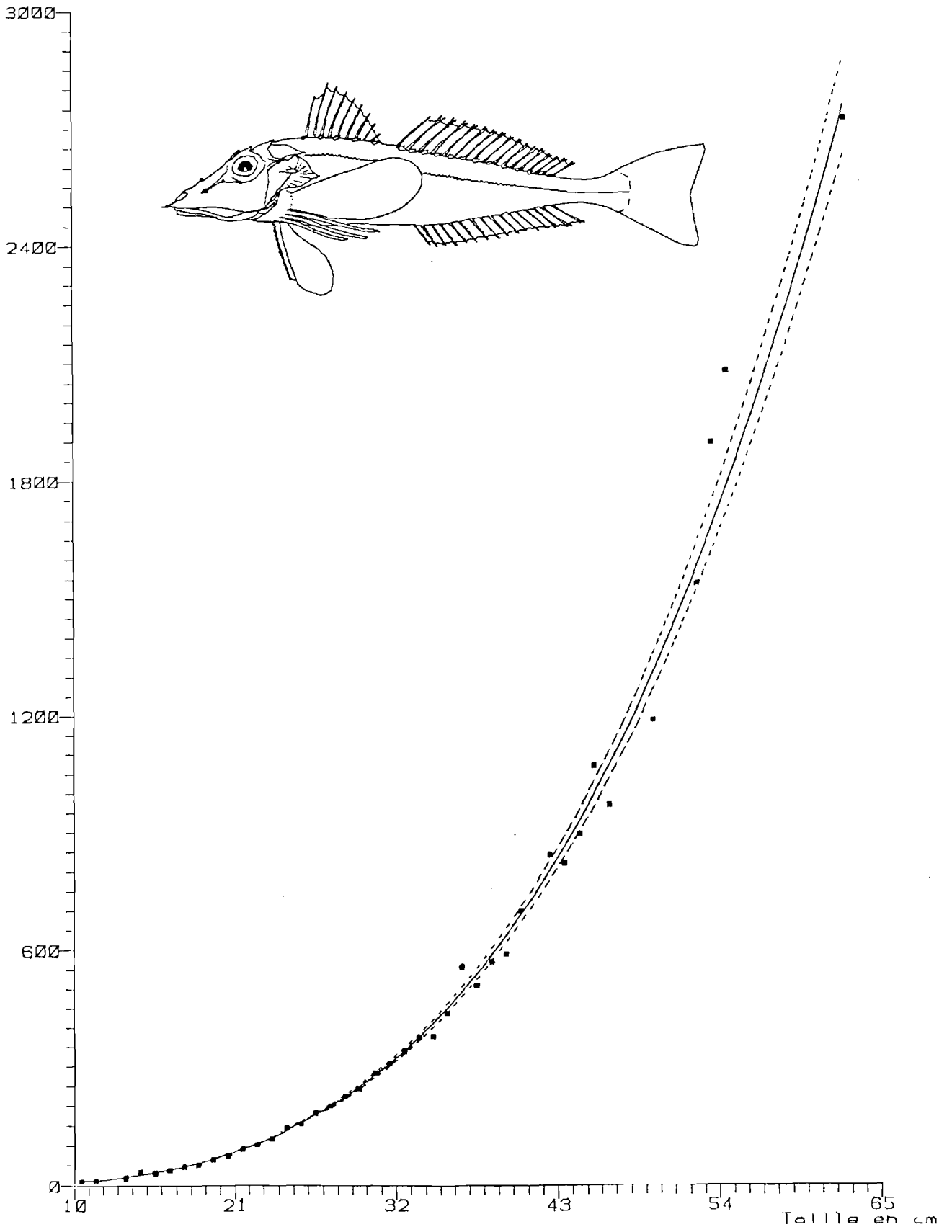
L. 50 : 20 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

On a pris le facteur de sélectivité des grondins de la Manche

GRONDIN PERLON (*Trigla lucerna*)

Poids moyen (g)



GRONDIN ROUGE (*Aspitrigla cuculus*)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 126

Limites de mesures : de 11 à 45 cm

Nombre de couples : 28

Coefficient de corrélation : 0.9972

RELATION : $H = 0.00214 \times L^{3.44061}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

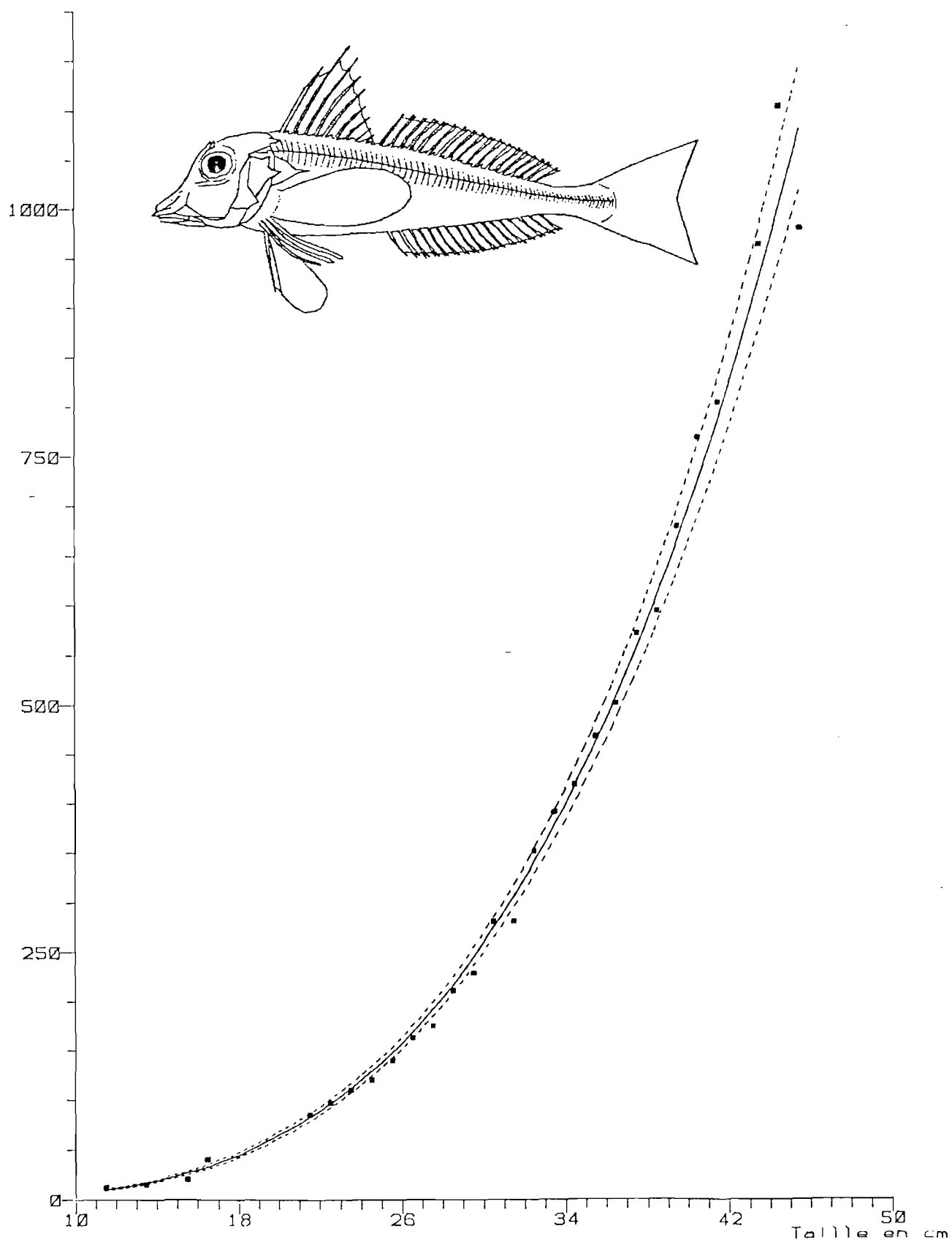
Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : 20 cm

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

GRONDIN ROUGE (*Aspitrigla cuculus*)

GRONDIN GRIS (Eutrigla gurnardus)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 133

Limites de mesures : de 7 à 42 cm

Nombre de couples : 31

Coefficient de corrélation : 0.9975

RELATION : $W = 0.00544 \times L^{3.13012}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

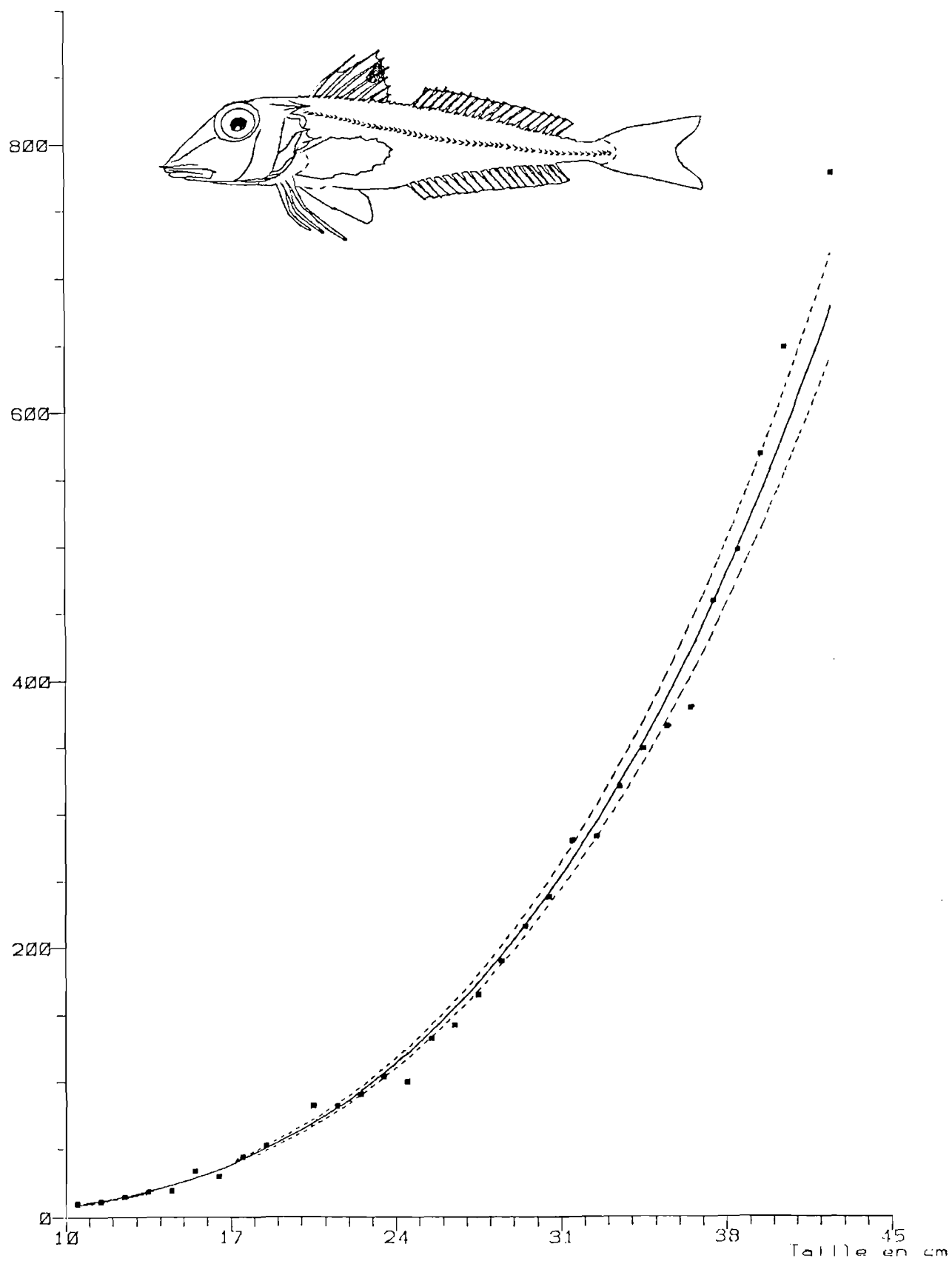
Femelles : 24 cm

Mâles : 18 cm

L. 50 : 20 cm

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

GRONDIN GRIS (*Eutrigla gurnardus*)

GRONDIN CAMARD (Trigloporus lastovitza)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 192

Limites de mesures : de 11 à 42 cm

Nombre de couples : 20

Coefficient de corrélation : 0.9937

RELATION : $W = 0.01275 \times L^{2.96273}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

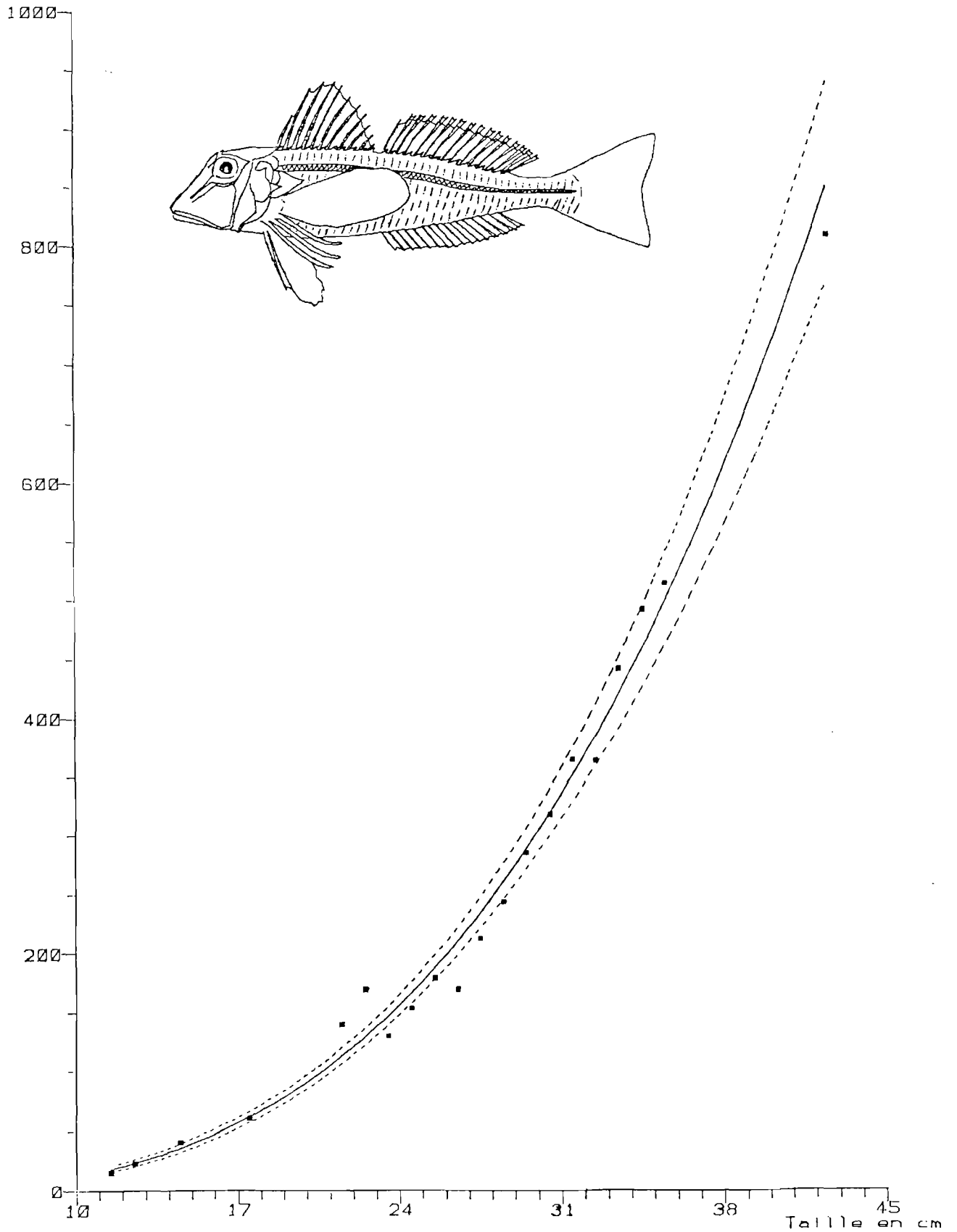
Mâles : ?

L. 50 : 20 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

GRONDIN CAMARD (*Trigloporus lastovltza*)

Poids moyen (g)



BARBUE (Scophtalmus rhombus)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 162

Limites de mesures : de 2 à 63 cm

Nombre de couples : 39

Coefficient de corrélation : 0.9993

RELATION : $W = 0.00628 \times L^{3.22879}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 30 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 33-41 cm

Mâles : 25 cm

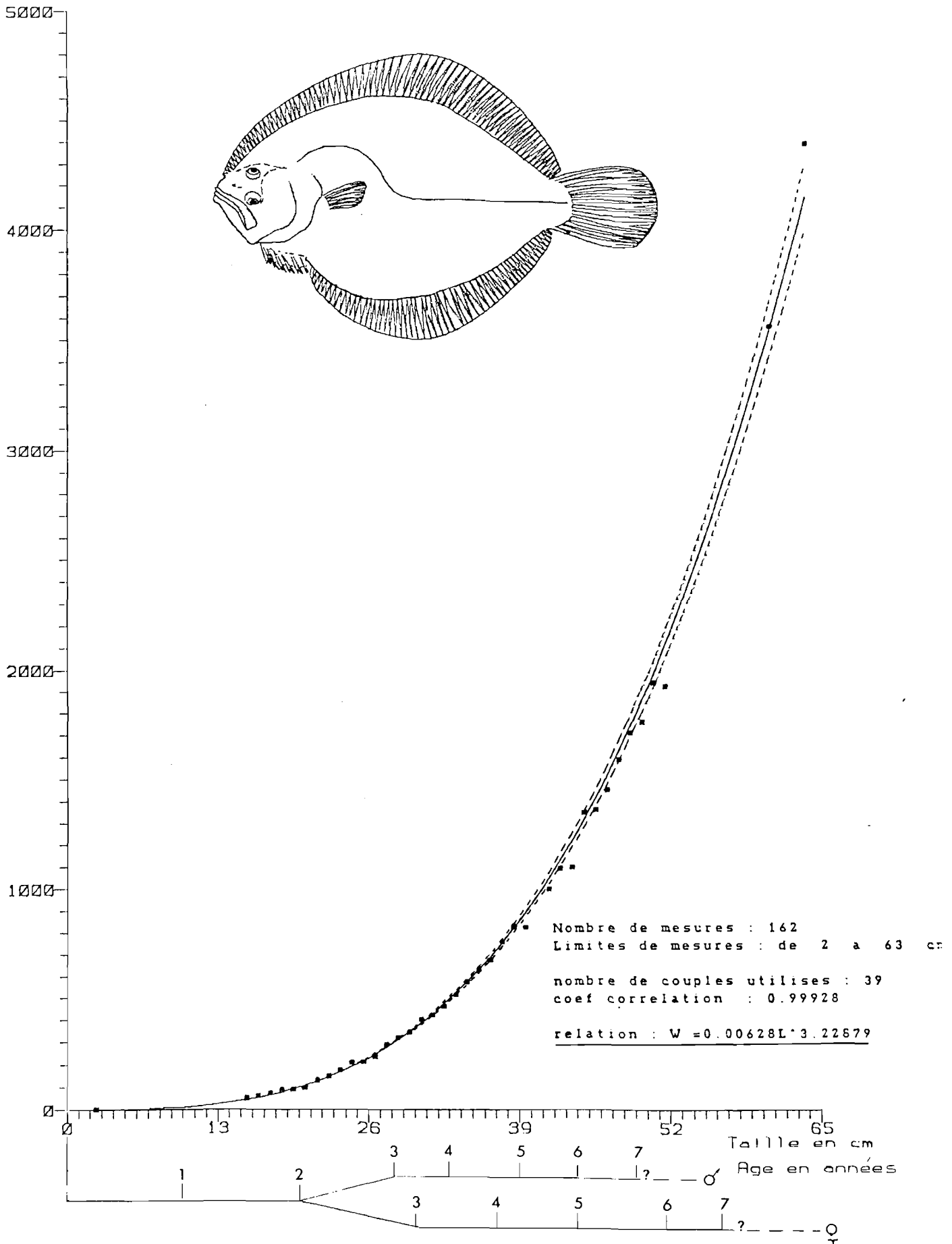
L. 50 : 15 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- C. DENIEL (1981)

On a pris le facteur de sélection de la Plie

BARBUE (Scophthalmus rhombus)

Poids moyen (g)



TURBOT (Psetta maxima)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 394

Limites de mesures : de 2 à 80 cm

Nombre de couples : 46

Coefficient de corrélation : 0.9990

RELATION : $W = 0.01050 \times L^{3.16720}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 30 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 47-54 cm

Mâles : 40 cm

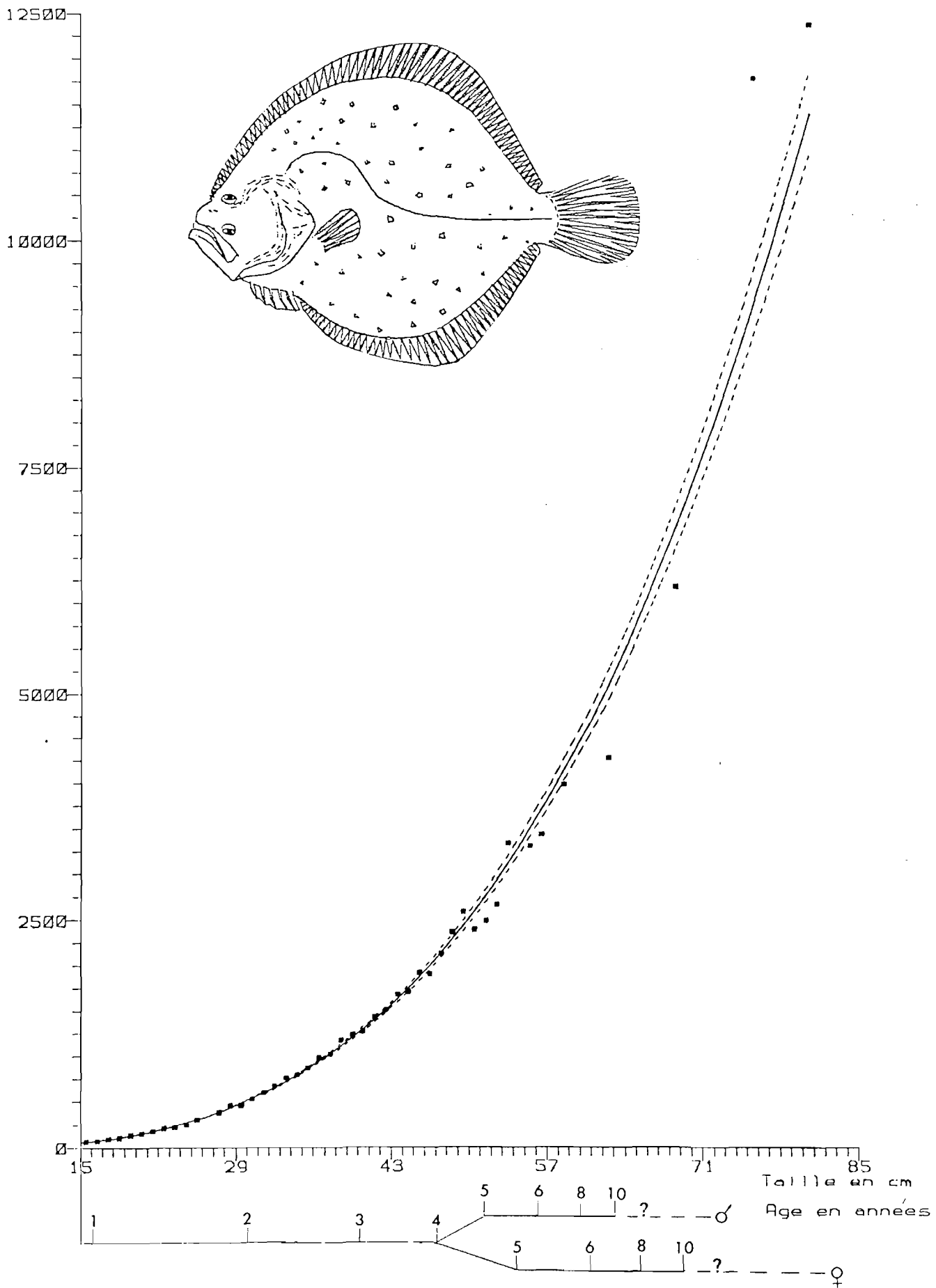
L. 50 : 15 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- C. DENIEL (1981)

On a pris le facteur de sélection de la Plie

Poids moyen (g)

TURBOT (*Psetta maxima*)



PLIE COMMUNE (Pleuronectes platessa)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 492

Limites de mesures : de 2 à 70 cm

Nombre de couples : 49

Coefficient de corrélation : 0.9989

RELATION : $W = 0.00526 \times L^{3.22482}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 25 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 40 cm

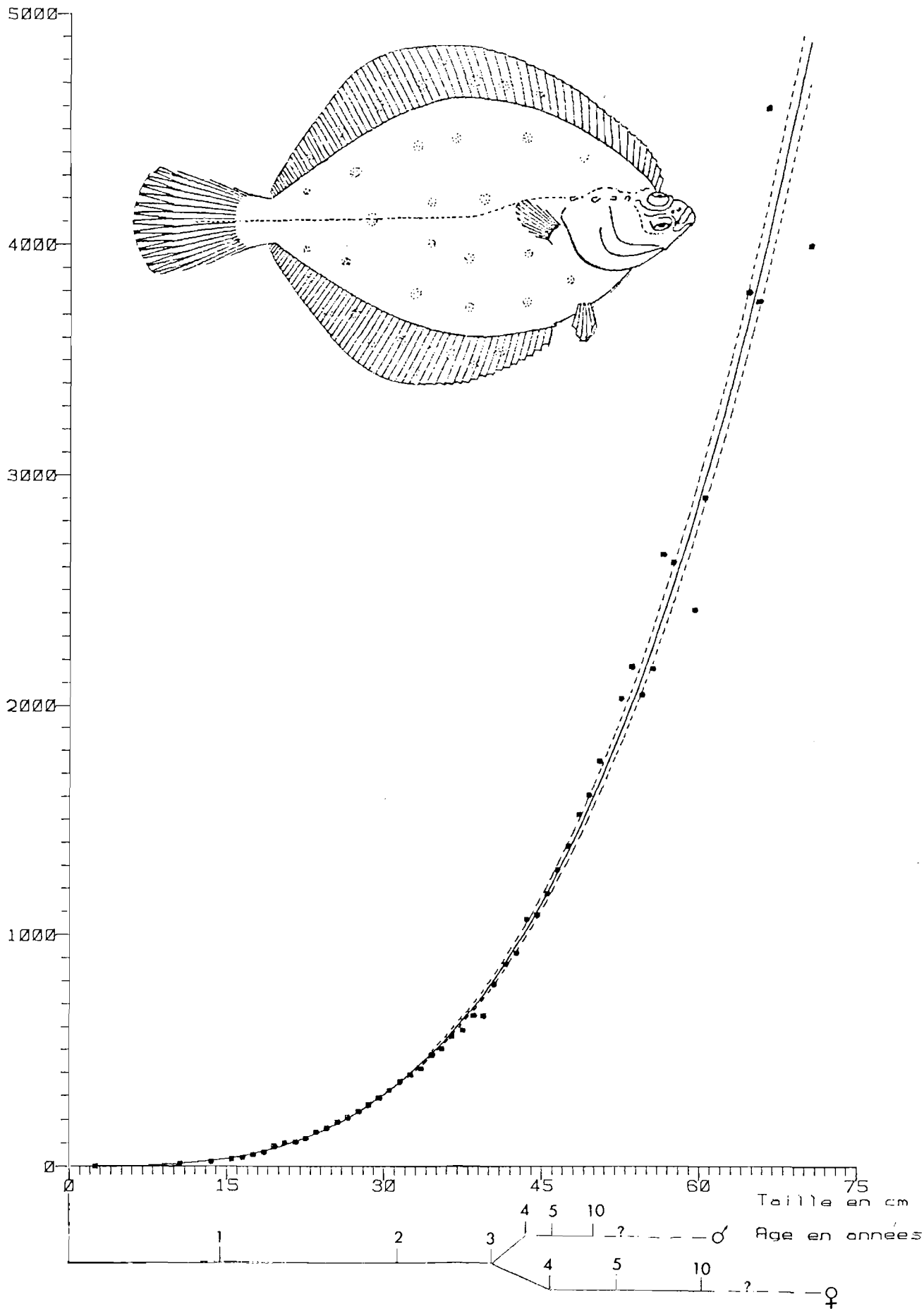
Mâles : 30 cm

L. 50 : 15 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

PLIE COMMUNE (*Pleuronectes platessa*)



FLET COMMUN (Platichthys flesus)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.00930 \times L^{3.06600}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 25 cm

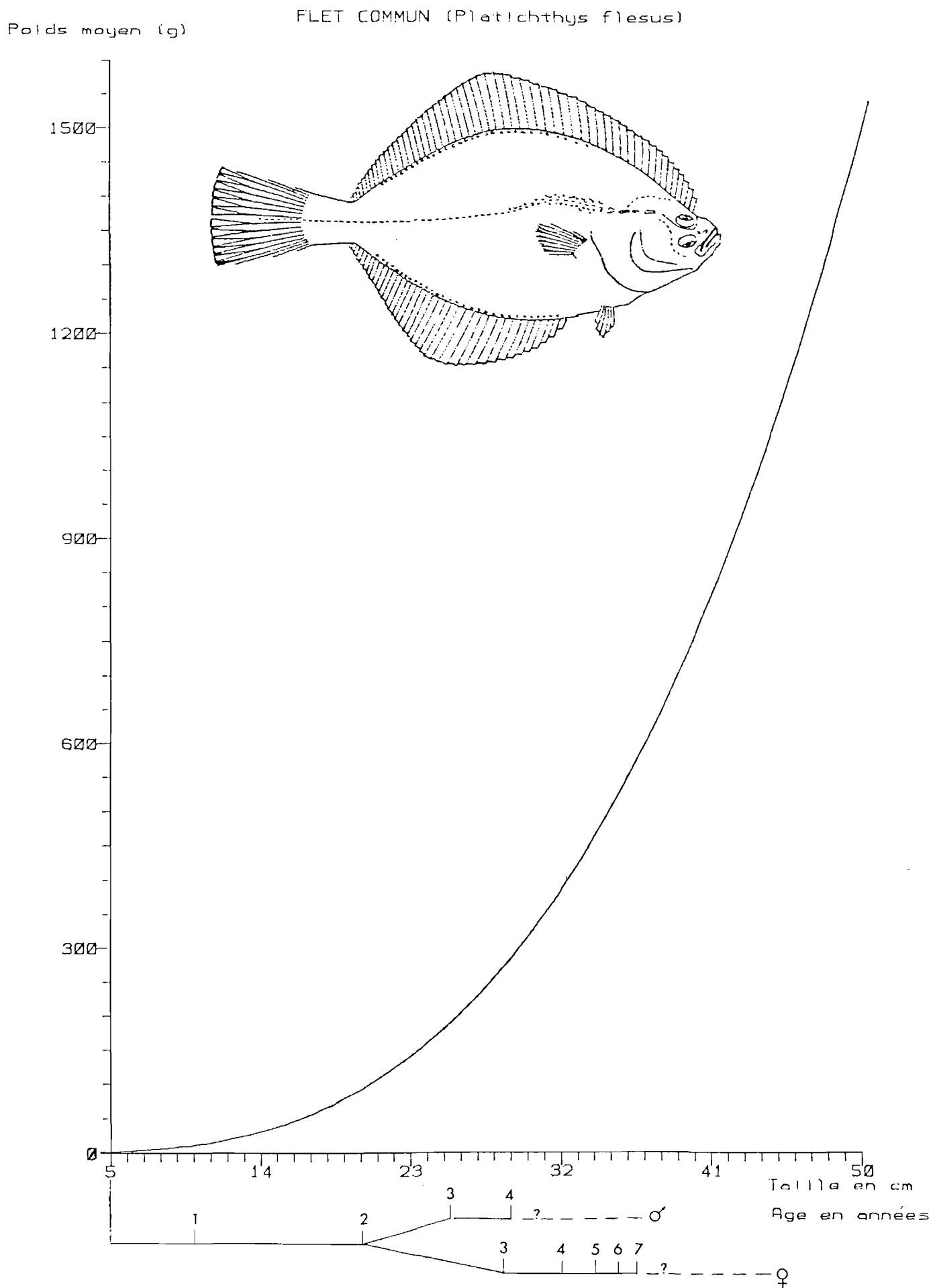
Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : 15 cm

Origine des données : G. MASSON (1986)



LIMANDE COMMUNE (Limanda limanda)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 359

Limites de mesures : de 6 à 44 cm

Nombre de couples : 33

Coefficient de corrélation : 0.9989

RELATION : $W = 0.00854 \times L^{3.09089}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 23 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 29 cm

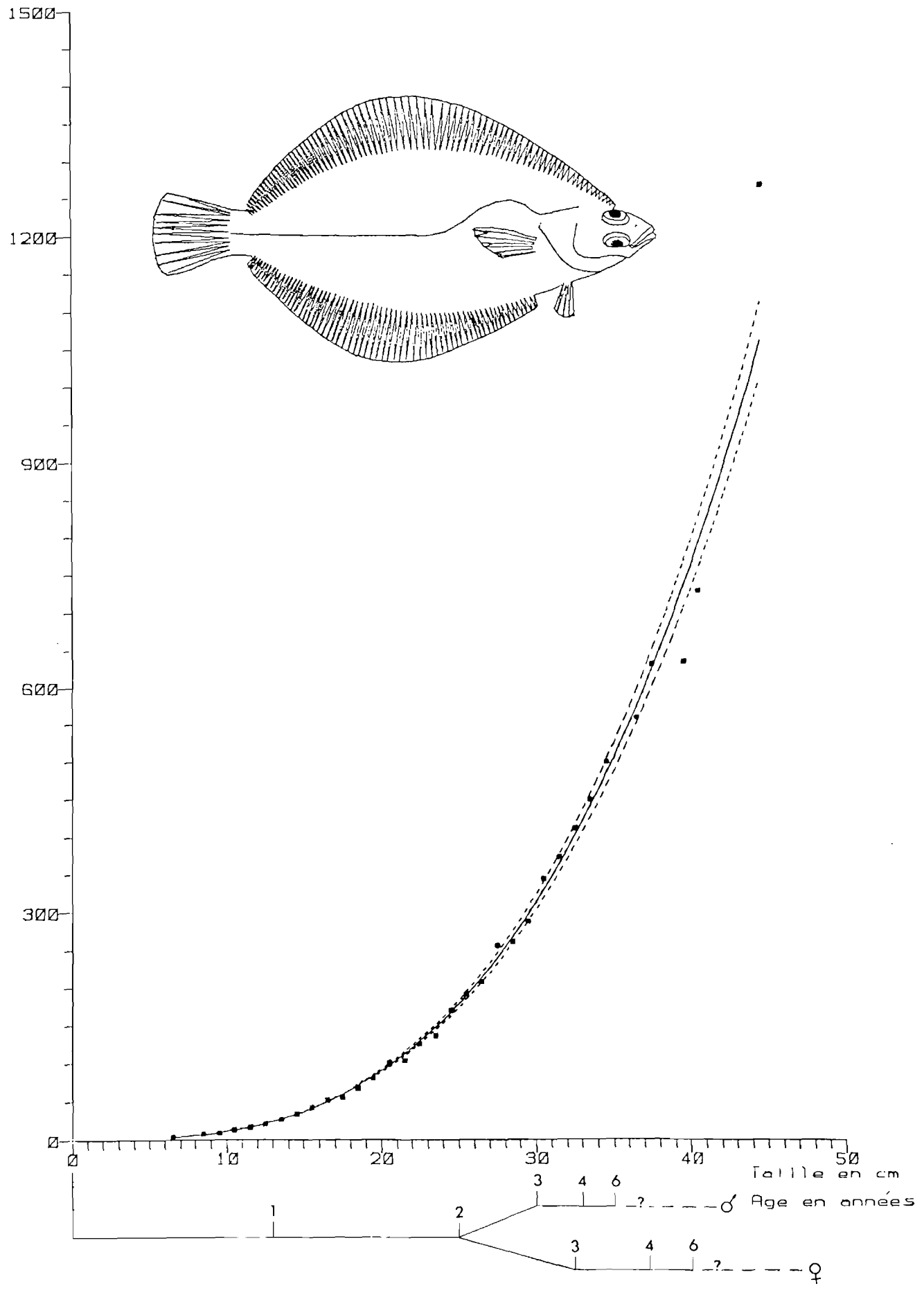
Mâles : 24 cm

L. 50 : 15 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

LIMANDE COMMUNE (Limanda limanda)

Poids moyen (g)



SOLE COMMUNE (Solea vulgaris)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 5804

Limites de mesures : de 2 à 59 cm

Nombre de couples : 51

Coefficient de corrélation : 0.9996

RELATION : $W = 0.00482 \times L^{3.17533}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 24 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 31 cm

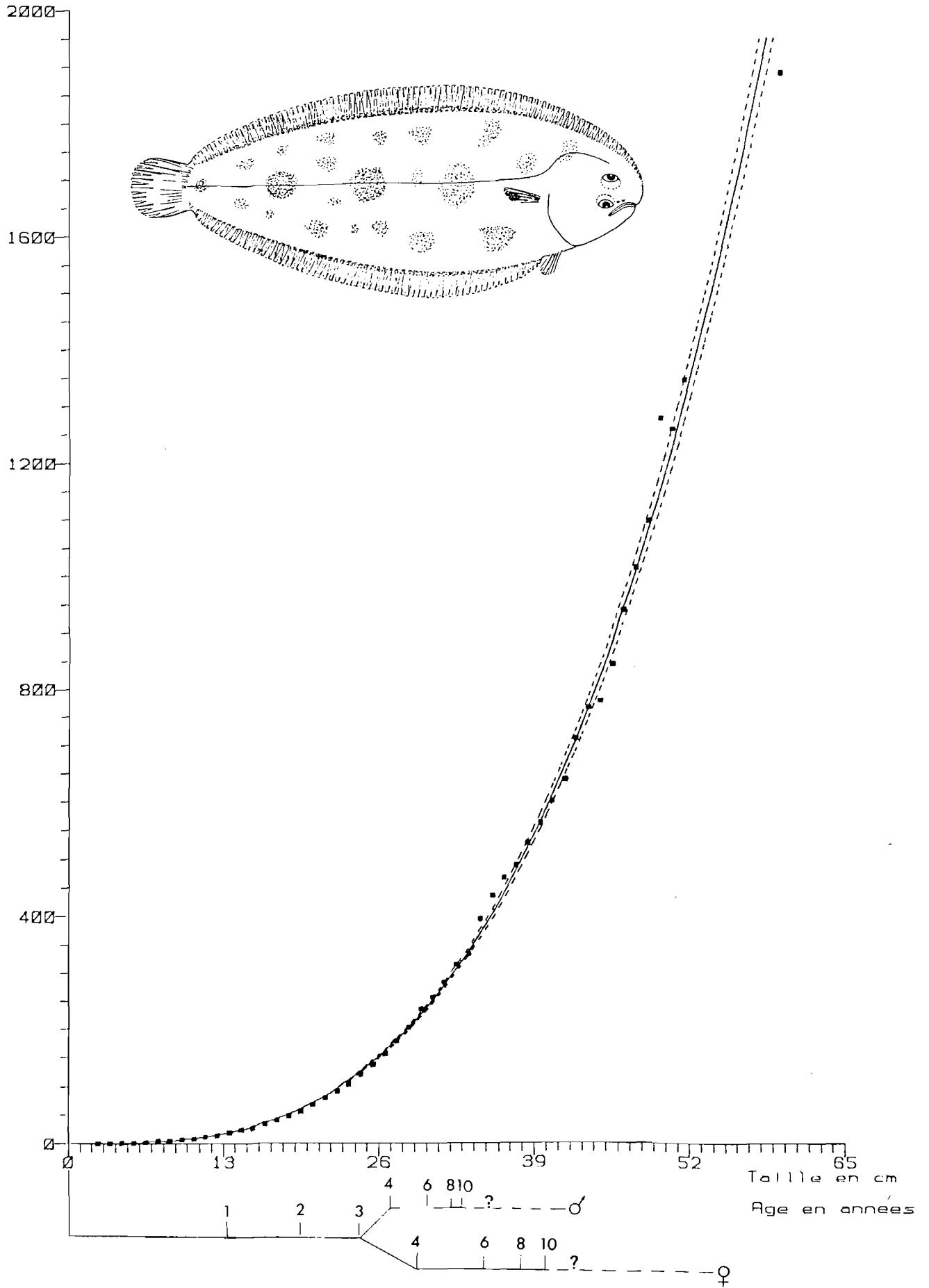
Mâles : 22 cm

L. 50 : 24 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

SOLE COMMUNE (*Solea vulgaris*)

Poids moyen (g)



CETEAU (*Dicologlossa cuneata*)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 823

Limites de mesures : de 7 à 26 cm

Nombre de couples : 19

Coefficient de corrélation : 0.9976

RELATION : $H = 0.00660 \times L^{3.00061}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 18 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 16 cm

Mâles : 14 cm

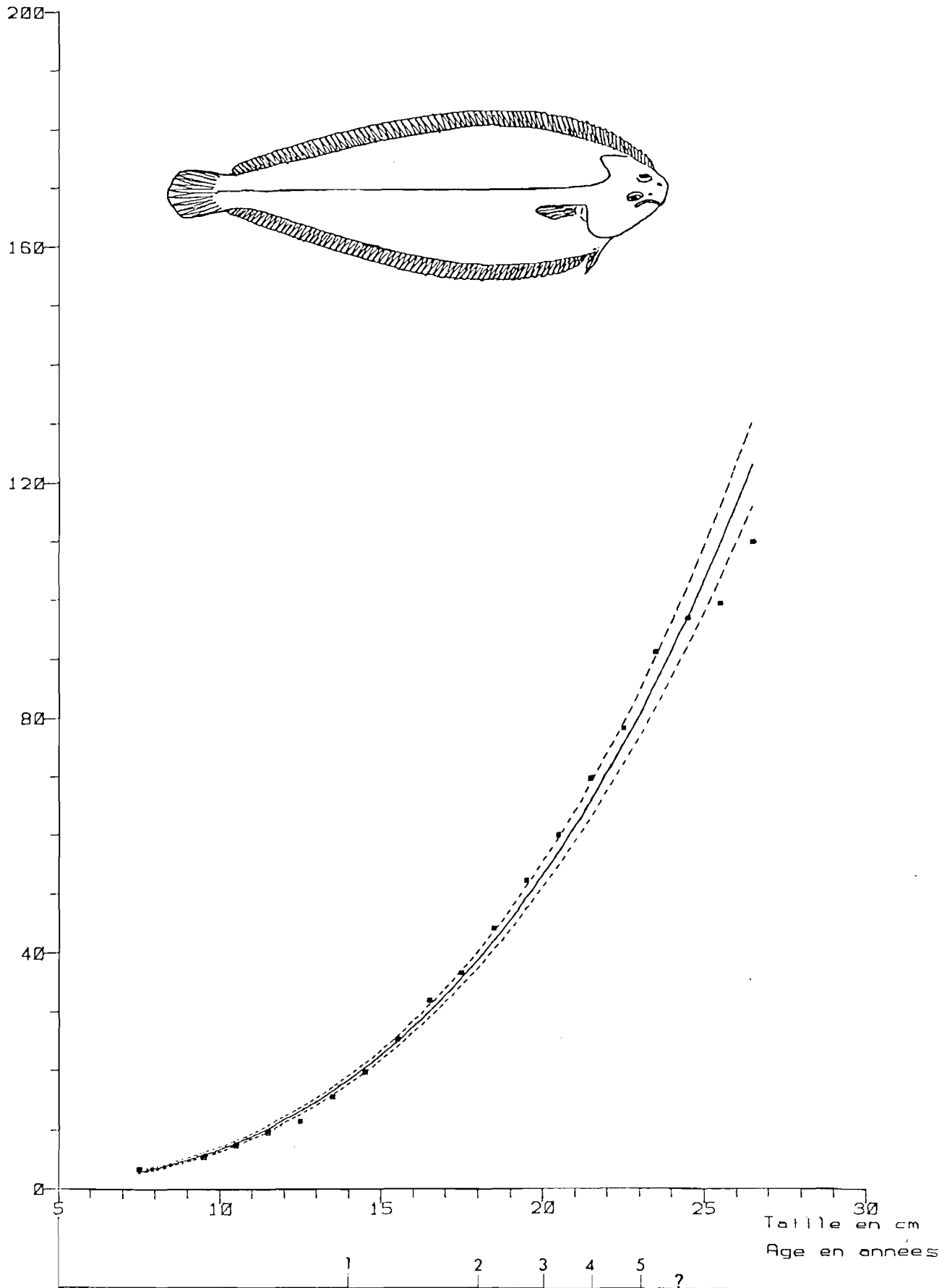
L. 50 : 14.5

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- A. FOREST (1975)

Le L. 50 est calculé pour un maillage de 40 mm

Poids moyen (g)

CETEAU (*Dicologlossa cuneata*)



BAUDROIE COMMUNE (*Lophius piscatorius*)

Zone géographique : GOLFE DE GASCOGNE

Nombre de mesures : 1028

Limites de mesures : de 13 à 134 cm

Nombre de couples : 95

Coefficient de corrélation : 0.9989

RELATION : $W = 0.02553 \times L^{2.84575}$

Facteur de conversion : 1.20

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 40-60 cm

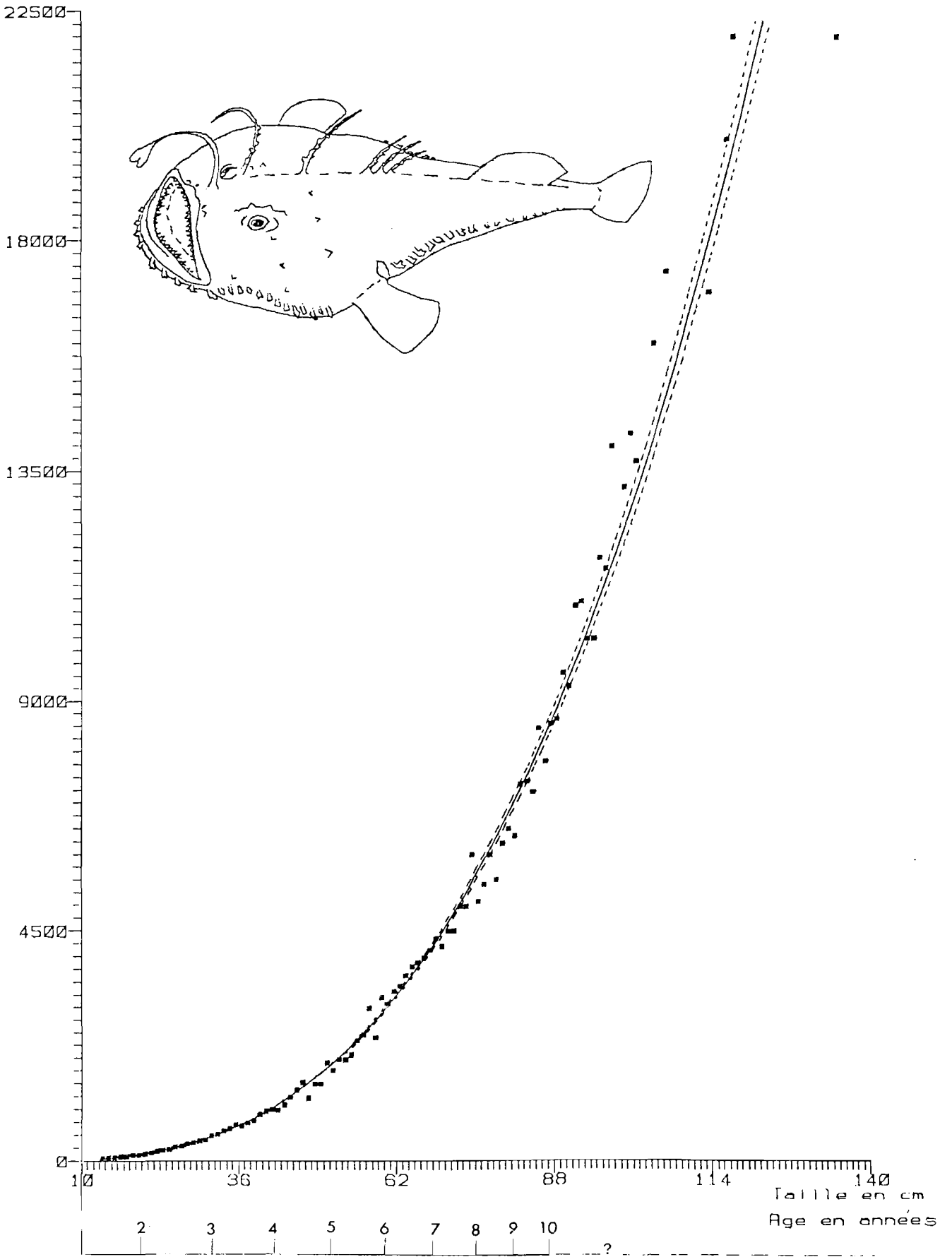
Mâles : 40-60 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- H. DUPOUY (1986)

BAUDROIE COMMUNE (*Lophius piscatorius*)

Poids moyen (g)



MANCHE EST et OUEST

<u>ESPECES</u>	<u>Page n°</u>
Petite Roussette	82-83
Raie bouclée	84-85
Raie brunette	86-87
Raie douce	88-89
Raie lisse	90-91
Raie melée	92-93
Hareng	94-95
Morue commune	96-97
Merlan	98-99
Lieu jaune	100-101
Tacaud commun	102-103
Saint-Pierre	104-105
Bar commun	106-107
Rouget-Barbet	108-109
Griset	110-111
Grondin perlou	112-113
Grondin rouge	114-115
Grondin gris	116-117
Grondin camard	118-119
Barbue	120-121
Turbot	122-123
Plie commune	124-125
Flet commun	126-127
Limande commune	128-129
Sole commune	130-131
Baudroie commune	132-133

PETITE ROUSSETTE (*Scyliorhinus canicula*)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 376

Limites de mesures : de 37 à 103 cm

Nombre de couples : 31

Coefficient de corrélation : 0.98488

RELATION : $W = 0.00308 \times L^{3.02929}$

Facteur de conversion : 1.33

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

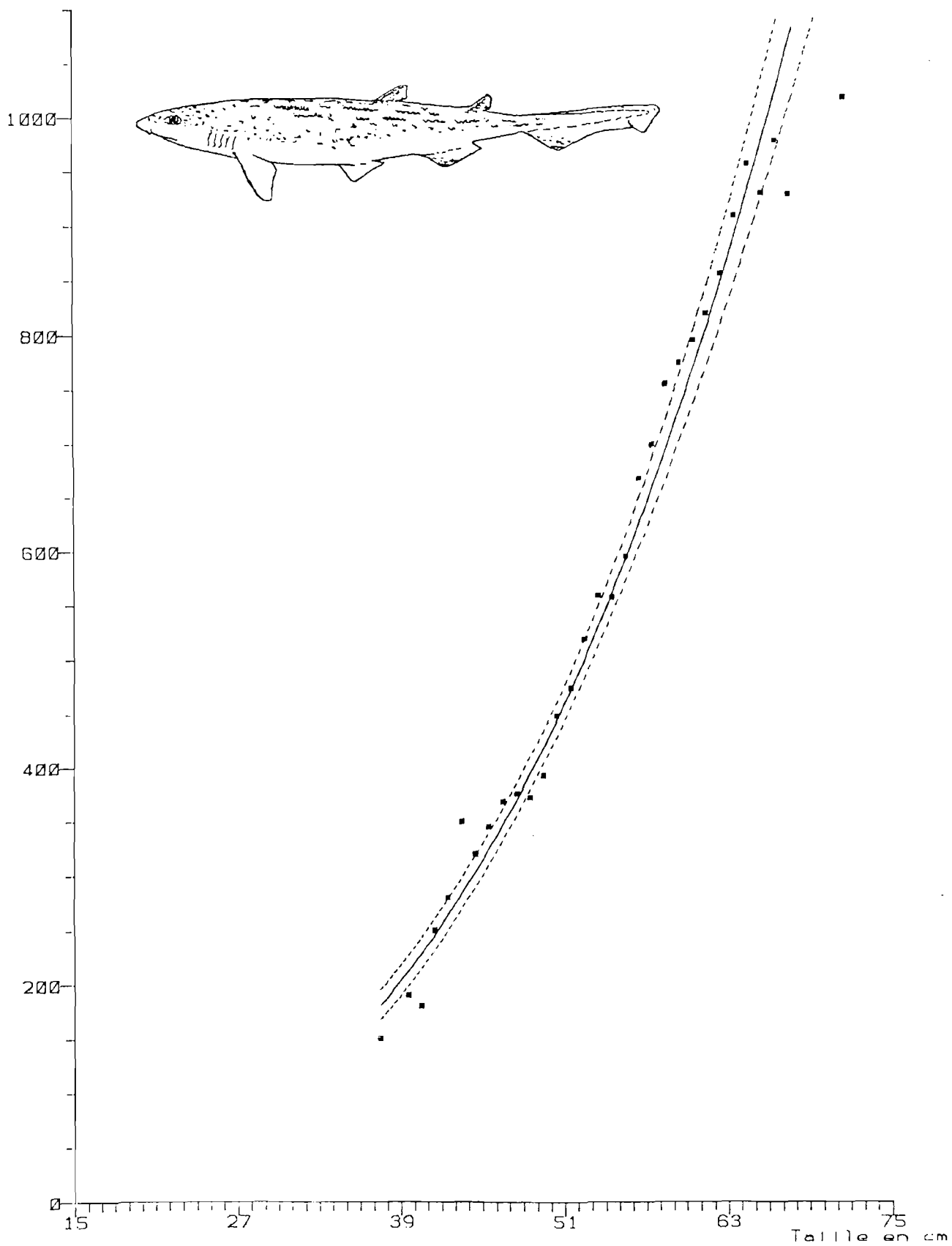
Femelles : 54-60 cm

Mâles : 54 60 cm

L. 50 : /

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

PETITE ROUSSETTE (*Scylliorhynchus canicula*)

RAIE BOUCLEE (Raja clavata)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 960

Limites de mesures : de 10 à 101 cm

Nombre de couples : 82

Coefficient de corrélation : 0.99897

RELATION : $H = 0.00319 \times L^{3.19380}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 95 cm

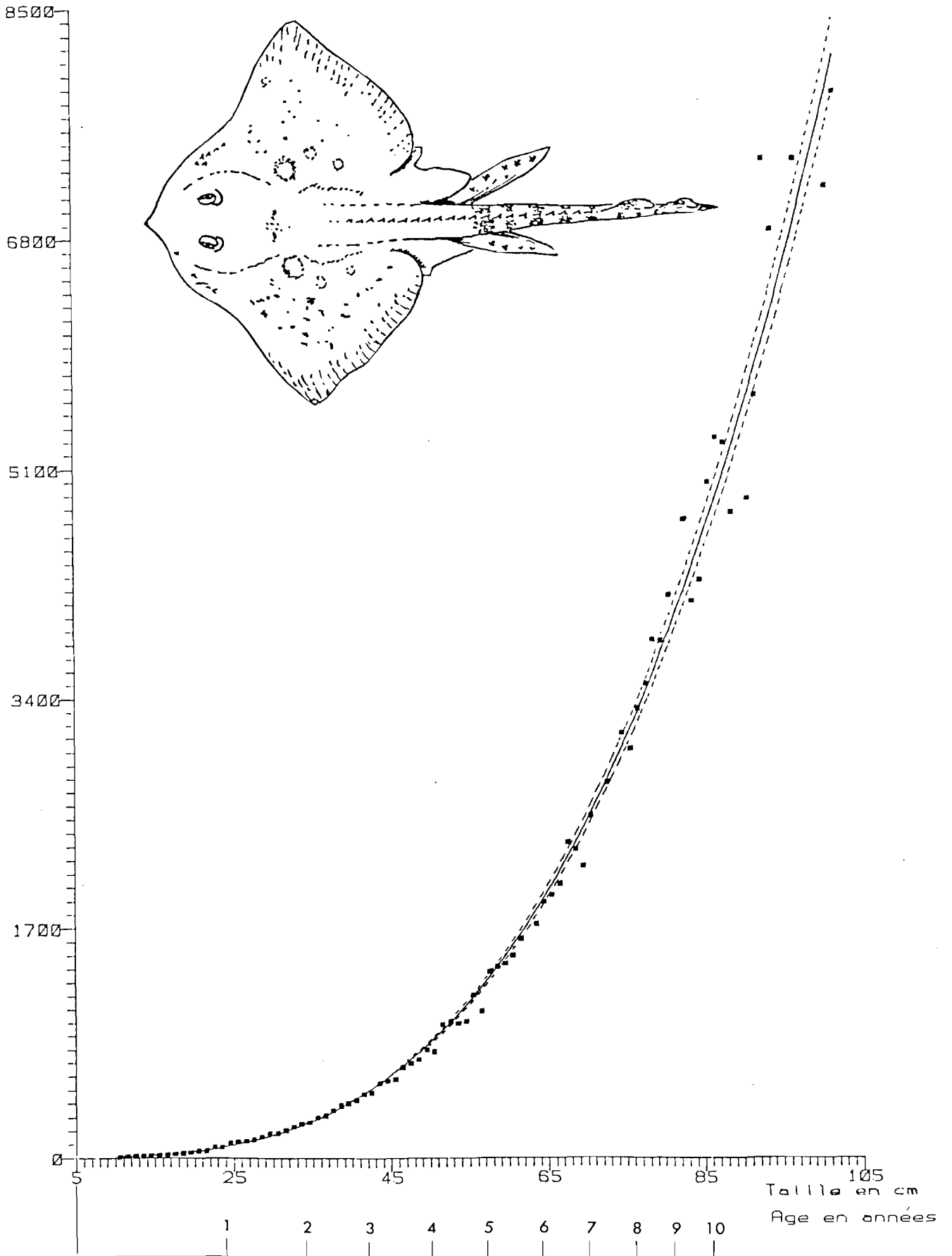
Mâles : 80 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- M. H. DUBUIT (1974)

Poids moyen (g)

RAIE BOUCLEE (*Raja clavata*)



RAIE BRUNETTE (Raja undulata)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 439

Limites de mesures : de 13 à 101 cm

Nombre de couples : 64

Coefficient de corrélation : 0.99795

RELATION : $W = 0.00415 \times L^{3.12428}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

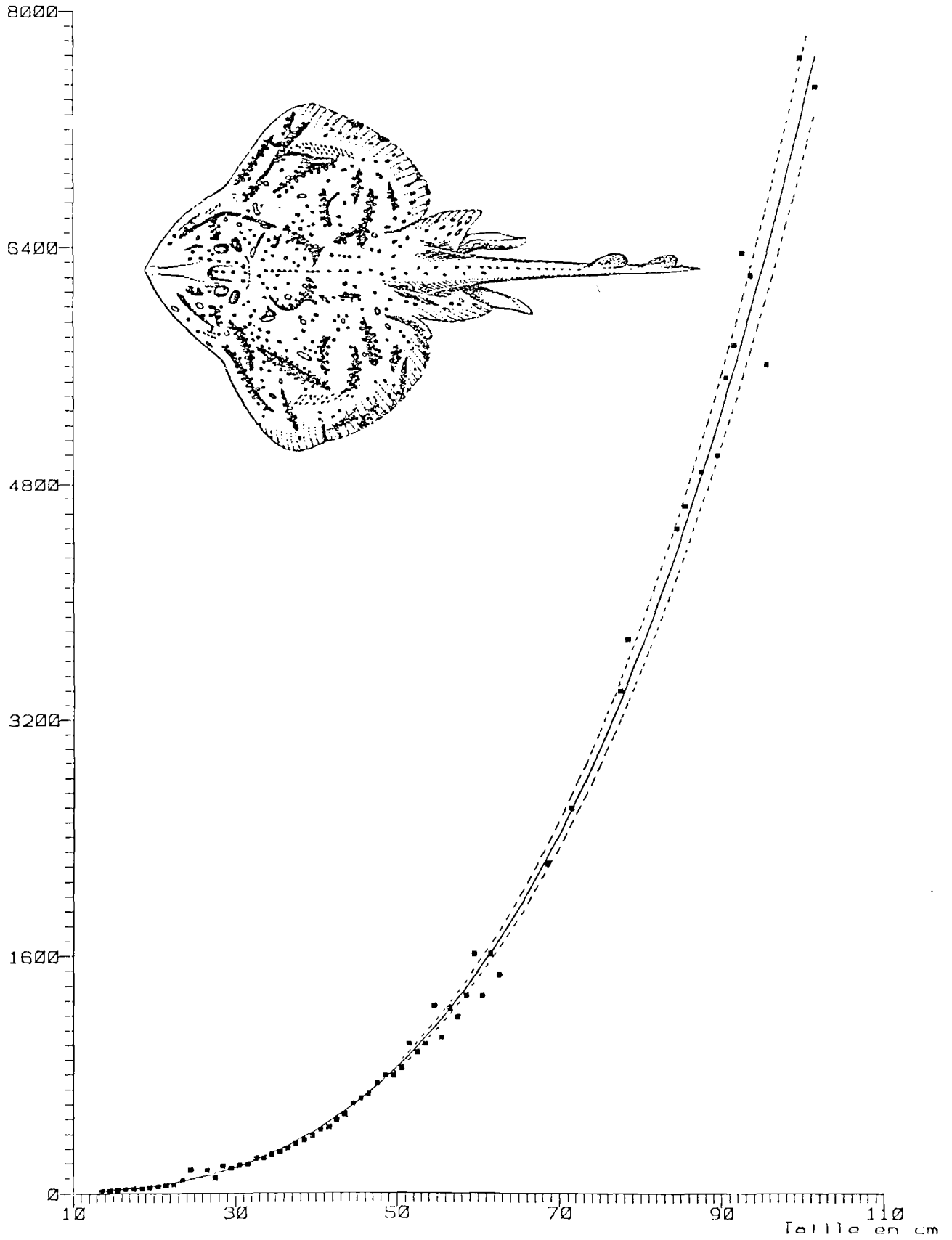
Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

RAIE BRUNETTE (*Raja undulata*)



RAIE DOUCE (Raja montagui)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 81

Limites de mesures : de 12 à 102 cm

Nombre de couples : 37

Coefficient de corrélation : 0.99448

RELATION : $W = 0.00201 \times L^{3.31115}$

Facteur de conversion :

Taille minimale légale : 1.21

Taille de première maturité sexuelle

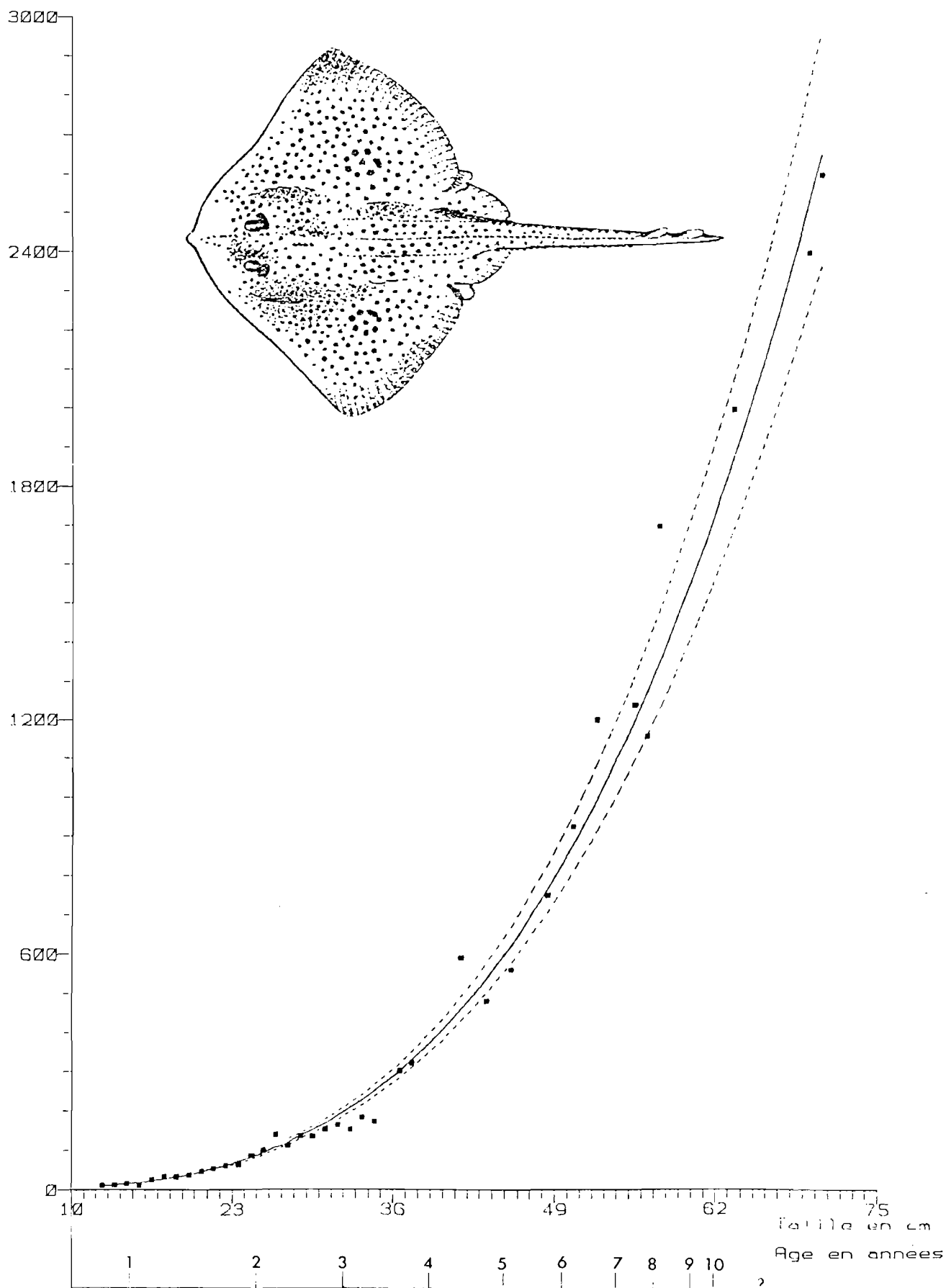
Femelles : 65 cm

Mâles : 60 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- M. H. DUBUIT (1974)

Poids moyen (g)

RAIE DOUCE (*Raja montagui*)

RAIE LISSE (Raja brachyura)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 100

Limites de mesures : de 17 à 105 cm

Nombre de couples : 44

Coefficient de corrélation : 0.99621

RELATION : $W = 0.00281 \times L^{3.23341}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 100 cm

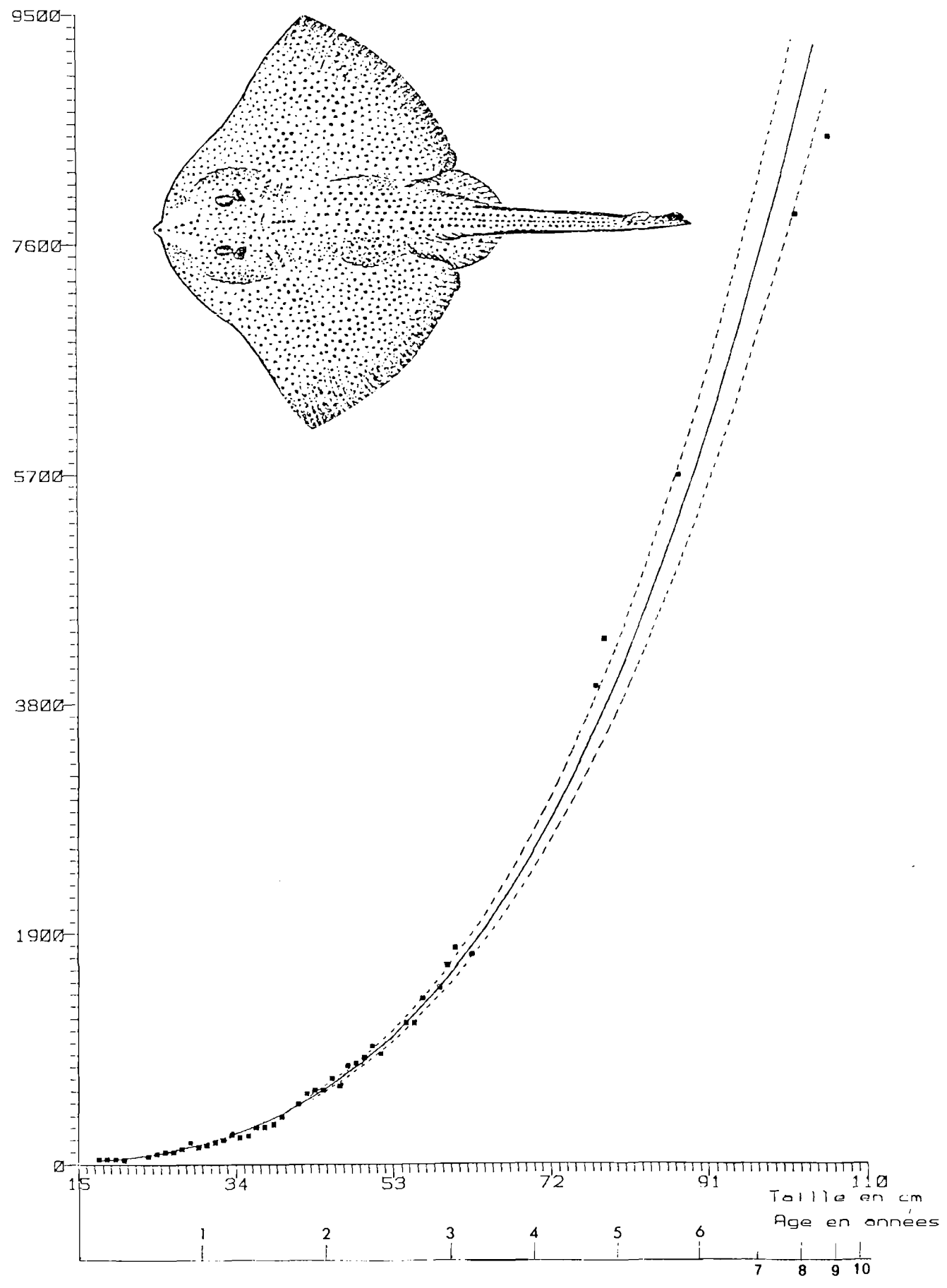
Mâles : 100 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- M. H. DUBUIT (1974)

RAIE LISSE (*Raja brachyura*)

Poids moyen (g)



RAIE MELEE (Raja microcellata)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 97

Limites de mesures : de 15 à 87 cm

Nombre de couples : 47 cm

Coefficient de corrélation : 0.99283

RELATION : $H = 0.00494 \times L^{3.11682}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 70 cm

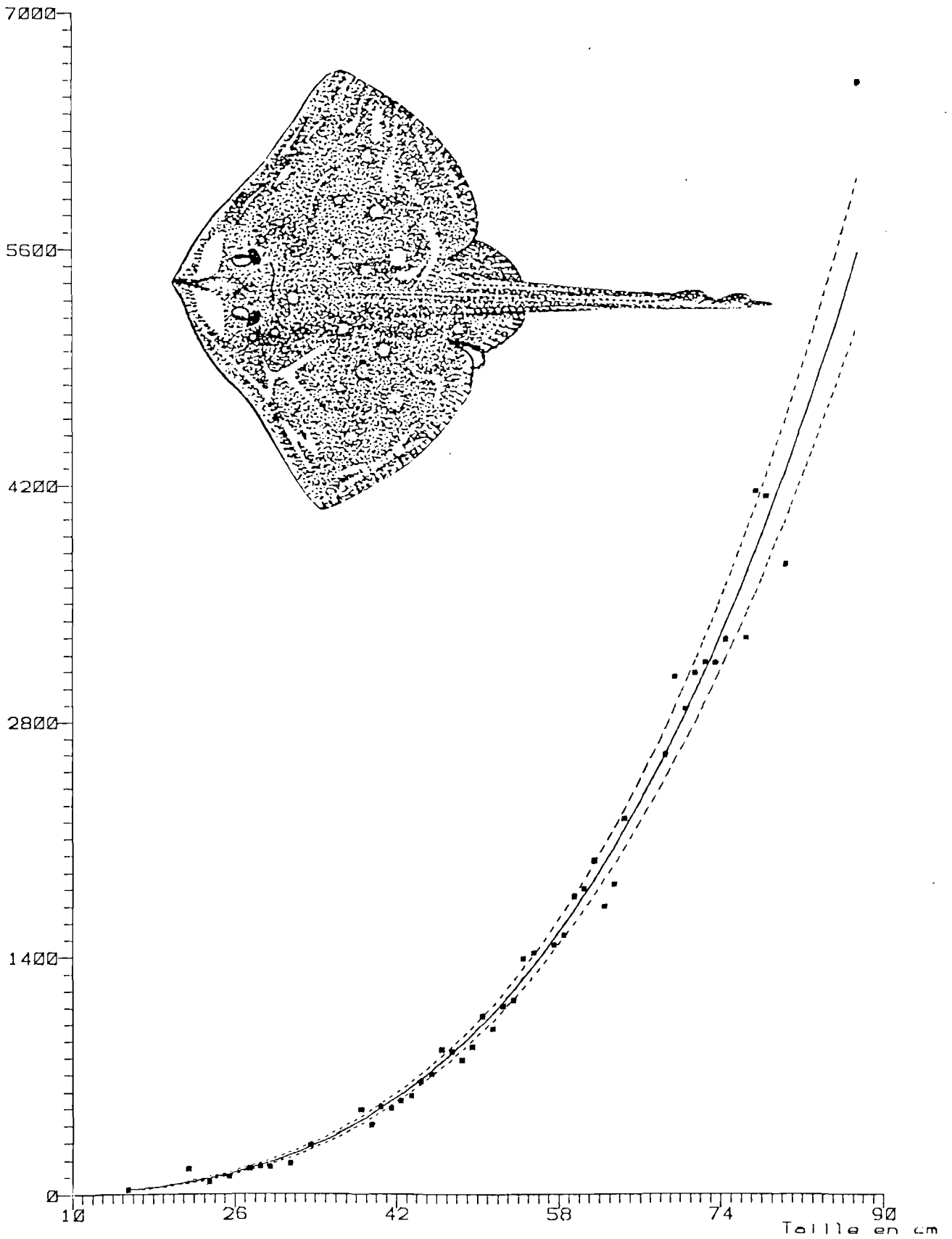
Mâles : 70 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

RAIE MELEE (*Raja microcellata*)



HARENG (Clupea harengus)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : Plein : $W = 0.004 \times L^{3.220}$
 Guai : $W = 0.0084 \times L^{2.970}$

Facteur de conversion : /

Taille minimale légale : 20 cm

Taille de première maturité sexuelle

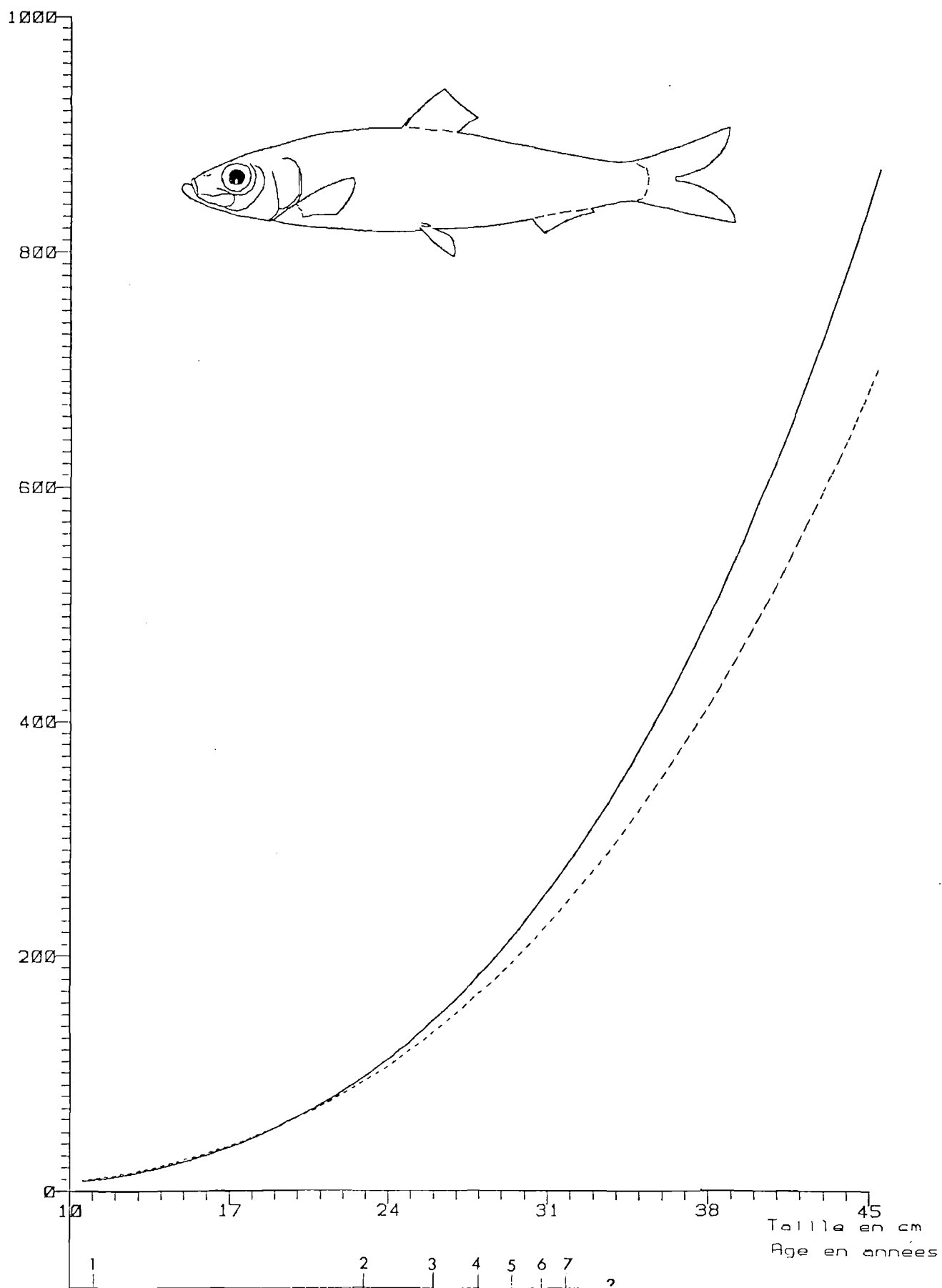
Femelles : 26 cm

Mâles : 26 cm

L. 50 : /

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de BOULOGNE

Poids moyen (g)

HARENG (*Clupea harengus*): Plein —, Guai ---

MORUE COMMUNE (Gadus morhua morhua)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : de 6 à 95 cm

Nombre de couples : 61

Coefficient de corrélation : 0.99738

RELATION : $W = 0.00835 \times L^{3.05324}$

Facteur de conversion : 1.24

Taille minimale légale : 30 cm

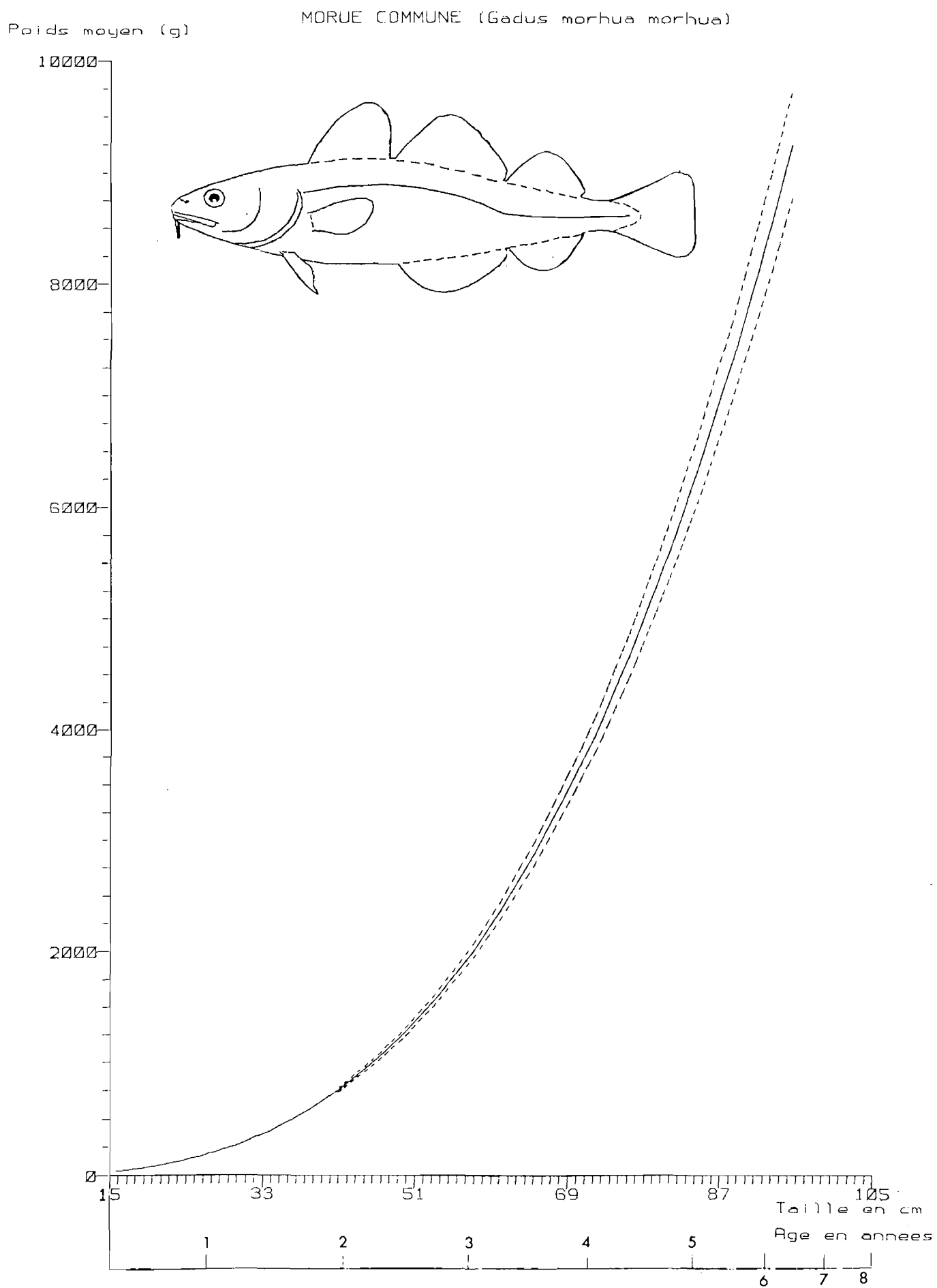
Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 59 cm

Mâles : 53 cm

L. 50 : 27 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
Dépt. R. H. - Station de OUISTREHAM
Dépt. R. H. - Centre de BOULOGNE



MERLAN (Merlangius merlangus)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 1330

Limites de mesures : de 4 à 50 cm

Nombre de couples : 45

Coefficient de corrélation : 0.99879

RELATION : $W = 0.00621 \times L^{3.10286}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : 27 cm

Taille de première maturité sexuelle

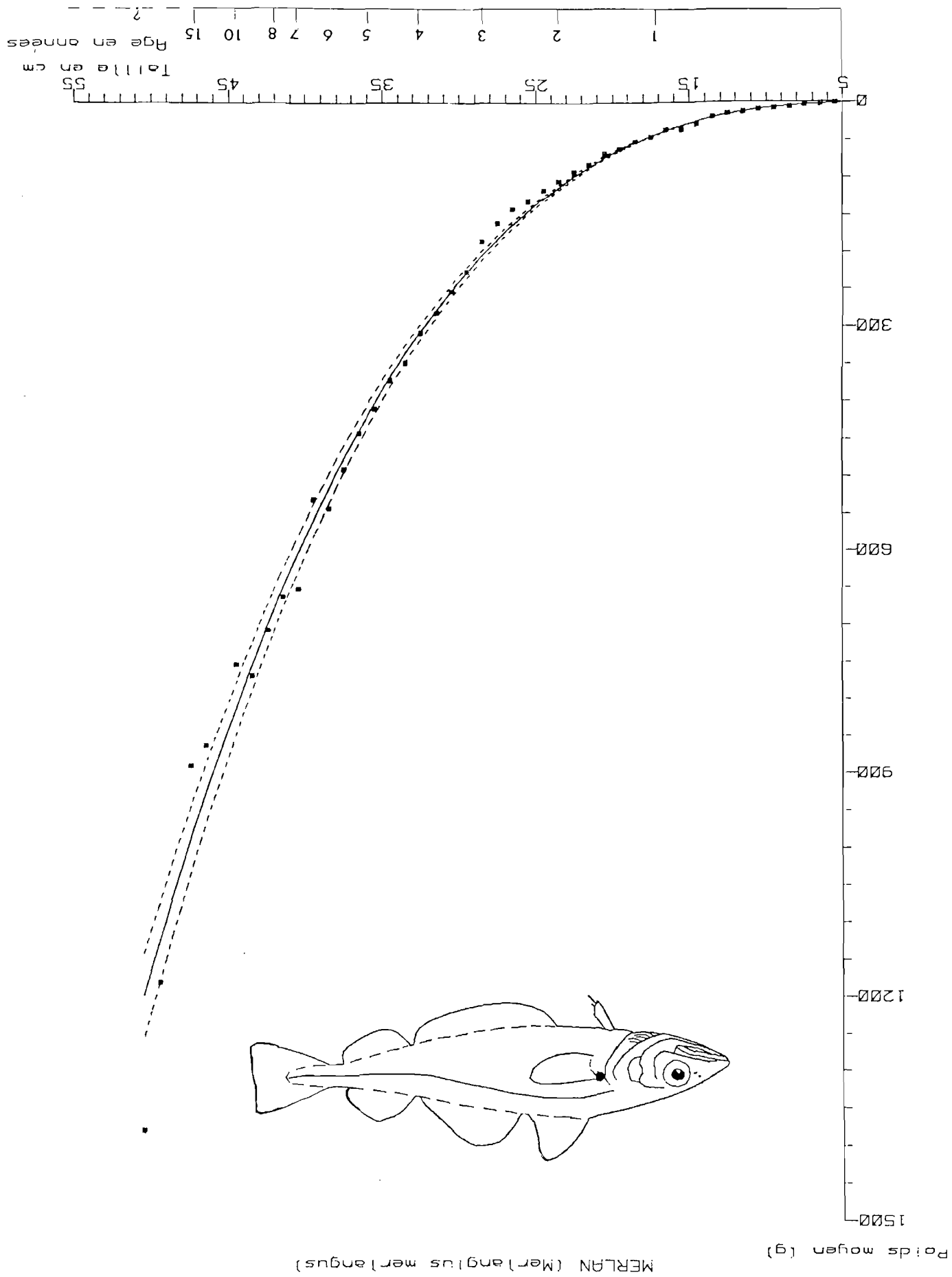
Femelles : 28-30 cm

Mâles : ?

L. 50 : 28.5 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Dépt. R. H. - Station de OUISTREHAM



LIEU JAUNE (Pollachius pollachius)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 290

Limites de mesures : de 4 à 83 cm

Nombre de couples : 58

Coefficient de corrélation : 0.99838

RELATION : $\pi = 0.00613 \times L^{3.11533}$

Facteur de conversion : 1.24

Taille minimale légale : 30 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

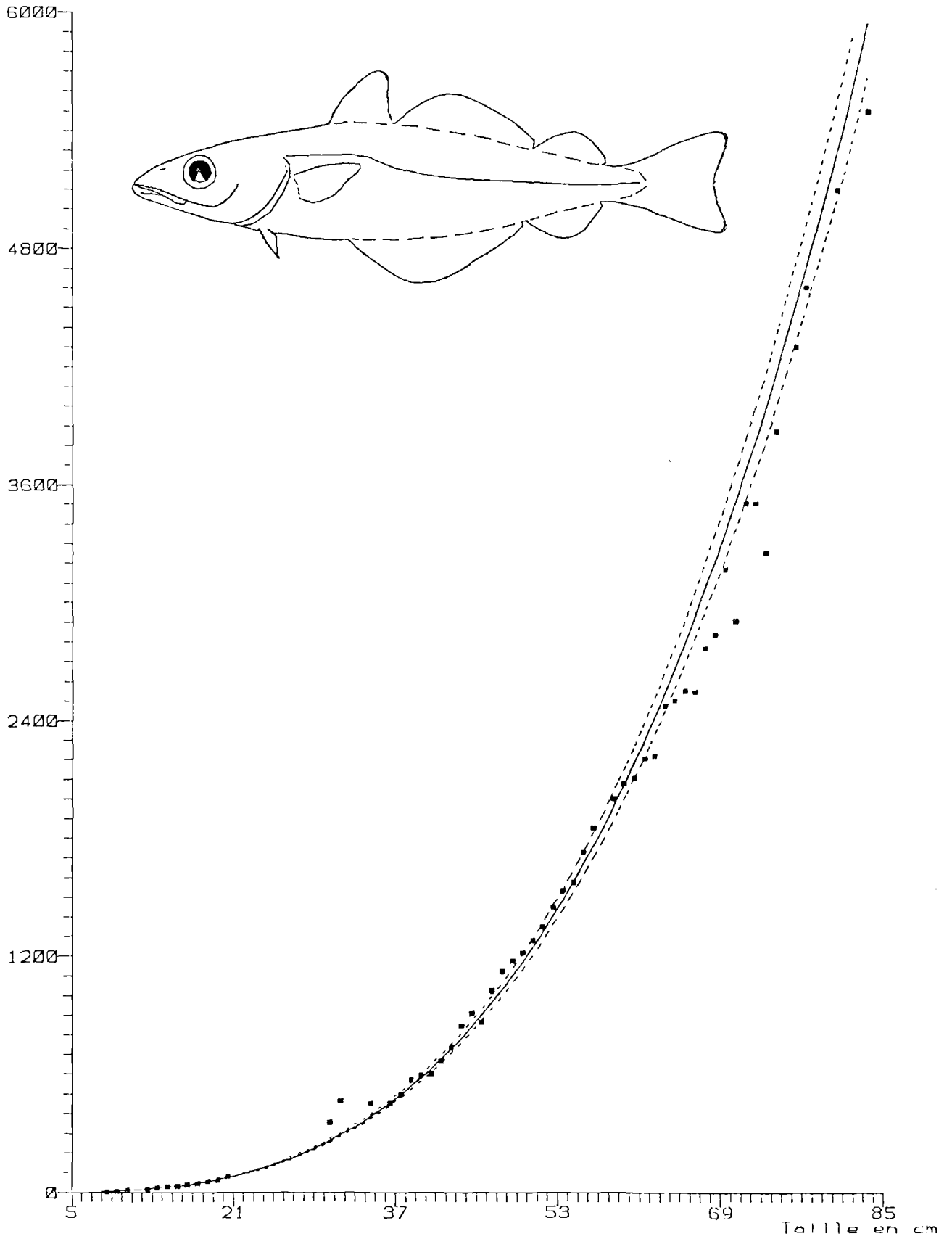
Mâles : ?

L. 50 : 27 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

LIEU JAUNE (*Pollachius pollachius*)

Poids moyen (g)



TACAUD COMMUN (Trisopterus luscus)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 1082

Limites de mesures : de 3 à 42 cm

Nombre de couples : 36

Coefficient de corrélation : 0.99832

RELATION : $W = 0.00657 \times L^{3.20258}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 25 cm

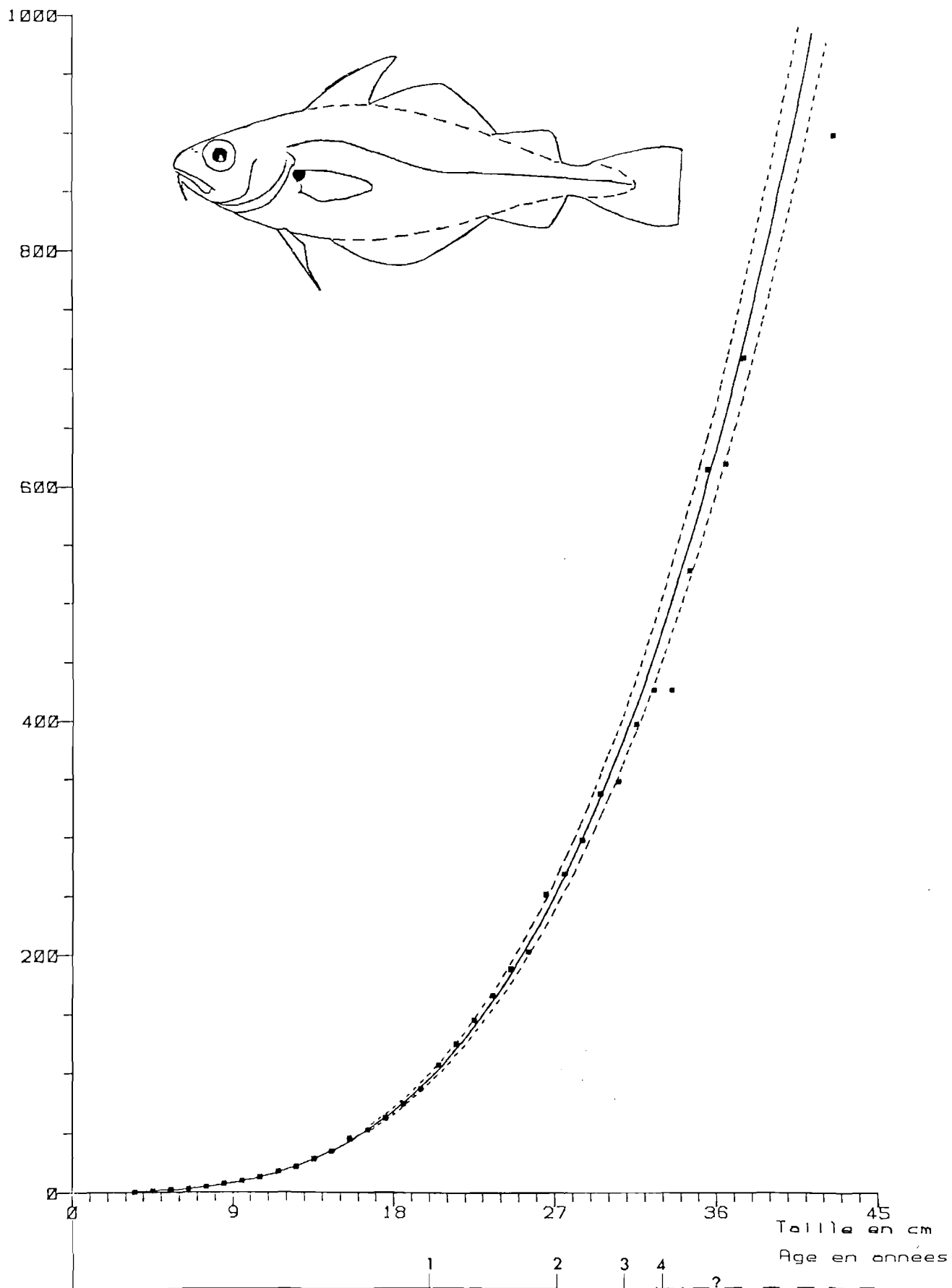
Mâles : 20 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- M. DESMARCHELIER (1986)

Poids moyen (g)

TACAUD COMMUN (*Trisopterus luscus*)



SAINT-PIERRE (Zeus faber)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 119

Limites de mesures : de 5 à 59 cm

Nombre de couples : 32

Coefficient de corrélation : 0.99863

RELATION : $W = 0.02301 \times L^{2.91144}$

Facteur de conversion : 1.10

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 37 cm

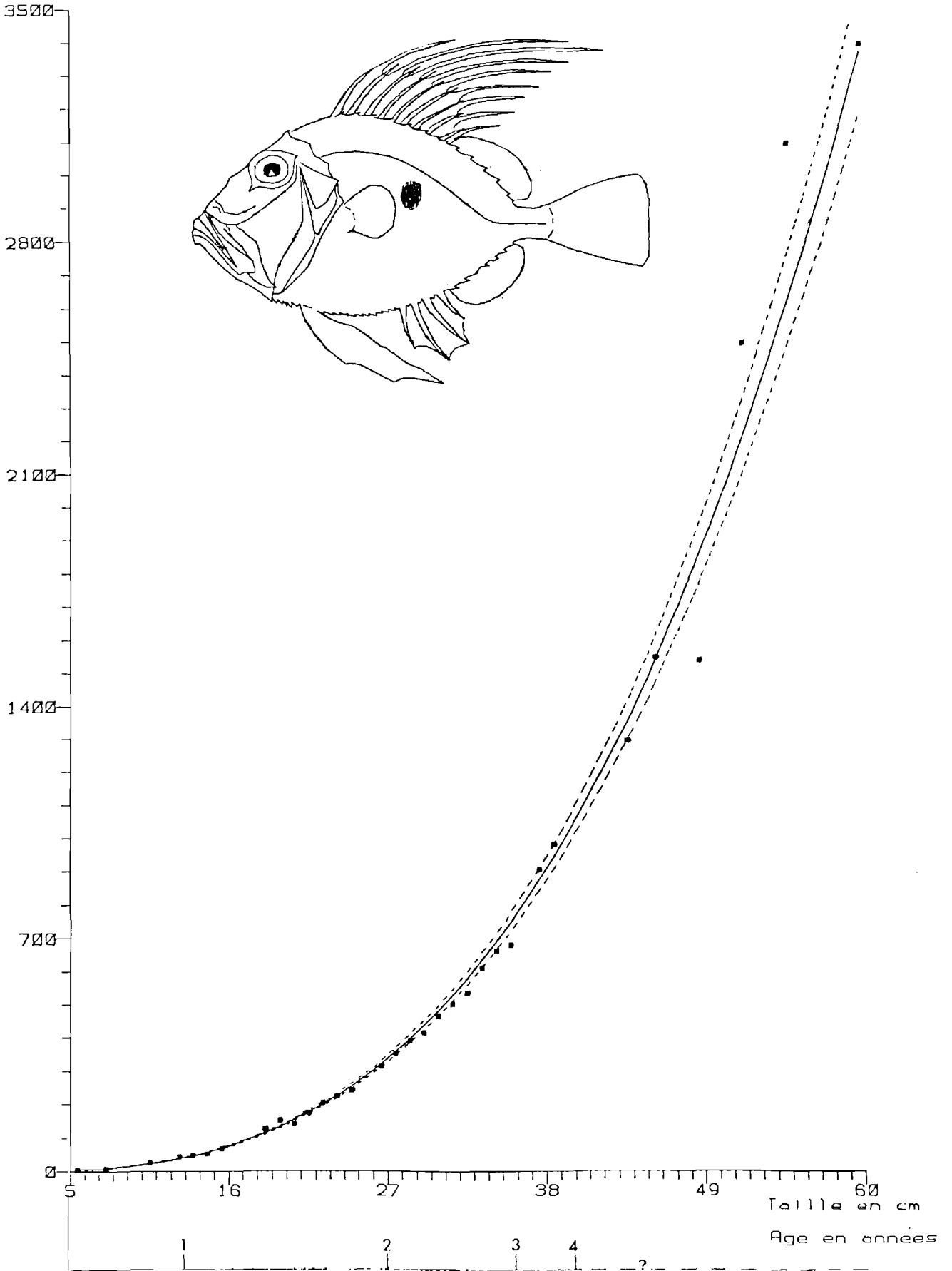
Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

SAINT-PIERRE (Zeus faber)

Poids moyen (g)



BAR COMMUN (Dicentrarchus labrax)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 498

Limites de mesures : de 2 à 69 cm

Nombre de couples : 34

Coefficient de corrélation : 0.99504

RELATION : $W = 0.01244 \times L^{2.95291}$

Facteur de conversion : 1.10

Taille minimale légale : 32 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 36 à 46 cm

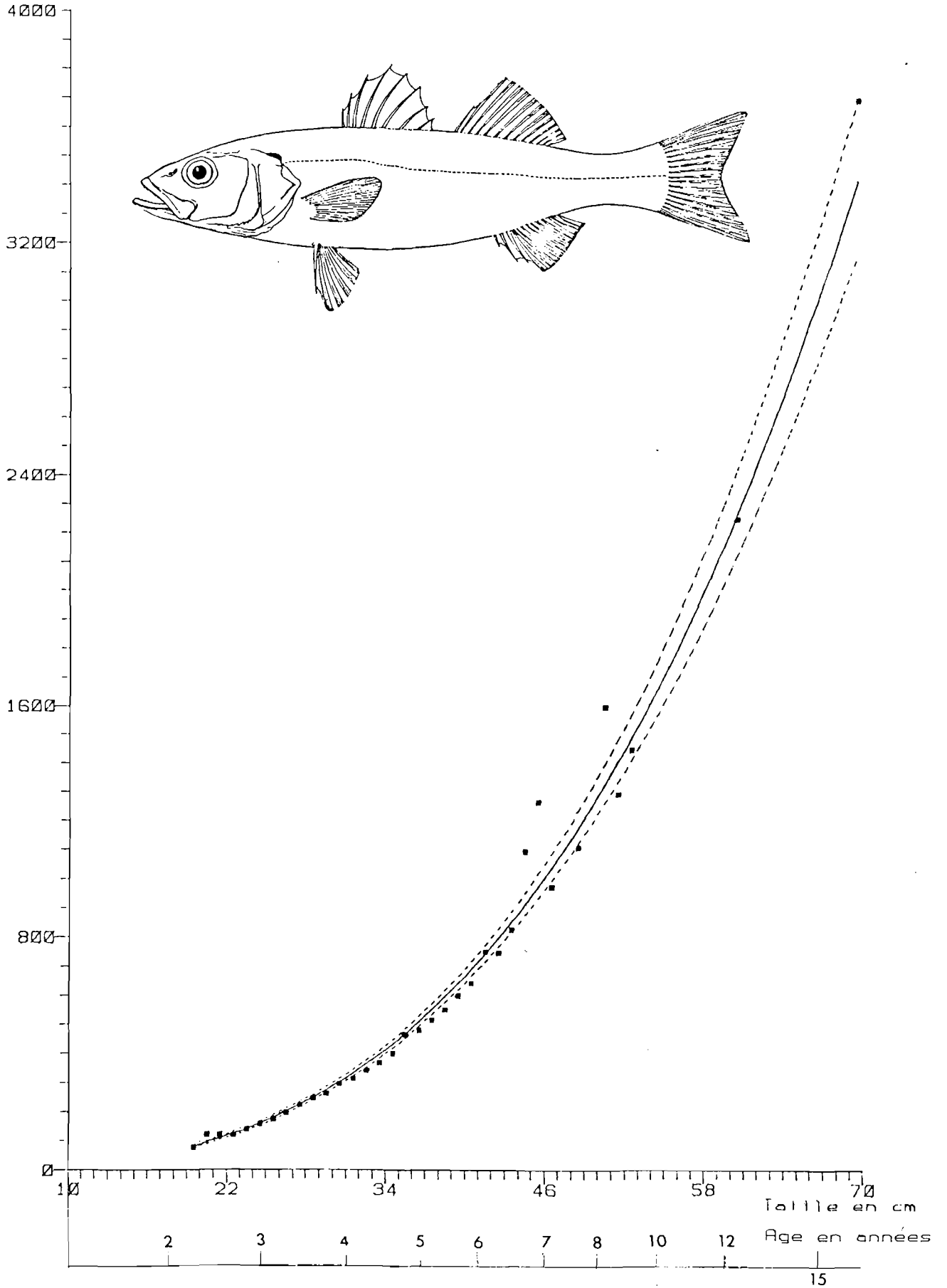
Mâles : 31 à 41 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

BAR COMMUN (*Dicentrarchus labrax*)



ROUGET-BARBET (Mullus surmuletus)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 382

Limites de mesures : de 6 à 42 cm

Nombre de couples : 33

Coefficient de corrélation : 0.99874

RELATION : $W = 0.00742 \times L^{3.19061}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : 15 cm

Taille de première maturité sexuelle

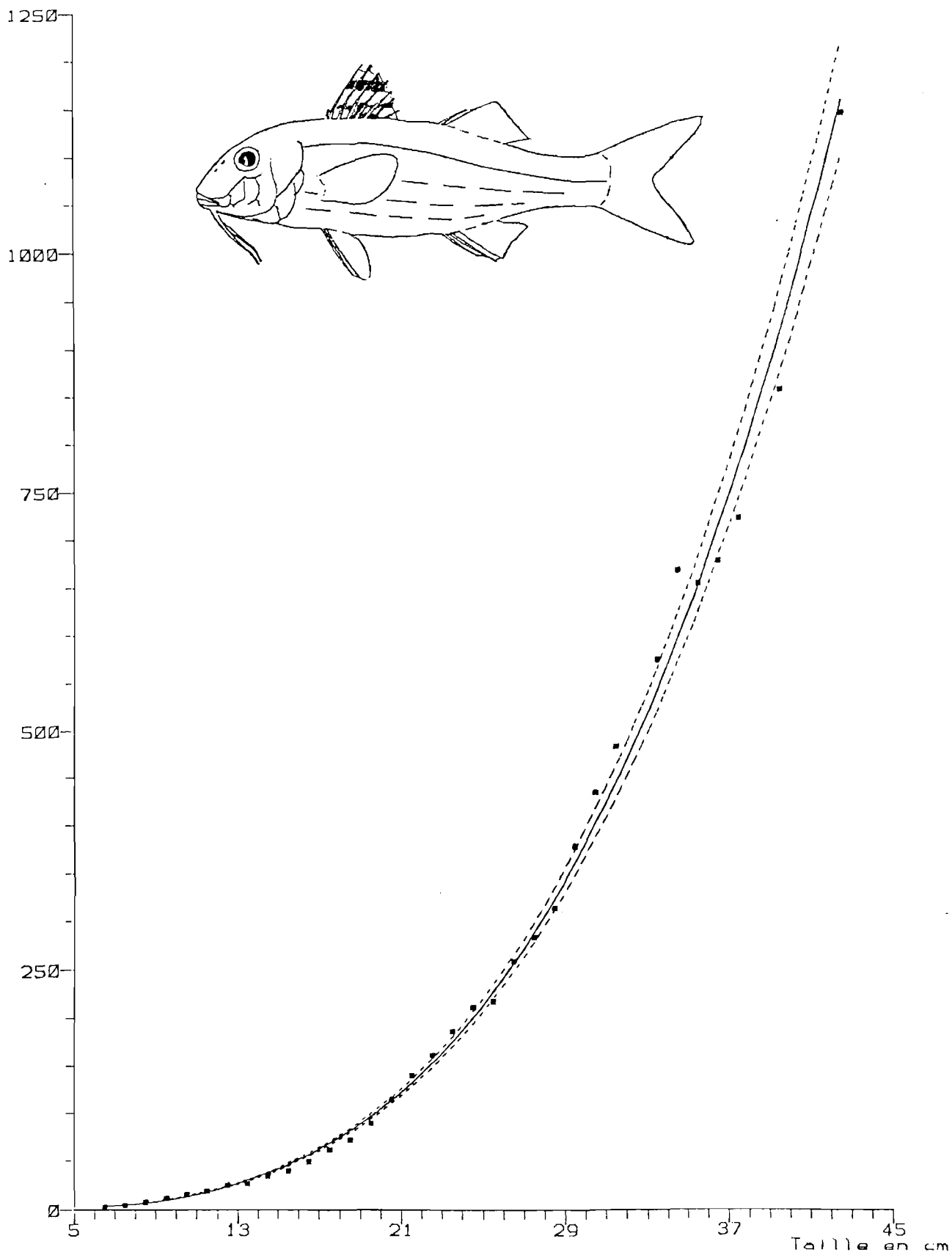
Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

ROUGET-BARBET (*Mullus surmuletus*)

GRISSET (Spondyliosoma cantharus)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 1199

Limites de mesures : de 5 à 46 cm

Nombre de couples : 36

Coefficient de corrélation : 0.99915

RELATION : $H = 0.00982 \times L^{3.14136}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 23 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 22 cm

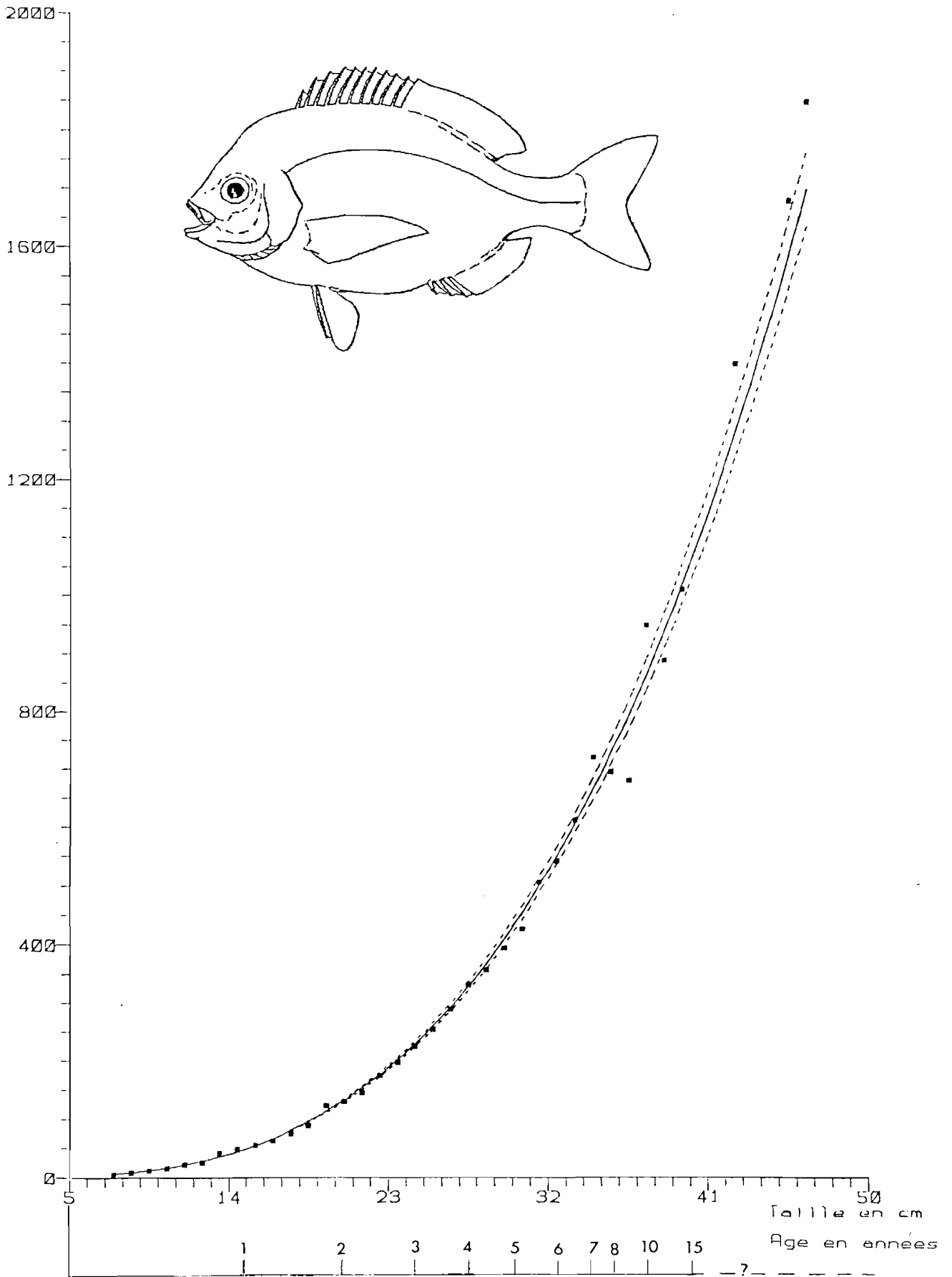
Mâles : 22 cm

L. 50 : 19 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES.
- J. B. PERODOU (1982)

Poids moyen (g)

GRISSET (*Spondyliosoma cantharus*)



GRONDIN PERLON (Trigla lucerna)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 1235

Limites de mesures : de 3 à 51 cm

Nombre de couples : 41

Coefficient de corrélation : 0.99877

RELATION : $W = 0.00595 \times J^{3.16630}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

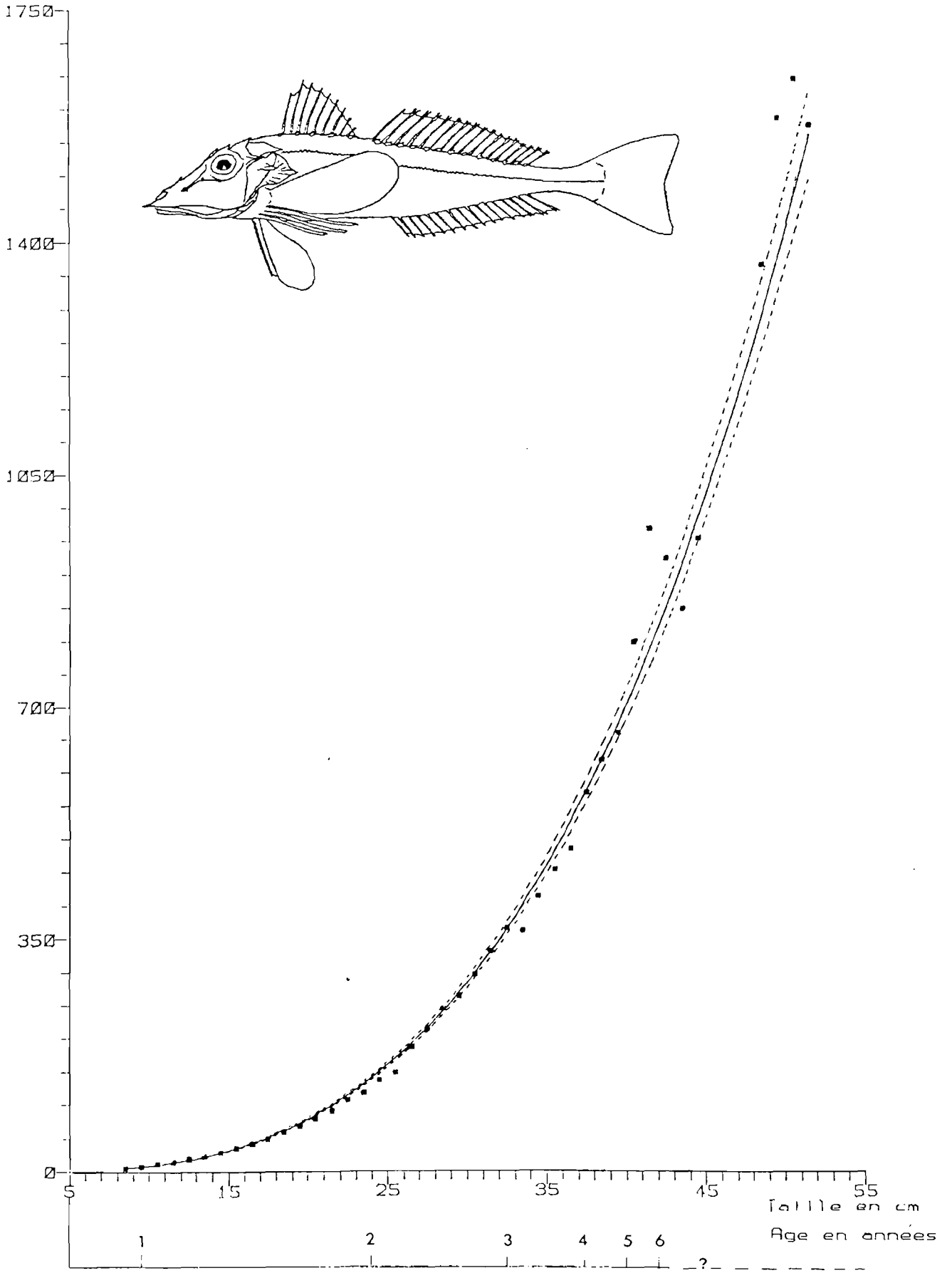
Mâles : ?

L. 50 : 23 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
B. FONTAINE et F. THERET (1982)

Poids moyen (g)

GRONDIN PERLON (*Trigla lucerna*)



GRONDIN ROUGE (*Aspitrigla cuculus*)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 593

Limites de mesures : de 9 à 43 cm

Nombre de couples : 33

Coefficient de corrélation : 0.99756

RELATION : $W = 0.00561 \times L^{3.16882}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 25 cm

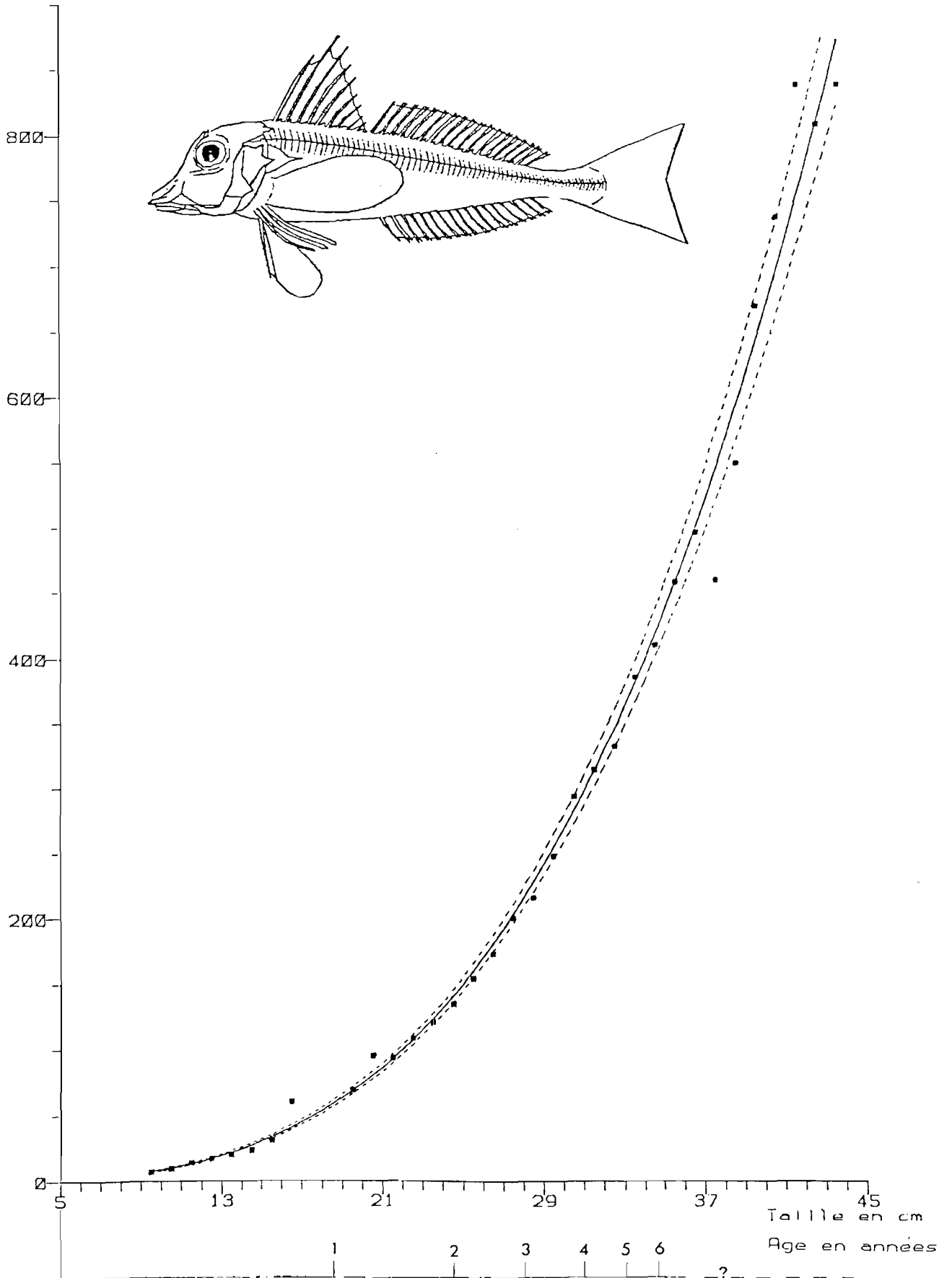
Mâles : 25 cm

L. 50 : 23 cm

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de NANTES
- F. THERET 1983

Poids moyen (g)

GRONDIN ROUGE (*Aspitrigla cuculus*)



GRONDIN GRIS (Eutrigla gurnardus)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 40

Limites de mesures : de 15 à 39 cm

Nombre de couples : 20

Coefficient de corrélation : 0.992

RELATION : $W = 0.00466 \times L^{3.1874}$

Facteur de conversion : 1.04

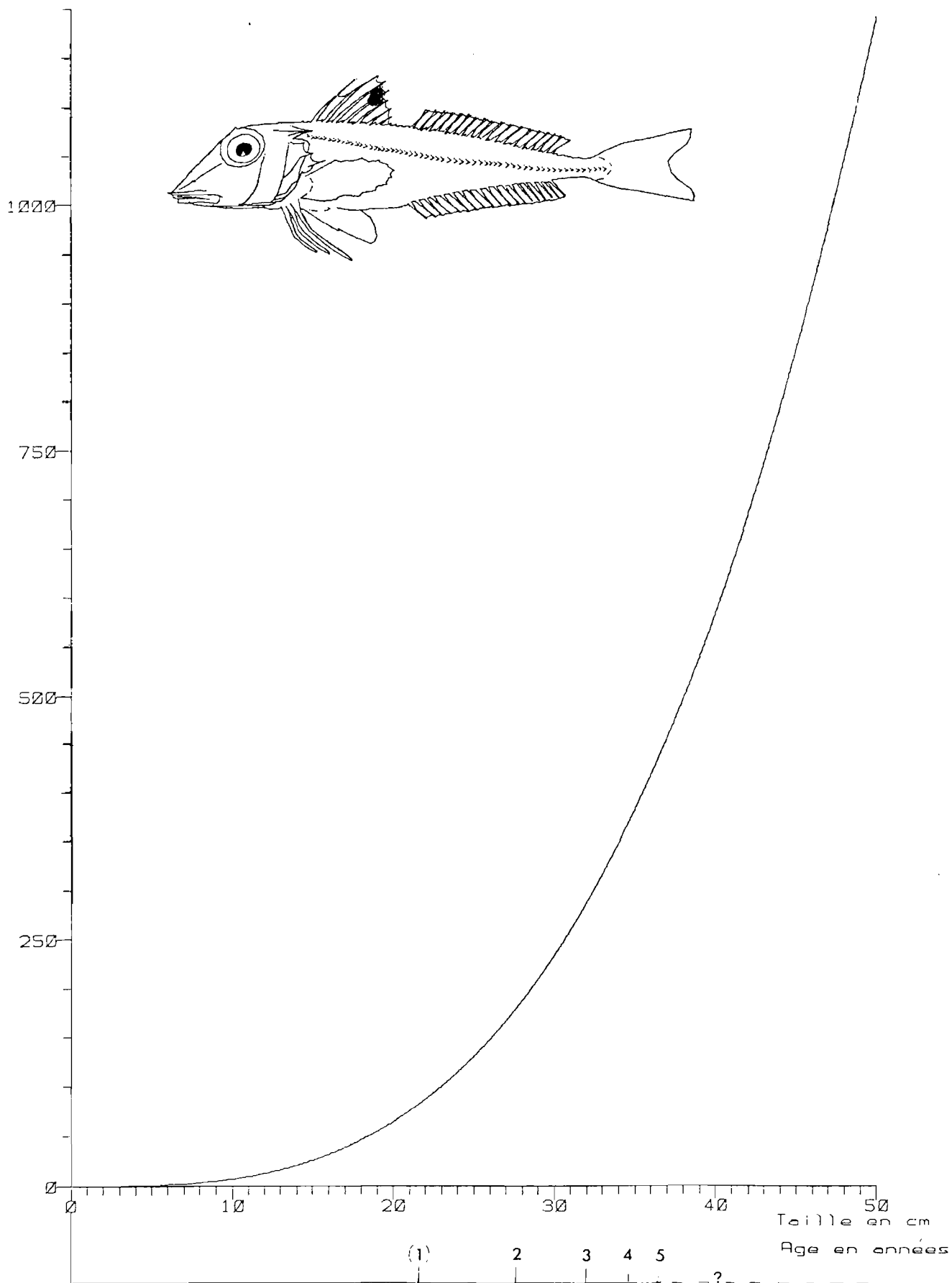
Taille minimale légale :- /

Taille de première maturité sexuelle
Femelles : ?
Mâles : ?

L. 50 : 23 cm

Origine des données : B. FONTAINE et F. THERET (1982)

Poids moyen (g) GRONDIN GRIS (*Eutrigla gurnardus*)



GRONDIN CAMARD (Trigloporus lastovitza)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 156

Limites de mesures : de 6 à 37 cm

Nombre de couples : 29

Coefficient de corrélation : 0,99809

RELATION : $H = 0.00492 \times L^{3.03860}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

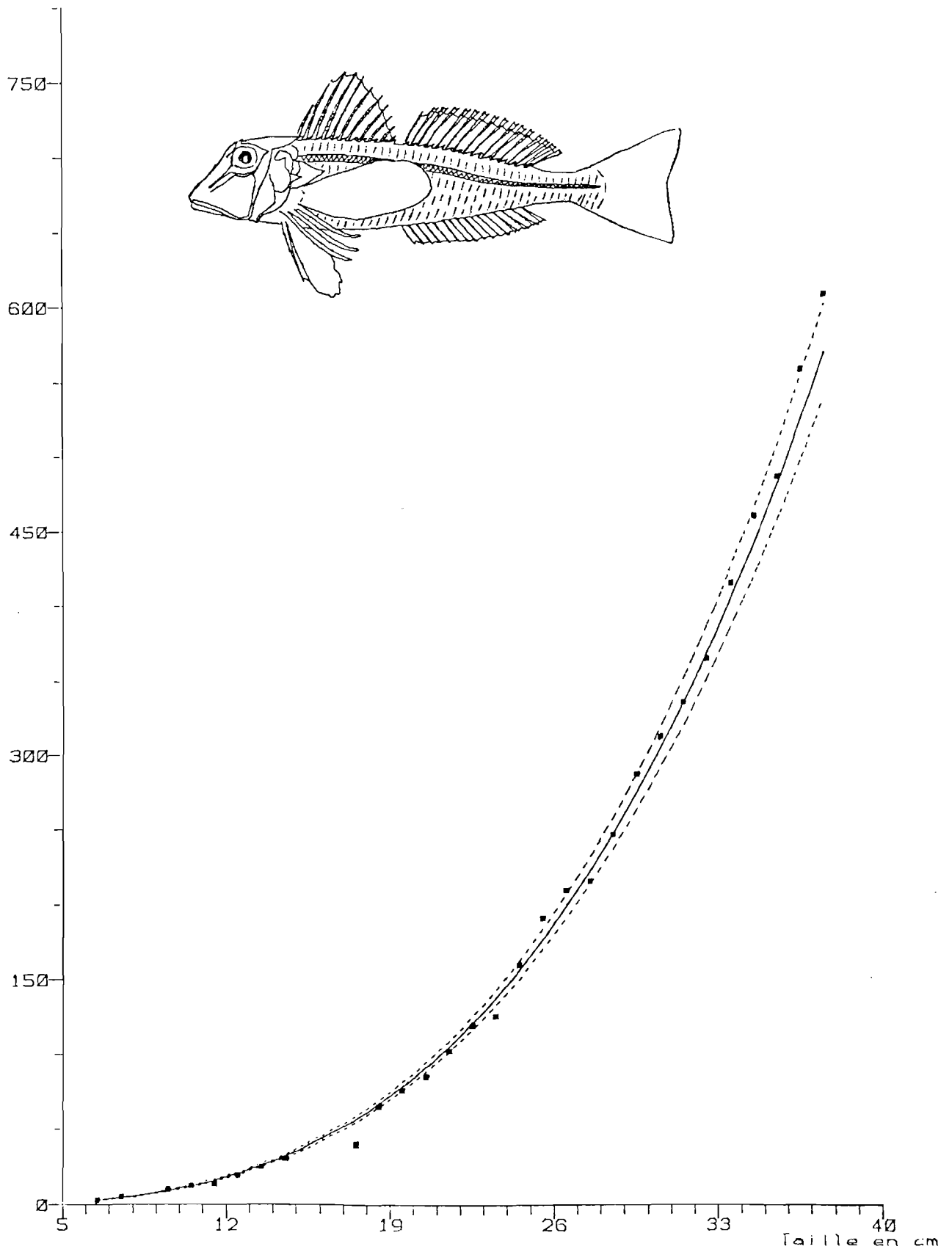
Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : 23 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

GRONDIN CAMARD (*Trigloporus lastovitza*)

BARBUE (Scophtalmus rhombus)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 469

Limites de mesures : de 2 à 48 cm

Nombre de couples : 42

Coefficient de corrélation : 0.99847

RELATION : $W = 0.01009 \times L^{3.08995}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 30 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 33-41 cm

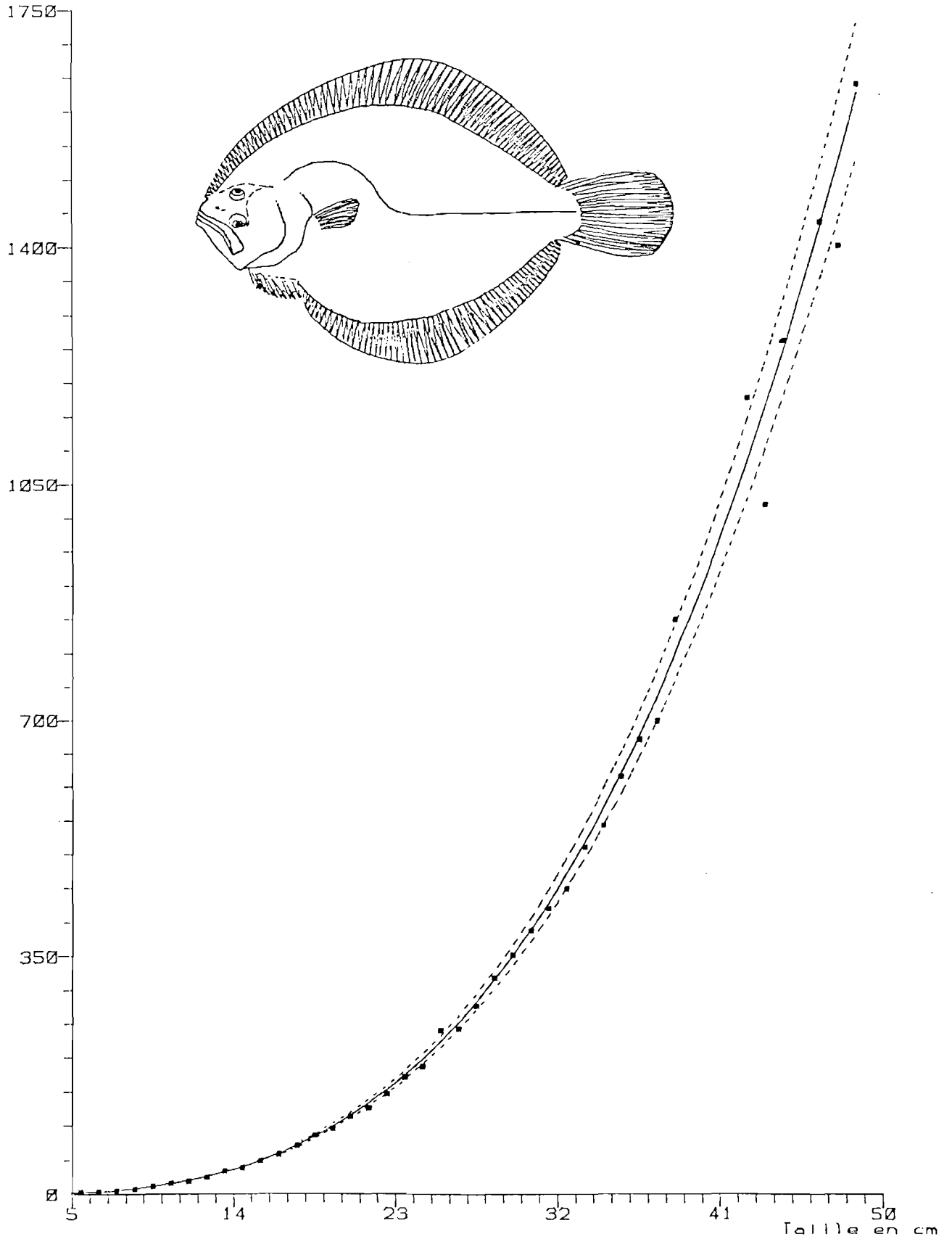
Mâles : 25 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

BARBUE (*Scophthalmus rhombus*)



TURBOT (Psetta maxima)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 124

Limites de mesures : de 5 à 59 cm

Nombre de couples : 32

Coefficient de corrélation : 0.99732

RELATION : $W = 0.01050 \times L^{3.17301}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 30 cm

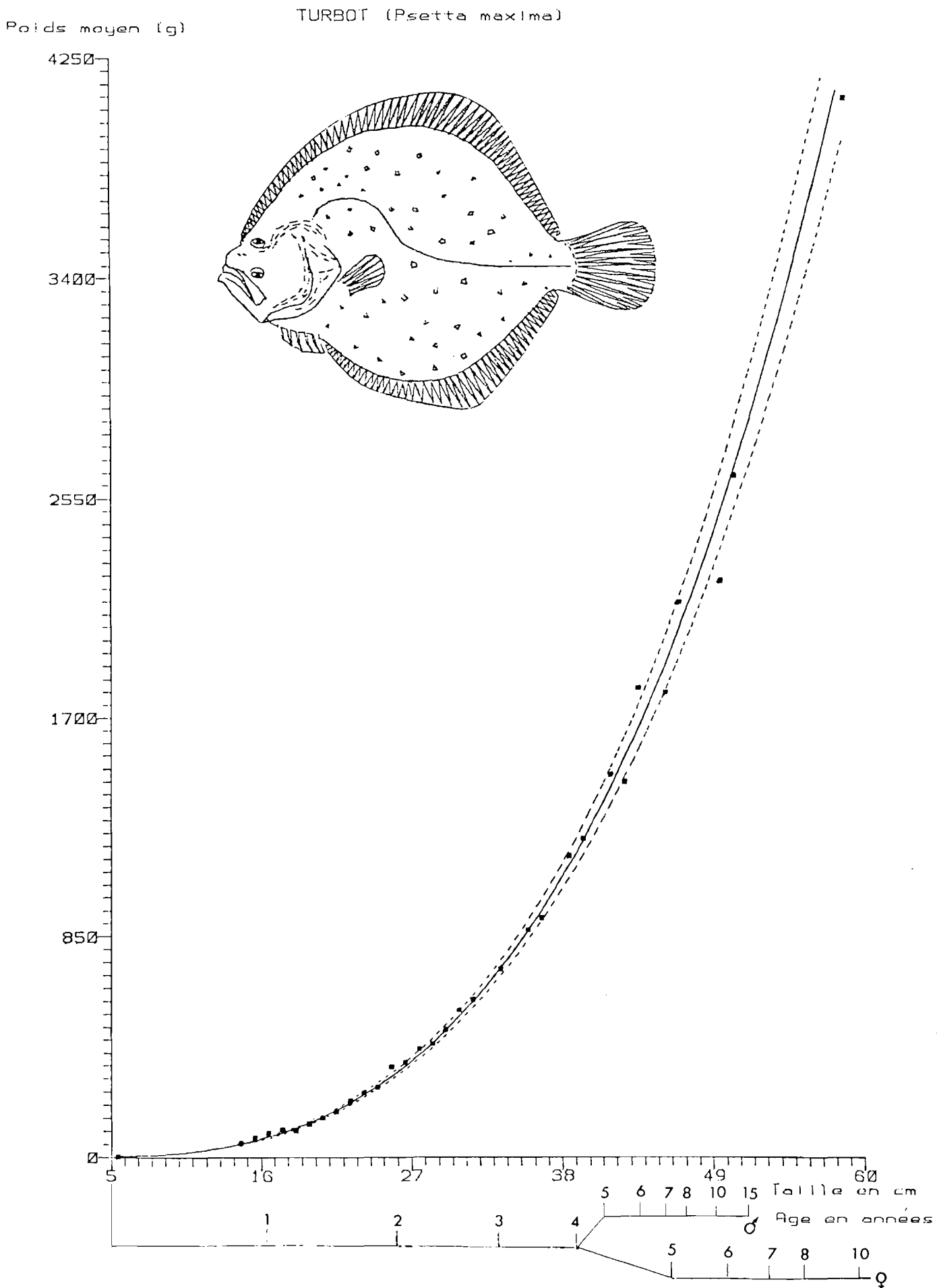
Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 41-46 cm

Mâles : 35 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES



PLIE COMMUNE (Pleuronectes platessa)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 4562

Limites de mesures : de 2 à 63 cm

Nombre de couples : 61

Coefficient de corrélation : 0.99857

RELATION : $W = 0.01030 \times L^{3.01695}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 25 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 31-33 cm

Mâles : 25 cm

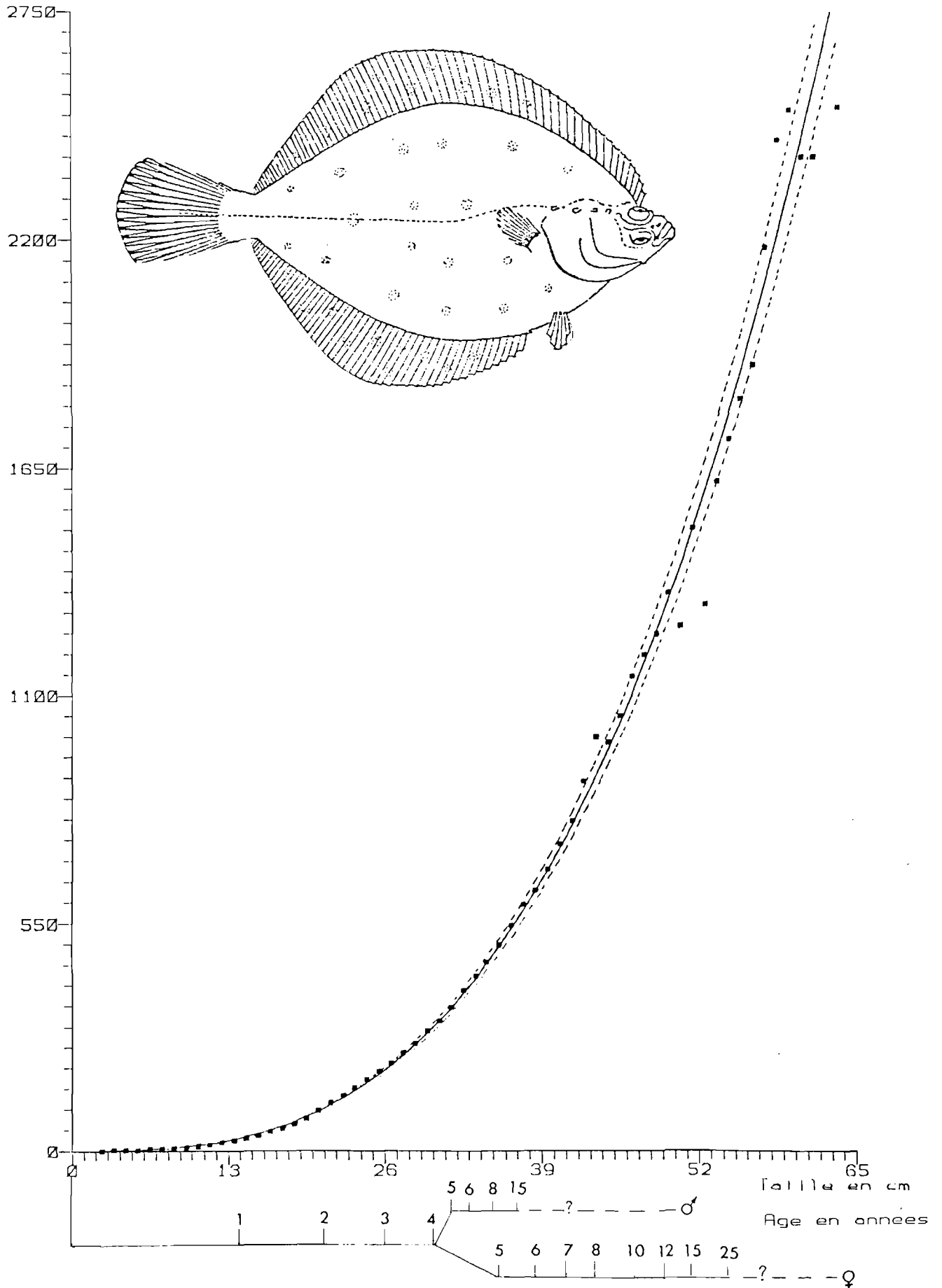
L. 50 : 17 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Dépt. R. H. - Station de OUISTREHAM

Poids moyen (g)

PLIE COMMUNE (Pleuronectes platessa)



FLET COMMUN (Platichthys flesus)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 606

Limites de mesures : de 5 à 48 cm

Nombre de couples : 39

Coefficient de corrélation : 0.9981

RELATION : $H = 0.01163 \times L^{2.96275}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 25 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

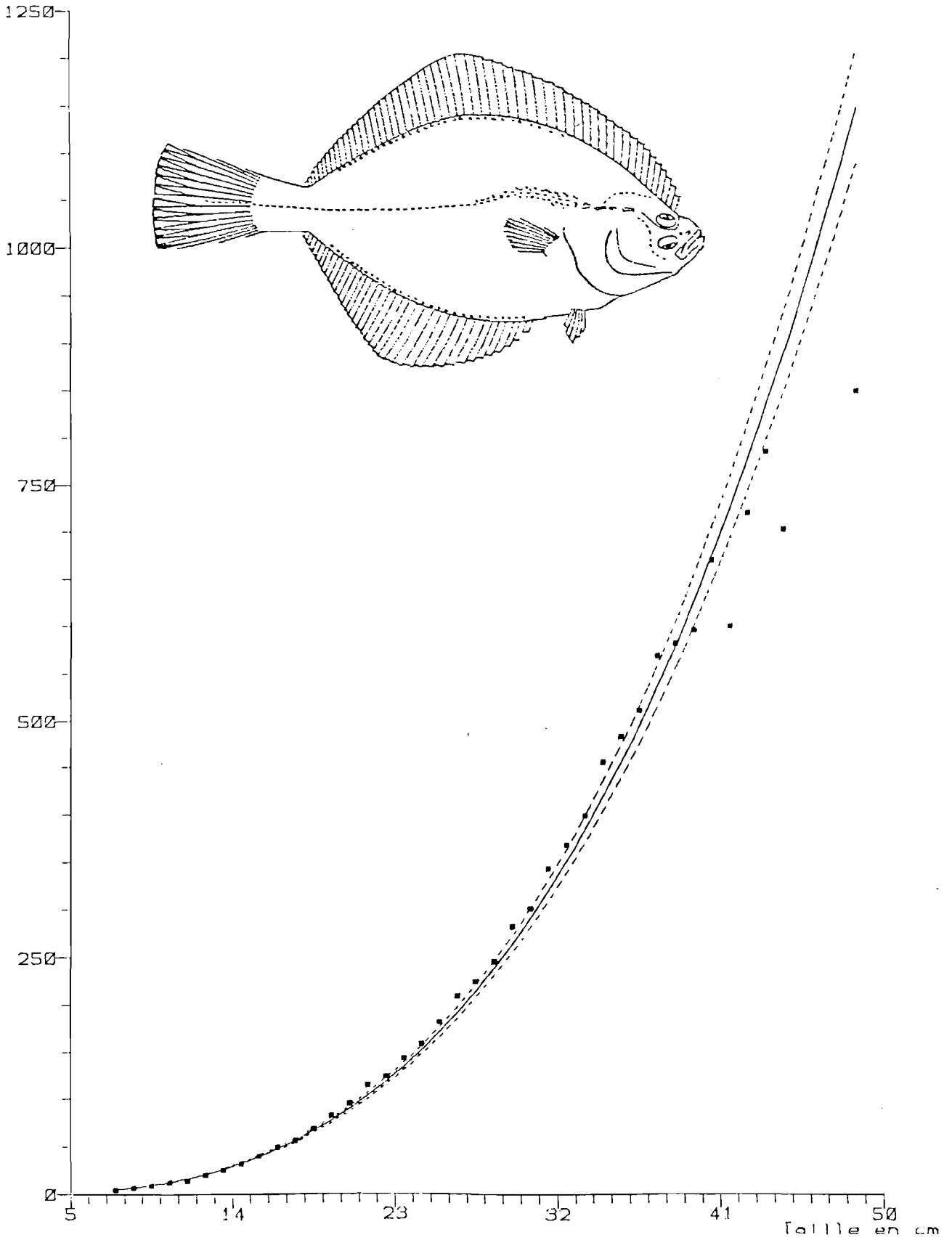
Mâles : ?

L. 50 : 17 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

FLET COMMUN (*Platichthys flesus*)



LIMANDE COMMUNE (Limanda limanda)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 2582

Limites de mesures : de 2 à 42 cm

Nombre de couples : 38

Coefficient de corrélation : 0.9996

RELATION : $W = 0.00547 \times L^{3.22113}$

Facteur de conversion : 1.12

Taille minimale légale : 15 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 22 cm

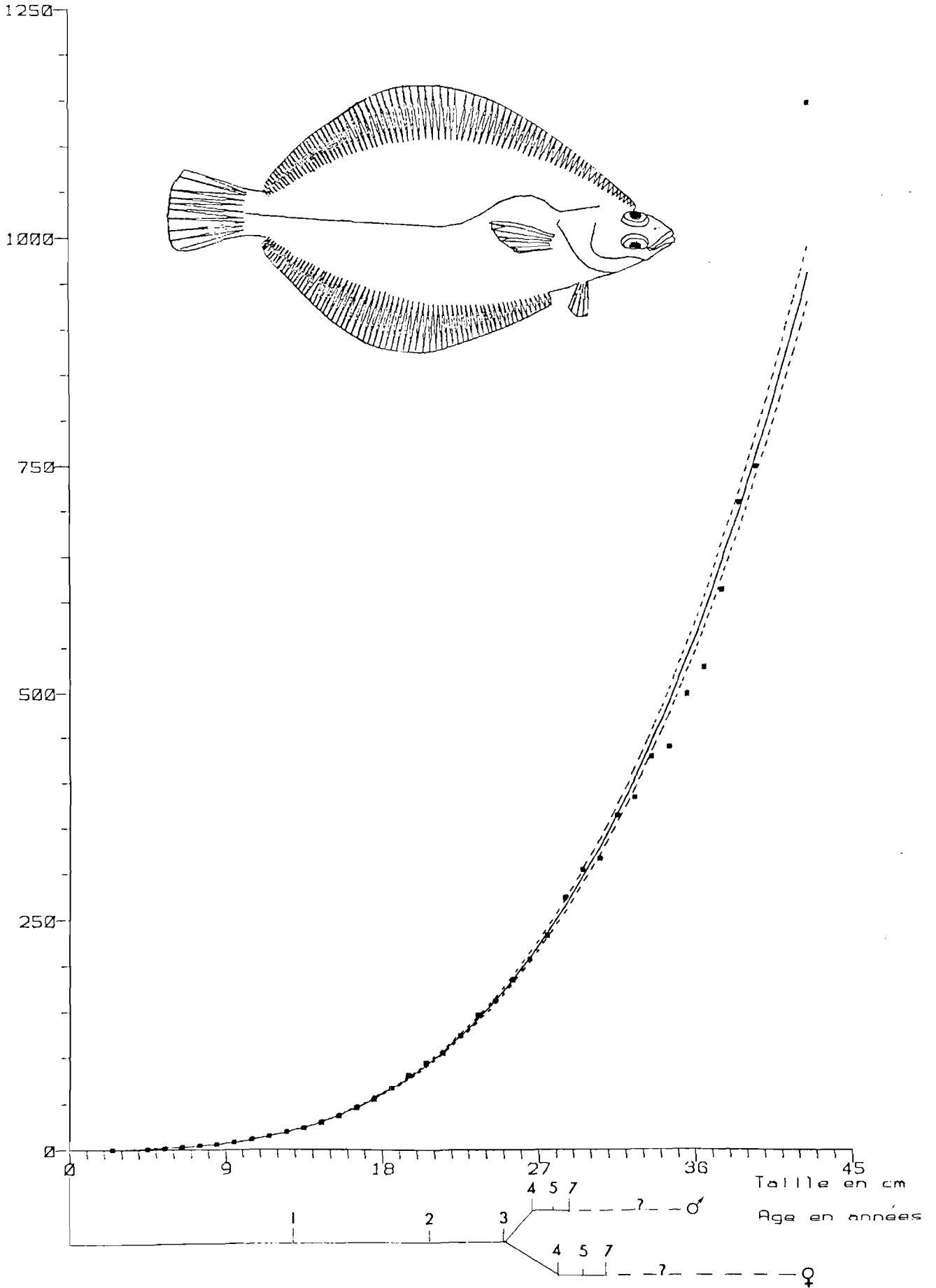
Mâles : 17 cm

L. 50 :

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
- M. TASSEL (1984)

LIMANDE COMMUNE (*Limanda limanda*)

Poids moyen (g)



SOLE COMMUNE (Solea vulgaris)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 3799

Limites de mesures : de 3 à 49 cm

Nombre de couples : 41

Coefficient de corrélation : 0.99972

RELATION : $H = 0.00391 \times L^{3.26392}$

Facteur de conversion : 1.11

Taille minimale légale : 24 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 28 cm

Mâles : 23-24 cm

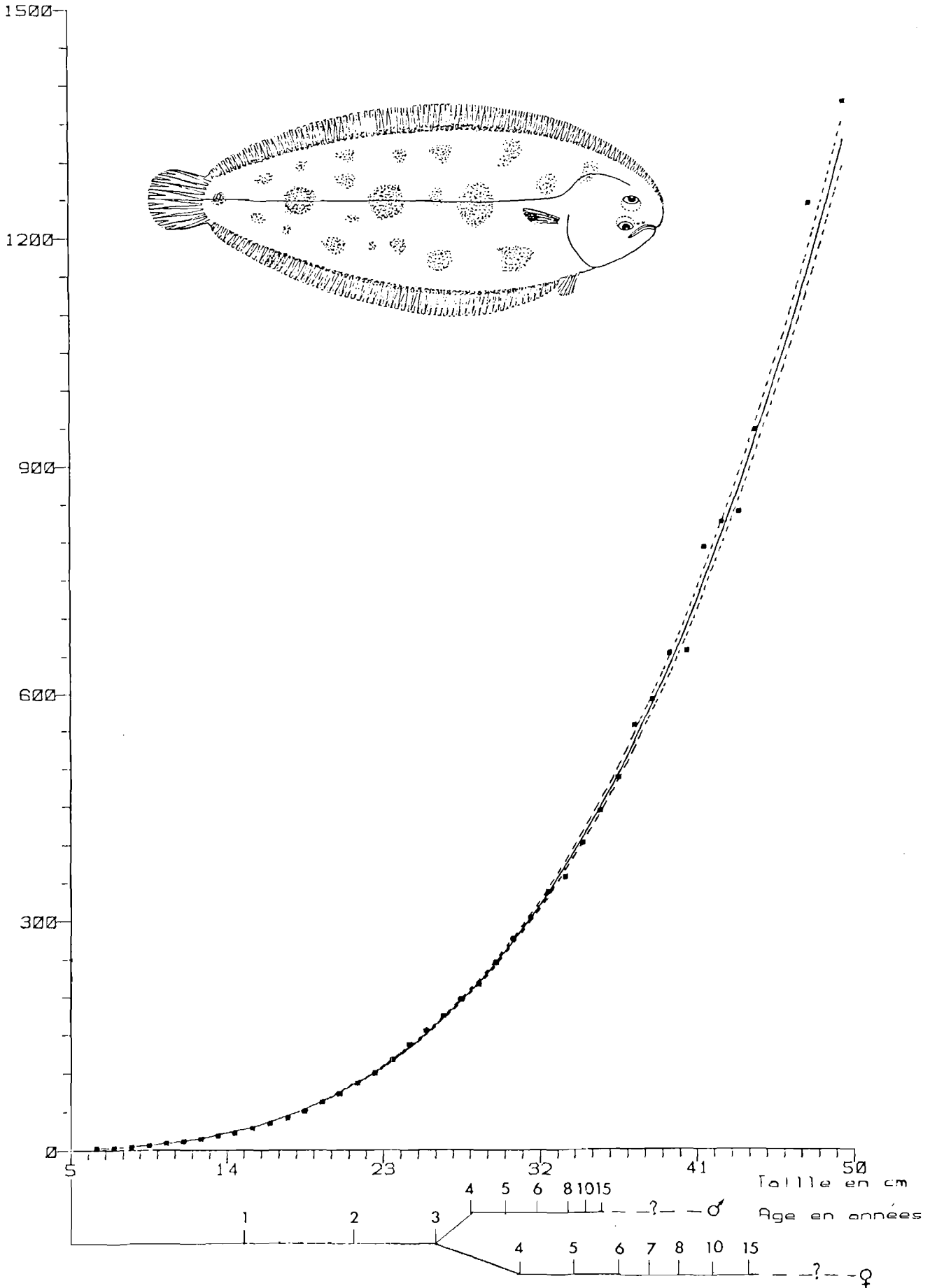
L. 50 : 25 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Dépt. R. H. - Station de OUISTREHAM

SOLE COMMUNE (*Solea vulgaris*)

Poids moyen (g)



BAUDROIE COMMUNE (Lophius piscatorius)

Zone géographique : MANCHE EST et OUEST

Nombre de mesures : 183

Limites de mesures : de 15 à 115 cm

Nombre de couples : 61

Coefficient de corrélation : 0.99834

RELATION : $W = 0.03328 \times L^{2.76595}$

Facteur de conversion : 1.20

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

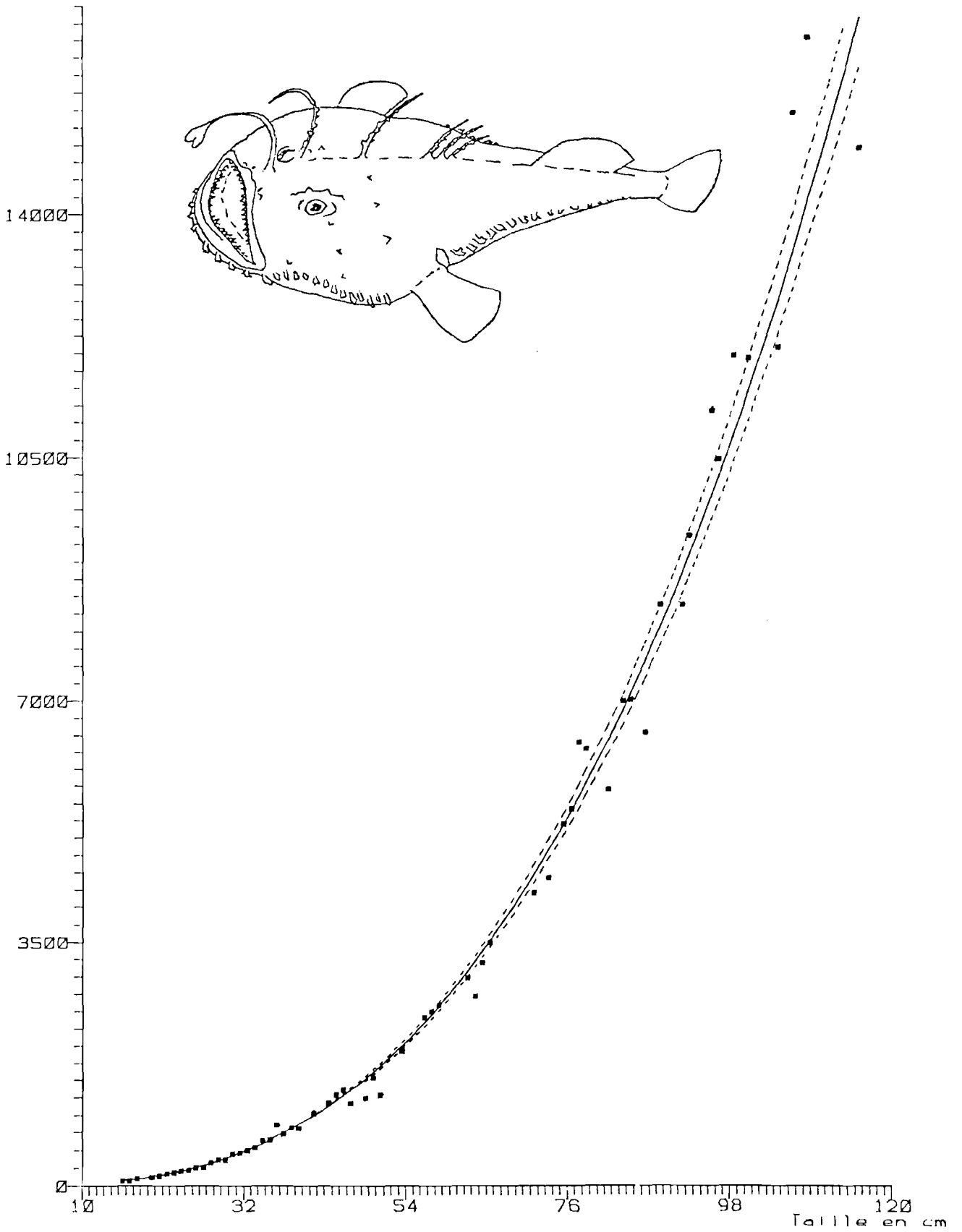
Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

Poids moyen (g)

BAUDROIE COMMUNE (*Lophius piscatorius*)



AUTRES SECTEURS

<u>ESPECES</u>	<u>Page n°</u>
Morue commune	
.ouest Ecosse	136-137
.Mer du Nord	138-139
Eglefin	
.ouest Ecosse	140-141
.Mer du Nord	142-143
Merlan	
.ouest Ecosse	144-145
.Mer du Nord	146-147
Lieu noir	
.ouest Ecosse	148-149
.Mer du Nord	150-151
Lingue franche	
.ouest Ecosse	152-153
Lingue bleue	
.ouest Ecosse	154-155
Raie fleurie	
.ouest Ecosse	156-157
Hoplostete argenté	
.Plateau Celtique	158-159
Sebaste chèvre	
.Plateau Celtique	160-161
Maquereau commun	
.Plateau Celtique	162-163
Cardine franche	
.Plateau Celtique	164-165

MORUE COMMUNE (Gadus morhua morhua)

Zone géographique : OUEST ECOSSE

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.00953 \times L^{3.0311}$

Facteur de conversion : 1.24

Taille minimale légale : 30 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

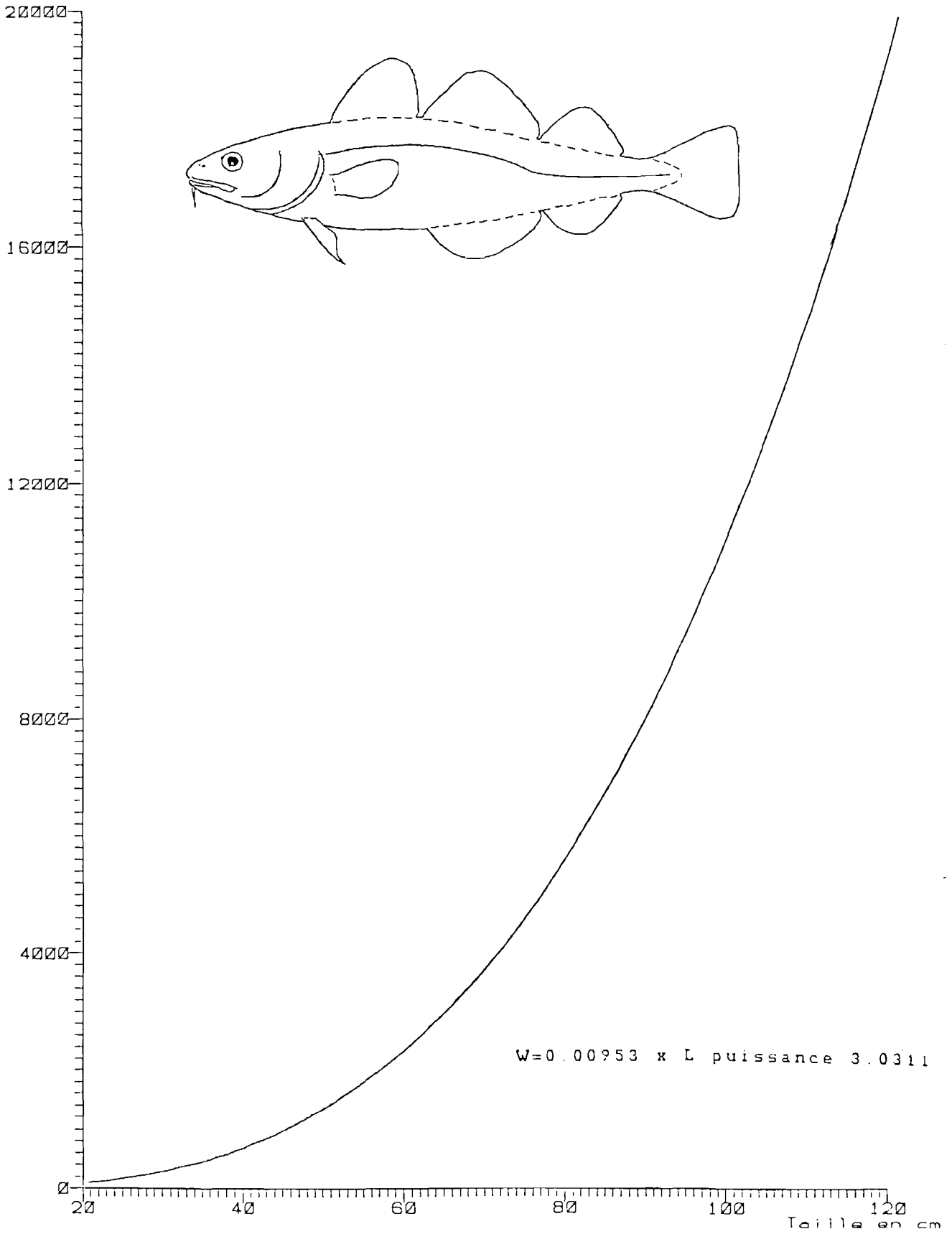
Mâles : ?

L. 50 : 29 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de BOULOGNE

Poids moyen (g)

MORUE COMMUNE (*Gadus morhua morhua*)



$W=0.00953 \times L^{3.0311}$

MORUE COMMUNE (Gadus morhua morhua)

Zone géographique : MER DU NORD

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.0104 \times L^{3.000}$

Facteur de conversion : 1.24

Taille minimale légale : 30 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : 29 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de BOULOGNE

MORUE COMMUNE (*Gadus morhua morhua*)

Poids moyen (g)

20000

16000

12000

8000

4000

0

20

40

60

80

100

120

Taille en cm

Age en années

1

2

3

4

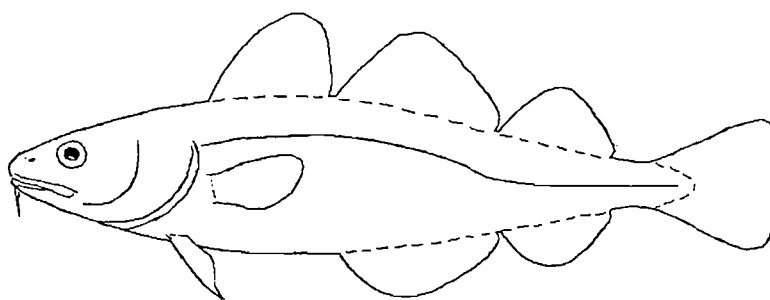
5

6

7

8

9



$$W = 0.0104 \times L^3$$

EGLEFIN (*Melanogrammus aeglefinus*)

Zone géographique : OUEST ECOSSE

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.01324 \times L^{2.7008}$

Facteur de conversion : 1.17

Taille minimale légale : 27 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 33 cm

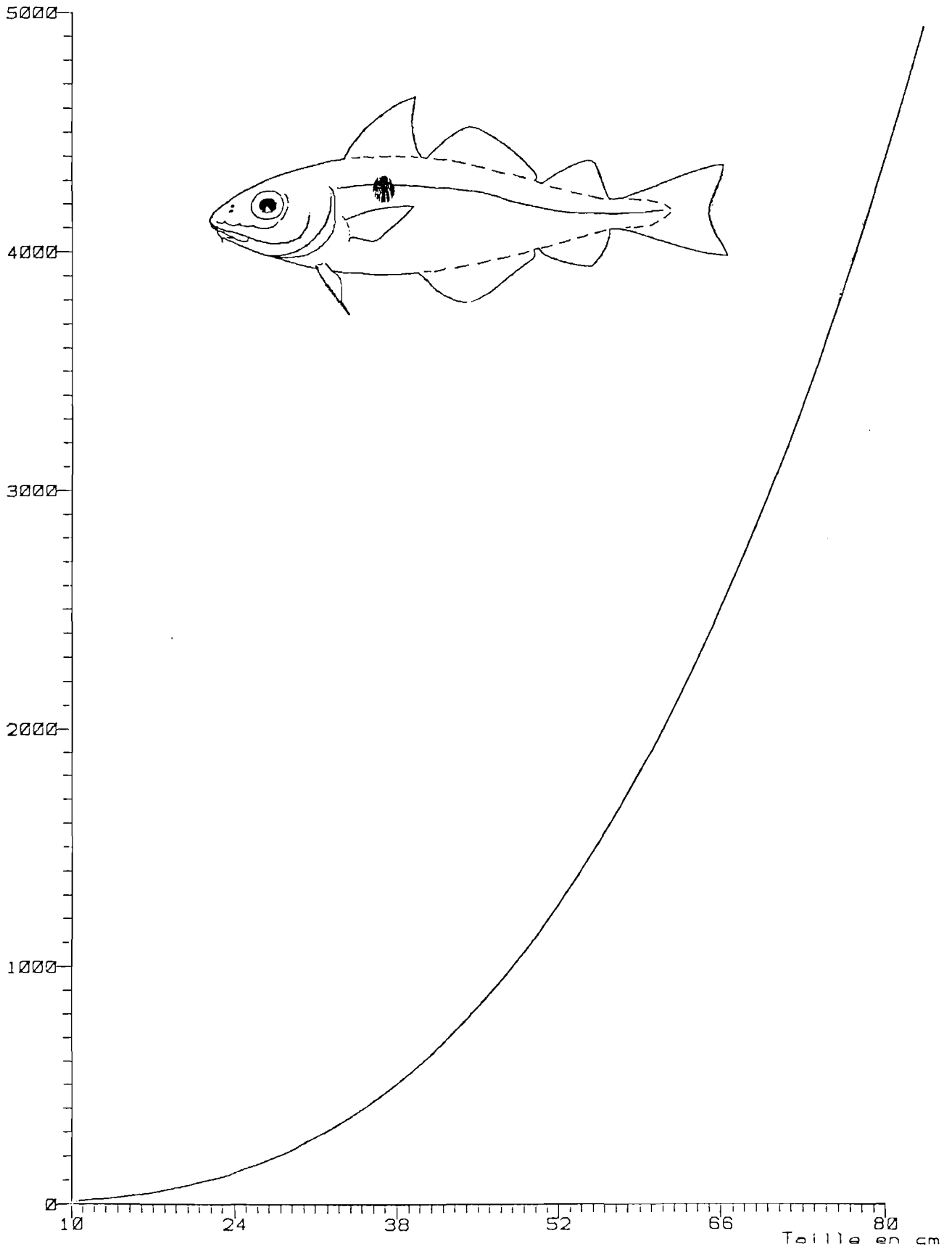
Mâles : 27-29 cm

L. 50 : 27 cm

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de BOULOGNE

EGLEFIN (*Melanogrammus aeglefinus*)

Poids moyen (g)



EGLEFIN (Melanogrammus aeglefinus)

Zone géographique : MER DU NORD

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation :
/

RELATION : $W = 0.00519 \times L^{3.15534}$

Facteur de conversion : 1.17

Taille minimale légale : 27 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 33 cm

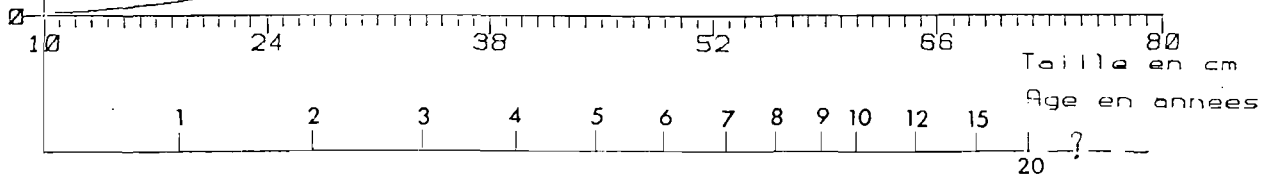
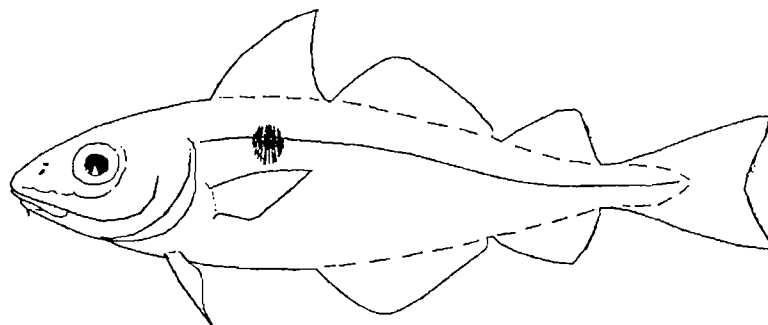
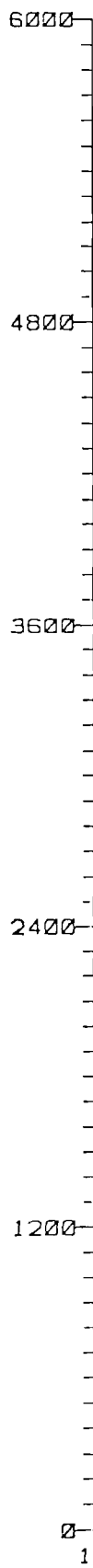
Mâles : 27-29 cm

L. 50 : 27 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de BOULOGNE

EGLEFIN (*Melanogrammus aeglefinus*)

Poids moyen (g)



MERLAN (Merlangius merlangus)

Zone géographique : OUEST ECOSSE

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.007479 \times L^{3.0074}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : 27 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

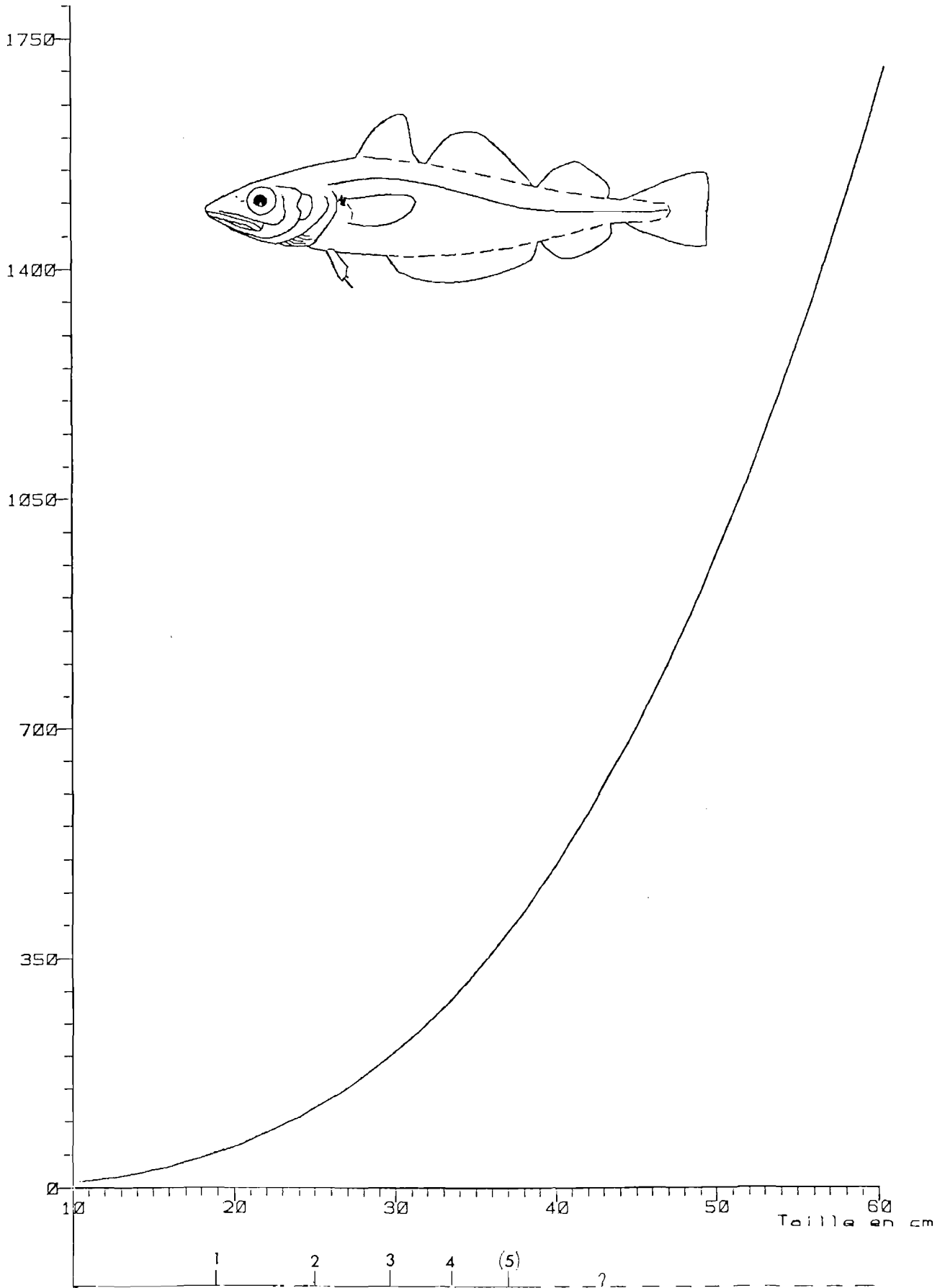
Mâles : ?

L. 50 : 30 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de BOULOGNE

MERLAN (*Merlangius merlangus*)

Poids moyen (g)



MERLAN (Merlangius merlangus)

Zone géographique : MER DU NORD

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.00984 \times L^{2.926}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : 27 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

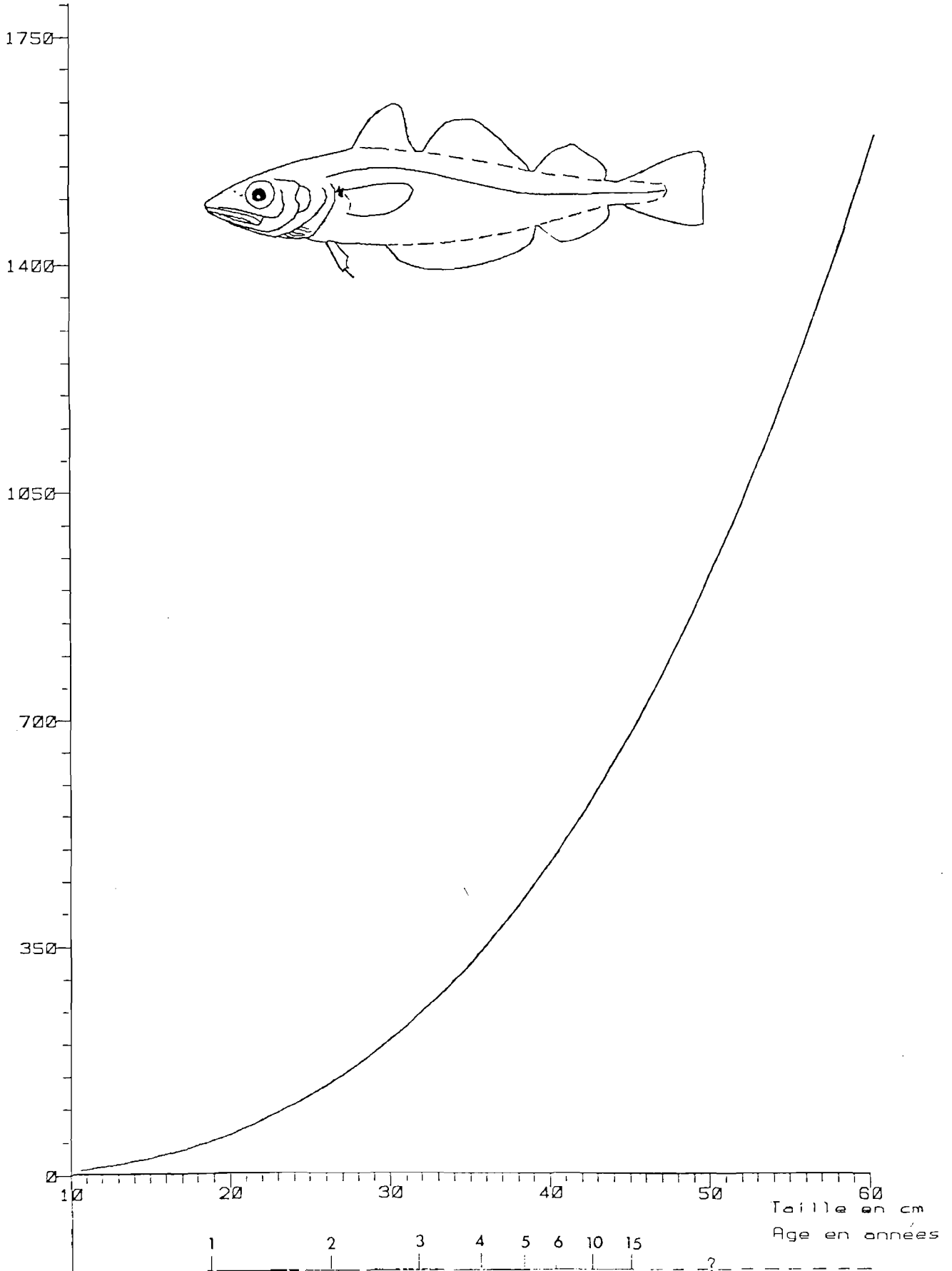
Mâles : ?

L. 50 : 30 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de BOULOGNE

MERLAN (*Merlangius merlangus*)

Poids moyen (g)



LIEU NOIR (Pollachius virens)

Zone géographique : OUEST ECOSSE

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.00771 \times L^{3.04772}$

Facteur de conversion : 1.24

Taille minimale légale : 30 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : 30 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de BOULOGNE

LIEU NOIR (*Pollachius virens*)

Poids moyen (g)

18000

14400

10800

7200

3600

20

42

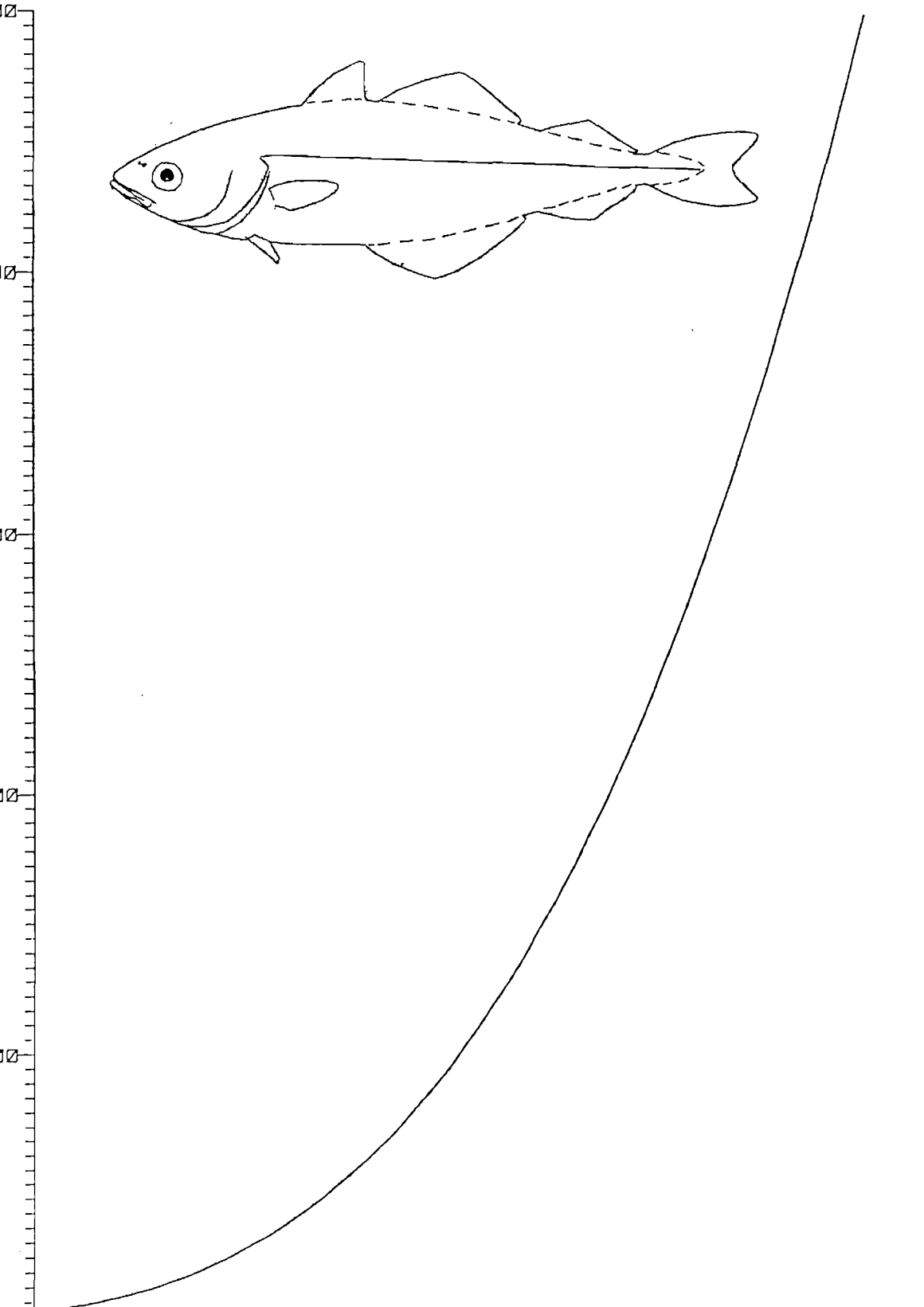
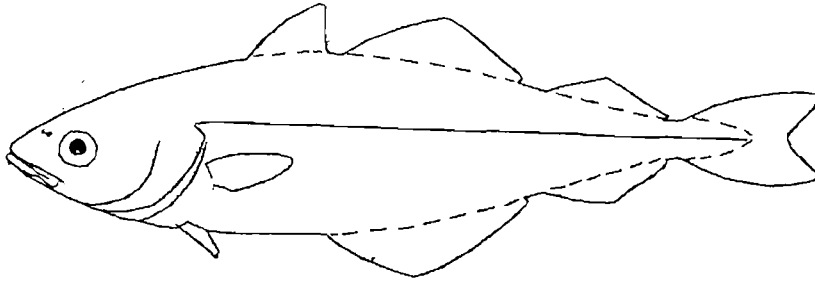
64

86

108

130

Taille en cm



LIEU NOIR (Pollachius virens)

Zone géographique : MER DU NORD

Nombre de mesures : /

Limites de mesures : /

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : /

RELATION : $W = 0.01040 \times L^{2.97172}$

Facteur de conversion : 1.24

Taille minimale légale : 30 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

Mâles : ?

L. 50 : 30 cm

Origine des données : Dépt. R.H. - Centre de BOULOGNE

LIEU NOIR (*Pollachius virens*)

Poids moyen (g)

16000

12800

9600

6400

3200

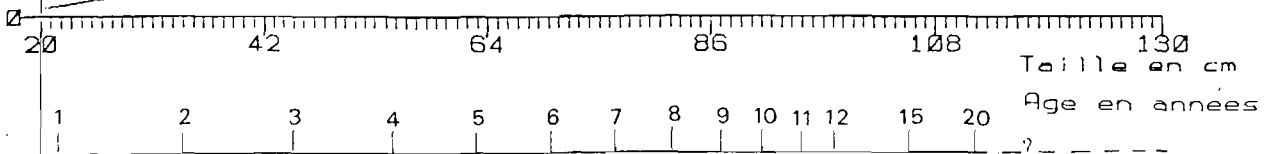
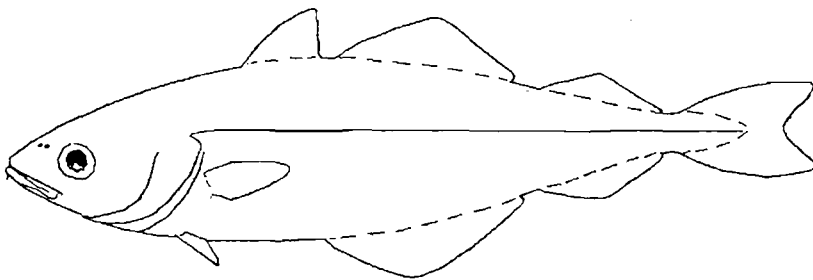
0

20 42 64 86 108 130

Taille en cm

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 15 20

Age en années



LINGUE FRANCHE (Molva molva)

Zone géographique : OUEST ECOSSE

Nombre de mesures : 522

Limites de mesures : de 57 à 172 cm

Nombre de couples : 91

Coefficient de corrélation : 0.99508

RELATION : $W = 0.00386 \times L^{3.07403}$

Facteur de conversion : 1.18

Taille minimale légale : /

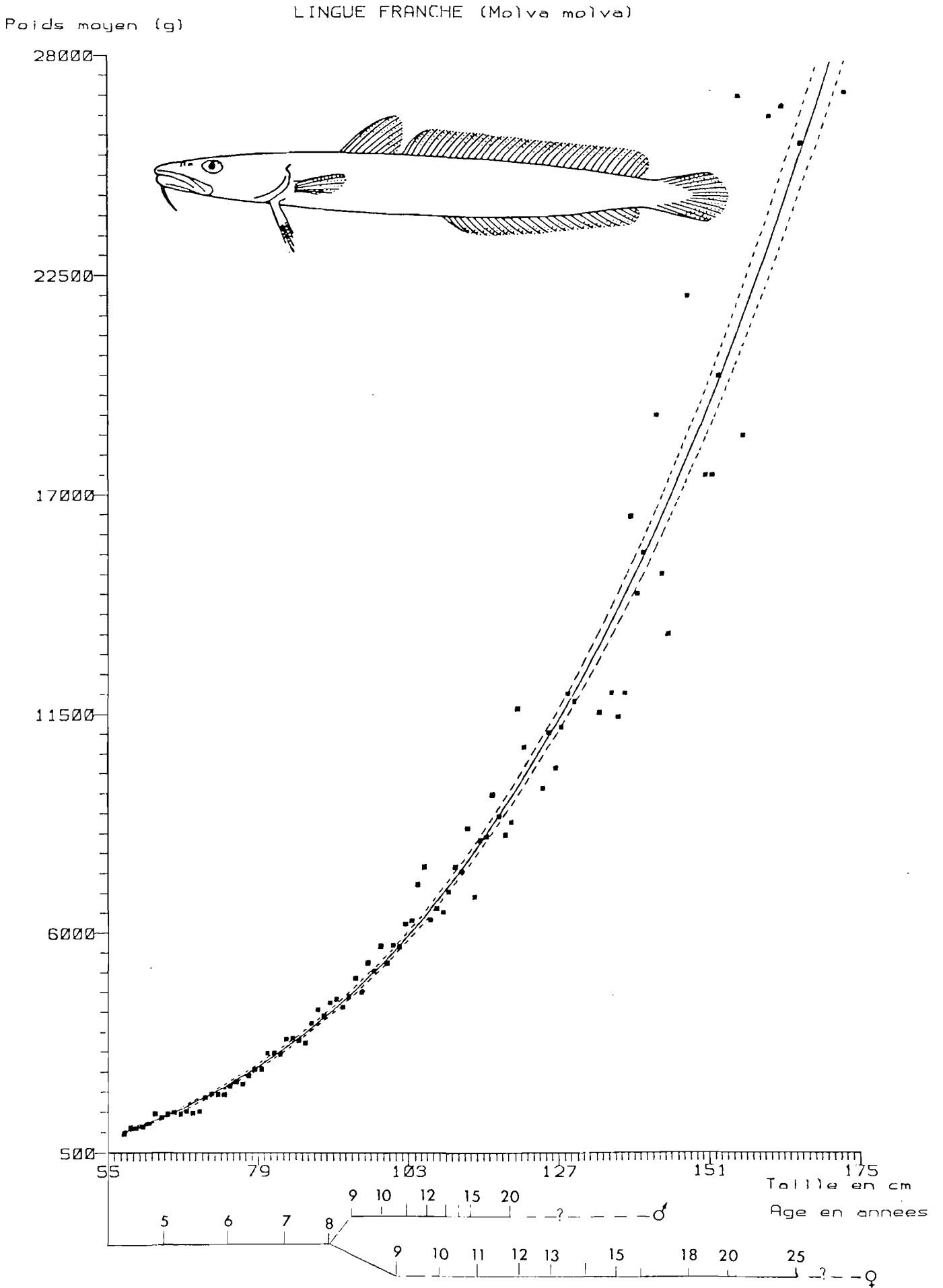
Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 90 cm

Mâles : 80 cm

L. 50 : ?

Origine des données : P. MOGUEDET (1986)



LINGUE BLEUE (Molva dypterigia dypterigia)

Zone géographique : OUEST ECOSSE (VI a)

Nombre de mesures : 280

Limites de mesures : de 69 à 142 cm

Nombre de couples : 53

Coefficient de corrélation : 0.98956

RELATION : $W = 0.00191 \times L^{3.14882}$

Facteur de conversion : 1.18

Taille minimale légale : 70 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 85 cm

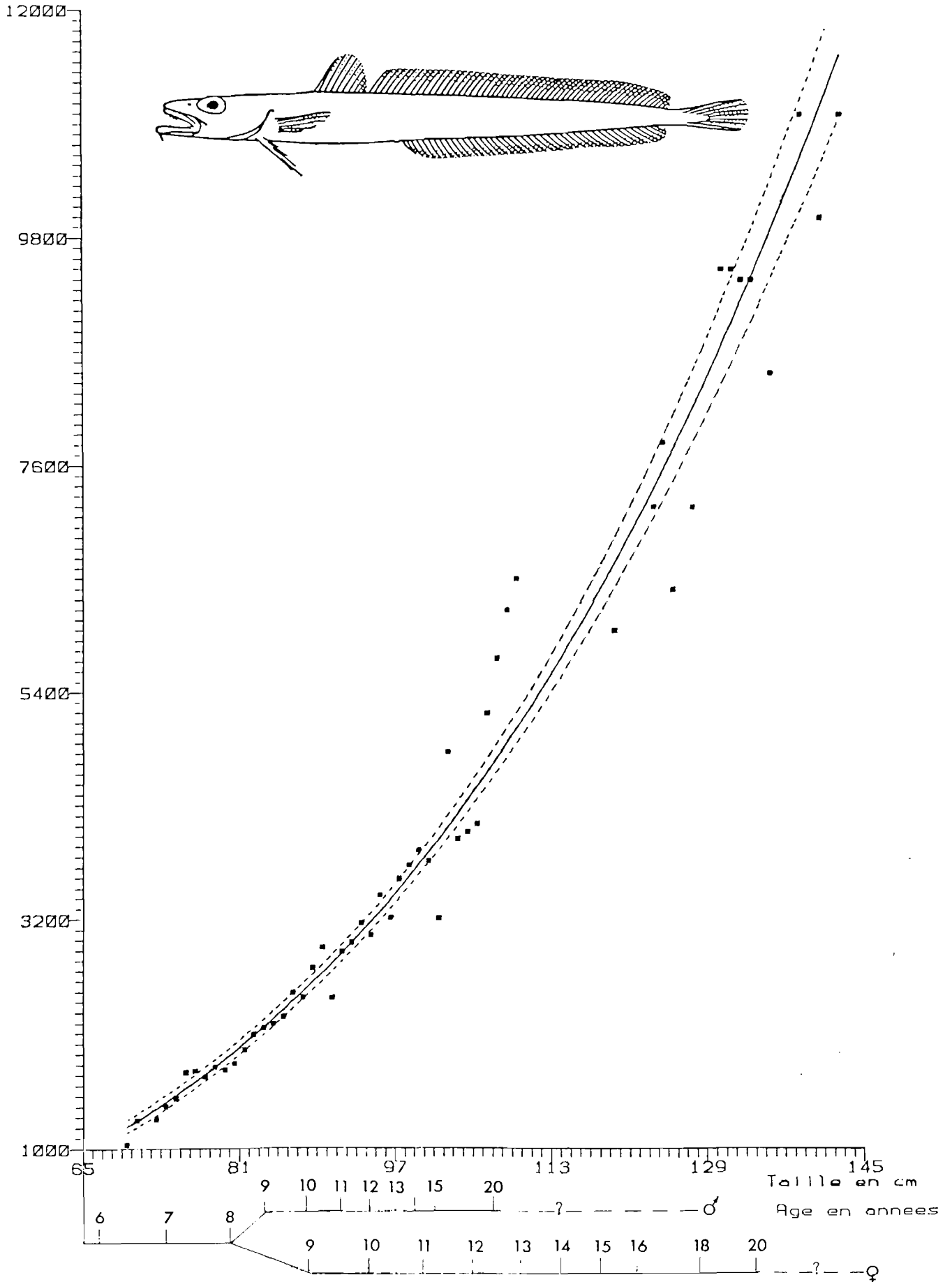
Mâles : 65 cm

L. 50 : ?

Origine des données : P. MOGUEDET (1985)

LINGUE BLEUE (*Molva dypterygia dypterygia*)

Poids moyen (g)



RAIE FLEURIE (Raja naevus)

Zone géographique : PLATEAU CELTIQUE

Nombre de mesures : 276

Limites de mesures : de 13 à 70

Nombre de couples : /

Coefficient de corrélation : 0.9926

RELATION : $W = 0.00236 \times L^{3.23262}$

Facteur de conversion : 1.21

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 60 cm

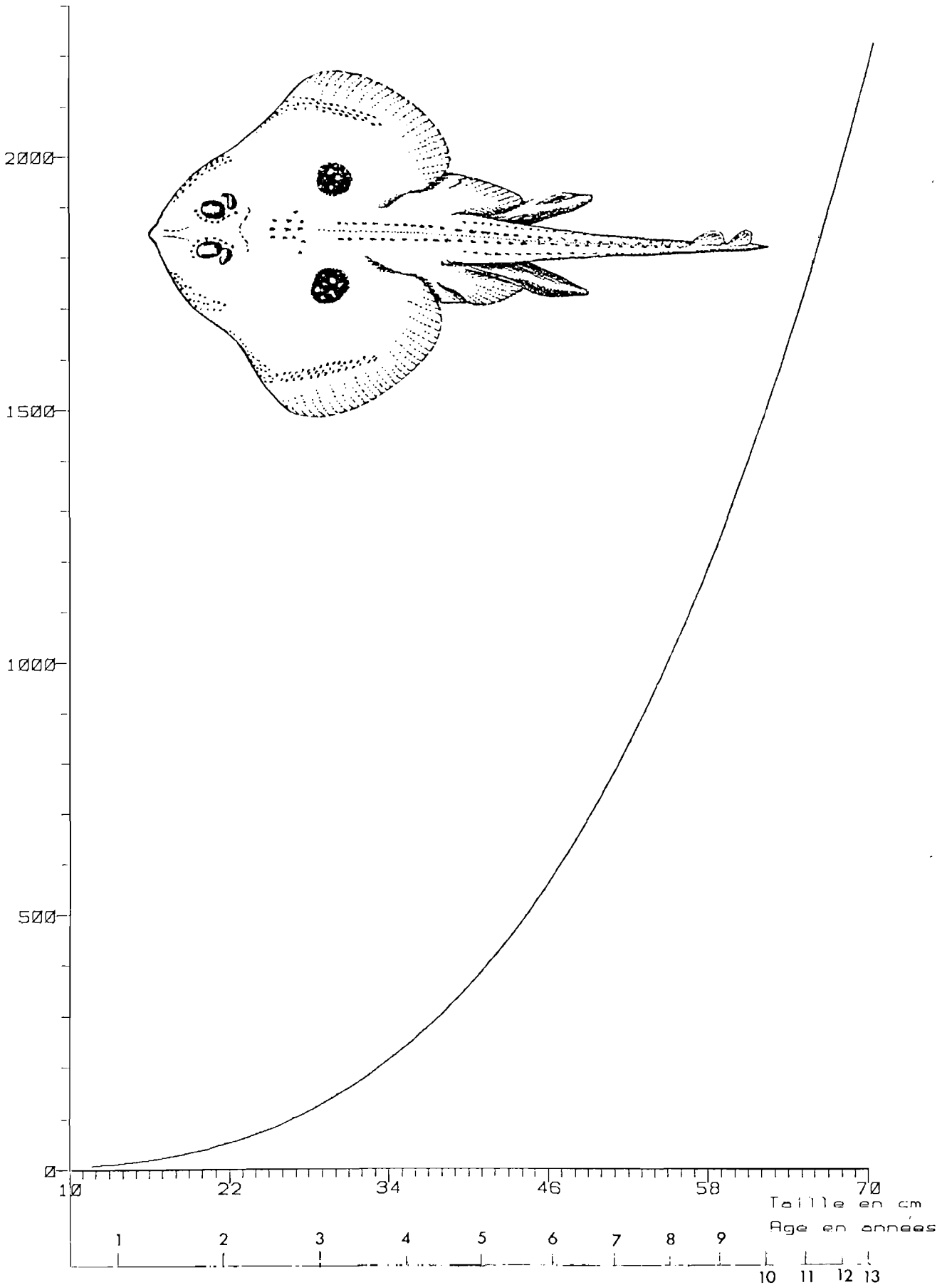
Mâles : 60 cm

L. 50 : ?

Origine des données : M. H. DUBUIT (1974)

RAIE FLEURIE (*Raja naevus*)

Poids moyen (g)



HOPLOSTETE ARGENTE (Hoplostethus mediterraneus)

Zone géographique : PLATEAU CELTIQUE (7 G)

Nombre de mesures : 114

Limites de mesures : de 21 à 30 cm

Nombre de couples : 10

Coefficient de corrélation : 0.99437

RELATION : $W = 0.00492 \times L^{3.30504}$

Facteur de conversion : ?

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

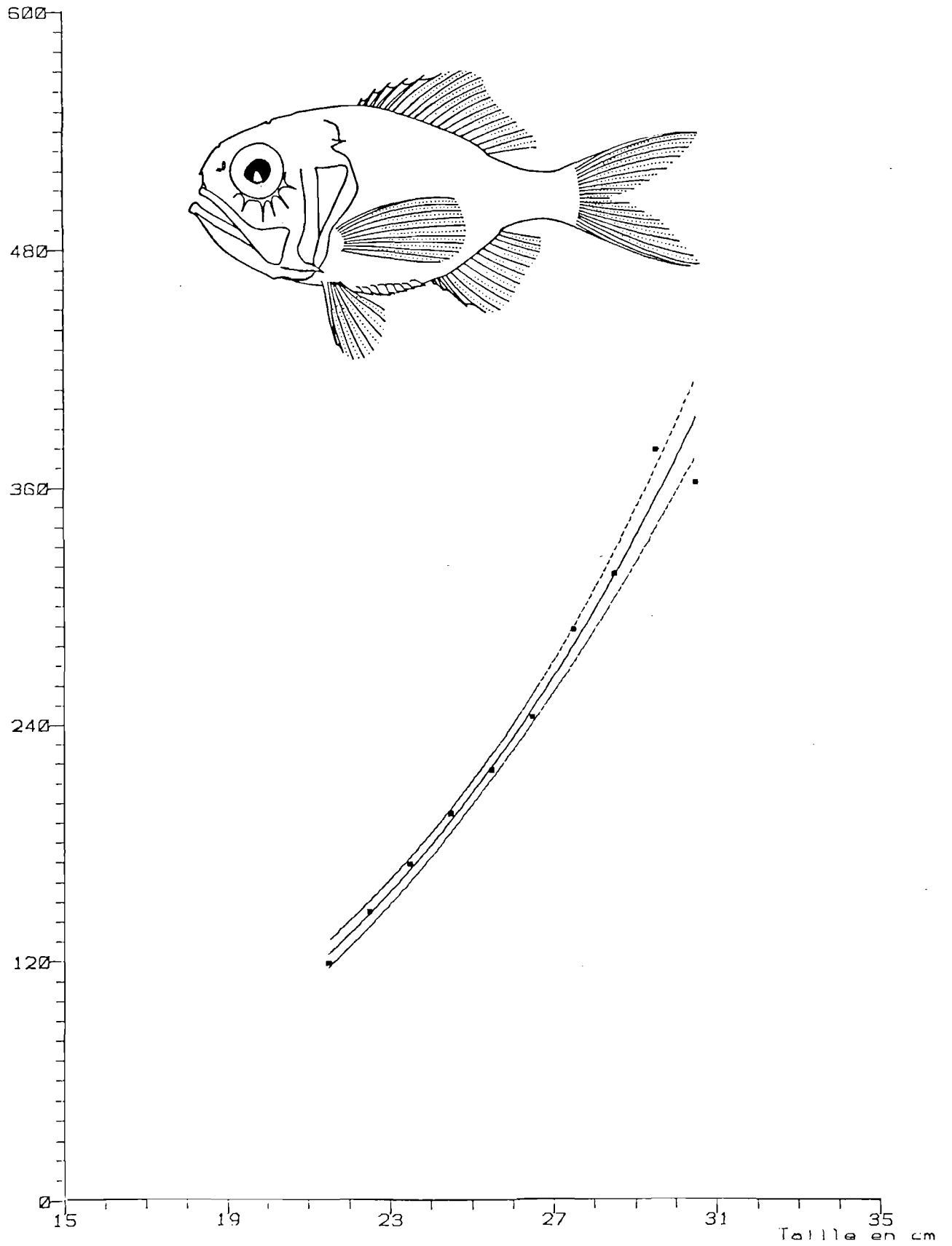
Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

HOPLOSTETE ARGENTE (*Hoplostethus mediterraneus*)

Poids moyen (g)



SEBASTE CHEVRE (*Helicolenus dactylopterus*)

Zone géographique : PLATEAU CELTIQUE (7 H, 7 G)

Nombre de mesures : 214

Limites de mesures : de 14 à 37 cm

Nombre de couples : 21

Coefficient de corrélation : 0.99795

RELATION : $W = 0.01040 \times L^{3.09109}$

Facteur de conversion : 1.10

Taille minimale légale : /

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : ?

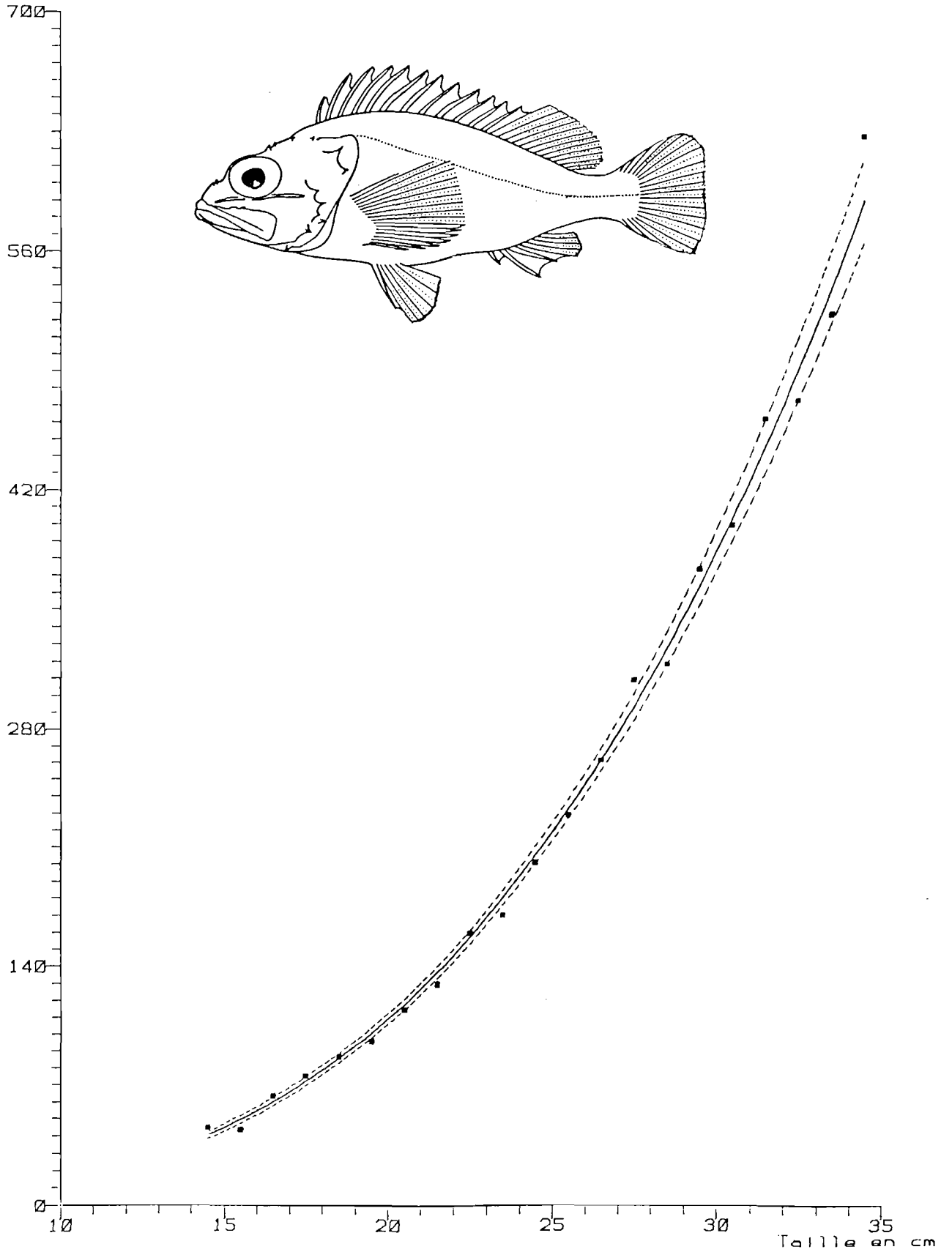
Mâles : ?

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES

SEBASTE CHEVRE (*Helicolenus dactylopterus*)

Poids moyen (g)



MAQUEREAU COMMUN (Scomber scombrus)

Zone géographique : PLATEAU CELTIQUE (7 G)

Nombre de mesures : 1801

Limites de mesures : de 15 à 44 cm

Nombre de couples : 29

Coefficient de corrélation : 0.99836

RELATION : $N = 0.00338 \times L^{3.24144}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : /

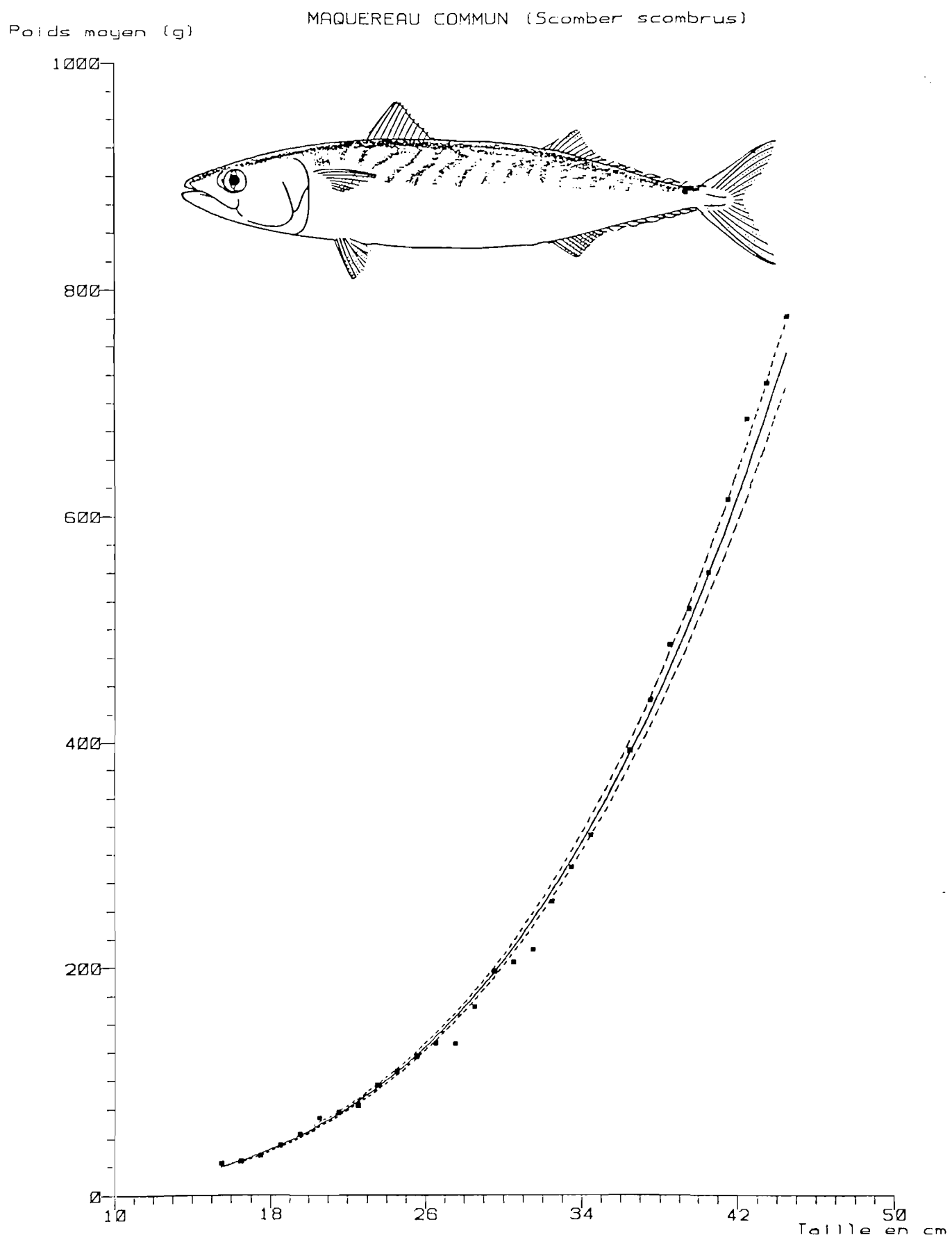
Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 30 cm

Mâles : 30 cm

L. 50 : ?

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES



CARDINE FRANCHE (Lepidorhombus whiffiagonis)

Zone géographique : PLATEAU CELTIQUE (7 G)

Nombre de mesures : 313

Limites de mesures : de 12 à 58 cm

Nombre de couples : 46

Coefficient de corrélation : 0.99621

RELATION : $H = 0.00327 \times L^{3.22366}$

Facteur de conversion : 1.04

Taille minimale légale : 25 cm

Taille de première maturité sexuelle

Femelles : 28 cm

Mâles : 25 cm

L. 50 : 18 cm

Origine des données : Dépt. R. H. - Centre de NANTES
G. AUBIN-OTTENHEIMER (1986)

