

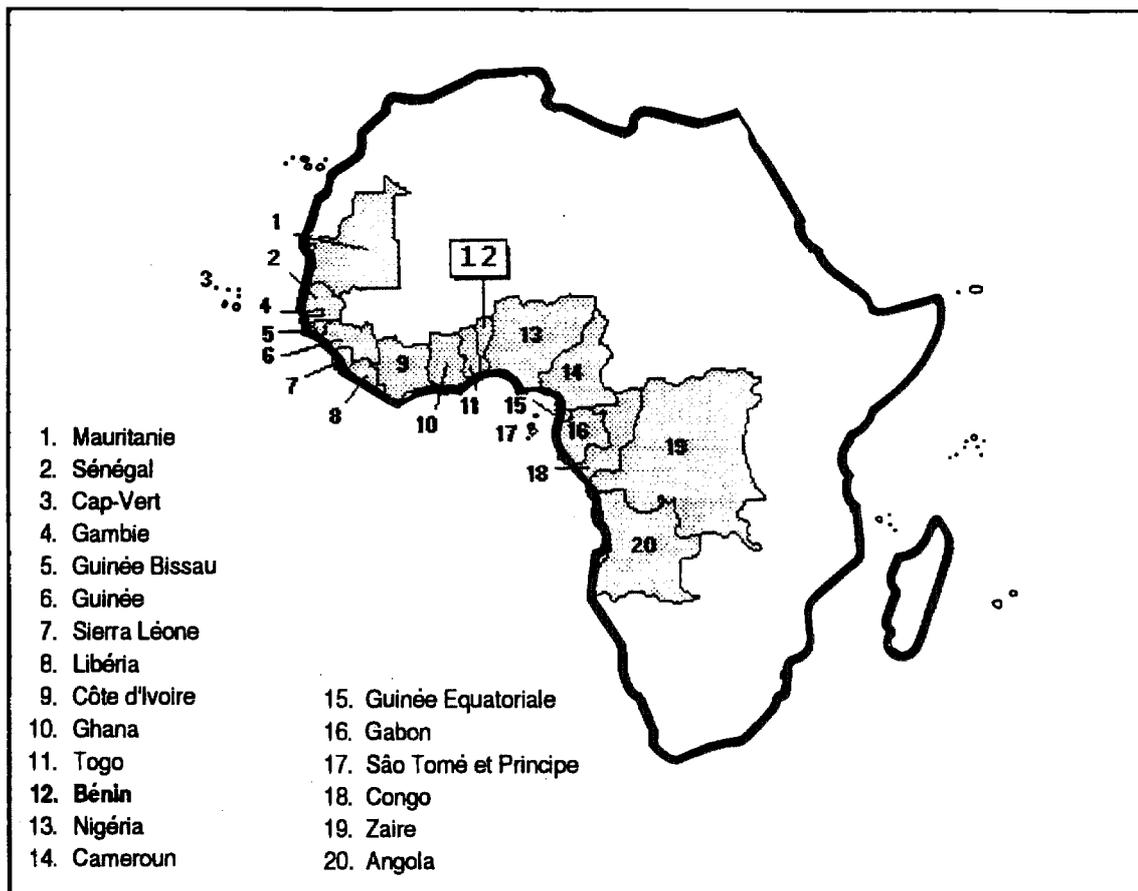
**PROGRAMME POUR LE DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉ DES  
PÊCHES ARTISANALES EN AFRIQUE DE L'OUEST**

**PROGRAMME DU DIPA**

Document Technique N° 136

Novembre 1998

**Manuel de construction  
de  
cabestans et slipways transportables**



**DANIDA**

DEPARTEMENT DE COOPERATION ET DU DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL DU DANEMARK



ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE



Document Technique N° 136

Novembre 1998

**Manuel de construction**  
**de**  
**cabestans et slipways transportables**

par

Jean Gallène

Technologiste des Pêches

DIPA

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent, n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités ni quant au tracé de leur frontières ou limites.

La référence bibliographique de ce document doit être donnée ainsi :

Gallène J. ,      Manuel de construction pour cabestans et slipways transportables.  
1998              Cotonou, Programme de Développement Intégré des Pêches  
                         Artisanales en Afrique de l'Ouest. DIPA/WP/136. 26 P.

Projet DIPA  
FAO  
P.O. Box 1369

Cotonou, République du Bénin

# *LA VISION POUR DIPA PHASE III*

## INTRODUCTION

La stratégie de développement pendant les années 60 et 70 était basée sur la philosophie selon laquelle les pays en développement manquaient de technologie perfectionnée et de capitaux pour accélérer leur développement. L'industrialisation était donc promue dans le but de tirer profit des abondantes ressources halieutiques alors disponibles. Cependant, l'essor économique escompté n'a pas eu lieu et l'approche de développement s'est tournée vers une stratégie rurale intégrée où l'accent est mis sur la communauté tout entière. Cela visait à améliorer les revenus et la qualité de vie à travers l'assistance technique et la participation active de la population de pêcheurs et de la communauté.

Dans ce contexte, l'accent était initialement mis sur le concept de Centre Communautaire des Pêches (CCP) en tant que moyen de promotion du développement de la pêche artisanale. Mais, il s'est avéré que la présence d'un ensemble d'installation et de services réunis pour satisfaire les besoins locaux ne garantissait nullement que les structures/installations seraient utilisées ou que le développement allait se produire. La participation active de la population de pêcheurs et la mobilisation des ressources locales et communautaires étaient un impératif en vue d'assurer la durabilité des initiatives entreprises par les projets de développement et/ou la communauté.

Jusqu'à présent et d'une façon générale, le Programme DIPA a travaillé dans un contexte de ressource de pêche abondante ou apparemment adéquate avec une faible pression démographique. Le scénario est cependant en train de changer et il faudra bientôt faire face à la triple contrainte de la réduction de stocks de poisson, de la dégradation de l'environnement et de la pression d'une population croissante. Comme cela s'est passé dans bien d'autres secteurs, il faut s'attendre à ce que d'autres couches de la population découvrent une nouvelle raison de vivre dans la pêche artisanale renforçant aussi la concurrence pour les ressources entre les artisans pêcheurs à laquelle s'ajoute la concurrence déjà existante entre les pêches artisanale et industrielle avec leur effet conséquent sur l'environnement.

Ce scénario requiert la mise en oeuvre continue de la stratégie intégrée qui reste valable pour le développement des pêches artisanales, mais avec un nouveau compromis: l'accent sur les éléments et les mécanismes qui favorisent la durabilité des initiatives, sur une pêche responsable, sur les mécanismes pouvant favoriser la décentralisation du pouvoir et des prises de décision par la communauté locale en ce qui concerne l'aménagement des ressources et le développement, et sur le renforcement des capacités nationales pour un aménagement et un développement durables et équitables des ressources, ainsi que sur la consolidation des acquis.

## L'OBJECTIF DE DEVELOPPEMENT

Ainsi, l'objectif de développement de la troisième phase du Programme DIPA qui a débuté le 1er juillet 1994 est d'assurer à vingt pays côtiers d'Afrique de l'Ouest un développement et un aménagement durables de leur pêche artisanale en vue de maximiser les avantages sociaux et économiques des communautés de pêcheurs en termes d'emploi, de protéines et de revenus. Ceci se fera selon une approche intégrée et participative en mettant l'accent sur l'équité, le rôle des femmes, le transfert de technologie, la protection de l'environnement, ainsi que le renforcement des capacités humaines et institutionnelles.

Les objectifs immédiats sont:

- 1 identifier, évaluer et diffuser les stratégies et mécanismes d'aménagement et de développement durables de la pêche artisanale au sein des communautés de pêcheurs;
- 2 améliorer les compétences du personnel des Départements des Pêches nationaux en matière de planification du développement et d'aménagement de la pêche artisanale,
- 3 renforcer les compétences techniques dans les disciplines de la pêche, principalement en technologie de la pêche et du poisson;
- 4 améliorer l'échange d'information et d'expériences relatives à la pêche artisanale dans la région;
- 5 promouvoir la collaboration régionale et sous-régionale pour le développement et l'aménagement des pêcheries artisanales.

**Dans ce contexte, le Programme DIPA abordera, au cours de son intervention les principaux aspects suivants:**

- assistance à l'élaboration et à la mise en oeuvre d'une politique nationale de développement claire et cohérente en faveur du secteur;
- conseils en matière d'aménagement et d'allocation des ressources entre les différentes flottes de pêche artisanale et industrielle, nationale et étrangère;
- implication des utilisateurs dans la conception et la gestion des infrastructures à terre;
- suivi de l'évolution du secteur par la mise en oeuvre d'un système d'indicateurs économiques adaptés aux disponibilités financières et humaines;
- amélioration des technologies de captures en fonction des ressources disponibles,
- augmentation de la valeur du produit final par l'amélioration du traitement et de la commercialisation;
- promotion du développement communautaire en accord avec les leçons tirées des Phases I et II, et orienté vers la durabilité des actions entreprises;
- amélioration du système d'information/communication du Programme

Il est attendu qu'à la fin de la troisième phase du Programme DIPA, la région disposera d'un noyau d'experts orientés vers les activités de terrain, capables de répondre aux défis du secteur de la pêche artisanale et de favoriser son développement dans leur pays en conformité avec les aspirations et besoins des artisans pêcheurs

## **TABLE DES MATIERES**

1. <b>INTRODUCTION</b> .....	1
2. Préparation du présent manuel.....	1
3. Activités du DIPA sur les engins de halage.....	1
4. Les coûts de construction, Tableau 1.....	2
5. Spécifications et recommandations.....	3
6. Liste des outils nécessaires à la construction des cabestans et des slipways.....	4
Tableau 2 : Désignation des pièces nécessaires à la construction d'un cabestan.....	5
Tableau 3 : Désignation des pièces nécessaires à la construction d'un slipway.....	6

### **CARACTERISTIQUES DES CABESTANS**

Figure 1. Halage d'une pirogue au moyen d'un cabestan activé par les pêcheurs.....	7
Figure 2. Cabestan à cadre de support en bois, type FAO/BOBP.....	8
Figure 3. Type de cadre métallique assemblé en cornières de 60 x 60 x 6.....	9
Figure 4. Les éléments du cadre de support en bois et les barres de halage.....	10
Figure 5. Le guide câble.....	11
Figure 6. Le support de bobine prêt à être boulonné sur son cadre métallique de base.....	12
Figure 7. Le support de bobine installé sur son cadre métallique de base.....	13
Figure 8. Détail des éléments de support de la bobine.....	14
Figure 9. Flasque supérieure de la bobine du cabestan.....	15
Figure 10. Flasque inférieure.....	16
Figure 11. Bobine du cabestan.....	17
Figure 12. La bobine du cabestan complètement assemblée.....	18
Figure 13. Point d'ancrage du cabestan.....	19

### **CARACTERISTIQUES D'UN SLIPWAY TRANSPORTABLE**

Figure 14. Vue en perspective du cadre du slipway.....	20
Figure 15. Une pièce de IPN 80 x 42 x 3.9 découpée de façon à recevoir le tube porte axe de 63/53 en 110 mm de long.....	21
Figure 16. Un porte-axe complet positionné sur le cadre du slipway.....	22
Figure 17. Fabrication des rouleaux.....	23
Figure 18. Le slipway vu du dessus.....	24
Figure 19. Vue du dessus de l'outil de positionnement de l'axe des rouleaux.....	25
Figure 20. Vue de coupe de l'outil de positionnement de l'axe.....	26



## **1. INTRODUCTION**

Depuis plusieurs décennies, des tentatives d'amélioration des conditions de mise au sec des embarcations artisanales ont été entreprises dans les pays en développement, sur les plages sans abris, où se trouvent les sites de débarquements traditionnellement occupés par les communautés de pêche.

Les décennies ont passé, mais le problème de l'atterrissage et du halage facile des pirogues artisanales sur les plages inhospitalières n'est toujours pas réglé. Surtout pour la petite pêche artisanale dont l'outil de travail est constitué en majorité de petites embarcations fragiles et non pontées telles que les pirogues monoxyles ou en planches.

Depuis environ quarante ans, avec l'apparition de la motorisation sur la côte Ouest Africaine, la taille et donc le poids des pirogues artisanales ont considérablement augmenté. Il est désormais courant de rencontrer des pirogues monoxyles de plus de 16 mètres et des embarcations en planches telle que la pirogue sénégalaise atteignant une longueur hors tout de 22 mètres avec un poids d'environ 6 tonnes à vide, et propulsée par un moteur hors bord de 40 chevaux.

Les atterrages de ces pirogues sur les plages difficiles d'accès finissent trop souvent hélas, par des chavirements lors du passage de la barre avec une pirogue surchargée et difficile à manœuvrer. Ensuite, le ressac ne permet pas toujours une mise au sec rapide de l'embarcation, ce qui résulte parfois en des dommages importants occasionnés à la coque de la pirogue à cause des chocs répétés dus à ce mauvais échouage.

## **2. PREPARATION DU PRESENT MANUEL**

Etant donné la curiosité et l'intérêt réel démontré pour les engins de halage par les personnes formées et les utilisateurs, la présente publication a été préparée de façon à mettre un document de travail pratique à la disposition des constructeurs potentiels que sont les petits ateliers de soudure et de mécanique générale opérant au niveau des villages côtiers de l'Afrique de l'Ouest, ainsi qu'aux administrations des pêches notamment les agents de vulgarisation.

Sachant que les artisans mécaniciens soudeurs concernés n'ont que des connaissances limitées de la lecture des plans, aucun croquis n'est mis à l'échelle. Il a été jugé préférable de mentionner directement sur chaque schéma ou dessin d'ensemble le maximum de cotations. L'utilisateur pourra ainsi directement observer et mettre à profit les différents schémas des éléments destinés à la construction soit d'un cabestan manuel soit d'un slipway transportable.

Le lecteur se référera aux tableaux 2 et 3 pour la désignation des pièces nécessaires à la construction d'un cabestan ou d'un slipway. Par exemple, si l'on souhaite connaître les dimensions de la figure 10, le tableau 2 y fait référence en donnant des informations sur le nombre de pièces requises, le type de matériel utilisé, ses dimensions en millimètres à moins que spécifié autrement, ainsi que des observations le cas échéant.

## **3. ACTIVITES DU DIPA SUR LES ENGINES DE HALAGE**

Prenant en compte les difficultés d'atterrissage et de mise au sec des pirogues artisanales sur ces côtes battues par la houle et tributaires du phénomène de la barre, en collaboration avec les Directions des Pêches des pays concernés, le DIPA a entrepris la formation des petits artisans mécaniciens soudeurs à la construction de cabestans manuels et de slipways transportables destinés à la mise au sec rapide des pirogues artisanales là où le besoin a été identifié.

En Gambie, où le premier engin de halage fut introduit en 1996, le Programme DIPA a construit un cabestan manuel, démontré son utilisation et formé les bénéficiaires à l'utilisation d'un cabestan à base de support en bois du type FAO/BOBP. Le modèle de référence fut conçu par G.Pajot, Technologiste des Pêches du Projet BOBP (Programme Régional de Développement des Pêches dans le Golfe du Bengale). Ces cabestans très appréciés et toujours en activité depuis près de dix ans, furent introduits par dizaines dans plusieurs pays membres, (BOBP/WP/71).

En ce qui concerne les cadres de base métalliques des cabestans ainsi que les slipways, ils ont été dessinés et conçus par le Programme FAO-DIPA basé à Cotonou, au Bénin.

En 1997, le DIPA a construit un cabestan manuel (du type FAO/BOBP) à cadre de support en bois pour les pêcheurs du village de Kayar, Sénégal. Le Projet a également mené à bien la démonstration des engins et la formation des utilisateurs.

Il faut noter que le bois utilisé, l'acajou, d'un coût local plus élevé que les cornières d'acier, a été remplacé un an après, (à cause principalement de sa détérioration par des insectes malgré son goudronnage), par un cadre de support en cornières d'acier de 60 x 60 x 6 semblables aux cadres construits pour les cabestans introduits au Bénin et au Ghana. Dans le village de Kayar, au Sénégal, où réside une des plus importantes flottilles de pêche artisanale du pays, 6 slipways transportables ont été introduits en 1998.

En 1997/98, le Programme a construit un cabestan manuel à cadre de support en cornières d'acier ainsi que 4 slipways transportables au port de Cotonou, au Bénin. Les utilisateurs ont été formés par le biais de démonstrations pratiques.

Le Programme a également formé les soudeurs, et construit et démontré l'utilisation d'un cabestan manuel à cadre de support en cornière d'acier, pour le Centre Intégré pour les Pêches Continentales à Yeji, Ghana.

#### 4. LES COÛTS DE CONSTRUCTION

Les coûts de construction de ces engins de halage varient selon les pays concernés en fonction de l'année de construction, du prix des matériaux nécessaires et de l'inflation dans les pays en question. On notera que l'ensemble des éléments métalliques ont été acheté chez des vendeurs de matériel d'occasion afin de diminuer les coûts. A titre indicatif, les coûts de construction figurent dans le tableau 1.

Tableau 1 - Coûts de construction des différents engins de halage des pirogues ( en \$ E.U)

Pays	Année	Engins de halage	Coût par unité	Coût total
Gambie	1996	1 cabestan style BOBP	823	823
Sénégal	1997	1 cabestan style BOBP	1353	1353
Bénin	1997	1 cabestan à cadre métallique	1200	1200
Bénin	1997	4 slipways	230	920
Ghana	1998	1 cabestan à cadre métallique	1250	1250
Sénégal	1998	6 slipways	250	1500

## 5. SPECIFICATIONS ET RECOMMANDATIONS

Le poids du cabestan (avec un cadre de support en bois ou en cornières d'acier) diffère peu. Il est d'environ 145 kg avec 100 mètres de câble d'acier de diamètre 14mm enroulé sur la bobine.

La durée de vie d'un cabestan ayant reçu deux couches de peinture anti-rouille et deux couches de goudron en fin de construction est estimée à dix ans, assumant qu'un bon graissage du pivot de bobine et de toutes les parties articulées soit effectué deux fois par an au minimum, ainsi qu'un goudronnage de l'engin chaque année.

La bobine du cabestan peut recevoir 165 mètres de câble d'acier de 14 mm de diamètre du type 6 x 7 (6/1) enroulés manuellement. Au moment du premier enroulement du câble sur la bobine, un bon graissage du câble doit être effectué.

Il est vivement recommandé de nettoyer le câble d'acier et de le débarrasser du sable après chaque utilisation. Pour que le câble puisse durer environ quatre ans (selon le degré d'utilisation et avec une bonne maintenance), il est recommandé de renverser l'extrémité du câble de temps en temps.

Un slipway, tel qu'il a été construit pèse 112 kg. Si l'on respecte les dimensions et le matériel recommandés, on obtiendra donc un poids similaire. En conséquence, lorsque 6 personnes le transportent sur la plage, le poids ainsi répartis est de 18,6 kg par personne, ce qui par expérience est acceptable par les utilisateurs.

Les slipways transportables seront également recouverts de deux couches de peinture anti-rouille et deux couches de goudron en fin de construction. Afin d'obtenir une durée de vie d'environ huit ans, il est recommandé d'appliquer une couche de peinture anti-rouille et une couche de goudron tout les ans. Ces produits sont disponibles dans la majorité des magasins des villages de pêcheurs.

Après chaque utilisation, les pêcheurs doivent nettoyer les axes et porte-axes pour les débarrasser du sable à l'aide d'un seau d'eau.

Chaque mois, les utilisateurs devront également lubrifier les axes avec de l'huile de vidange pour conserver un bon mouvement des rouleaux et éviter l'ovalisation des axes.

## 6. Liste des outils nécessaires à la construction des cabestans et slipways.

Un minimum d'outils est requis pour la construction des engins de halage, que ce soit un cabestan ou un slipway, ce sont les suivants :

1 mètre à ruban métallique

1 crayon gris

3 équerres métallique graduées jusqu'à 20 cm

1 petit niveau à bulle

1 scie à métaux

20 lames de scie à métaux de bonne qualité

1 scie à bois (type égoïne), au cas où l'on opte pour un cadre de base de cabestan en bois

1 marteau d'environ 500 grammes

1 pince universelle

1 clé à mollette

2 clés plates pour boulons de 12 mm

1 perceuse à main, (ou mieux une perceuse électrique capable de recevoir des mèches de 13mm au minimum)

1 mèche de diamètre douze mm

1 meuleuse électrique

2 disques à découper

2 disques à meuler

1 poste à souder d'une puissance minimum de 30 ampères, capable d'accepter des baguettes de Ø 3.2 mm

2 paquets de baguettes à souder de Ø 3.2 mm (par cabestan).  
(S'il s'agit de la construction de slipways, on doit considérer 1,5 paquet de baguettes de soudure de même diamètre pour un slipway).

1,5 gallon de peinture anti-rouille pour trois couches par cabestan

1 gallon de peinture anti-rouille pour trois couches par slipway

4 pinceaux de 5 cm de large

2 litres de diluants

2 kg de graisse pour un cabestan (graissage de l'intérieur de la bobine et du guide câble)

**Tableau 2 - Designation des pièces nécessaires à la construction d'un cabestan**

Figure de référence	Description	Quantité	Matériel	Dimensions en mm	Observations
Figure 2	Vue d'ensemble d'un cabestan du type FAO/BOBP				
Figure 3	Cadre de base métallique	2 cornières	acier	1 x 2700	
Figure 3	Cadre de base métallique	1 cornière	acier	1 x 2150	
Figure 3	Plaque anti ensablage arrière	1 plaque	acier	500 x 350 x 6	
Figure 3	Triangles de renfort avant	2 pièces	acier	30 x 30 x 34 x 4	
Figure 3	Plaques verticales arrière	2 pièces	acier	180 x 140 x 95 x 10	à ajuster
Figure 3	Plaques verticales avant	2 pièces	acier	170 x 135 x 10	à ajuster
Figure 3	Triangles de plaques verticale avant	2 pièces	acier	160 x 195	à ajuster
Figure 4	Cadre de bois (partie frontale)	1 pièce	acajou	600 x 75 x 75	
Figure 4	Cadre de bois (partie frontale)	1 pièce	acajou	2150 x 75 x 75	
Figure 4	Cadre de bois (parties latérales)	2 pièces	acajou	2700 x 150 x 75	
Figure 4	Barres de halage amovibles	4 tubes	acier galva.	Long. : 3500, Ø 75 mm	
Figure 5	Guide-câble (voir la figure 5 pour les dimensions)				
Figure 6	Support de bobine (voir la figure 8)				
Figure 7	( Voir la figure 7 pour les détails du frein à cliquet)				
Figure 8	Boulon de sommet du pivot de bobine	1 pièce	acier	Long. : 75, Ø 25 mm	Pour les rondelles voir la figure 8
Figure 8	Tube servant de pivot de bobine	1 pièce	acier	Long. : 260 mm	Ø à ajuster en fonction du Ø intérieur de la bobine
Figure 8	Élément UAP longitudinal	1 pièce	acier	Long. : 800 x 200 x 75 x 8	
Figure 8	Élément UAP transversal	1 pièce	acier	Long. : 800 x 150 x 65 x 7	
Figure 8	Retenue de chaîne d'ancrage	3 pièces	acier		(voir la figure 8)
Figure 8	Plaque de support de pivot de bobine	1 pièce	triangle acier	160 x 100 x 6	
Figure 9	Flasque supérieure de la bobine	1 pièce	acier	550 x 550 x 12	
Figure 9	Porte-barres de hissage		plaque acier		(voir la figure 8 pour les dimensions)
Figure 10	Flasque inférieure	1 pièce	plaque acier	550 x 550	A découper selon la figure 10
Figure 10	Frein à cliquet	1 pièce	acier		Au choix, soit ce modèle soit celui de la figure 7
Figure 11	Coupe de la bobine du cabestan				respecter au mieux les dimensions de la figure 11
Figure 11	détail des éléments des porte-barres				respecter au mieux les dimensions de la figure 12
Figure 12	Bobine de cabestan assemblée				Penser à souder un fer à béton de Ø 8mm entre la flasque inférieure et le moyeu pour fixation du câble
Figure 13	Point d'ancrage du cabestan				Respecter les recommandations de la figure 13.

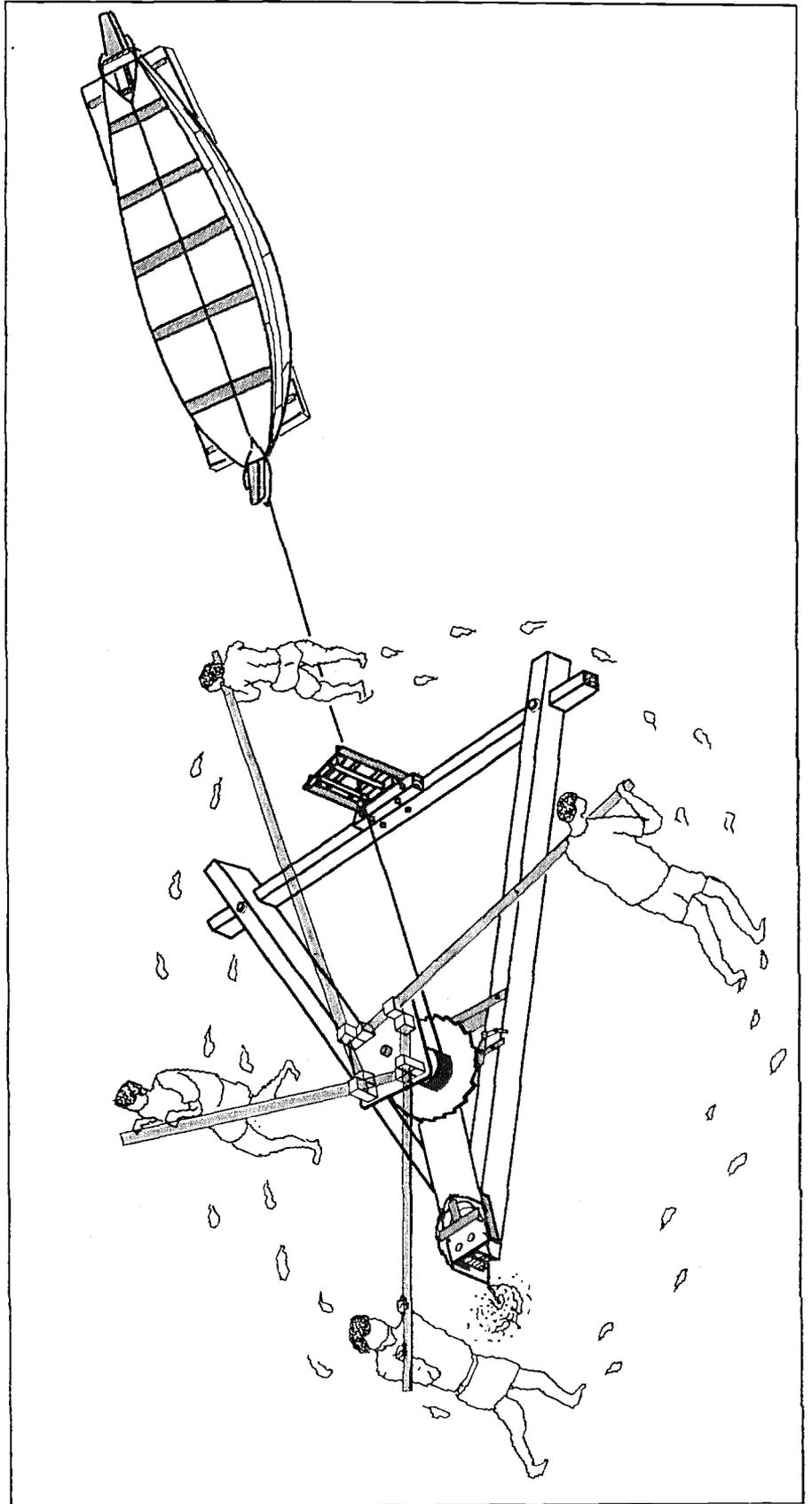
Les dimensions sont identiques pour les deux types de cabestan. La seule différence entre les deux réside dans le cadre de base. Ce dernier est en bois sur l'un et en cornières d'acier sur le second. Selon la préférence, et en fonction des coûts locaux, on choisira entre le bois et l'acier pour des longueurs égales.

**Tableau 3 - Designation des pièces nécessaires à la construction d'un slipway**

Figure de référence	Description	Quantité	Dimensions en mm	Matériel	Observations
Figure 14 /18	IPN longitudinaux 80 x 42 x 3,9	2	3000 x 2	Acier IPN	
Figure 14 /18	IPN transversaux 80 x 42 x 3,9 Découpage d'un IPN 80 x 42 x 3,9 pour la fabrication d'un élément porte-axe	4	1000 x 4	Acier IPN	Voir figures 14 et 18 pour découpage et insertion à l'intérieur des longitudinaux
Figure 15	axe 6 par slipway	6 par slipway	Long: 250	Acier IPN	Respecter les dimensions de la figure 15
Figure 16	Un porte-axe complet avec son tube et son équerre de renfort	6 par slipway	Long: 250	Acier IPN	Tube porte-axe de 110mm de long, Ø 63/53 (respecter toutes dimensions).
Figure 17	Détail de la fabrication des rouleaux	6 par slipway	Long : 750, Ø 114/110 (minimum)	Acier IPN	Ne pas descendre en dessous de ces dimensions pour le halage des pirogues de 6 tonnes
Figure17	Arbre d'acier pour la fabrication des axes des rouleaux	6 par slipway	6 x 110, Ø 45	Acier	Ø minimum à respecter. Souder fortement les axes des deux côtés après insertion dans les rondelles d'extrémité selon la figure 17
Figure17	Rondelles d'extrémité des tubes	2 par tubes	Ø 110, épaisseur 10	Acier	A découper de préférence au chalumeau.
Figure 18	Un slipway vu du dessus		Dimensions hors tout 3000 x 930		Ne pas oublier de souder les 6 poignées de transport en fer à béton de 12mm comme indiqué sur la figure 18
Figure 18	Triangles anti-ensablage	4 par slipway	300 x 300 x 430 x 4	Tôle d'acier	A souder à l'extérieur et en dessous du cadre de support des rouleaux selon la figure 18
Figure 19	Vue du dessus de l'outil de positionnement de l'axe		Voir la figure 19		Cet outil est à fabriquer à partir de chutes d'IPN 80 x 42 x 3,9 et de petites plaques d'acier. Il permet d'obtenir un meilleur positionnement de l'axe par rapport à l'extérieur du tube au moment du soudage.
Figure 20	Vue de coupe de l'outil de positionnement de l'axe		Voir la figure 20		

Figure 1 - HALAGE D'UNE PIROGUE ARTISANALE AU MOYEN D'UN CABESTAN ACTIVE PAR LES PECHEURS.

L'idée est de diminuer l'effort fourni par les pêcheurs lors du retour à terre, où ces derniers bien qu'exténués, doivent néanmoins contribuer physiquement à la mise au sec de l'embarcation. Pour cette activité, les pêcheurs ont à souffrir de plusieurs difficultés qui augmentent d'autant l'effort à fournir. Ces problèmes incluent les vagues venant se briser sur la plage. Les sables mouvants où la pirogue s'enfonce, demandant des efforts surhumains pour le halage opéré couramment sans planches de glisse ni rouleaux appropriés. Il a été observé dans de nombreux cas que les usagers utilisent des branchages ou des pagaies comme système de glisse sur lesquels ils positionnent des rouleaux fait dans des troncs de cocotiers de 20 à 30 cm de diamètre environ. Ce système traditionnel de halage des embarcations est employé par la pêche artisanale Ouest-Africaine sur de nombreux sites de débarquement du littoral des vingt pays de la région couverte par le DIPA, (de la Mauritanie jusqu'à l'Angola). L'introduction des cabestans ainsi que des slipways devrait pallier à un bon nombre de problèmes concernant la mise au sec des grandes pirogues.



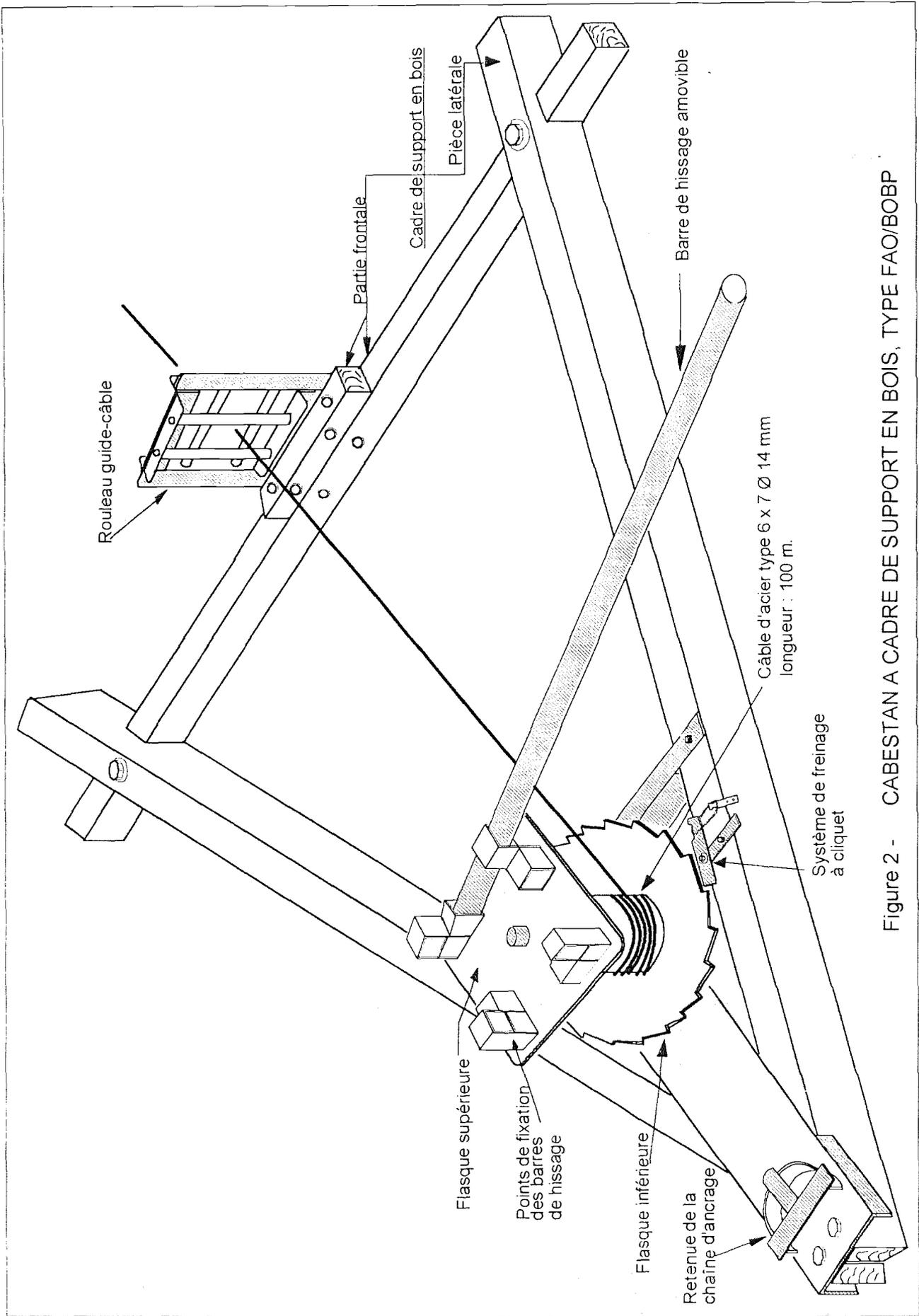


Figure 2 - CABESTAN A CADRE DE SUPPORT EN BOIS, TYPE FAO/BOBP

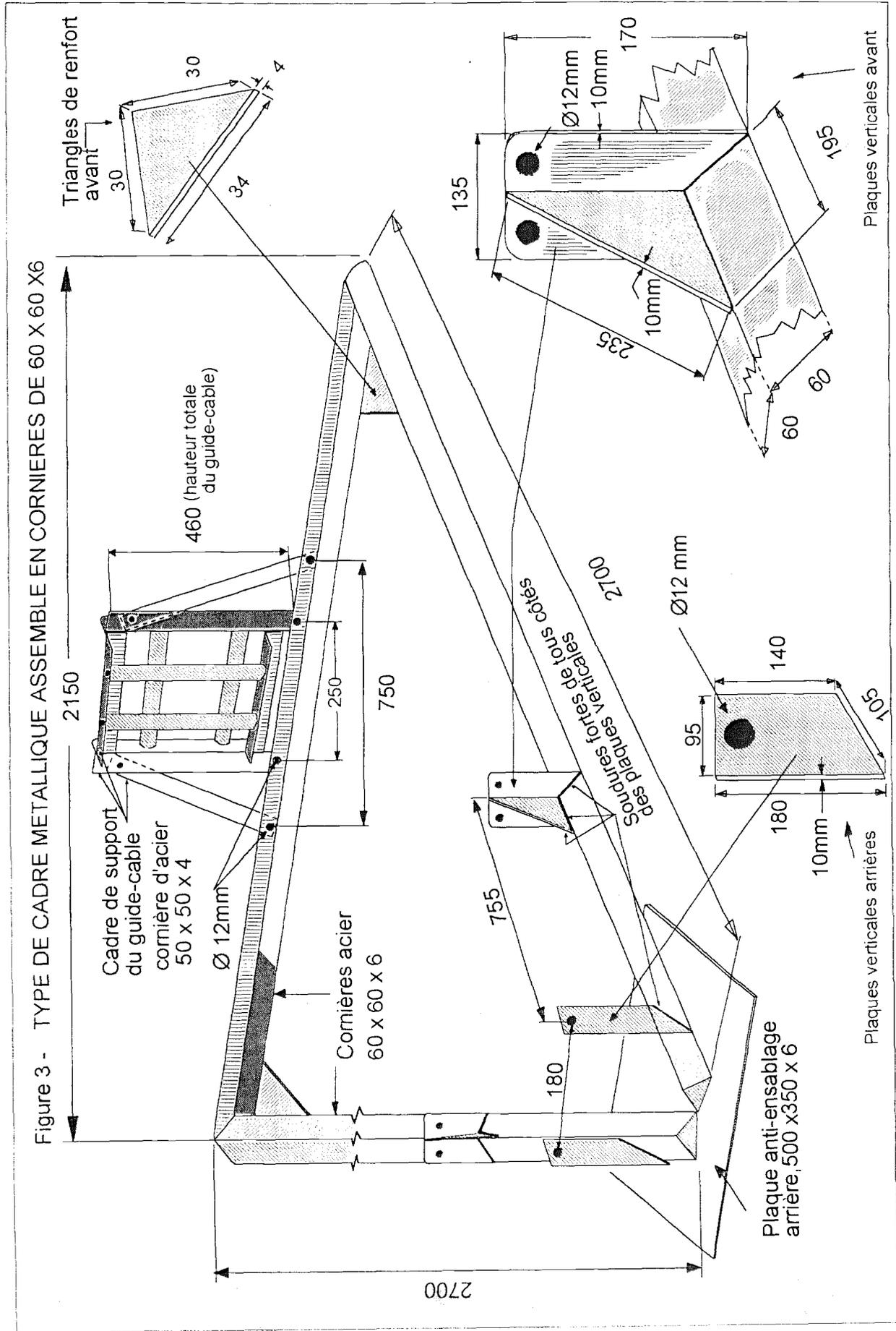


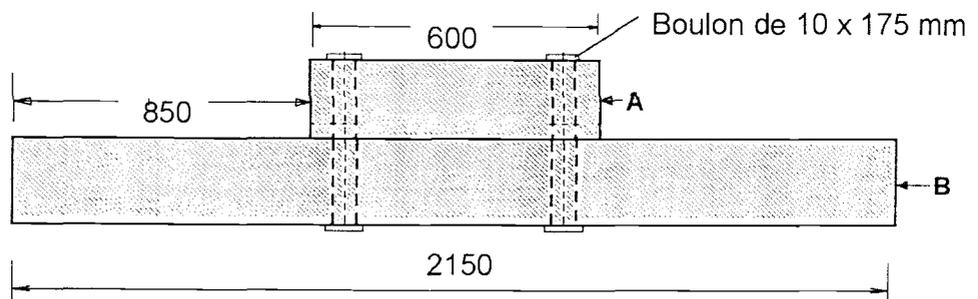
Figure 4

LES ELEMENTS DU CADRE DE SUPPORT EN BOIS ET LES BARRES DE HALAGE

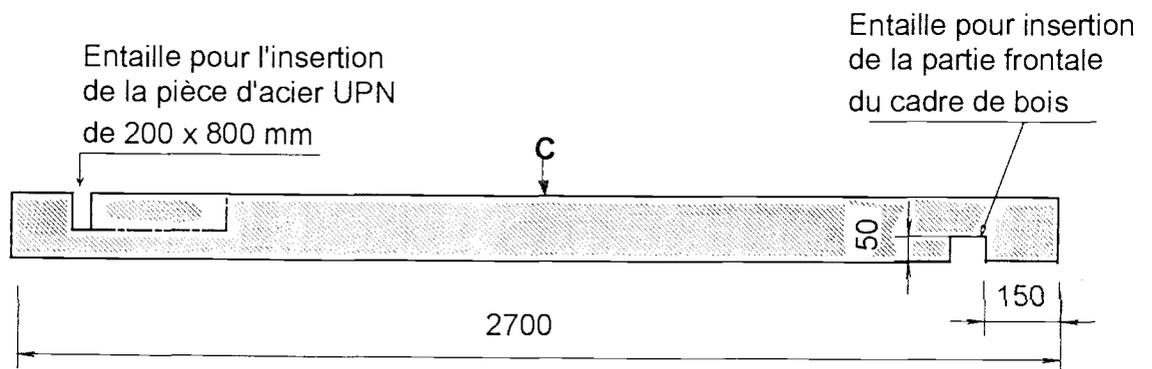
Partie frontale du cadre de bois, section 75 x 75

**A** : Un élément de 600 mm de long

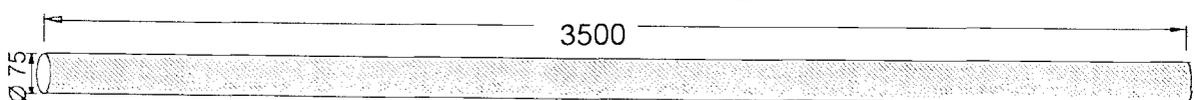
**B** : Un élément de 2150 mm de long



**C** : Pièces de côté du cadre en bois (deux éléments), 150 x 75 x 2700 mm



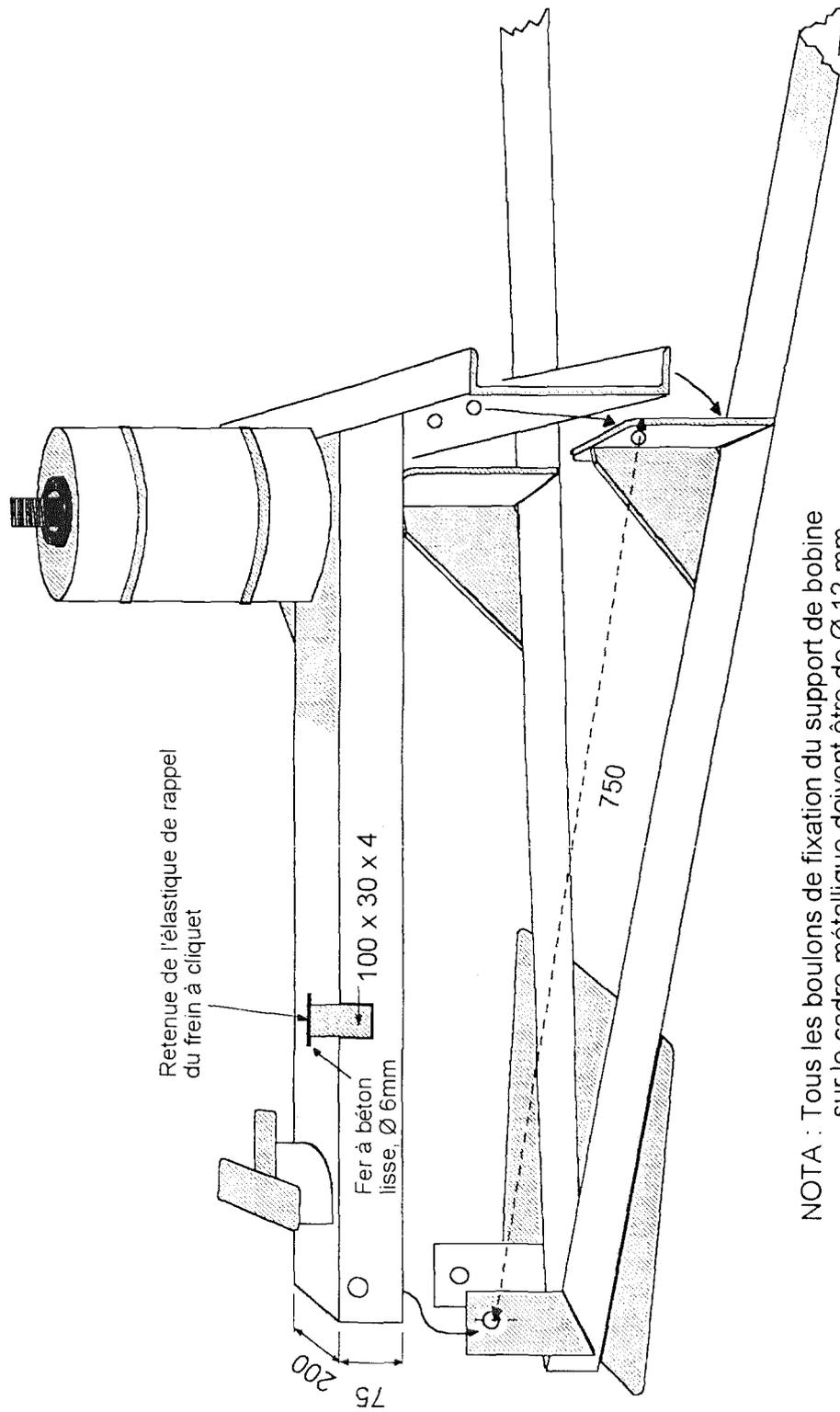
BARRES DE HALAGE



4 tubes d'acier galvanisé de 75 mm de diamètre



Figure 6 - LE SUPPORT DE BOBINE PRET A ETRE BOULONNE SUR SON CADRE METALLIQUE DE BASE



NOTA : Tous les boulons de fixation du support de bobine sur le cadre métallique doivent être de Ø 12 mm. Bien graisser les boulons et leurs écrous avant le serrage. (Voir la figure 8 pour les cotations du support de bobine).

Figure 7 - LE SUPPORT DE BOBINE INSTALLE SUR SON CADRE METALLIQUE DE BASE

**TRES IMPORTANT :**  
 Il est préférable d'installer la bobine sur son pivot avant de souder l'axe du système de freinage. de cette façon, le frein se positionnera plus précisément contre la flasque inférieure

Appliquer une épaisse couche de graisse sur l'ensemble du pivot avant d'installer la bobine

( Voir la figure 8 pour les cotations)

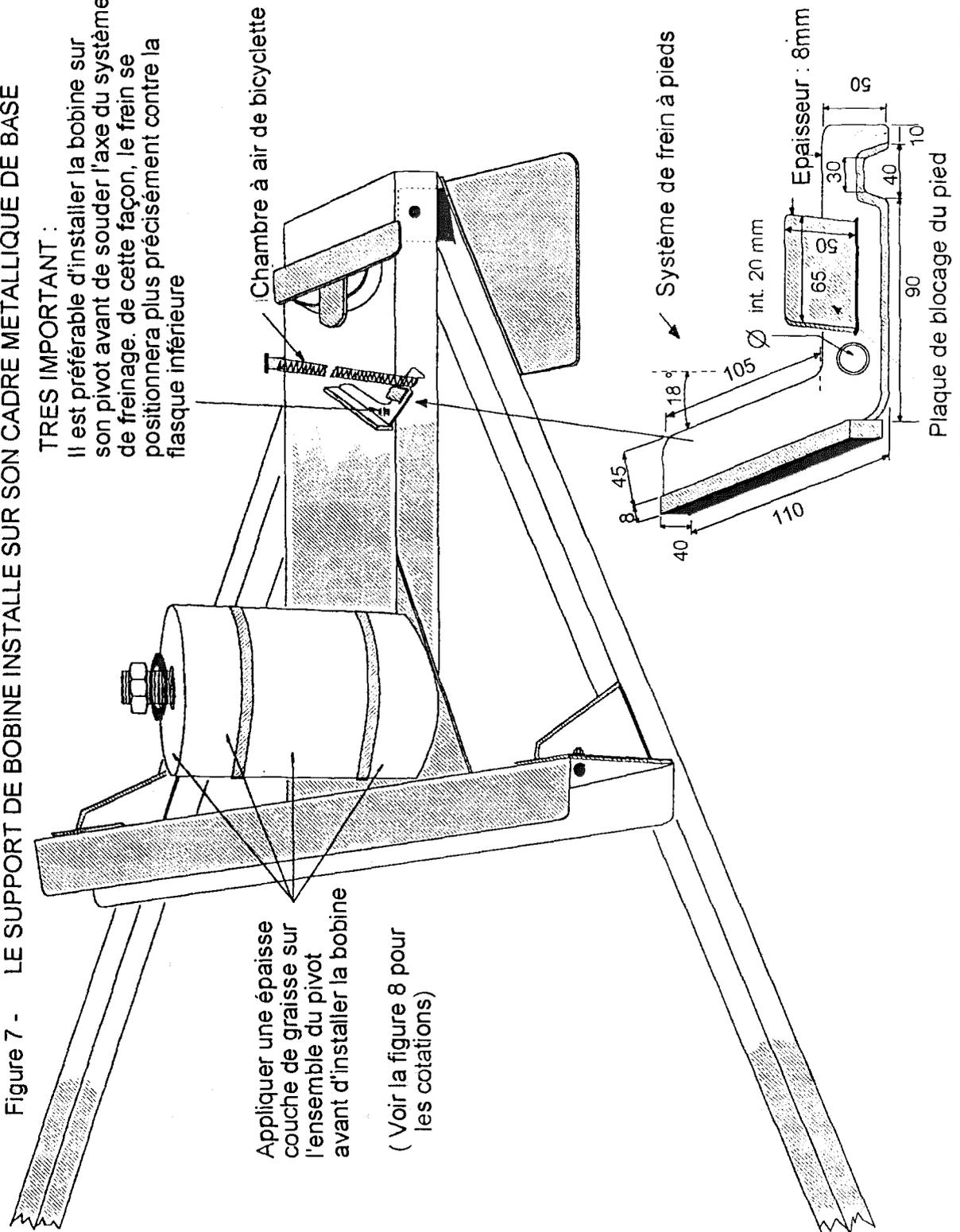


Figure 8 - DETAIL DES ELEMENTS DE SUPPORT DE LA BOBINE

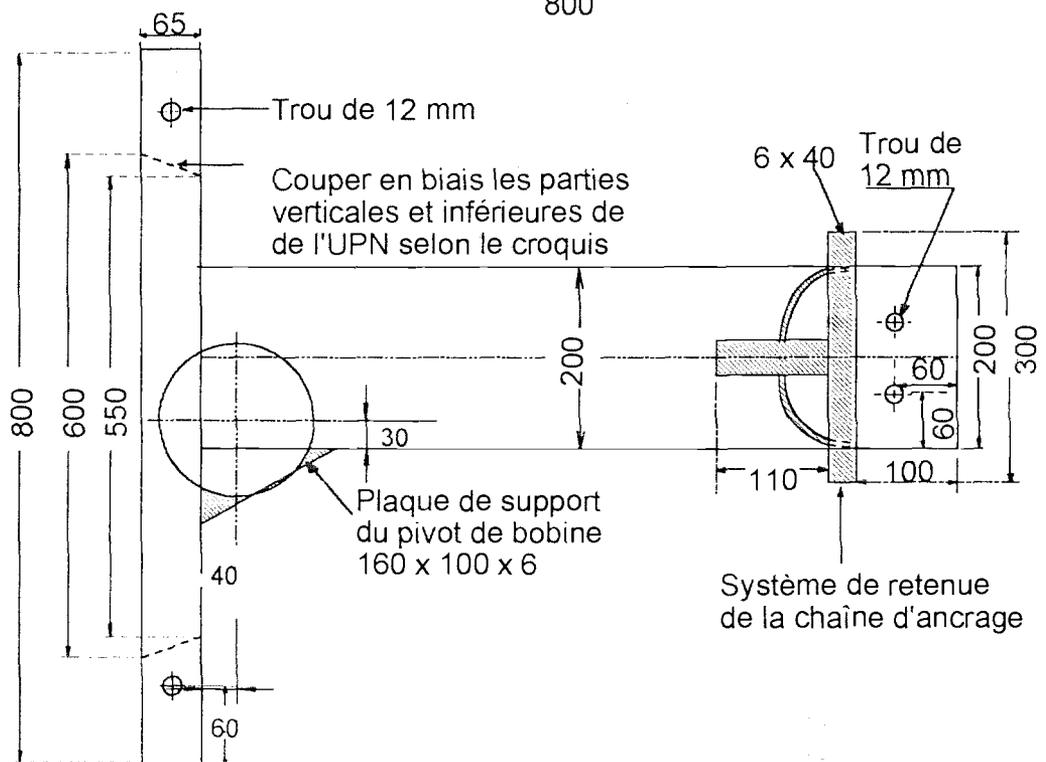
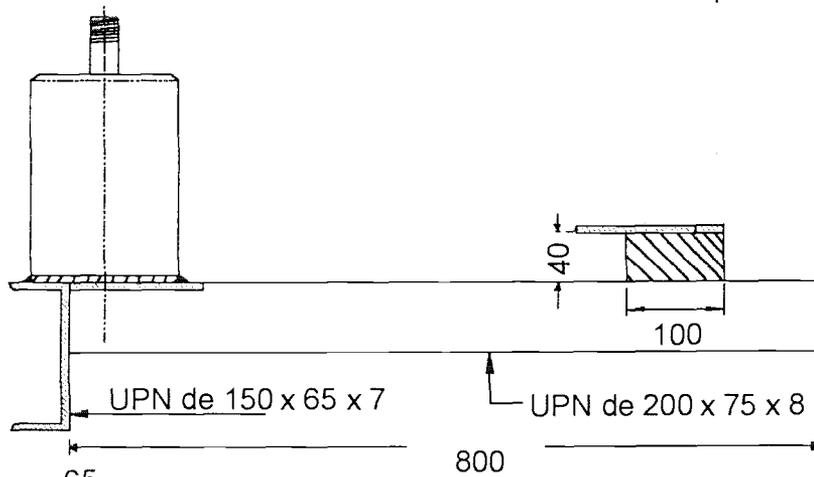
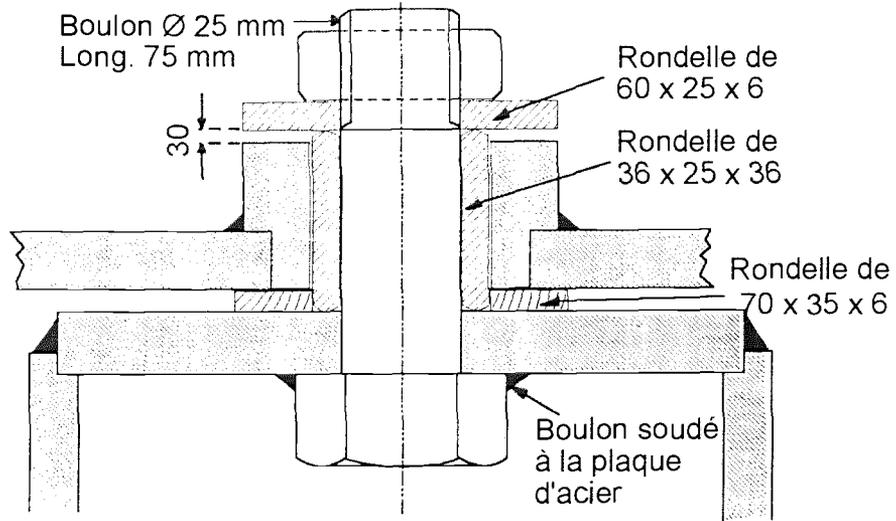
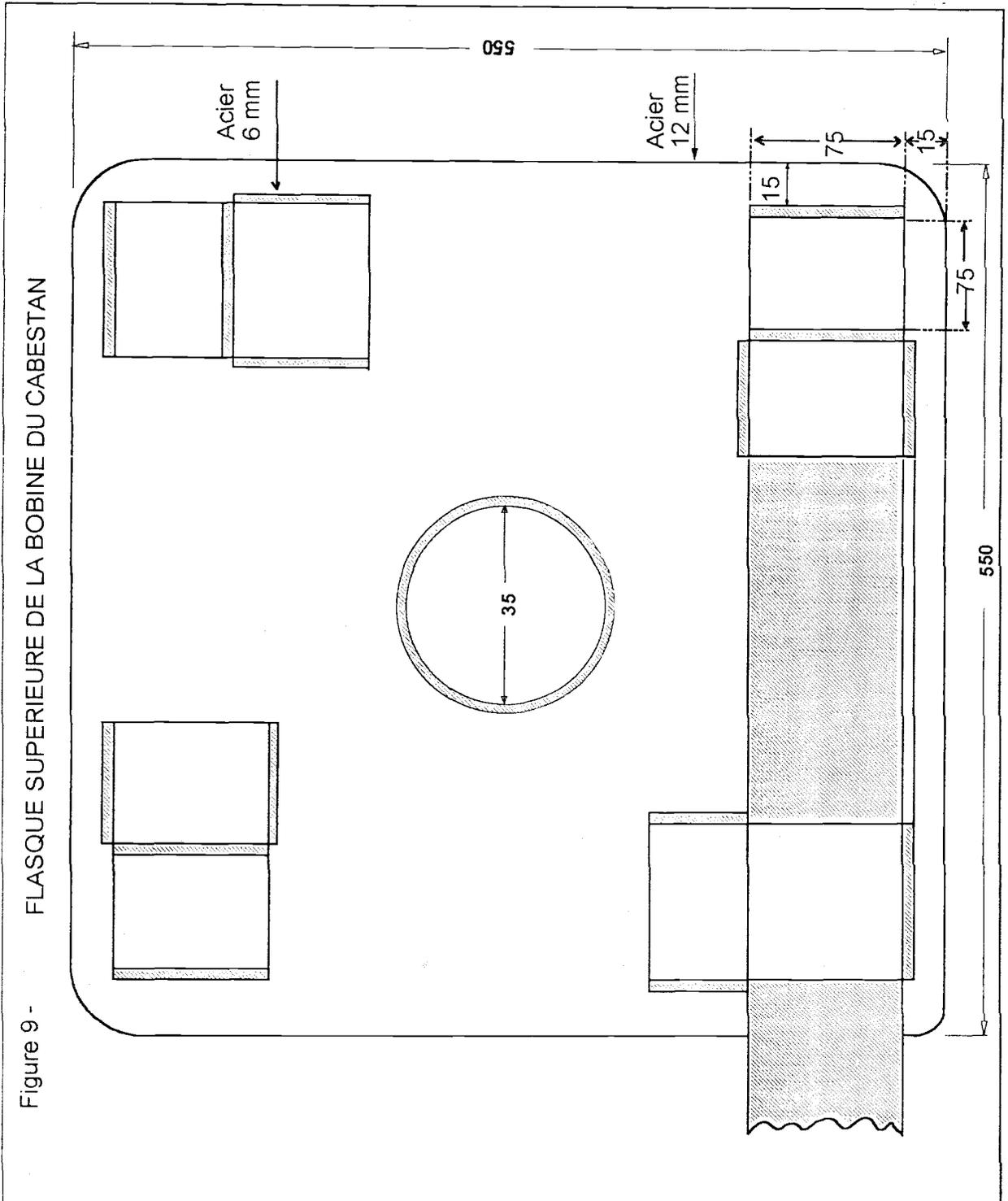


Figure 9 - FLASQUE SUPERIEURE DE LA BOBINE DU CABESTAN



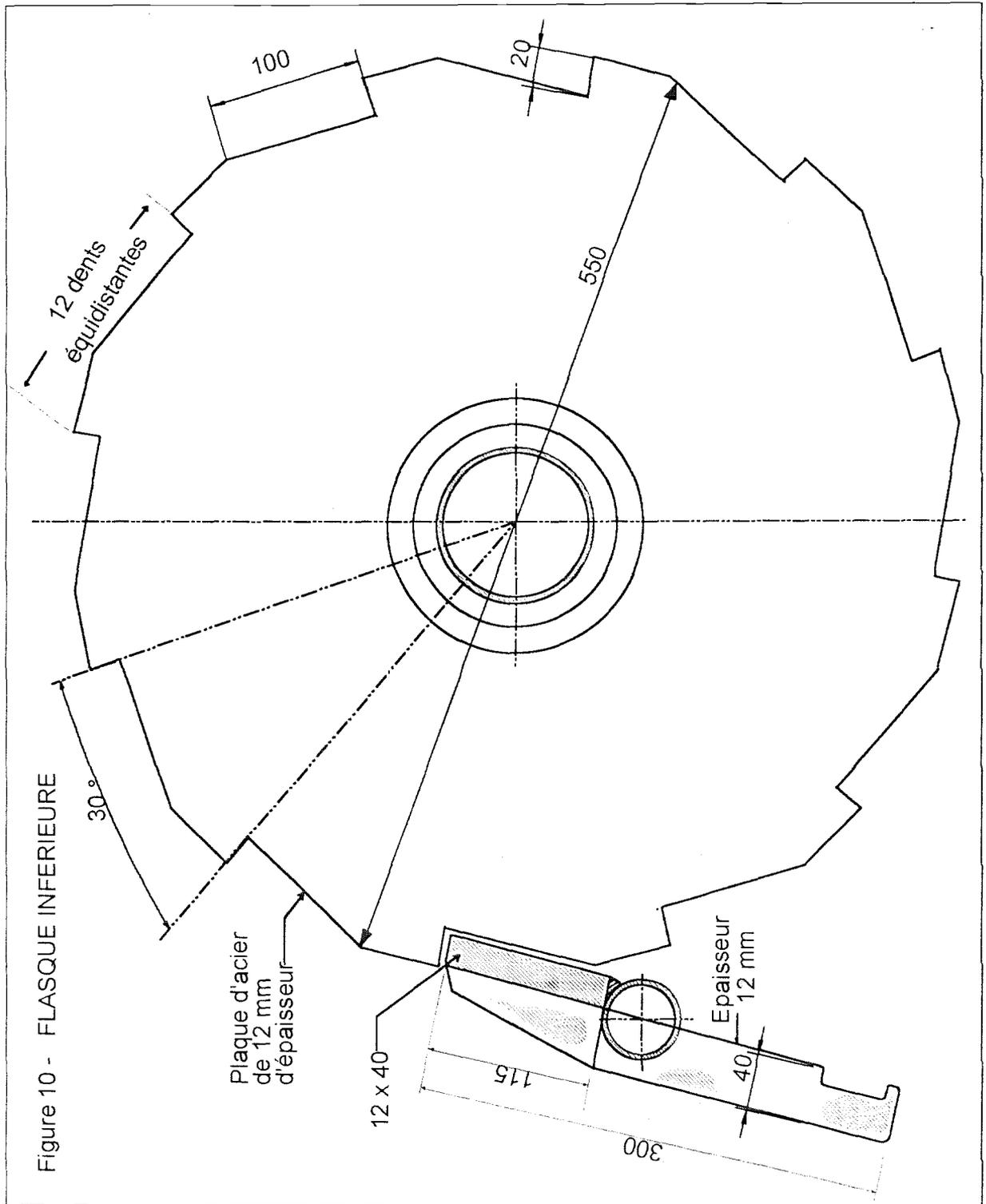


Figure 11 - BOBINE DU CABESTAN

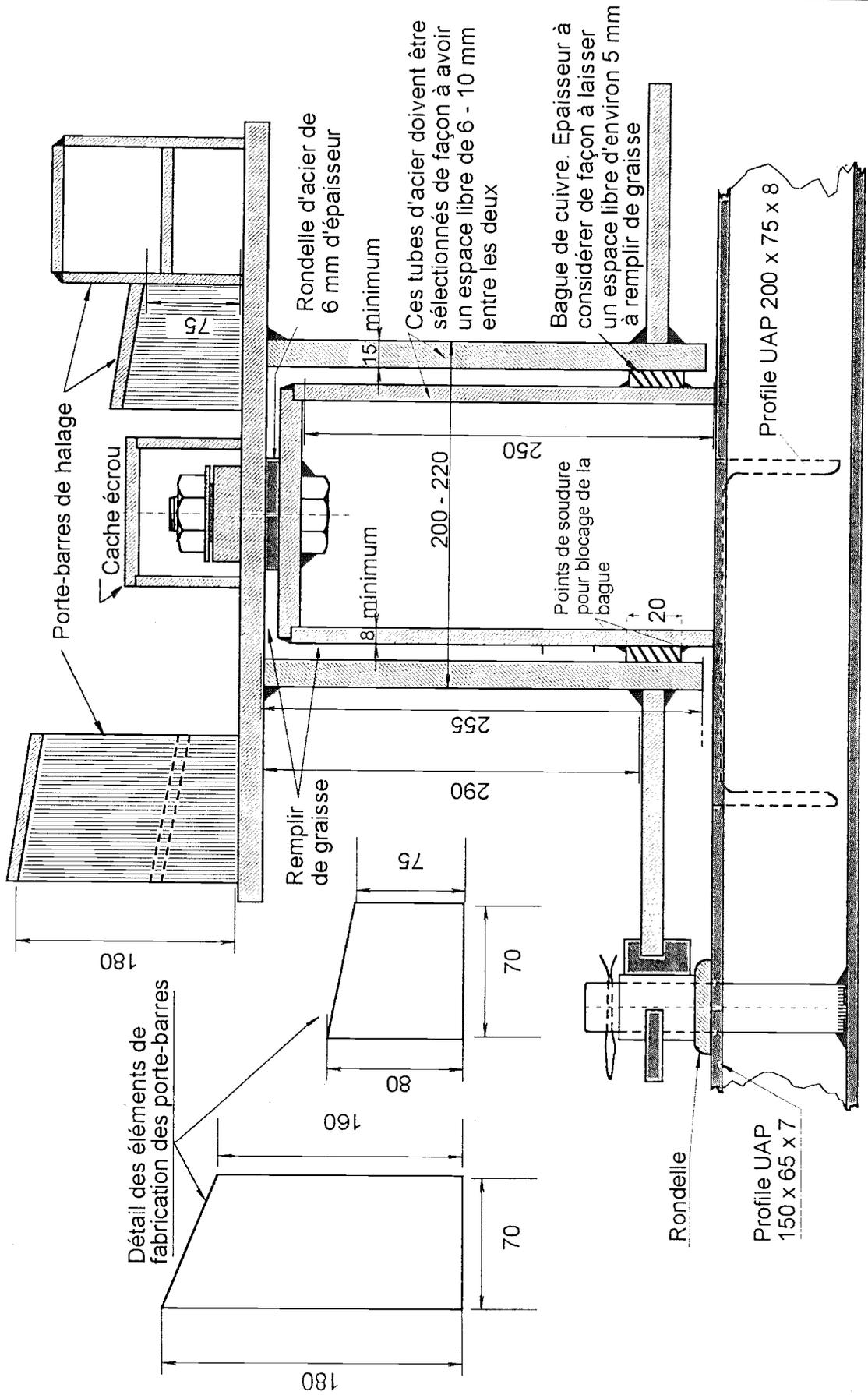
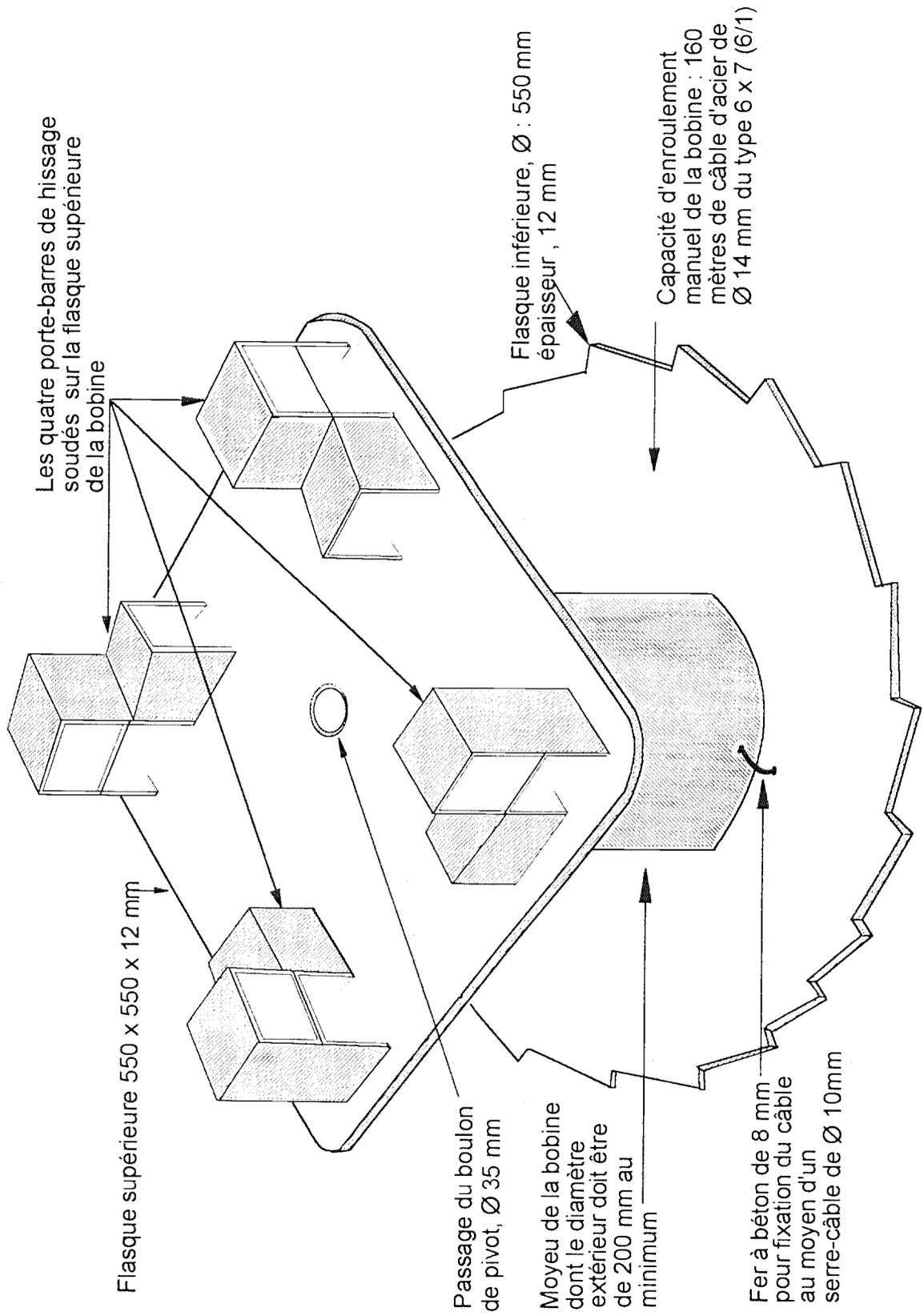


Figure 12 - LA BOBINE DU CABESTAN COMPLETEMENT ASSEMBLEE



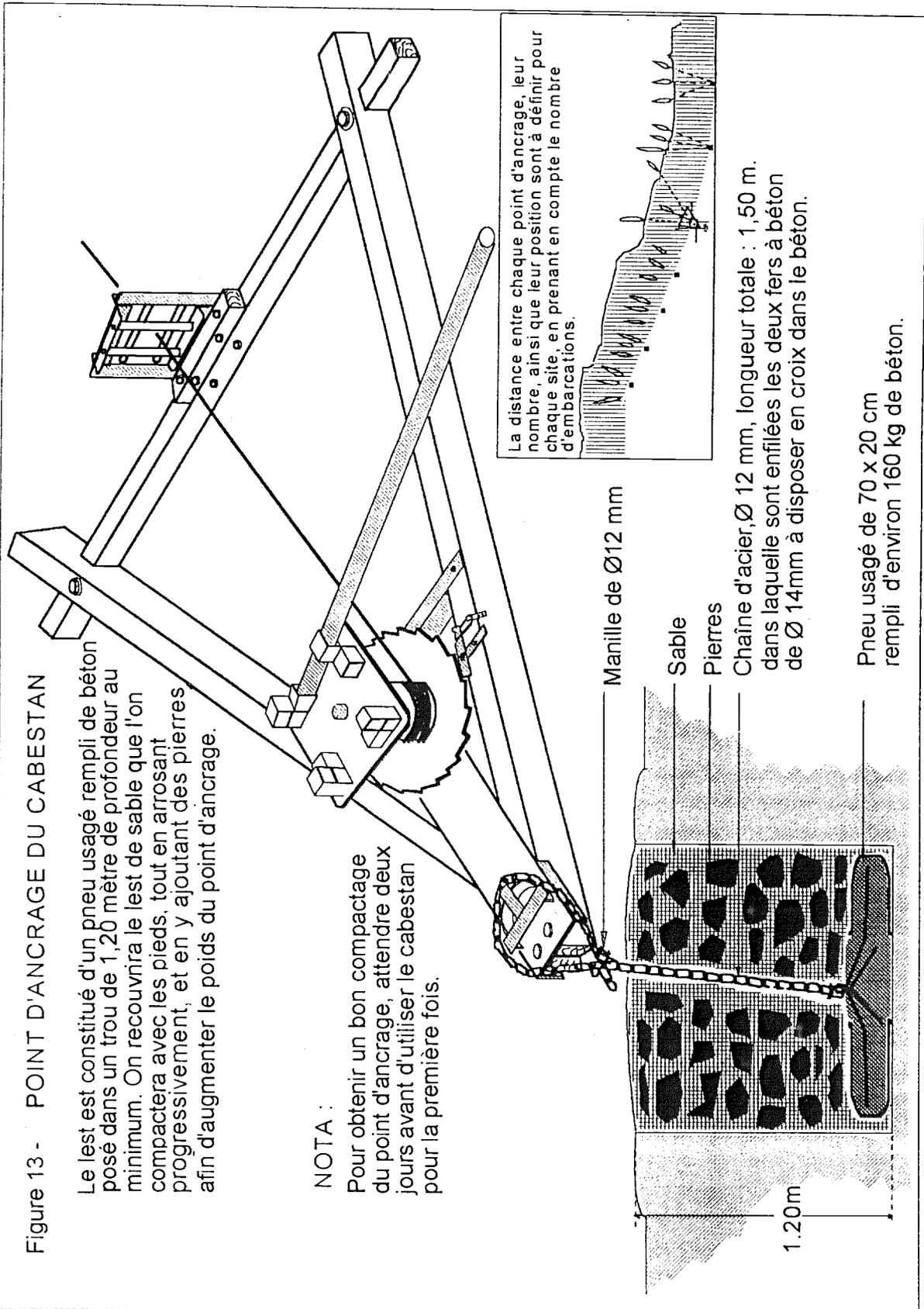


Figure 14

Vue en perspective du cadre du slipway complètement assemblé. Les porte-axes sont positionnés mais non soudés, de façon à faciliter l'insertion des rouleaux dans les porte-axes. On prendra soin d'utiliser une équerre et un niveau à bulle afin de respecter scrupuleusement la perpendicularité des porte-axes au cours du soudage

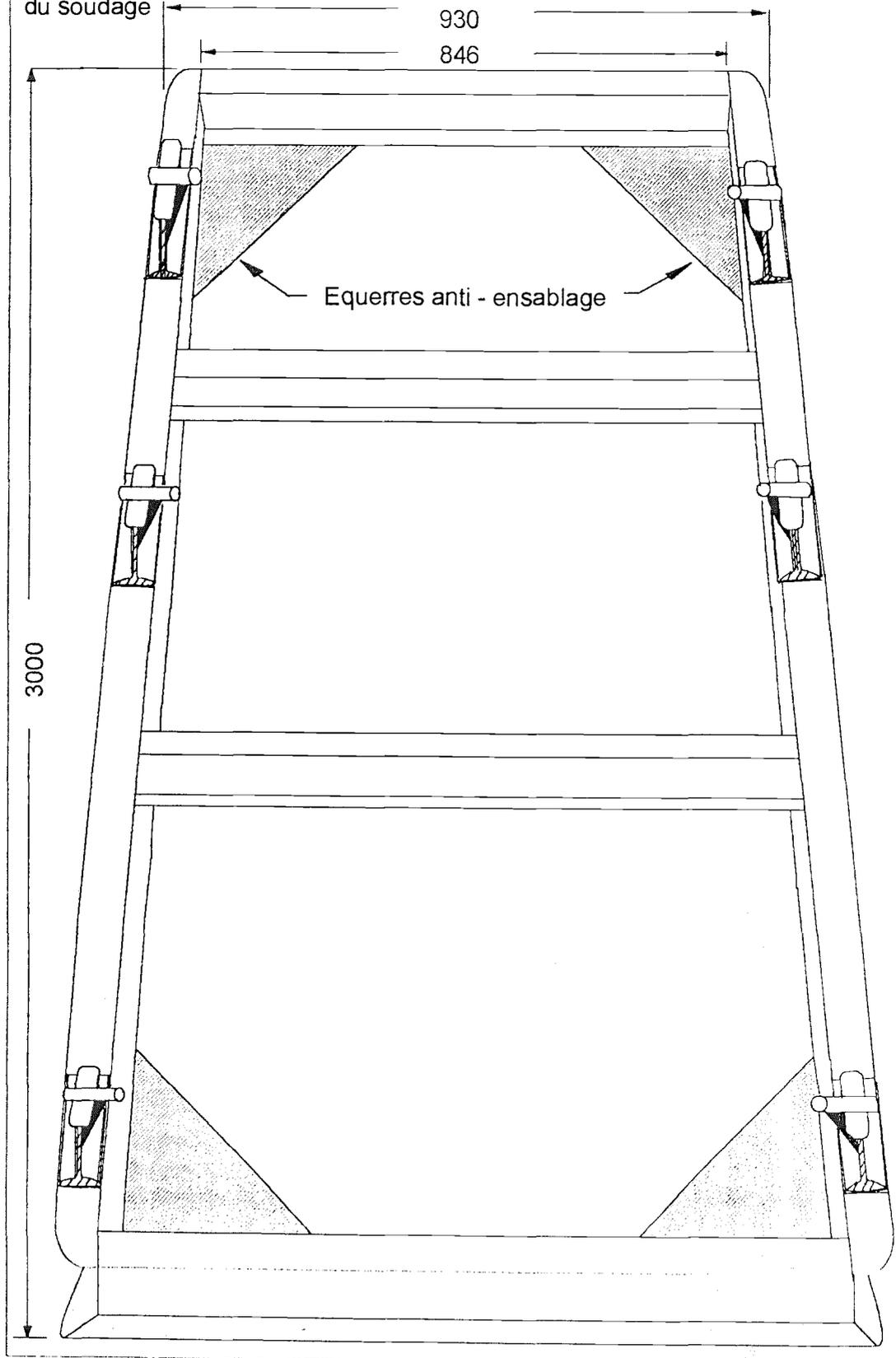
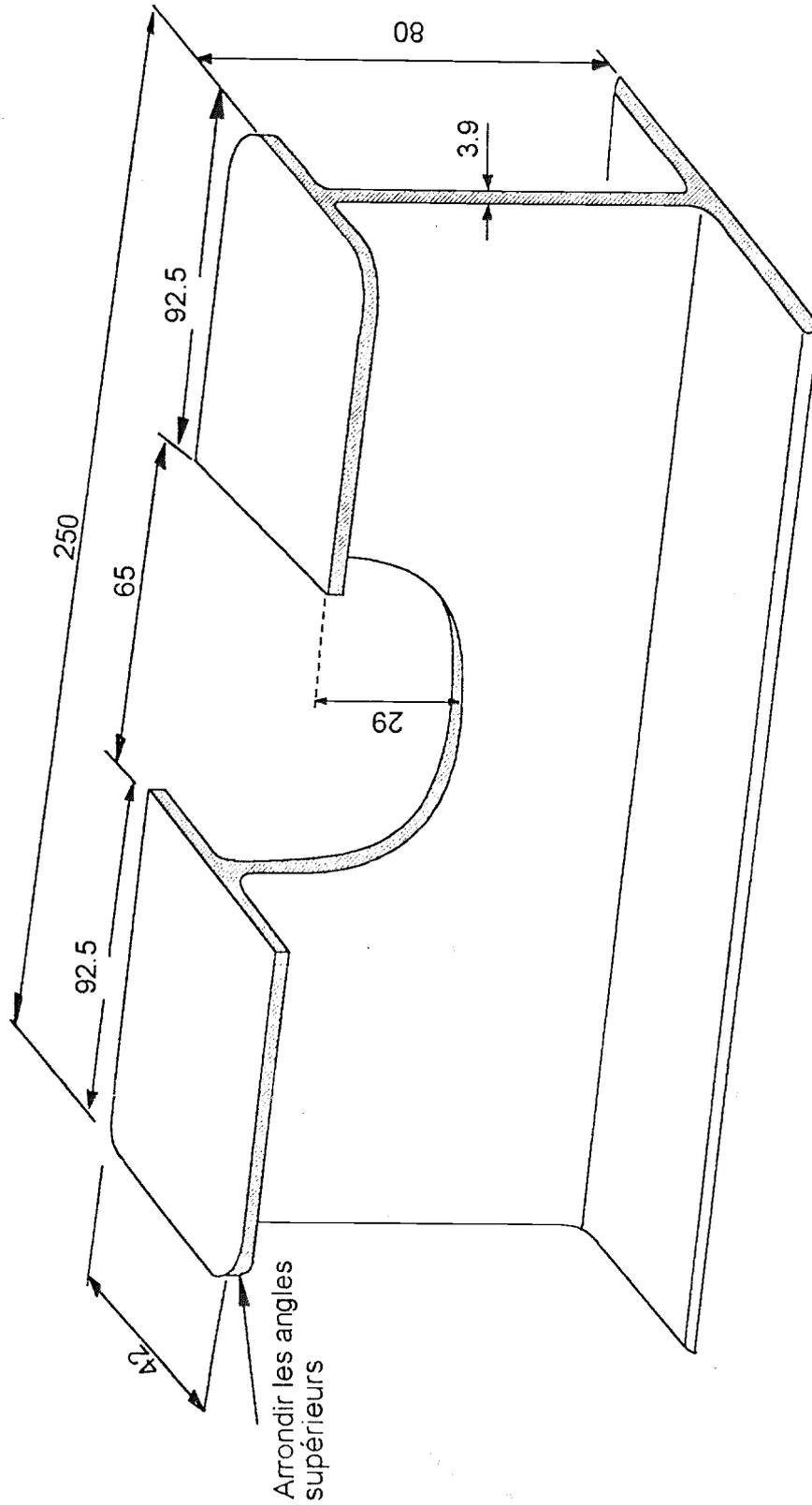


Figure 15 - UNE PIECE DE IPN 80 X 42 X 3.9 DECOUPEE DE FACON A RECEVOIR  
LE TUBE PORTE-AXE DE 63/53 EN 110 MM DE LONG



( Voir le schéma N° 17 pour l'assemblage du porte-axe)

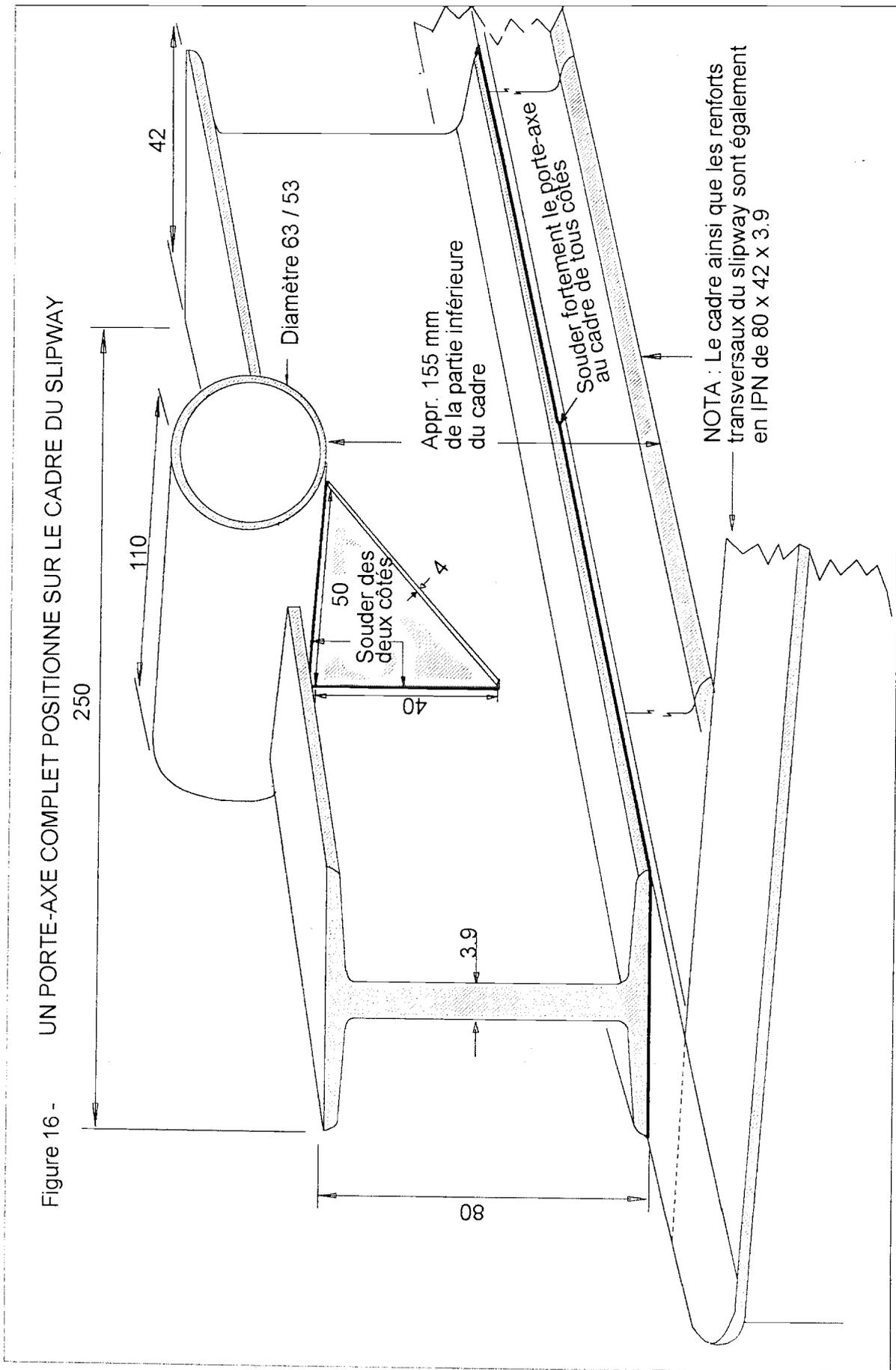
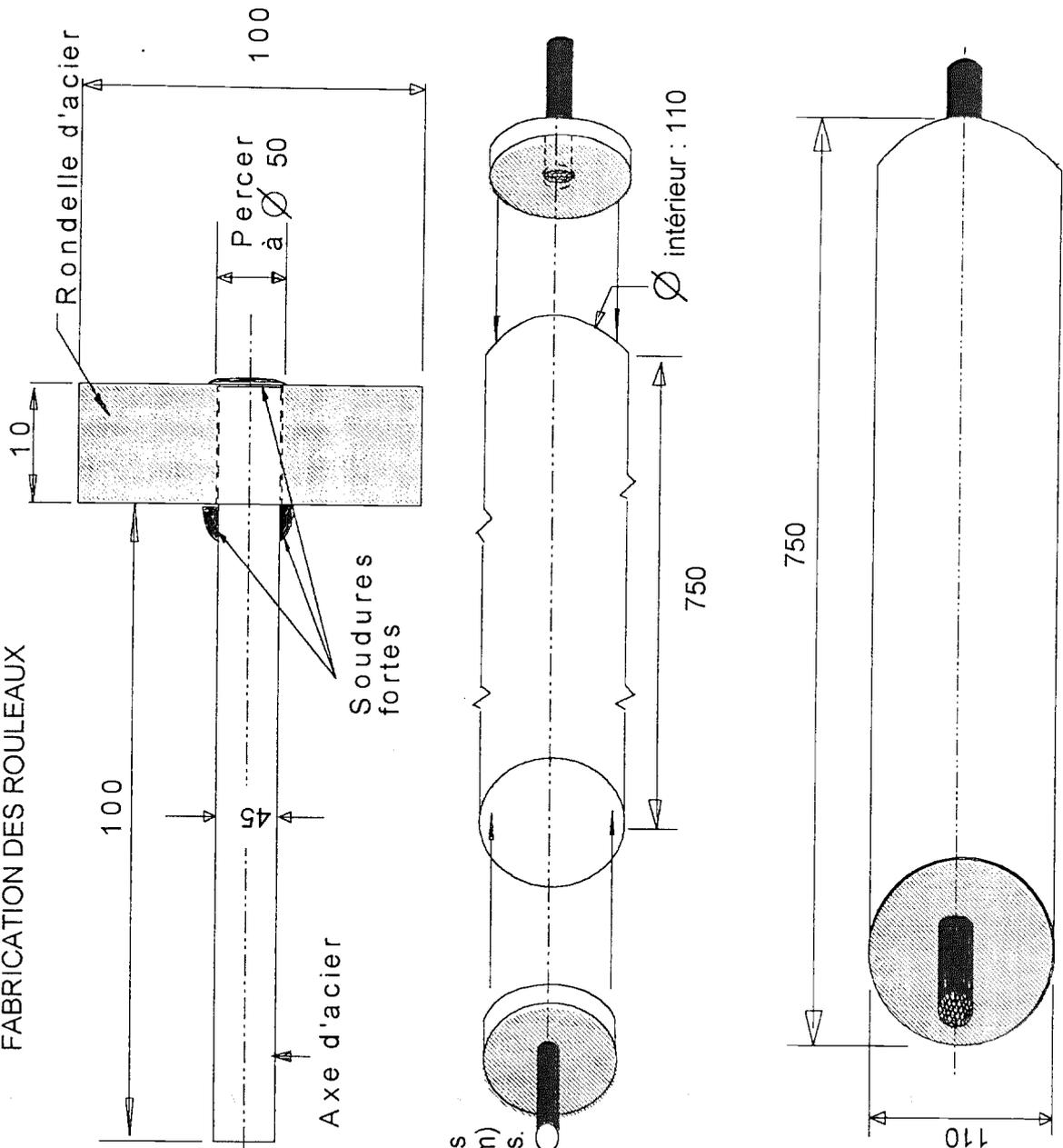


Figure 17 - FABRICATION DES ROULEAUX



Détails de la fixation de l'axe sur une rondelle d'extrémité de rouleau

Insérer les rondelles dans les extrémités du tube sur toute leur épaisseur (=10mm) de façon à ce qu'elles ne débordent pas.

Avant soudage, vérifier le parallélisme de l'axe par rapport à l'extérieur du tube, pour obtenir un roulement correct des rouleaux une fois positionnés. ( Voir l'outil sur les figures 19 et 20).

Un rouleau assemblé, prêt au montage sur les porte-axes

Figure 18 - LE SLIPWAY VU DU DESSUS

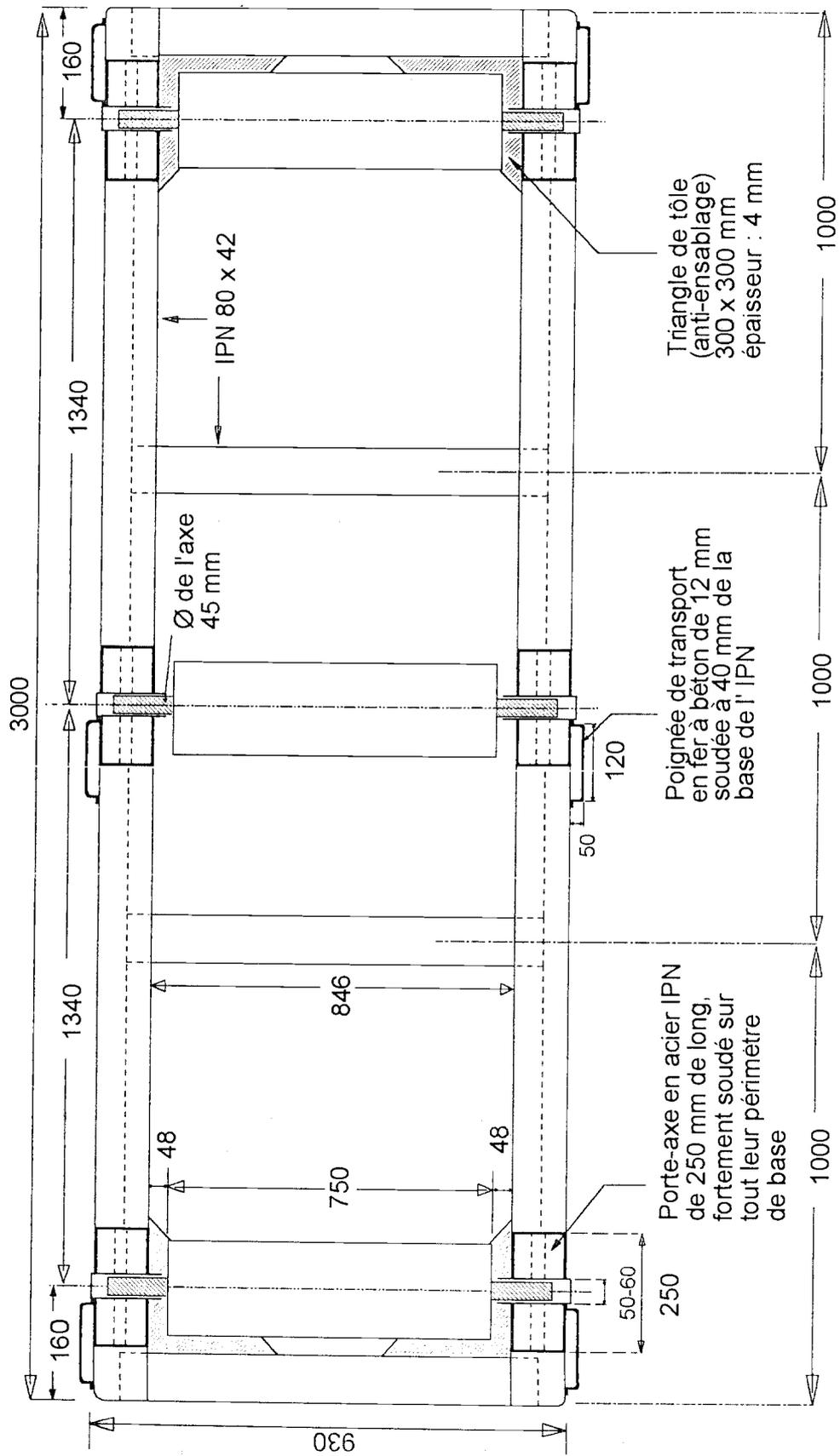
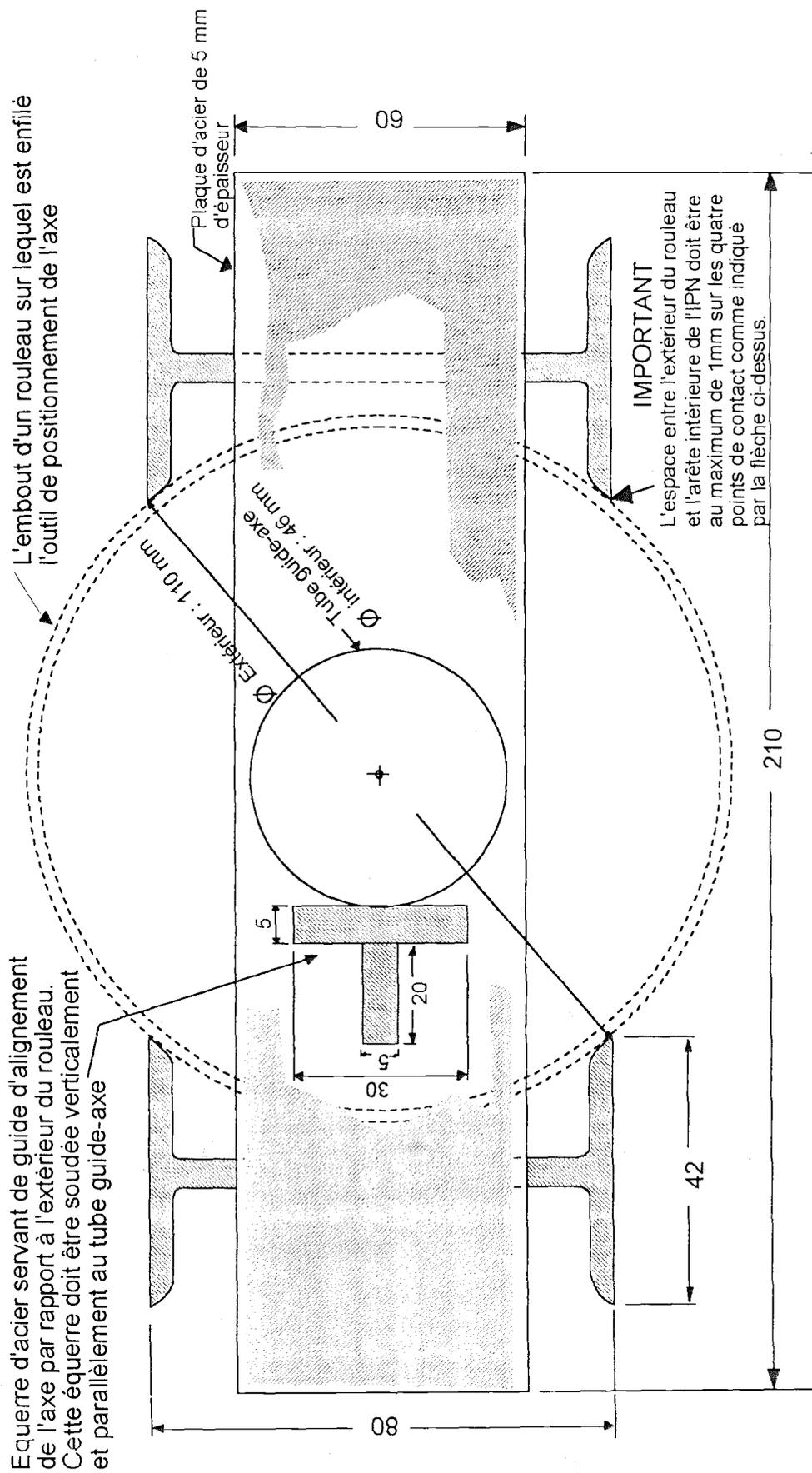
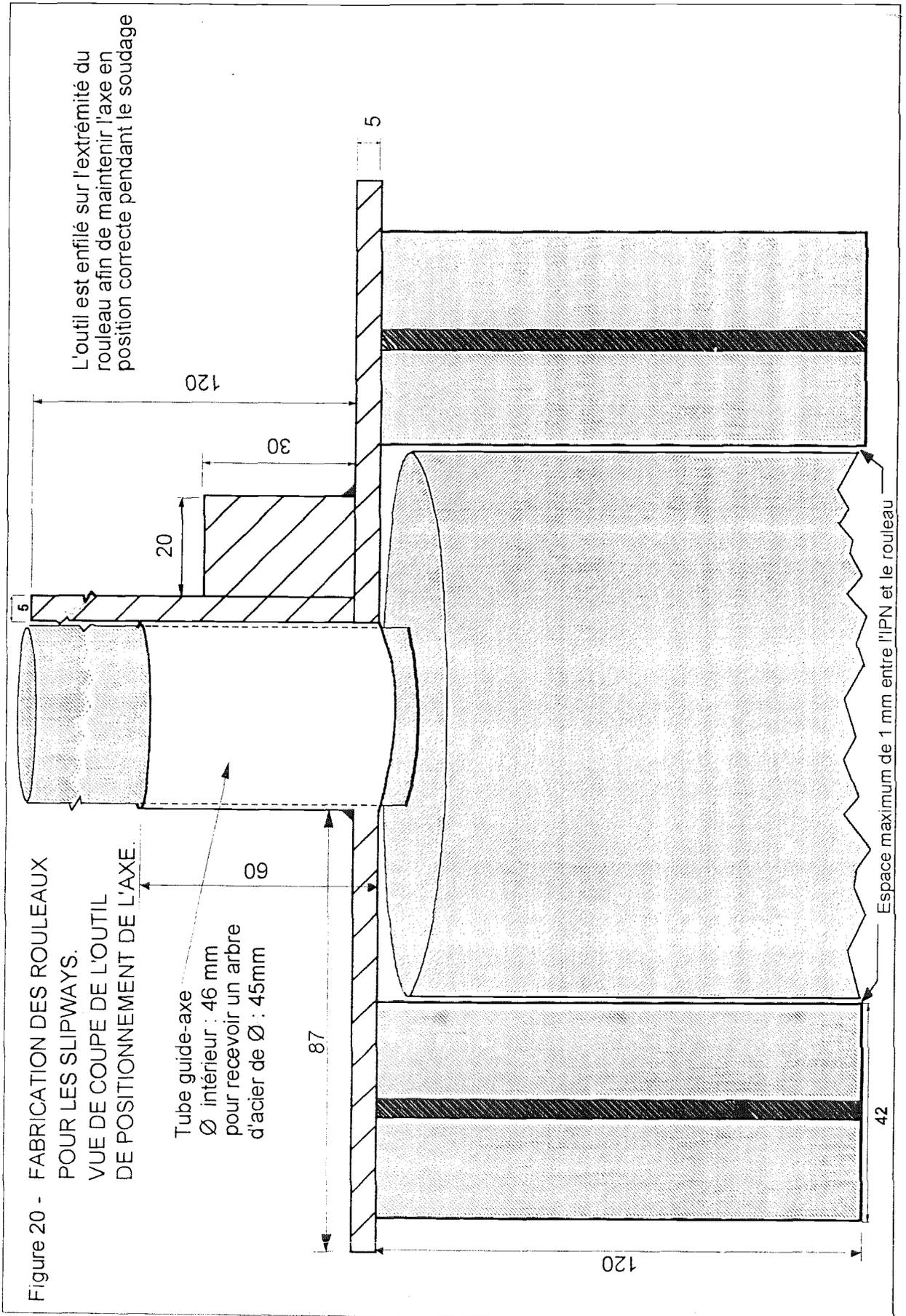


Figure 19 - VUE DU DESSUS DE L'OUTIL DE POSITIONNEMENT DE L'AXE DES ROULEAUX DES SLIPWAYS





## LISTE DES RAPPORTS DIPA - LIST OF IDAF REPORT

### I. Documents techniques / Technical documents

- De Graauw, M.A., 1985. Etude de préfactibilité technique de l'aménagement d'abris pour la pêche maritime artisanale au Bénin. Cotonou, Projet DIPA. 55p., DIPA/WP/1.
- Black Michaud, M.J., 1985. Mission d'identification des communautés littorales de pêcheurs artisans au Bénin. Cotonou. Projet DIPA, 24p., DIPA/WP/2.
- Gulbrandsen, O.A., 1985. Preliminary account of attempts to introduce alternative types of small craft into West Africa. Cotonou, IDAF Project, 51p., IDAF/WP/3.
- Gulbrandsen, O.A., 1985. Un compte-rendu préliminaire sur les tentatives d'introduire des types alternatifs de petites embarcations en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA. 53p., DIPA/WP/3.
- Jorion, P.J.M., 1985. The influence of socio-economic and cultural structures on small-scale coastal fisheries development in Bénin. Cotonou, IDAF Project, 59p., IDAF/WP/4.
- Jorion, P.J.M., 1985. L'influence des structures socio-économiques sur le développement des pêches artisanales sur les côtes du Bénin. Cotonou, Projet DIPA, 59p., DIPA/WP/4.
- Tandberg, A., 1986. Preliminary assessment of the nutritional situation of subsistence fishermen's families. Cotonou. IDAF Project. 31p., IDAF/WP/5.
- Wijkstrom, O., 1986. Recyclage des personnels pêche en gestion et comptabilité. Cotonou, Projet DIPA. 25p., DIPA/WP/6.
- Collart, A., 1986. Development planning for small-scale fisheries in West Africa, practical and socio-economic aspects of fish production and processing. Cotonou. IDAF Project. 34p., IDAF/WP/7.
- Collart, A., 1986. Planification du développement des pêches artisanales en Afrique de l'Ouest: production et traitement du poisson, ses aspects matériels, techniques et socio-économiques. Cotonou. Projet DIPA, 67p., DIPA/WP/7.
- Van der Meeren, A.J.L., 1986. Socio-economic aspects of integrated fisheries development in rural fishing villages. Cotonou. IDAF Project, 29p., IDAF/WP/8.
- Haling, L.J., et O. Wijkstrom. 1986. Les disponibilités en matériel pour la pêche artisanale. Cotonou. Projet DIPA. 47p., DIPA/WP/9.
- Akester, S.J., 1986. Design and trial of sailing rigs for artisanal fisheries of Sierra Leone. Cotonou. IDAF Project. 31p., IDAF/WP/10.
- Vétillart, R., 1986. Rapport d'étude préliminaire sur l'aménagement d'un abri pour la pêche maritime artisanale à Cotonou. Cotonou, Projet DIPA. 31p., DIPA/WP/11.
- Van Hoof, L., 1986. Small-scale fish production and marketing in Shenge. Sierra Leone. Cotonou. IDAF Project. 36p., IDAF/WP/12.
- Everett, G.V., 1986. An outline of West African small-scale fisheries. Cotonou, IDAF Project, 32p., IDAF/WP/13.
- Anon., 1987. Report of the second IDAF liaison officers meeting: Freetown, Sierra Leone (11 - 14 November 1986). Cotonou, IDAF Project. 66p., IDAF/WP/15.
- Anon., 1987. Compte-rendu de la deuxième réunion des officiers de liaison du DIPA. Cotonou. Projet DIPA. 27p., DIPA/WP/16.
- Campbell, R.J., 1987. Report of the preparatory technical meeting on propulsion in fishing canoes in West Africa (Freetown, 15-18 November 1986). Cotonou. IDAF Project. 88 p., IDAF/WP/17.

- Davy, D.B., 1987. Seamanship, Sailing and Motorisation. Cotonou, IDAF Project, 85p., IDAF/WP/18.
- Anum-Doyi, B., and J. Wood. 1988. Observations on fishing methods in West Africa. Cotonou, IDAF Project, 53p., IDAF/WP/19.
- Anon., 1988. Report of the third IDAF liaison officers meeting (Cotonou, 2 - 4 December 1987). Cotonou, IDAF Project, 88p., IDAF/WP/20.
- Anon., 1988. Compte-rendu de la troisième réunion des officiers de liaison du DIPA (2-4 Décembre 1987). Cotonou, Projet DIPA, 85p., DIPA/WP/20.
- Haakonsen, J.M. 1988. (Ed.) Recent developments of the artisanal fisheries in Ghana. Cotonou, IDAF Project, 69p., IDAF/WP/21.
- Everett, G.V., 1988. West African marine artisanal fisheries. Cotonou, IDAF Project, 41p., IDAF/WP/22.
- Everett, G.V., 1988. Les pêches maritimes artisanales en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 44p., DIPA/WP/22.
- Coackley, A.D.R., 1989. Observations on small fishing craft development in West Africa. Cotonou, IDAF Project, 22p., IDAF/WP/23.
- Zinsou, J. et W. Wentholt, 1989. Guide pratique pour la construction et l'introduction du fumoir "chorkor". Cotonou, Projet DIPA, 33p., DIPA/WP/24.
- Zinsou, J. and W. Wentholt, 1989. A practical guide to the construction and introduction of the chorkor smoker. Cotonou, IDAF Project, 29p., IDAF/WP/24.
- Chauveau, J.P., F. Verdeaux, E. Charles-Dominique et J.M. Haakonsen, 1989. Bibliographie sur les communautés de pêcheurs d'Afrique de l'Ouest - Bibliography on the fishing communities in West-Africa. Cotonou, Projet DIPA - IDAF Project, 220p., DIPA-IDAF/WP/25.
- Everett, G.V., 1989. Small-scale fisheries development issues in West Africa. Cotonou, IDAF Project, 47p., IDAF/WP/26.
- Everett, G.V., 1989. Problèmes de développement de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 49p., DIPA/WP/26.
- Haakonsen, J.M., et W. Wentholt, 1989. La pêche lacustre au Gabon. Cotonou, Projet DIPA, 36p., DIPA/WP/27.
- Anon., 1990. Report of the ad hoc technical meeting on artisanal fisheries craft, propulsion, gear and security in the IDAF region: Cotonou, 25 - 26 September 1989. Cotonou, IDAF Project, 111p., IDAF/WP/28.
- Anon., 1990. Report of the fourth IDAF liaison officers meeting (Dakar, 21 - 23 November 1989). Cotonou, IDAF Project, 135p., IDAF/WP/29.
- Anon., 1990. Compte-rendu de la quatrième réunion des officiers de liaison du DIPA. Cotonou, Projet DIPA, 121p., DIPA/WP/29.
- Houndékon, B.R., D.E. Tempelman and A.M. Ijff, 1990. Report of round table meeting on women's activities and community development in artisanal fisheries (projects) in West Africa. Cotonou, IDAF Project, 12p. + annexes, IDAF/WP/30.
- Houndékon, B.R., D.E. Tempelman et A.M. Ijff, 1990. Rapport du séminaire sur les activités féminines et le développement communautaire dans les projets de pêches artisanales en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 14p. + annexes, DIPA/WP/30.
- Ijff, A.M., 1990. Socio-economic conditions in Nigerian fishing communities. Based on studies along the Benin and Imo river estuaries. Cotonou, IDAF Project, 113p., IDAF/WP/31.

- Okpanefe, M.O., A. Abiodun and J.M. Haakonsen, 1991. The fishing communities of the Benin River estuary area: Results from a village survey in Bendel State, Nigeria. Cotonou, IDAF Project, 75p., IDAF/WP/32.
- Anon., 1991. Compte-rendu du cours "Analyse Quantitative des Aspects Sélectionnés de Développement". Cotonou. Projet DIPA, 6 + xlvi p., DIPA/WP/33.
- Anon., 1991. Report of the course on "Quantitative Analysis of Selected Aspects of Fisheries Development" Cotonou. IDAF Project, 6 + xlv p., IDAF/WP/33.
- Callerholm Cassel, E., 1991. Cost and Earnings and Credit Studies on Ghanaian Canoe Fisheries. Cotonou. IDAF Project, 38p., IDAF/WP/34.
- Sheves, G.T., 1991. The Ghanaian dug-out canoe and the canoe carving industry in Ghana. Cotonou. IDAF Project, 109p., IDAF/WP/35.
- Haakonsen, J.M. and Chimère Diaw, 1991. Fishermen's Migrations in West Africa. Cotonou. IDAF Project, 293p., IDAF/WP/36.
- Haakonsen, J.M. et Chimère Diaw, 1991. Migration des Pêcheurs en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 332p., DIPA/WP/36.
- Gulbrandsen, O.A., 1991. Canoes in Ghana. Cotonou, IDAF Project, 82p., IDAF/WP/37.
- Anon., 1991. Artisanal Fisheries in West Africa, Report of the Fifth IDAF Liaison Officers Meeting. Cotonou. IDAF Project, 140p., IDAF/WP/38.
- Anon., 1991. Les pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. Compte-rendu de la Cinquième réunion des Officiers de Liaison du DIPA. Cotonou, Projet DIPA, 122p., DIPA/WP/38.
- Beare, R.J. and P. Tanimomo, 1991. Purse seine and encircling net fishing operations in Senegal, Guinea, Sierra Leone, Ghana and Benin. Cotonou, IDAF Project, 92p., IDAF/WP/39.
- Everett, G.V. and G.T. Sheves, 1991. Recent trends in artisanal fisheries and report on alternatives to canoes. Cotonou, IDAF project, 33p., IDAF/WP/40.
- Callerholm Cassel, E. and A.M. Jallow, 1991. Report of a socio-economic survey of the artisanal fisheries along the atlantic coast in The Gambia. Cotonou. IDAF project, 97p., IDAF/WP/41.
- Chimère Diaw, M. et Jan M. Haakonsen, 1992. Rapport du séminaire sur les migrations de pêcheurs artisans en Afrique de l'Ouest. Cotonou, projet DIPA, 36p., DIPA/WP/42.
- Chimère Diaw, M. and Jan M. Haakonsen, 1992. Report on the regional seminar on artisanal fishermen's migrations in West Africa. Cotonou. IDAF project, 35p., IDAF/WP/42.
- Houndékon, B. et L. Affoyon, 1993. Rapport du séminaire-atelier de sensibilisation sur la méthode accélérée de recherche participative tenu à Libreville Gabon en Novembre 1992. Cotonou, Projet DIPA, 56p., DIPA/WP/43.
- Anon., 1993. Rapport de la sixième réunion des fonctionnaires de liaison Banjul, Gambie 1 - 5 février 1993. Cotonou, Projet DIPA, 57p., DIPA/WP/44.
- Anon., 1993. Report of the sixth IDAF liaison officers meeting Banjul, Gambia 1 - 5 February 1993. Cotonou, IDAF Project, 60p., IDAF/WP/44.
- Horemans, B. and Satia B.P., (eds), 1993. Report of the Workshop on Fisherfolk Organisations in West Africa. Cotonou. IDAF Project, 93p., IDAF/WP/45.
- Horemans, B. et Satia B.P., (éds), 1993. Rapport de l'atelier sur les organisations de pêcheurs en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 102p., DIPA/WP/45.

- Kébé, M., Gallène J. et Thiam D.- 1993. Revue sectorielle de la pêche artisanale en Guinée Bissau. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 32p. + annexes, DIPA/WP/46.
- Kébé, M., Gallène J. et Thiam D.- 1993. Revista sectorial da pesca artesanal na Guiné-Bissau Programa de Desenvolvimento Integrado das Pescas Artesanais na Africa Ocidental. Cotonou DIPA, 32p. + anexos DIPA/WP/46
- Horemans B., 1993. La situation de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest en 1992. Cotonou. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. 36p., DIPA/WP/47.
- Kébé, M., Njock J.C. et Gallène J.- 1993. Revue sectorielle de la pêche maritime au Cameroun. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 30p. + annexes, DIPA/WP/48.
- Kébé, M., Njock, J.C. and Gallène, J. R., 1993. Sectoral review of marine artisanal fishery in Cameroon. Cotonou, IDAF Project 33p., IDAF/WP/48
- Anon., 1993. Report of the Working Group on Artisanal Fisheries Statistics for the Western Gulf of Guinea, Nigeria and Cameroon. Cotonou, IDAF Project, 126p., IDAF/WP/49
- Satia, B.P., 1993. Ten years of Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (Origin, Evolution and Lessons Learned). Cotonou, IDAF Project, 37p., IDAF/WP/50
- Satia, B.P., 1993. Dix ans de développement intégré des pêches artisanales en Afrique de l'Ouest (Origine, évolution et leçons apprises). Cotonou, Projet DIPA, 41p., DIPA/WP/50.
- Stokholm, H. and Isebor C., 1993. The fishery of *Ilisha africana* in the coastal waters of Republic of Benin and Lagos State, Nigeria. Cotonou, IDAF Project, 81p., IDAF/WP/51.
- Anon., 1993. Report of the Seventh IDAF Liaison Officers Meeting Cotonou, Benin, 22-24 November 1993. Cotonou, IDAF Project, 72p., IDAF/WP/52.
- Anon., 1993. Rapport de la Septième Réunion des Fonctionnaires de Liaison, Cotonou, Bénin, 22-24 novembre 1993. Cotonou, Projet DIPA, 77p., DIPA/WP/52.
- Satia B.P., and B. Horemans editors, 1993. Workshop on Conflicts in Coastal Fisheries in west Africa, Cotonou, Benin, 24-26 November 1993. Cotonou, IDAF Project 64p., IDAF/WP/53.
- Satia B.P., et B. Horemans (éds). 1993. Atelier sur les Conflits dans les Pêcheries Côtières en Afrique de l'Ouest, Cotonou, Bénin, 24-26 novembre 1993. Cotonou, Projet DIPA 68p., DIPA/WP/53.
- Horemans, B., 1993. The situation of artisanal fisheries in West Africa in 1993. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. Cotonou, Benin 39p., IDAF/WP/54.
- Horemans B., 1994. La situation de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest en 1993. Cotonou Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 40p. + annexes, DIPA/WP/54.
- Horemans, B., J. Gallène et J.C. Njock.- 1994. Revue sectorielle de la pêche artisanale à Sao Tomé et Principe. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 31p. + annexes, DIPA/WP/55.
- Horemans, B., J. Gallène e J.-C. Njock, - 1994. Revista sectorial da pesca artesanal a São Tomé e Principe Programa de Desenvolvimento Integrado das Pescas Artesanais na Africa Ocidental (DIPA). 32p. + anexos, DIPA/WP/55.
- Jul-Larsen, E., 1994. Migrant Fishermen in Pointe-Noire (Congo): Continuity and Continuous Change. Cotonou, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, 51p., IDAF/WP/56.

- Jul-Larsen, E., 1994. Pêcheurs migrants à Pointe-Noire (Congo): Continuité et Changement Perpétuel. Cotonou, Projet DIPA, 59p., DIPA/WP/56.
- Satia, B.P., and Hansen, L.S., 1994. Sustainability of Development and Management Actions in Two Community Fisheries Centres in The Gambia. Cotonou, IDAF Project, 48p., IDAF/WP/57.
- Satia, B.P., et Hansen L.S., 1994. La durabilité des actions de développement et de gestion dans deux centres communautaires en Gambie. Cotonou, Projet DIPA, 50p., DIPA/WP/57
- Heinbuch, U., 1994. Animal Protein Sources for Rural and Urban Populations in Ghana. Cotonou, IDAF Project, 25p. + annex. IDAF/WP/58
- Johnson J.P. and Joachim Alpha Touré, 1994. Accidental Death and Destruction in Artisanal Canoes: A retrospective study of the years 1989-1991 along the coast of Guinea (Conakry) West Africa. Cotonou, IDAF Project, 21p., IDAF/WP/59
- Johnson J.P. et Joachim Alpha Touré, 1994. Mort Accidentelle et Destruction des Pirogues Artisanales: Une étude rétrospective des années 1989-1991 sur le littoral guinéen (Conakry) - Afrique de l'Ouest. Cotonou, Projet DIPA, 21p., DIPA/WP/59
- Demuynck, K., and DETMAC Associates, 1994. The Participatory Rapid Appraisal on perceptions and practices of fisherfolk on fishery resource management in an artisanal fishing community in Cameroon. Cotonou, IDAF Project, 32p., IDAF/WP/60
- Demuynck, K., et les associés de DETMAC, 1995. Méthode Accélérée de Recherche Participative sur les perceptions et pratiques des pêcheurs en matière de gestion des ressources halieutiques dans une communauté de pêche au Cameroun. Cotonou, Projet DIPA, 33p., DIPA/WP/60
- Satia, B.P., J.P. Gallène, and F. Houéhou, 1994. Sub-regional Workshop on Artisanal Safety at Sea. Banjul. The Gambia 26-28 September 1994. Cotonou, IDAF Project, 57p., IDAF/WP/61
- Satia, B.P., J.P. Gallène, et F. Houéhou, 1994. Rapport de l'atelier sous-régional sur la Sécurité en Mer de la pêche artisanale Banjul, Gambie 26-28 septembre 1994. Cotonou, Projet DIPA, 61p., DIPA/WP/61
- Kamphorst, B., 1994. A socio-economic study on the distribution and marketing pattern of marine fish products in the Ndian division, South West Province, Republic of Cameroon. Cotonou, IDAF Project, 41p., IDAF/WP/62
- Kamphorst, B., 1994. Etude socio-économique du mode de distribution et de commercialisation des produits halieutiques du département de Ndian, Province du Sud-Ouest, République du Cameroun. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 42p., DIPA/WP/62
- Heinbuch, U., 1994. Population and Development in Fishing Communities: The challenge ahead. Cotonou, IDAF Project, 51p., IDAF/WP/63
- Anon., 1994. Report of the Eighth IDAF Liaison Officers Meeting. Pointe-Noire, Congo, 03-04 November 1994. Cotonou, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, 97p., IDAF/WP/64
- Anon., 1994. Rapport de la Huitième Réunion des Fonctionnaires de Liaison, du DIPA. Pointe-Noire, Congo, 03-04 novembre 1994. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 102p., DIPA/WP/64
- Horemans, B., Kébé, M., and W. Odoi-Akersie, 1994. Working Group on capital needs and availability in artisanal fisheries methodology and lessons learned from case studies. Cotonou, IDAF Project, 62p., IDAF/WP/65

- Horemans, B., Kébé, M., et W. Odoi-Akersie, 1994. Groupe de travail sur les besoins et la disponibilité en capital en pêche artisanale: méthodologie et leçons apprises des études de cas. Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 62p., DIPA/WP/65
- Teutscher F., Tall A., and Jallow A.M., 1995. Workshop on Seeking Improvements in Fish Technology in West Africa. Pointe-Noire, Congo, 7-9 November 1994. Cotonou, Benin, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, (IDAF) 75p., IDAF/WP/66.
- Teutscher F., Tall A., et Jallow A.M., 1995. Rapport de l'Atelier sur le thème "A la Recherche des Améliorations en Technologie du Poisson en Afrique de l'Ouest". Pointe-Noire, Congo, 7-9 novembre 1994. Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, (DIPA) 82p., DIPA/WP/66.
- Kamphorst, B., 1995. A cost and earnings study at Cotonou harbour, Benin, for 1994. Cotonou, Benin Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF) 42p., IDAF/WP/67
- Kamphorst, B., 1995. Etude de Coûts et Revenus au port de pêche de Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, (DIPA) 45p., DIPA/WP/67.
- Kamphorst, B., 1995. et Teixeira, M. Caractéristiques socio-économiques de la pêche à Sao Tomé et Príncipe. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, (DIPA) Cotonou, Bénin 31p. DIPA/WP/68.
- Kamphorst, B., 1995. e Teixeira, M., Características socio-económicas da pesca artesanal marítima em São Tomé e Príncipe Programa de Desenvolvimento Integrado das Pescas Artesanais na Africa Ocidental. (DIPA) Cotonou Benin, 28p., IDAF/WP/68
- Horemans, B., 1995. The situation of artisanal fisheries in West Africa in 1994. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou, Benin 40p., IDAF/WP/69.
- Horemans, B., 1995. La situation de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest en 1994. Cotonou, Bénin Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 38p. DIPA/WP/69.
- Kébé, M., J-C. Njock, et J. Gallène. 1995. Revue sectorielle de la pêche artisanale maritime du Congo. Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA) 37p., DIPA/WP/70.
- Gallène, J.P., 1995. Data Compendium on Safety at Sea for Seven West African Countries. Mauritania, Senegal, The Gambia, Guinea-Bissau, Guinea, Sierra-Leone and Cape Verde 1991 - 1994. Cotonou, Programme for Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. 13p., IDAF/WP/71
- Gallène, J.P., 1995. Compendium des Données sur la Sécurité en Mer dans Sept Pays d'Afrique de l'Ouest: Mauritanie, Sénégal, Gambie, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra-Leone et Cap Vert 1991 - 1994. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 15p., DIPA/WP/71.
- Jallow A.M., 1995. Report of the First Meeting of the IDAF Working Group on Costs and Earnings in Artisanal Fisheries in West Africa, (Dakar, Senegal, 12 - 13 June 1995). Cotonou, Benin, Programme for Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, 81p. IDAF/WP/72.
- Jallow A.M., 1995. Rapport de la Première Réunion du Groupe de Travail du DIPA sur Coûts et Revenus en Pêche Artisanale en Afrique de l'Ouest, (Dakar, Sénégal, 12 - 13 juin 1995). Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 82p., DIPA/WP/72.

- Anon., 1995. Report of the Ninth IDAF Liaison Officers Meeting, Conakry, Guinea, 9-10 November 1995. Cotonou, Programme for Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa 102p., IDAF/WP/73
- Anon., 1995. Rapport de la Neuvième Réunion des Fonctionnaires de Liaison, Conakry, Guinée, 9-10 novembre 1995. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 112p. DIPA/WP/73.
- Satia, B.P. and B.W. Horemans, 1995. Report of the Workshop on Participatory Approaches and Traditional Fishery Management Practices in West Africa. Conakry, Guinea, 13-15 November 1995. Cotonou, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. 95p., IDAF/WP/74.
- Satia, B.P. et B.W. Horemans, 1995. Rapport de l'Atelier sur les Approches Participatives et l'Aménagement Traditionnel des Pêches en Afrique de l'Ouest. Conakry, Guinée, 13-15 novembre 1995. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, 98p., DIPA/WP/74.
- Njifonjou O., J. Folack, M. Bondja, J-C Njock et D. Njamen, 1996. Enquête-cadre et Etude Socio-économique de la Pêche Artisanale Maritime au Cameroun. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. 80p., DIPA/WP/75
- Houndékon M.B., 1996. Rapport des ateliers de formation sur la méthode accélérée de recherche participative à Kaback et Kamsar (Guinée) du 24 juillet au 03 septembre 1995 Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. 20p., + annexes DIPA/WP/76.
- Houédanou M.-C., et D. Nyamusenge. 1996. Guide de rédaction des rapports. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest 44p. DIPA/WP/77
- Kuyateh M., 1996. Rapport de Synthèse sur l'Atelier de Formation Pratique (théorie et application sur le terrain) sur la MARP à l'intention des Cadres et des Techniciens de la Pêche Artisanale du Sénégal Septembre 1995 - Dakar, Sénégal. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest 75p., DIPA/WP/78
- Satia B.P. et C.Z. Wétohossou, (eds) 1996. Report of the working group on women's key role and issues related to gender in fishing communities. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF) Cotonou, Benin. 32p., IDAF/WP/79
- Satia B.P., et C.Z. Wétohossou, (eds) 1996. Rapport du groupe de travail sur la position centrale des femmes et les questions liées au genre dans les communautés de pêche. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA) 34p., DIPA/WP/79.
- Horemans B., T. Ajayi and J. Gallène - 1996. Sector Review of the Artisanal Marine Fisheries in The Gambia. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin. 40p., IDAF/WP/80
- Kébé M., J.C Njock et J. Gallène. - 1996. Revue sectorielle de la pêche artisanale maritime au Gabon. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin. 39p. + annexes. DIPA/WP/81
- Stamatopoulos C., 1996. Rapport de l'Atelier sur l'Utilisation du Logiciel de Statistiques des Pêches (ARTFISH). Cotonou, Bénin. 6-9 mai 1996. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin 59p., DIPA/WP/82
- Stamatopoulos C., 1996. Report of the Workshop on the use of a fisheries statistical software (ARTFISH). Cotonou, Benin 6-9 May 1996. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF). Cotonou, Benin 61p., IDAF/WP/83

- Horemans, B., 1996. The state of artisanal fisheries in West Africa in 1995. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou, Benin 43p., IDAF/WP/84.
- Horemans, B., 1996. L'état de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest en 1995. Cotonou, Bénin Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 45p. DIPA/WP/84.
- Beauvallet-Le Coq, C., 1996. A Study of Community Participation in the Aguégoués Project BEN/88/CO3 -BEN/88/014 (Improving the living conditions of the Populations in the District of Aguégoués) Programme for Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa Cotonou, Bénin. 28p., IDAF/WP/85
- Beauvallet-Le Coq, C., 1996. Etude de la Participation des Populations des Aguégoués au Projet BEN/88/CO3-BEN/88/014. (Amélioration des Conditions de Vie des Populations de la Sous-Préfecture Lacustre des Aguégoués). Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Bénin. 32p., DIPA/WP/85.
- Sow, A., 1996. Curso de formação sobre a organização de uma biblioteca. Programa para o Desenvolvimento Integrado das Pescas Artesanais na Africa Ocidental (DIPA). Cotonou, Benin. 35p. + anexos, DIPA/WP/86
- Sow, A., 1996. Cours de formation sur l'organisation d'une bibliothèque. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin. 32p., + annexes, DIPA/WP/86
- Sy, M. S., 1996. Nutritional Condition, Food Security, Hygiene and Sanitation in the Fishing Community of Joal, Senegal. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou Benin, 18p., + annex IDAF/WP/87.
- Sy, M., 1996. Situation nutritionnelle, sécurité alimentaire, hygiène et salubrité dans la communauté de pêche de Joal, Sénégal. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin, 19p., + annexes. DIPA/WP/87
- Touray, I., 1996. Study on Women's Organizations in Brufut and Gunjur Communities and the Factors that Favour or Impede their Sustainability in the Gambia. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. Cotonou, Benin. 41p., IDAF/WP/88
- Touray, I., 1996. Etude sur les organisations de femmes des communautés de Brufut et Gunjur en Gambie et les facteurs qui favorisent ou gênent leur pérennité. Programme FAO pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Bénin, 39p., DIPA/WP/88
- Ngo Som, J., 1996. Nutritional Condition, Food Security, Hygiene and Sanitation in the Fishing Community of Limbe, Cameroon. Program for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin, 78p., IDAF/WP/89.
- Ngo Som, J., 1996. Situation nutritionnelle, sécurité alimentaire, hygiène et salubrité dans la communauté de pêche de Limbe, Cameroun. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin 92p. DIPA/WP/89
- Afful, K., et Kébé, M., 1996. Fiscal Policy and the Artisanal Fisheries Sector in Ghana and Senegal. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF). Cotonou, Benin, 37p., IDAF/WP/90.
- Afful, K., et Kébé, M., 1996. La politique fiscale et le secteur de la pêche artisanale au Ghana et au Sénégal. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin. 42p., DIPA/WP/90
- Horemans, B., 1996. Theoretical Considerations and Practical Implications of Subsidies to the Artisanal Fisheries Sector in West Africa. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. Cotonou, Benin 20p., IDAF/WP/91

- Horemans, B., 1996. Considérations théoriques et implications pratiques des subventions au secteur de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin, 21p., DIPA/WP/91
- Ndiaye, Y.D., 1996. Use of Capital Income in Artisanal Fisheries: the Case of Boat-Owners in Hann, Senegal. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. Cotonou, Benin. 16p., IDAF/WP/92.
- Ndiaye, Y.D., 1996. Utilisation des revenus du capital en pêche artisanale: le cas des armateurs de Hann au Sénégal. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin 21p., DIPA/WP/92
- Touray, I., 1996. Report on Gender Awareness Workshop for Fisheries Officials and Extension Agents 13th-17th May 1996 Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. Cotonou, Benin, 67p., IDAF/WP/ 93
- Touray, I., 1996. Rapport de l'Atelier de Sensibilisation sur les Questions Liées au Genre à l'Attention des Agents de Pêche et Agents de Vulgarisation, 13 - 17 Mai 1996 Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Bénin. 70p., DIPA/WP/93.
- Williams, S., 1996. Economic Role of Women in Fishing Communities: A Case Study of Koko, Nigeria Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. Cotonou, Benin. 28p., IDAF/WP/94
- Williams, S., 1996. Rôle Economique des Femmes dans les Communautés de Pêche: Le Cas de Koko Cotonou, Bénin. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), 30p., IDAF/WP/94.
- N'jie, M., and Jones, R., 1996. People's Participation and Sustainability Aspects in the fisheries project of Yeji, Ghana. Cotonou, Benin, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF) 41p., IDAF/WP/95
- N'jie, M., et Jones, R., 1997. Participation des populations et développement durable: le cas du Projet de pêche de Yeji au Ghana. Cotonou, Bénin, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA) 45p., DIPA/WP/95
- Anon., 1997. Report of the Tenth IDAF Liaison Officers Meeting, Lomé, Togo, 9 - 10 December 1996. Cotonou, Benin. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. 100p., IDAF/WP/96.
- Anon., 1997. Rapport de la dixième Réunion des Fonctionnaires de Liaison. Lomé, Togo, 9 - 10 décembre 1996. Cotonou, Bénin, Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. 107p., DIPA/WP/96.
- Horemans, B., and Jallow A.M., (eds.) 1997. Report of the Workshop on Gender Roles and Issues in Artisanal Fisheries in West Africa, Lomé, Togo, 11 - 13 December 1996. Cotonou, Benin. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. 47p., IDAF/WP/97
- Horemans, B., et Jallow, A.M., (éds.) 1997. Rapport de l'atelier sur les rôles des hommes et des femmes et les questions liées aux rapports entre les hommes et les femmes dans la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest. Lomé, Togo, 11 - 13 décembre 1996. Cotonou, Bénin. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. 49p., DIPA/WP/97.
- Gallene, J.P., (ed.): 1997. Lessons Learned from Training Artisanal Fishermen in West Africa. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa. Cotonou, Benin. 92p., IDAF/WP/98
- Gallene, J.P., (éd.): 1997. Enseignements tirés de la formation des pêcheurs artisans en Afrique de l'Ouest. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Bénin. 91p., DIPA/WP/98.

- Jallow A.M., 1997. Study on Elements and Mechanisms of Participation in WNW-AFCOD and Tombo Projects in Sierra Leone, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou, Benin, 23p., IDAF/WP/99.
- Turay F., and Verstralen K., 1997. Costs and Earnings in Artisanal Fisheries: Methodology and Lessons learned from Case Studies, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou, Benin, 27p., IDAF/WP/100.
- Turay F., et Verstralen K., 1997. Coûts et revenus en pêche artisanale: méthodologie et leçons retenues des études de cas. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Bénin, 40p., DIPA/WP/100
- Kalibu, M.-K., Lubambala K., et Nkomko T., 1997. Enquête-Cadre et Etude Socio-Economique de la Pêche Artisanale à la Côte Maritime et à l'Estuaire du Fleuve Zaïre en 1996. Cotonou, Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. 66p., DIPA/WP/101.
- Denke A.M.; 1997. Enquête-cadre et socio-économique sur la pêche artisanale maritime au Togo. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, Cotonou, Bénin. 71p., DIPA/WP/102.
- Kébé, M., 1997. Etude des coûts et revenus des unités de pêche artisanale à Hann, Sénégal. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, Cotonou, Bénin, 20p., DIPA/WP/103.
- Horemans B. and Jallow A.M., 1997. Present State and Perspectives of Marine Fisheries Resources Co-Management in West Africa, Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou, Benin, 22p., IDAF/WP/104
- Horemans B., et Jallow A.M., 1997. Etat actuel et perspectives de la co-gestion des ressources halieutiques en Afrique de l'Ouest. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, Cotonou, Bénin, 25p., DIPA/WP/104
- Kébé, M., Anato C.B. et Gallène J., 1997. Revue sectorielle de la pêche artisanale au Bénin. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 50p., DIPA/WP/105
- Yeboah D.A., 1997. Use of Capital Income in Artisanal Fisheries: A Case Study of Boat Owners in Elmina, Ghana. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin, 23p., IDAF/WP/106
- Yeboah D.A., 1997. Utilisation du Revenu sur Capital dans les Pêches Artisanales: une étude de cas des Armateurs de Elmina, Ghana. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, Cotonou, Bénin, 24p., DIPA/WP/106
- Bortey A., 1997. Study of the Credit and Savings Systems in Artisanal Fisheries in Ghana. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin, 20p., IDAF/WP/107
- Bortey A., 1997. Etude des systèmes de crédit et d'épargne pour la pêche artisanale au Ghana. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, Cotonou, Bénin, 23p., DIPA/WP/107
- Verstralen K., and Isebor C., 1997. Costs, Earnings, and Expenditure Structures of Fisherwomen, Fish Processors, and Fish Traders in Ogheye, Delta State, Nigeria. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou, Benin, 36p., IDAF/WP/108.
- Verstralen K., et Isebor C., 1997. Coûts, revenus et structure des dépenses des femmes pêcheurs, transformatrices, et marchandes de poisson à Ogheye, Etat de Delta, Nigéria. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest, Cotonou, Bénin 40p., DIPA/WP/108

- Gbaguidi A., Cometé A., Dehy L., Tanirigomo P., et Verstralen K., 1997. Enquête-cadre et Socio-économique de la pêche artisanale maritime au Bénin. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest. (DIPA), Cotonou, Bénin, 76p., DIPA/WP/109
- Kébé M., Njock J.C. et Gallène J., 1997. Revue sectorielle de la pêche artisanale maritime et lagunaire en Côte d'Ivoire. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). 45p. + annexes, DIPA/WP/110
- Ngo Som J: 1997. Report on the Training and Sensitization Workshop for Women in Post-Harvest Artisanal Fisheries Limbe 18-23 August 1997 Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF) Cotonou, Benin, 22p. IDAF/WP/111
- Ndiaye O., 1997. Rapport provisoire du séminaire de formation au profit des femmes transformatrices et vendeuses de poisson dans les communautés de pêche de Joal et Mbour du 18 au 29 août 1997. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 25p. DIPA/WP/112.
- Njock J-C., 1997. Rapport du séminaire national sur l'aménagement et le développement de la pêche artisanale au Cameroun. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 64p. DIPA/WP/113
- Ndiaye O., 1997. Rapport de la première réunion du Groupe de Travail pluridisciplinaire en planification des pêches artisanales au Sénégal, 26 et 27 juin 1997, Hôtel Savana Koumba Saly, Mbour, Sénégal. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 64p. DIPA/WP/114.
- Ndiaye Y., 1997. Le crédit à la pêche artisanale au Sénégal. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 19p. DIPA/WP/115.
- Gallène J., 1997. Compendium des enquêtes sur les accidents en mer dans six pays de l'Afrique Centrale Cameroun, Gabon, Congo, Sao-Tomé et Príncipe, République Démocratique du Congo, Angola, 1989-1996. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin, 16p., DIPA/WP/116.
- Anon., 1997. Report of the Eleventh IDAF Liaison Officers Meeting, Douala, Cameroon, 17 - 21 November 1997. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin, 76p., IDAF/WP/117
- Anon., 1997. Rapport de la Onzième Réunion des Fonctionnaires de Liaison, Douala, Cameroun, 17-21 novembre 1997. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 84p., DIPA/WP/117
- Horemans, B., and Jallow A.M., (eds.) 1997. Report of the Workshop on Socio-Economic Aspects of Artisanal Fisheries in West Africa. Douala, Cameroon, 17-21 November 1997. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin, 29p., IDAF/WP/118.
- Horemans, B., and Jallow A.M., (eds.) 1997. Rapport de l'Atelier sur les Aspects Socio-Economiques de la pêche Artisanale en Afrique de l'Ouest. Douala, Cameroun, 17-21 novembre 1997. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 33p., DIPA/WP/118
- Diallo, M.O., et Fautrel V., 1997. Eléments d'analyse économique et financière de la pêche artisanale maritime en Guinée: Le cas du débarcadère de Boulbinet à Conakry. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 26p., DIPA/WP/119
- Diallo, M.O., et Diallo, M.M., 1997. Enquête-cadre et socio-économique de la pêche artisanale maritime en Guinée. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 70p., DIPA/WP/120

- Kouakou, Y., 1998. Coût et revenus de la transformation et commercialisation du poisson à Adiaké. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 29p. DIPA/WP/121.
- Horemans, B. 1998. The State of Artisanal Fisheries in West Africa in 1997. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa, Cotonou, Benin. 47p., IDAF/WP/122.
- Horemans B., 1998. L'état de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest en 1997. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 51p. DIPA/WP/122.
- Verstralen K., 1998. Etude sur la Mutuelle d'Epargne et de Crédit de Hann (MECH), Sénégal: la structure, la performance et les opportunités pour renforcer ses opérations. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 34p. DIPA/WP/123
- Verstralen K.M., 1998. Study on the Savings and Credit Cooperative of Hann (MECH), Senegal: Structure, Performance, and Opportunities for Strengthening its Operations. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin, 35p. IDAF/WP/123.
- Stamatopoulos C., and Jarrett T., 1998. Report on the Workshop on the use of ARTFISH for Windows. Cotonou, Benin, 4 - 15 May 1998. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin, 8p., IDAF/WP/124
- Stamatopoulos C., et Jarrett T., 1998. Rapport de l'atelier sur l'utilisation de la version Windows de ARTFISH. Cotonou, Bénin, 4 - 15 mai 1998. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 9p., DIPA/WP/124
- Adebiyi, O.F., 1998. Harmful Fishing Practices in the Coastal belt of Nigeria: Use of the non Selective Fishing Gear. Programme for Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin, 22p., IDAF/WP/125
- Anon., 1998. Report of the Regional Workshop on the Adaptation of the Code of Conduct for Responsible Fisheries in West Africa. Cotonou, Bénin, 1 - 5 June 1998. Programme for Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin, 91p., IDAF/WP/126
- Anon., 1998. Rapport de l'Atelier Régional pour l'Adaptation du Code de Conduite pour une Pêche Responsable en Afrique de l'Ouest. Cotonou, Bénin, 1 - 5 juin 1998. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 94p., DIPA/WP/126
- Kébé, M. et Horemans B., 1998. Guide méthodologique pour l'étude des coûts et revenus en pêche artisanale en Afrique. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin 34p. + annexes, DIPA/WP/127
- Lassissi, A., 1998. La MARP dans les Communautés de Pêche. (Un guide pour les agents de terrain). Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin 125p., DIPA/WP/128
- Diéi Y., and O. 1998. Ndiaye., -. Guide to proper artisanal fish handling and processing practices. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa Programme (IDAF), Cotonou, Benin. 35p. IDAF/WP/129.
- Diei, Y., et Ndiaye, O., 1998. Guide de bonnes pratiques de manutention et de transformation artisanale du poisson. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin 35p., DIPA/WP/129
- Gbaguidi, A. et Verstralen K., 1998. Guide méthodologique pour les enquêtes-cadres et études socio-économiques dans les pêches artisanales en Afrique de l'Ouest. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 22p. + annexes. DIPA/WP/130
- Gallène, J., 1998. Data Compendium on Safety at Sea in the IDAF Central Region, Liberia, Ghana, Benin and Nigeria, 1991-1997. Programme for the Integrated Development of Artisanal Fisheries in West Africa (IDAF), Cotonou, Benin 16p., IDAF/WP/131
- Gallène, J., 1998. Compendium des données sur la sécurité en mer dans quatre pays de l'Afrique de l'Ouest: Libéria, Ghana, Bénin et Nigéria, 1991-1997. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA), Cotonou, Bénin, 16p., DIPA/WP/131

- Verstralen K.M., 1998. Professional Associations and Advanced Susu Schemes in Ghanaian Artisanal Fisheries: Their Role as Intermediary Organizations between Banking Institutions and Fisheries Operators. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (IDAF). Cotonou, Bénin, 27p. + annexes, IDAF/WP/132
- Diéi, Y., Tohouégnon, P., Verstralen, K., 1998. Evaluation des matériaux locaux pour l'isolation thermique des conteneurs au Bénin. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin, 30p. DIPA/WP/133
- Tohouégnon, P., Diéi, Y., et Déhy, L., 1998. Amélioration de méthode traditionnelle de fabrication du "Lanhouin" au Bénin. Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin, 14p., DIPA/WP/134
- Anon., 1998. Report of the Twelfth IDAF Liaison Officers Meeting, Dakar, Senegal, 28 September - 03 October 1998 Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (IDAF). Cotonou, Bénin, 85p., IDAF/WP/135.
- Anon., 1998. Rapport de la Douzième Réunion des Fonctionnaires de Liaison et Atelier sur 15 années de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (Dakar, Sénégal, 28 septembre - 03 octobre 1998). Programme pour le Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA). Cotonou, Bénin, 89p., DIPA/WP/135.

## II. Manuels de terrain / Field Manuals

- Johnson, J.P. et Wilkie, M.P. 1988. Pour un développement intégré des pêches artisanales: du bon usage de participation et de la planification. Cotonou, Projet DIPA. 157p. + annexes. Manuel de Terrain N° 1.
- Meynall, P.J., J.P. Johnson. and Wilkie, M.P., 1988. Guide for planning monitoring and evaluation in fisheries units. Cotonou, IDAF Project, 116p., IDAF Field Manual N° 2.

## III. IDAF Newsletter / La Lettre du DIPA

- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 1, October/Octobre 1985, 4p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 2, January/Janvier 1986, 14p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 3, June/Juin 1986, 40p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 4/5, Sept./Dec. 1986, 76p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 6, September 1987, 58p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 7, June/Juin 1988, 84p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 8, June/Juin 1989, 74p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 9, October/Octobre 1989, 84p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 10, August/Août 1990, 84p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 11, January/Janvier 1991, 6p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 12, April/Avril 1991, 8p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 13, July/Juillet 1991, 6p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 14, October/January 1992, 12p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 15, September/Septembre 1992, 85p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 16, December/Décembre 1992, 31p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 17, March/Mars 1993, 39p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 18, June/Juin 1993, 38p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 19, September/Septembre 1993, 32p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 20, December/Décembre 1993, 28p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 21, March/Mars 1994, 32p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 22, June/Juin 1994, 32p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 23, September/Septembre 1994, 52p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 24, December/Décembre 1994, 36p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 25, March/Mars 1995, 32p.
- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA, 26, June/Juin 1995, 32p.

- IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 27, September/Septembre 1995, 40p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 28, December/Décembre 1995, 32p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 29, March/Mars 1996, 28p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 30, June/Juin 1996, 24p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 31, September/Septembre 1996, 28p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 32, December/Décembre 1996, 28p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 33, March/Mars 1997, 28p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 34, June/Juin 1997, 28p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 35, September/Septembre 1997, 28p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 36, December/Décembre 1997, 32p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 37, March/Mars 1998, 28p.  
 IDAF Newsletter/Lettre du DIPA. 38, June/Juin 1998, 28p.

#### **IV. Documents de travail du Projet Modèle, Bénin / Working papers of the Model Project, Benin**

- Coackley, A.D.R., 1988. Report on installation of a diesel inboard motor in a Ghana canoe. Cotonou, Model Project, 7p. + annexes, PMB/WP/1 (En).
- Coackley, A.D.R., 1988. Installation d'un moteur diesel "inboard" dans une pirogue ghanéenne. Cotonou, Projet Modèle, 9p. + annexe, PMB/WP/1 (Fr).
- Zannou, L.H., 1988. Etudes technico-économiques des fours améliorées pour le fumage de poisson en République Populaire du Bénin. Cotonou, Projet Modèle, 8p. + 6 tableaux, PMB/WP/2.
- Atti-Mama, C., et M. Raïs, 1988. Etude démographique des communautés cibles du projet Modèle Bénin. Cotonou, Projet Modèle, 20p. + 10 annexes, PMB/WP/3.
- Jorion, P., 1988. Non-monetary distribution of fish as food in Beninois small-scale fishing villages and its importance for auto-consumption. Cotonou, Model Project, 26p., PMB/WP/4.
- Tanimomo, P.F., 1988. Catalogue des engins de pêche maritime artisanale du Bénin. Cotonou, Projet Modèle, 46p. + 3 annexes, PMB/WP/4, PMB/WP/5.
- Tanimomo, P.F., 1989. Rapport de consultation sur la formation des jeunes pêcheurs de l'UNICOPEMA à Lomé. Cotonou, Projet Modèle, 17p. + 6 annexes, PMB/WP/6.
- Atti Mama, C., 1989. Impact socio-économique de la piste Pahou-Kpota. Cotonou, Projet Modèle, 10p. + 3 annexes, PMB/WP/7.
- Ahouanmènou, C., C. Atti-Mama, B. Houndékon, D. Tempelman et D. Turcotte, 1989. Animation, gestion et planification, séance de travail avec les agents de terrain. Cotonou, Projet Modèle, 142p. + annexes, PMB/WP/8.
- Atti-Mama, C., D. Turcotte, et W. Wentholt, 1989. Evaluation interne des activités du projet modèle Bénin dans le secteur de Ouidah. Cotonou, Projet Modèle, 36p. + 7 annexes, PMB/WP/9.
- Tempelman, D., 1989. The participatory approach in an integrated artisanal fisheries project: structuring community development - womens activities. Cotonou, Model Project, 43p., PMB/WP/10.
- Landry, J., 1989. Cours d'alphabétisation fonctionnelle en calcul. Cotonou, Projet Modèle, 59p. + 3 annexes PMB/WP/11.
- Landry, J., and D. Tempelman, 1989. Functional literacy, Training Guide for a numeracy course. Cotonou, Model Project, 55p. + 3 annexes, PMB/WP/11.
- Atti-Mama, C., 1990. Systèmes traditionnels et modernes d'épargne et de crédit en milieu pêcheur au Bénin. Cotonou, Projet Modèle, 41p. + annexes, PMB/WP/12.
- Sénouvo, P., 1990. Statistiques de pêches des villages du Projet Modèle Année 1987. Cotonou, Projet Modèle, 33p., PMB/WP/13.

- Sheves, G.T., P.T. Holler and P.F. Tanimomo, 1990. Report on demonstration with echo-sounders, compasses and multimono gillnets in Ghana. Cotonou, Model Project, 22 p., PMB/WP /14.
- Coackley, A.D.R., and G.T. Sheves, 1990. A review of the experimental introduction of diesel inboard motors to Ghana canoes. Cotonou, Model Project, 41p., PMB/WP/15.
- IJff, A.M. et D.E. Tempelman, 1990. Etude sur les relations entre les captures de poisson et l'état nutritionnel des communautés de pêcheurs dans la province du Mono, au Bénin. Cotonou, Projet Modèle, 27p., PMB/WP/16.
- Sènouvo, A.P. et A.A. Gbaguidi, 1990. Recueil des données statistiques des pêches maritimes au Bénin. Période de 1984 à 1989. Cotonou, Projet Modèle, 134p., PMB/WP/17.
- Houndékou, B.R., 1990. Initiative locale et développement: Expérience des communautés de pêcheurs marins du Bénin. Cotonou, Projet Modèle, 17p., PMB/WP/18.
- Le Gurun, J.F., 1991. La section de technique des pêches. Cotonou, Projet Modèle, 43 p., PMB/WP/19.
- FAO/Government Cooperative Programme, 1991. Integrated Development of Small-Scale Fisheries in West Africa, Model Project Benin, Project findings and recommendations. FAO, Rome, FI:GCP/RAF/198/DEN Terminal Report. 34p.
- Programme de Coopération FAO/Gouvernements, 1991. Développement Intégré de la pêche artisanale en Afrique de l'Ouest, Projet Modèle Bénin, Conclusions et recommandations du Projet. FAO, Rome, FI:GCP/RAF/198/DEN Rapport terminal, 40p.

