

モロッコ王国アガディール漁業高等技術学院拡充計画

基本設計調査報告書資料編

モロッコ王国の建設事情

JICA LIBRARY



1063126[5]

昭和61年11月

国際協力事業団

| | | |
|-----------|---------|-----|
| 国際協力事業団 | | |
| 受入 月日 | 87.1.14 | 411 |
| 登録 No. | 15756 | 61 |
| | | GRB |

目 次

| | |
|--------------------------------|----|
| 1. 自然条件 | 1 |
| 1-1 気象条件 | 1 |
| 1-2 地勢・地質 | 1 |
| 1-3 自然災害 | 1 |
| | |
| 2. 建築活動に関連する条件 | 3 |
| 2-1 建築活動等に関連する統計等 | 3 |
| 2-2 建築に関する教育・訓練 | 3 |
| 2-3 建築に関連する行政 | 5 |
| 2-4 公共営繕 | 6 |
| 2-5 建築活動の体制 | 7 |
| 2-6 建築資材 | 9 |
| 2-7 建築物あるいは建築活動に関する社会的慣習 | 14 |
| 2-8 建築様式・構法 | 14 |

1. 自然条件

1-1 気象条件

1) 気候圏、気候区

モロッコ国の気候は、大きく、北側の地中海性気候、西側の大西洋岸気候、内陸部の大陸性気候に区分できる。

このうち、主要都市が分布する大西洋沿岸地域は、季節的に変化する、北貿易風及び沖合の寒流系のカナリー海流と、それにより影響を受ける離岸流によって気候条件は特色づけられると共に沿岸水域の漁業資源の変動と漁場の形成に関連している。

アカディールの気象データ……………資料-1

主要都市別気温・降水量(1984)……………資料-2

1-2 地勢・地質

モロッコ国は、アフリカ大陸の西北端に位置し、北側は地中海、西側は大西洋に面している。

南部には、トブカル山(標高4,175m)を最高峰とする標高3,000m以上の山岳を持つ高アトラス山脈があり、そこから南西にアンチ・アトラス、北東には中央アトラス山脈が連なり、また、これらの他に、北部には、リフ山塊がある。

これらの山脈に囲まれた大西洋沿岸地帯が、モロッコ国の大平原地帯であり、これを貫いて、Oum Er, Rbia川、Tansifit川、Souss川等の河川があり、大西洋に注いでいる。また、北部には、Moulouya川等があり、地中海に流れ込んでいる。

本計画であるアガディールを含む海岸地域の地質は、レキを含む粘土層の下に砂岩の層が存在する。

1-3 自然災害

1) 災害の歴史(モロッコ国全般)

モロッコ国は、近年、アフリカ大陸の他の地域でも見られるように、旱魃による被害に見まわっており、特に、1981年に始まった大旱魃により、農業生産を中心とした第一次産業に大きな打撃を受けている。

その他の自然現象による被害は、1960年のアガディール大地震以外にはあまり見られない。

2) 地震

本計画地であるアガディール市は、1960年2月29日マグニチュード5.9の地震に見まわられている。

震源地は、アガディール市西方約100kmの北緯30.4°、西経9.6°の大西洋である。地震の大きさとしては、中規模と言えるが、いわゆる直下型地震であり、被害規模は大きい。

この地震により、死者約12000人を出し、市街地のほとんどの建物が、損害を受けたと言われている。

現在、アガディール漁業高等技術学院の東側に位置する丘陵地に当時の状況を示す廃墟が残っている。

2. 建築活動に関連する条件

2-1 建築活動等に関する統計等

1. 建築着工量等

1984年のモロッコ国全体での建築着工量を統計局資料で見ると、着工件数23,378件、総床面積6,466千㎡である。また、工事費は全体で、4,715百万DHであり、このうち、民間部門4,123百万DH、官庁部門592百万DHの構成となっているが、特に総建築投資額は前年対比約1.6倍の伸びを示している。

建築着工量の推移(1981-1984)……………資料-3

建物別投資額 (1983-1984)……………資料-4

2-2 建築に関する教育・訓練

1. 技術教育の状況

モロッコ国の建築技術者教育は、第4次国家開発5ヶ年計画(1981-1985)の中で、職業・幹部教育の充実の一環として特に、国立技術幹部養成所、会計士、秘書養成所に並んで建築技師養成所(職業教育・労働省管轄)の拡張が取り上げられており、富国政府の基盤の一つとしての重要な分野となっている。これを反映して、1982年より当技師養成所の卒業生数は、毎年2~3割の増加を示しており、今後もその伸びは期待できる。国立建築技師養成所の卒業生数推移(1982-1985)は、次頁のとおりである。

(モロッコ国計画省資料)

Effectifs des étudiants dans les écoles supérieures

Source : Direction de la Formation des Cadres.

| | 82-83 | 83-84 | 84-85 |
|---|--------------|--------------|--------------|
| — Ecole Hassanita des sciences de l'ingénieur | 1.081 | 1 014 | 755 |
| — E.N.A. de Meknès | 309 | 292 | 280 |
| — Ecole Nationale Forestière d'Ingénieurs de Safé | 81 | 86 | 80 |
| — Ecole Nationale de l'Industrie Minière | 369 | 393 | 488 |
| — Ecole Nationale des Postes et des Télécommunications .. | 303 | 351 | 329(1) |
| — Institut National de Statistique et d'Economie Appliquée | 356 | 256 | 399(1) |
| — Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II | 1 868 | 2.073 | 1.930(1) |
| — Institut Supérieur de Journalisme | 199 | 173 | 229 |
| — Ecole Nationale d'Administration Publique .. | 974 | ... | 1.420 |
| — Ecole de Perfectionnement des Cadres de Kénitra | 84 | 133 | ... |
| — Ecole des Sciences de l'Informatique | 227 | 243 | 303 |
| — Institut Nationale d'Etudes Judiciaires | 55 | 65 | 48 |
| — Institut Supérieur de Commerce et d'Administration des Entreprises | 698 | 685 | 545 |
| — Institut Supérieur de Tourisme | 149 | 148 | 201 |
| — Institut Royal de la Formation des Cadres de la Jeunesse et Sports | 364 | 219 | 258 |
| — Institut Supérieur des Etudes Maritimes .. | 212 | 227 | 241 |
| — Ecole Nationale d'Architecture | 203 | 261 | 311 |
| — Institut National d'Aménagement et d'Urbanisme | 54 | 68 | 67 |
| — Dar El-Hadith El-Hassania .. | 103 | 105 | 112 |
| — Centre de Formation des Techniciens de l'Aéronautique Civile et de la Météorologie .. | 138 | 150 | ... |
| — Institut National du Travail Social | ... | ... | 100 |
| Total | 7.969 | 6.942 | 8.096 |

(1) Non compris le cycle des adjoints techniques spécialisés

2-3 建築に関する行政

1. 建築物の規制

モロッコ国における建築関連法規・基準をベースに整備されてある。このうち、本プロジェクトのような、学校施設の設計・施工に関しては、以下の主要な法規・基準が必要となる。

a) モロッコ国建築法規

CODE FONCIER (基本法規)

b) 学校建築設計マニュアル(設備省への必要提出書類解説)

・ CONTRAT DE CONTROLE TECHNIQUE (設計・施工管理)

・ ETUDE ET CONCEPTION DES STRUCTURES

・ PORTEUSES DE BATIMENTS DES ETABLISSEMENTS SCOLAIRES

(学校建築の為のフレーム構造設計)

c) DEVIS GENERAL D'ARCHITECTURE (公共施設 設計・施工の為の仕様書)

d) CAHIERS DES PRESCRIPTIONS (6冊)

(公共施設設計・施工の為の仕様書、細目)

e) CONSTRUCTIONS SCOLAIRES DE L'ENSEIGNEMENT (中等学校設置基準)

2. 構造関係

a) REGLE CCBA 68

b) REGLE NV 65

c) REGLE PARASISMIQUE 1969

d) REGLE CM 68

e) REGLE RPS 82 (モロッコ国耐震規準)

f) BETON ARME (鉄筋コンクリート構造)

モロッコ国では、公共施設等の建築に当って、建物の地域環境への適合性及び構造上の安全性といった二つの面を満足させるために、必要書類を関係機関へ提出することが義務づけられている。

このうち、地域環境への適合性については、建物の基本設計図を各地方自治体(県単位)の環境維持委員会に提出し、そこで、意匠から設備、消防、景観に至るまでの基本事項がチェックされ、承認が得られれば、実施設計段階へ進むことが出来る。

この委員会の構成員は、県議会代表者、政府中央官庁派遣の関連当局者、コンサルタント、消防署担当官等である。

一方、建物の安全性については、工事着工に先立ち、専門の構造検査機関による構造設計図の承認と当機関による基礎工事の現場立会検査承認が必要となる。

現在、本計画地であるアガディール市には、次頁の2つの構造検査機関がある。

(1) SOCOTEC (Société Contrôle et Technique)

構造技術検定専門会社

(2) CAPEC (Centre Afrique de Prevention de Contrôle)

構造物検定アプリカセンター

SOCOTECは、以前は、設備省の一部機関として機能していたが、1960年に発生したアガディール大地震を皮切りに、設備省より独立し外部民間機関として、設備省の代理の立場で構造検査・監督業務を行い現在に至っている。

CAPECは、SOCOTECより歴史は浅いが、同様の立場で構造検査を行っている。

2-4 公共営繕

1. 公共営繕の組織

公共事業を管理する主な担当省は設備省 (MINISTERE DE L'EQUIPEMENT) であり、同省より民間設計事務所に対し、設計及び入札図書作成の発注が行われるのが一般的である。

また、工事監理については、設備省が設計者の意向に従い、監理者を指定する場合もある。

本プロジェクトが行われるアガディールには、設備省の支所が在り、本計画実施に当っては、職業訓練施設の一元的な管理者でもある同省との協議が必要となる。

2. 設計・施工

営繕工事における設計・施工に際しては、設備省よりの仕様書 (CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES) に従うとともに各種の必要書類を設計・施工の段階で同省に提出することが義務づけられている。

3. 会社年度 - 入札・契約等

モロッコ国の会計年度は、年1月1日～12月31日となっている。

営繕工事における工事発注形式は、一般的には、競争入札となっている。

契約は、数量調書におけるもので、主要資材の単価及び各工事項目毎に示された数量に対する単価と合計金額を入れて、これを契約金額としている。

なお、契約金額は、毎年約1割の建設資材の物価上昇を考慮し、設備省が毎月1回発表している建設物価指数を利用して施工後に金額調整が行われ、最終金額が決定される。

業者契約図書一例 (見積書の一部)資料 - 5

2-5 建築活動の体制

1. 建築設計機構

公共建設物の設計については、政府関係機関より、民間設計事務所へ一括発注される場合がほとんどである。

この際、担当機関に専属の建築家が存在し、公的な立場で設計の内容をチェックする。本計画においても漁業海運省の専属建築家との協議が必要となる。モロッコ国における代表的なコンサルタントとして以下のものをあげる。

A. FARAOU I et P. de MAZIERES

当コンサルタントは、A. FARAOU I 氏及び P. de MAZIERES 氏の2人のパートナーシップによる事務所であり、学校、ホテル、病院、集合住宅、オフィスビル等の公共建築物、大型プロジェクトを得意としている。人員数は、技術者約30名であり、国内でも最大手のクラスに入る。

当事務所の業績を見ると、現地コンサルタントの能力は、かなり高いものと推測できる。

2. 施工体制

今回の現地調査においてコンタクトを取った主な建設業者は次のとおりである。調査のうち、以下の2社については、モロッコ国でも最大手の建設業者と言える。

i) TAISSIR CHAUFOR-DUMEZ

1965年設立 資本金600万DH 従業員数約2000名

最近の年売上高は、建築部門で10億程度であるが、ダム工事等の土木部門まで事業を広げており、これらを含めると年間50億円以上となる。

当社は、フランスDUMEZ社の子会社であり、モロッコ国でも有数の建設業者である。

ii) SOMAGEC (SOCIETE MAGHREBINE DE GENIE CIVIL)

1966年設立 資本金600万DH 従業員数約2000名

土木工事を中心業務としている。最近の年売上高は平均約25億円程度である。

その他

・ MA. CO. BA. (LA MAROCAINE DE CONSTRUCTION EF DU BATIMENT)

資本金60万DH 従業員600名 最近の年売上高約10億

土木、建築工事全般

- ・ STP (SOCIETE DE TRAVAUX ET DE PROMOTION IMMOBILIERE)
資本金 20 万 DH
- ・ PINSCLoux
- ・ SOUSS (SOCIETE SOUSS ENTREPRISE) 資本金 30 万 DH
- ・ G. T. L. (GRAND TRAVAUX DU LITTORAL)
- ・ ENTREPRISE DE CONSTRUCTION GENERALE S. A.

3. 建築労務

a) 労務調達

労務調達については、各企業ごとに労働者との話し合いにより、独自に労働契約を結ぶことができるが、採用の際には、まず操業地の職業安定所 (LE BUREAU DU PLACEMENT) を窓口とする必要がある。

ただし、安定所が適切な人材を提供できない場合、企業は直接労働者を採用できるが、採用後 8 日以内に安定所へその旨報告する義務が課せられている。

また、外国人労働者を採用する場合は、労働職業訓練省 (MINISTERE DU TRAVAIL ET DE LA FORMATION NATIONALE) の許可が必要となる。

モロッコ国の産業全体に占める建設業の位置は比較的高く、就業人口比率では、1985 年現在 9% で就業人口 524 千人である。(モロッコ商業銀行資料)……資料-6 参照

建設施工状況を見ると、施工機械の採用は浸透しつつあるものの、大半は、手作業による労働力に依存している。また、各専門の熟練労働者の不足が見られ、特に地方都市での建設工事に際しては、十分な現場管理が必要となる。

ただし、本計画地であるアガディール市の状況は、現在ホテル等の大規模建物の建設が各所に見られ、労働者の技術力は、ラバト、カサブランカでのそれと何ら遜色はない。

産業部門別就業者数……資料-6

b) 賃金

賃金は、企業と労働者の直接交渉により決められるが、最低賃金が労働職業訓練省により、定められており、これを下回ることはいできない。本計画の現地調査時点 (1986 年 6 月) で最低賃金は、1 時間当り 3.95DH である。

c) 労働時間等

週当り労働時間は 48 時間で、1 日 10 時間が限度と定められているが、施工中の現場をみると必ずしも守られているとは言えない。

休暇については、日本と同じように日曜日、祝・祭日の他、一般的に以下の有給休暇が

ある。

- i) 18才以上……………就労6ヶ月以降1ヶ月当り1.5日
- ii) 18才未満……………就労6ヶ月以降につき1ヶ月当り2日
- iii) 子供の誕生……………誕生後15日以内に3日
- iv) 本人の結婚……………4日間

d) 労務費

建設労働者の労務費を過去5年間でみると毎年約1割の上昇を示している。

このうち、熟練労働者は、非熟練工に比べて2～3倍の労賃を取得している。

代表的な職種の労務費……………資料-7

(現地施工業者4社の調査による最低価格)

2-6 建築資材

1. 主要資材の品質・製品規格等

モロッコ国の建設資材は、全てフランス規格(NORME FRANCAISE)を基本としており、両国では、これを国際規格という名称で取扱っている。

・セメント

国内に9ヶ所のセメント工場を持っている。このうち、アガディール市郊外には、モロッコ国でも最良のセメント工場であり、品質・生産量共に何ら問題はない。

種類は、コンクリート用(CPAZ 325)及びモルタル用(CM 250)の2種がある。その他、規格外の製品も注文生産により可能である。また、販売形態としては、袋売り(40kg)・計り売りの両者がある。

セメントの工場別生産量の推移(1983-1984)……………資料-8

・鉄筋

国内供給用工場を持つものの思えように生産できず、輸入に依るのが現状である。丸鋼、異形鉄筋の両者を入手することができ、規格サイズは、T(異形鉄筋)φ6,8,10,12,14,16,20(MM)でこれらが一般的である。その他のφ3~5, φ40(MM)については、注文生産となる為、納期に注意する必要がある。

品質については、バラツキが多いと言われているが、大型構造物、構造建築物以外の一般建物については問題はない。

ただし、工事現場での鉄筋の加工については、十分な管理が必要と思われる。

・砂利（碎石）

砂利の規格は、粒度により、次のものがある。

0 ～ 6.3 ……舗装用として使用

6.3 ～ 16 } ……一般骨材として使用
16 ～ 25 }

採取は、山岳地帯である。

・砂

原則として海から採取し、洗わずに使用されている。現地では、品質に問題はないと言われているが、使用する場合は、十分な管理が必要である。また、粒度が細かく、本来は、モルタル用であるが、一般的には、コンクリート骨材としても使用されている。国内でも粒度の高い砂を産出できるものの、この砂には、不純物が多く含まれていて、これを降外するとすると価格は非常に高くなり、一般には、使用されていない。

・ブロック

使用目的、箇所により、壁用、天井用の2種類があり、一般的に使用されている規格サイズは、以下のとおりである。

壁用中空コンクリートブロック（AGLOS 軽量骨材使用）

平面寸法 40 × 20 cm

厚さは、5, 7, 10, 15, 20 cm

天井用中空コンクリートブロック

平面寸法 40 × 20 cm、50 × 20 cm

厚さは、15, 20, 25 cm

壁用・天井用ブロック姿図……資料-9

・鉄骨

鉄骨は、国内に工場がなく、生産が不可能な為、すべて輸入に依る。主に、フランス、ポルトガル、イタリアよりの輸入であり、寸法、規格も統一されていない。

2. 建築資材の価格

a) 単価

モロッコ国における建築資材の価格は、公的な基準価格が整備されていない。ただし、価格の上昇率については、毎月1回、設備省より、主要資材の物価指数のかたちで業界紙「CONSTRUIRE」に発表されている。単価そのものについては、各建設業者により、バ

ラツキがある。ここでは、現地調査により得られた建設業者の資材単価のうち、最低単価を示す。

建設資材の価格……………資料－10

主要資材の物価指数……………資料－11

業界紙「CONSTRUIRE」1981年～1985年までの毎年12月分。但し、1981年は10月分。

b) 地方価格の算出

前述のごとく、モロッコ国では、公的な基準価格が整備されていないため、特に地方価格、調査については困難を呈する。

このため、モロッコ国政府の施設発注を受け持つ設備省では、国内主要都市9ヶ所について都市毎の価格の比較指数を持つ。

| | | |
|---|--------|-------|
| 例 | カサブランカ | 370.2 |
| | アガディール | 380.9 |

すなわち、アガディールでの地域価格は、カサブランカ価格の2.9%増となる。

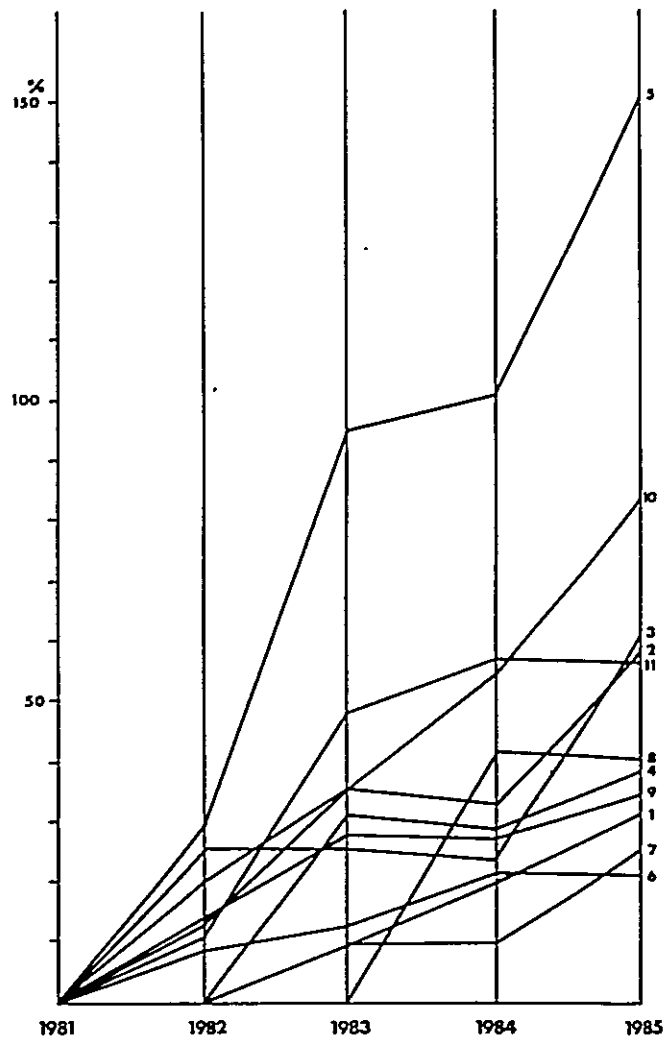
主要都市の価格比較指数……………資料－12

c) 建設資材価格の上昇率

建設資材のうち、主要11品目について、上昇率(1981-1985)をみると下図のとおりとなる。全体としては、毎年1割程度の上昇を示している。

主要品目

- ① 異形鉄筋
- ② H鋼
- ③ 鋼管
- ④ 銅線
- ⑤ アルミ材
- ⑥ セメント(袋)
- ⑦ 木材(白モミ)
- ⑧ 舗装用アスファルト
- ⑨ 塩化ビニールシート
- ⑩ 石綿板
- ⑪ 電気器具



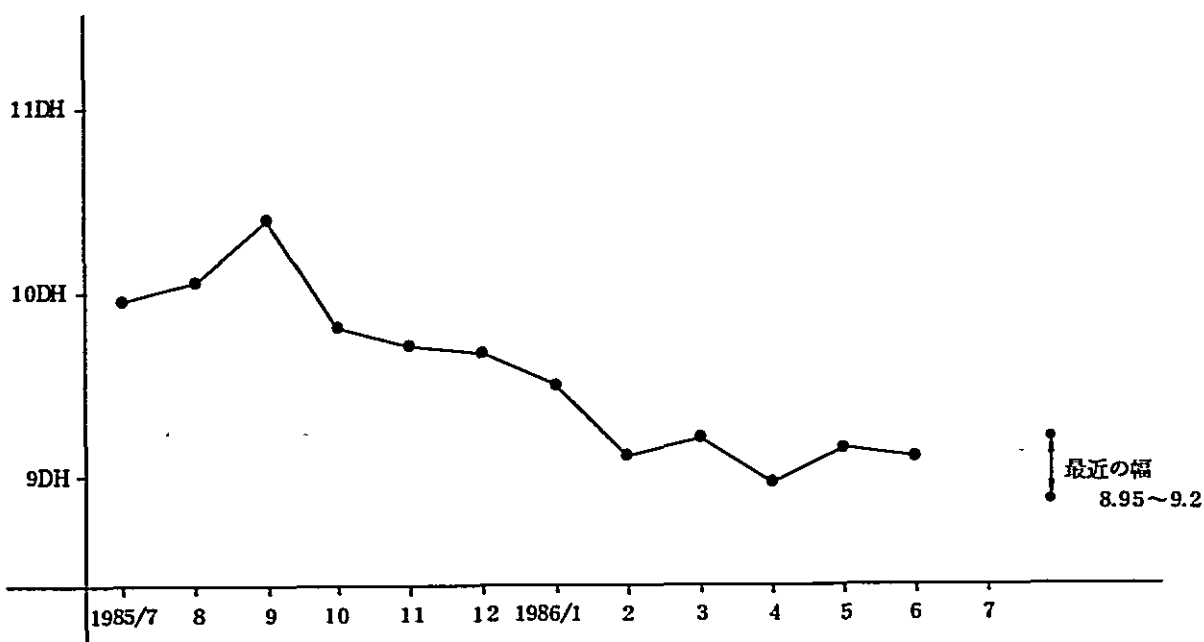
d) 為替レートの変動

モロッコ国の通貨であるDH（ディルハイム）とUSドルとの換算レートの変動を1982年から現地調査時1986年6月までの毎月についてみると以下のとおりとなっている。

月末DH Rate (1US\$につきDH)

| 月年 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 |
|----|-------------|-------------|------------|------------|-----------|
| 1 | (27) 5.5346 | (26) 6.418 | (25) 7.90 | (30) 9.50 | (25) 9.46 |
| 2 | (24) 5.7047 | (23) 6.3431 | (29) 7.95 | (27) 10.10 | (26) 9.11 |
| 3 | (31) 5.8074 | (30) 6.6025 | (28) 8.052 | (27) 9.75 | (26) 9.20 |
| 4 | (28) 5.9249 | (27) 6.6063 | (25) 8.10 | (24) 9.75 | (30) 8.95 |
| 5 | (26) 5.7681 | (25) 6.7022 | (30) 8.50 | (29) 10.30 | (28) 9.15 |
| 6 | (23) 6.2044 | (29) 6.8867 | (27) 8.65 | (26) 10.30 | (25) 9.12 |
| 7 | (21) 6.1737 | (27) 6.9728 | (25) 8.74 | (31) 9.98 | |
| 8 | (25) 6.1648 | (31) 7.8921 | (29) 8.85 | (28) 10.05 | |
| 9 | (29) 6.2104 | (28) 7.8757 | (26) 9.25 | (25) 10.40 | |
| 10 | (27) 6.2913 | (26) 7.84 | (31) 9.25 | (30) 9.80 | |
| 11 | (24) 6.6406 | (30) 8.003 | (28) 9.25 | (27) 9.70 | |
| 12 | (29) 6.3528 | (28) 8.129 | (26) 9.25 | (25) 9.67 | |

モロッコDH対US\$レート(1985.7~1986.6までの動き)



e) 国内税（付加価値税）

モロッコ国での土木・建築工事は、すべて付加価値税の適用を受ける。

税率は、1986年4月より改定され、建設資材・家具等の備品類の取引価格に対し、19%、土木・建設工事そのものにも契約税といった意見合いにより契約金額に対し14%となっている。

しかし、本プロジェクトのような無償協力による建設工事については、税法上「贈与」の対象となり、モロッコ国大蔵省への手続きを行う事により、当付加価値税は免除される。

付加価値税に関する法律（1986年3月10日公布）……………資料-13

2-7 建築物あるいは建築活動に関する社会的慣習

1. 宗教上避けるべき事項

イスラム教の聖地が東方にあるため、便器の方向を東西方向に配置する事を避ける。男性、女性専用の建物配置などイスラム教の基づく基本的配慮が必要である。

2-8 建築様式・構法

モロッコ国の建築様式・構法について、その概要をまとめると、以下のとおりである。

1) 基礎

建物の基礎は、一般的に既存地盤、切土地盤の場合は、直接基礎、盛土の場合は、杭基礎を行うこともある。また、地盤の状態により基礎を深くするか、あるいは、基礎にベースコンクリートを打つ方法を取っている。

2) 躯体・壁

躯体は、鉄筋コンクリートラーメン構造が一般的である、壁は、ブロック積・レンガ積となる。また、アガディールのような地震を考慮すべき地域においては、耐震壁及びEXP.ジョイントの配置を検討する必要がある。

なお、コンクリートは、現場練りがほとんどであり、十分な管理を要する。

3) 屋根

公共建築物から住宅に至るほとんどの建物について、陸屋根を採用している。

また、仕上は、アスファルト+押エコンクリートあるいは、玉石敷き等であり、防水と断熱（外断熱）を両立させている。

4) 換気および空調設備等

建物、居室の用途に応じて、換気および空調設備を設けるが、学校・訓練所等の建物については、空調設備の設備は一般的でない。その代替として、自然換気が充分行えるように各室の天井高の確保（3 m以上）と風が抜けるような窓の配置が必要となる。また、通常、直射日光を避けるために、窓の大きさを必要最小限に抑えるとともに、窓の外側に木製ロールブラインドを配置している。

5) 景観等

公共建設物は、地域環境への適合性といった観点から、県単位の環境維持委員会で建物のデザイン・色まで審査を受ける。特に建物の色については、たとえば、本計画地であるアガディールでは、白系の色の採用というように、各地域によって規制があるため注意を要する。

資料編

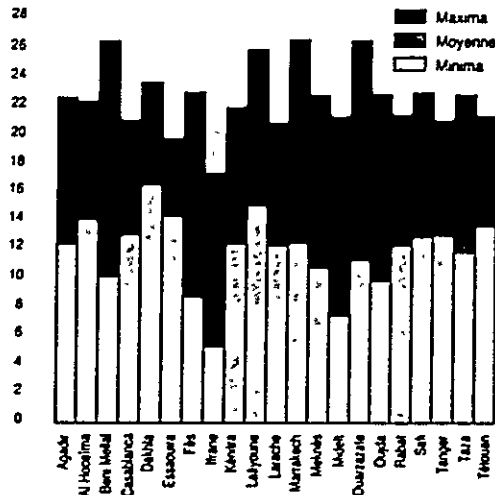
資料-1

| 月 | 気 温 °C | | | 湿 度 % | | | 降水量 mm | |
|----|--------|------|------|-------|----|-----|--------|-------------------|
| | 平均最高 | 平 均 | 平均最低 | 5 時 | 平均 | 11時 | 平均 | 1日最大 |
| | 1 | 21.1 | 13.8 | 7.2 | 90 | 77 | 64 | 48 |
| 2 | 21.7 | 15.0 | 8.3 | 88 | 75 | 62 | 32 | 13 |
| 3 | 22.8 | 16.7 | 10.0 | 85 | 73 | 60 | 24 | 23 |
| 4 | 23.9 | 18.0 | 12.8 | 86 | 73 | 60 | 16 | 8 |
| 5 | 24.4 | 19.2 | 14.4 | 87 | 75 | 63 | 5 | 3 |
| 6 | 25.6 | 20.8 | 16.7 | 89 | 79 | 68 | 2 | 3 |
| 7 | 26.7 | 22.1 | 17.8 | 89 | 79 | 69 | 0 | <3 |
| 8 | 27.2 | 22.6 | 18.3 | 92 | 82 | 71 | 5 | 3 |
| 9 | 26.7 | 21.9 | 17.2 | 92 | 82 | 71 | 6 | 3 |
| 10 | 26.1 | 20.5 | 15.0 | 89 | 76 | 63 | 22 | 66 |
| 11 | 23.9 | 18.1 | 12.2 | 83 | 71 | 59 | 29 | 23 |
| 12 | 21.1 | 14.6 | 8.3 | 83 | 70 | 57 | 41 | 76 |
| 年 | 24.4 | 18.9 | 13.3 | 88 | 76 | 64 | 190 | 76 ^{MAX} |

資料-2

Températures moyennes 1984

(en degrés centigrades)



Température : Année 1984

(en degrés centigrades)

Source : Direction de la Météorologie Nationale

| Stations | Minimum courante (1) | Maximum courante (1) | Moyenne |
|-------------|----------------------|----------------------|---------|
| Agadir | 12.4 | 22.7 | 17.5 |
| Al Hoceima | 14.2 | 22.4 | 18.3 |
| Beni Mellal | 10.2 | 20.6 | 16.4 |
| Casablanca | 13.1 | 21.1 | 17.1 |
| Dakhla | 10.6 | 23.8 | 20.2 |
| Essaouira | 14.4 | 19.8 | 17.1 |
| Fès | 8.5 | 23.1 | 15.9 |
| Kenitra | 5.3 | 17.4 | 11.3 |
| Layoune | 12.5 | 22.0 | 17.2 |
| Larache | 15.2 | 23.1 | 20.0 |
| Marrakech | 12.4 | 23.9 | 18.0 |
| Meknes | 12.6 | 26.8 | 19.7 |
| Mohel | 10.9 | 22.9 | 16.9 |
| Quarzazate | 7.5 | 21.4 | 14.4 |
| Oujda | 16.4 | 26.7 | 21.1 |
| Rabat | 9.9 | 22.9 | 16.4 |
| Safi | 12.4 | 21.5 | 16.9 |
| Tanger | 13.0 | 23.1 | 18.0 |
| Taza | 13.1 | 21.1 | 17.1 |
| Tétouan | 11.9 | 23.0 | 17.5 |
| | 13.8 | 21.5 | 17.7 |

(1) Il s'agit d'une moyenne calculée sur les moyennes des 12 mois

Pluviométrie

(en millimètres)

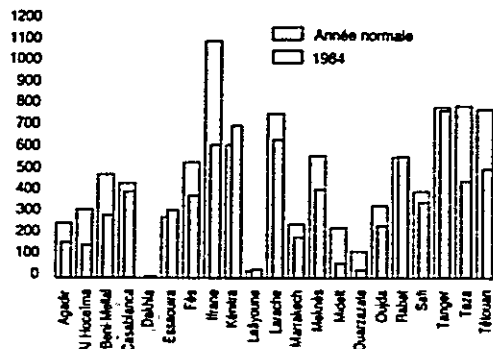
Source : Direction de la Météorologie Nationale

| Stations | Année normale (2) | 1983 | 1984 (3) | (3)-(2) |
|-------------|-------------------|-------|----------|---------|
| Agadir | 253.1 | 196.7 | 164.7 | - 88.4 |
| Al Hoceima | 320.2 | 212.2 | 153.3 | - 166.9 |
| Beni Mellal | 482.3 | 237.0 | 293.0 | - 189.3 |
| Casablanca | 443.2 | 297.9 | 401.9 | - 21.3 |
| Dakhla | | 5.1 | 8.9 | |
| Essaouira | 279.7 | 257.6 | 311.4 | + 31.7 |
| Fès | 452.4 | 279.9 | 385.6 | - 156.8 |
| Kenitra | 1100.3 | 652.9 | 623.9 | - 476.4 |
| Layoune | 621.6 | 546.4 | 728.4 | + 86.8 |
| Larache | 28.9 | 36.3 | 37.2 | + 8.3 |
| Marrakech | 758.1 | 500.5 | 644.4 | - 123.7 |
| Meknes | 249.3 | 136.5 | 186.3 | - 63.0 |
| Mohel | 570.6 | 499.4 | 413.4 | - 157.2 |
| Quarzazate | 230.9 | 124.7 | 68.6 | - 162.3 |
| Oujda | 124.0 | 41.2 | 30.3 | - 93.7 |
| Rabat | 356.6 | 199.0 | 242.9 | - 93.7 |
| Safi | 543.8 | 441.9 | 545.1 | + 2.3 |
| Tanger | 426.4 | 323.3 | 352.0 | - 53.4 |
| Taza | 788.0 | 545.5 | 775.4 | - 12.6 |
| Tétouan | 700.0 | 411.8 | 451.7 | - 336.3 |
| | 777.4 | 505.3 | 507.4 | - 270.0 |

(2) Les données de cette colonne sont calculées sur la base d'une série de plusieurs années allant de 15 à 30 ans, sauf pour Kenitra dont le calcul est fait sur une période de 6 ans

Pluviométrie 1984

(en millimètres)

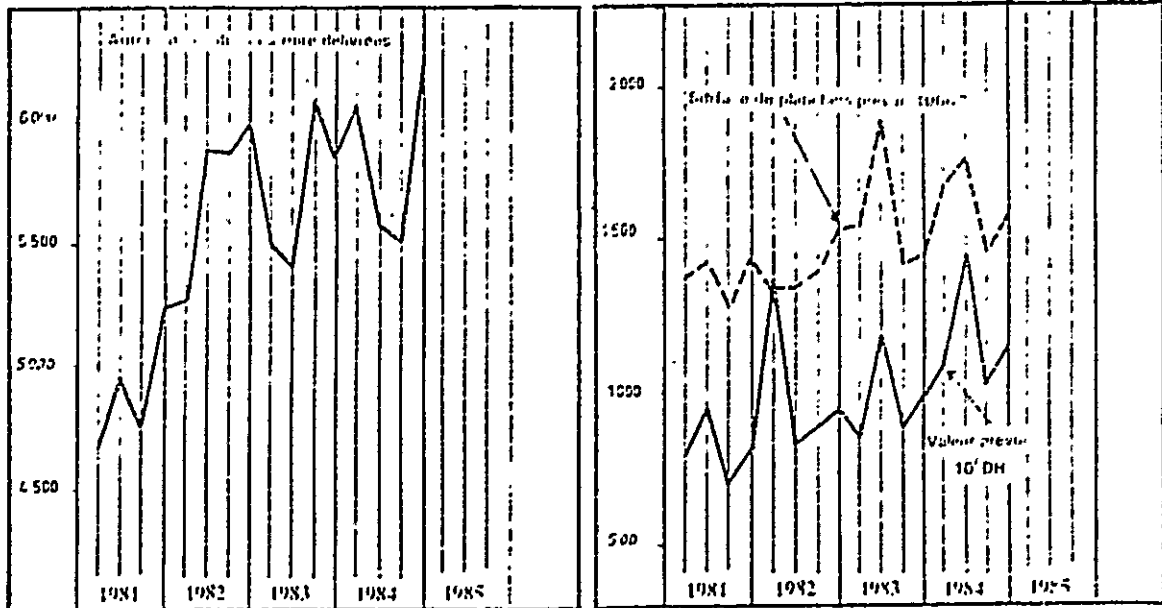


(出典 : DIRECTION DE LA METEOROLOGIE NATIONALE)

資料-3

CONSTRUCTION

MISE A JOUR DE MAI 1985



DIRECTION DE LA STATISTIQUE

資料-4

Autorisations de construire (3) (*)

| | | | |
|---|--------|--------|---------|
| Nombre d'autorisations délivrées | 22.845 | 23.378 | + 2,3 |
| Surface de plancher (en 1000 m ²) | 6.297 | 6.466 | + 2,7 |
| Valeur prévue (millions DH) | 3.905 | 4.715 | + 20,7 |
| Dont : | | | |
| Secteur privé | 3.683 | 4.123 | + 11,9 |
| Secteur public | 222 | 592 | + 166,7 |

Valeur selon la catégorie de construction (millions DH)

| | | | |
|---|-------|-------|--------|
| Habitations résidentielles | 3.478 | 4.247 | + 22,1 |
| Villas | 505 | 625 | + 23,8 |
| Immeubles | 1.200 | 1.570 | + 30,8 |
| Habitation type marocain | 1.773 | 2.052 | + 15,7 |
| Constructions non résidentielles | 427 | 468 | + 9,6 |
| Bâtiments administratifs | 172 | 131 | - 23,8 |
| Bâtiments commerciaux et industriels | 223 | 291 | + 30,5 |
| Autres | 32 | 46 | + 43,8 |

(出典：計画省統計局資料)

資料 - 5

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT ET
DE LA PROMOTION NATIONALE
DIRECTION DES ROUTES
ARRONDISSEMENT D'AGADIR

المملكة المغربية
وزارة التجهيز
والإنشاء الوطني
مديرية الطرق
مقاطعة أكادير

CONSTRUCTIONS SCOLAIRES

Opération N° 4

Programme 1980

COLLEGE BOUARGANE D'AGADIR (EX COLLEGE FOUNTY)

LOT N°1 GROS ŒUVRE - REVETEMENTS - ETANCHEITE - V.R.D.

BORDÉREAUX DES PRIX — DÉTAIL ESTIMATIF

Le présent marché est passé par appel d'offres ouvert en vertu de l'article 27, paragraphe 2 du décret n° 2.76.479 du 19 chaoual 1396 (14 octobre 1976) fixant les conditions et les formes dans lesquelles sont passés les marchés de travaux fournitures ou services au compte de l'État..

Dréssé par l'Architecte soussigné

E HARIRI AHMED

Architecte

9, Rue Caporal BEAUX

Casablanca Te . 26-90-22

مرجه مز طرف المهندس الموقع أسفله

الحريري احمد

مهندس معماري

٩، زتقة الكابورال بـ

الدار البيضاء الهاتف ٢٢-٩٠-٢٦

BORDEREAU DES PRIX DES MATERIAUX

PRIX DES MATERIAUX APPROVISIONNES SUR LE CHANTIER

Les prix élémentaires des matériaux approvisionnés à pied d'oeuvre serviront de base à l'établissement des situations provisoires ou au règlement anticipé de l'entreprise en cas de résiliation ou de mise en régie

Les acomptes sur approvisionnements ne dépasseront pas (80 %) QUATRE VINGT, POUR CENT du montant total des matériaux approvisionnés sur le chantier.

Outre, les prix des matériaux, ces prix comprennent les frais de transport, de manutention de taxe sur les produits et (10 %) DIX POUR CENT pour les frais généraux.

| N° | DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX EN TOUTES LETTRES | PRIX EN CHIFFRES |
|----|--|------------------|
| | <u>Matériaux approvisionnés</u> | |
| 1 | Sable <u>Le mètre cube :</u> | m3 : |
| 2 | Gravette pour béton <u>Le mètre cube :</u> | m3 : |
| 3 | Moëllons <u>Le mètre cube :</u> | m3 : |
| 4 | Ciment de 250/315 <u>La tonne :</u> | T : |
| 5 | Aciers doux et tor <u>Le kilogramme :</u> | Kg : |
| 6 | Hourdis <u>L'unité :</u> | U : |

| N° | DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX, EN TOUTES LETTRES | PRIX EN CHIFFRES |
|----|---|------------------|
| 7 | Bois de :oifrage <u>Le mètre cube :</u> | m3 : |
| 8 | Agglos <u>Les cents :</u> | |
| 9 | Gravettes de marbre <u>Le mètre cube :</u> | m3 : |
| 10 | Gravettes d'Oued <u>Le mètre cube :</u> | m3 : |
| 11 | Plinthes marmorites <u>Le mètre linéaire :</u> | ml : |
| 12 | Joints plastiques <u>Le mètre linéaire :</u> | ml : |
| 13 | Carreaux faience blanche 15/15 <u>Les cents :</u> | |
| 14 | Feutre bitumineux 27S <u>Le rouleau de 20 ml :</u> | ml : |
| 15 | Asphalte qualité courante <u>La tonne :</u> | T : |

| N°DES PRIX | DESIGNATION DES OUVRAGES (prix en toutes lettres) | UNITE | QUANTITE | PRIX UNITAIRES | TOTAL |
|---------------|---|-------|----------|-------------------|-------|
| | <u>CLASSES ENSEIGNEMENT GENERAL</u> | | | | |
| | <u>A. - GROS-OEUVRE</u> | | | | |
| 1 | Décapage, nettoyage du terrain <u>Le mètre carré :</u> | m2 | 794,00 | | |
| 2 | Fouilles en pleine masse <u>Le mètre cube :</u> | m3 | 154,000 | | |
| 3. | Fouilles en tranchée ou en trous <u>Le mètre cube :</u> | m3 | 198,000 | | |
| 4. | P.V. pour fouilles dans le rocher <u>Le mètre cube :</u> | m3 | 59,000 | | |
| 5 | Remblaiement ou évacuation au D.P. <u>Le mètre cube :</u> | m3 | 352,000 | | |
| 6 | Béton de propreté <u>Le mètre cube :</u> | m3 | 13,000 | | |
| 7 | Béton cyclopéen ou gros béton <u>Le mètre cube :</u> | m3 | 4,000 | | |
| 8 | Maçonnerie de moellons en fondation <u>Le mètre cube :</u> | m3 | 90,000 | | |
| 9 | Chape étanche sur maçonnerie <u>Le mètre cube :</u> | m3 | 60,00 | | |
| | | | | A Reporter : | |

| N° DES PRIX | DESIGNATION des TRAVAUX (prix en Litres) | UNITE | QUANTITE | PRIX UNITAIRES | TOTAL |
|----------------|---|-------|----------|-------------------|-------|
| | | | | Report : | |
| 10 | Hérisson en pierres sèches <u>Le mètre carré :</u> | m2 | 445,00 | | |
| 11 | Forme en béton armé de 0,10 d'épais- seur <u>Le mètre carré :</u> | m2 | 445,00 | | |
| 12 | Traversée de maçonnerie <u>l'Unité :</u> | U | 1 | | |
| 13 | Béton armé en fondation pour tous ouvrage <u>Le mètre cube :</u> | m3 | 42,000 | | |
| 14 | Acier doux (Fe E22) <u>Le kilogramme :</u> | kg | 838,00 | | |
| 15 | Acier tor (Fe E40) <u>Le kilogramme :</u> | kg | 2.515,00 | | |
| 23 | Double cloisons en agglos 0,20+0,15 <u>Le mètre carré :</u> | m2 | 380,00 | | |
| 24 | Double cloisons en agglos 0,15+0,15 <u>Le mètre carré :</u> | m2 | 253,00 | | |
| 26 | Maçonnerie en agglos de 0,15 <u>Le mètre carré :</u> | m2 | 145,00 | | |
| | | | | Report : | |

資料-6

産業部門別就業者数

(単位：千人、%)

| | 1980年 | 構成比 | 1985年 | 構成比 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業・漁業 | 2,276 | (48) | 2,375 | (41) |
| 鉱業等 | 86 | (2) | 108 | (2) |
| 製造業 | 534 | (11) | 728 | (13) |
| 建設業 | 307 | (6) | 524 | (9) |
| 商業 | 974 | (20) | 1,310 | (23) |
| 政府 | 420 | (9) | 495 | (9) |
| その他 | 178 | (4) | 203 | (3) |
| 合計 | 4,775 | (100) | 5,743 | (100) |

(出典：モロッコ商業銀行)

資料-7

労務費(1986年6月)

単位(DH・8時間/日)

| 取 種 | 労 務 費 | |
|--------------|-------|--------|
| | 単位 | 価格(DH) |
| 非熟練工 | 日 | 35 |
| 土 工 | 日 | 50 |
| 鉄 筋 工 | 日 | 50 |
| コンクリート工 | 日 | 50 |
| 組 積 工 | 日 | 60 |
| 左 官 工 | 日 | 60 |
| 大 工 | 日 | 60 |
| 内 装 工 | 日 | 50 |
| 塗 装 工 | 日 | 60 |
| 電 気 工 | 日 | 80 |
| 配 管 工 | 日 | 70 |
| ブルドーザーオペレーター | 日 | 100 |

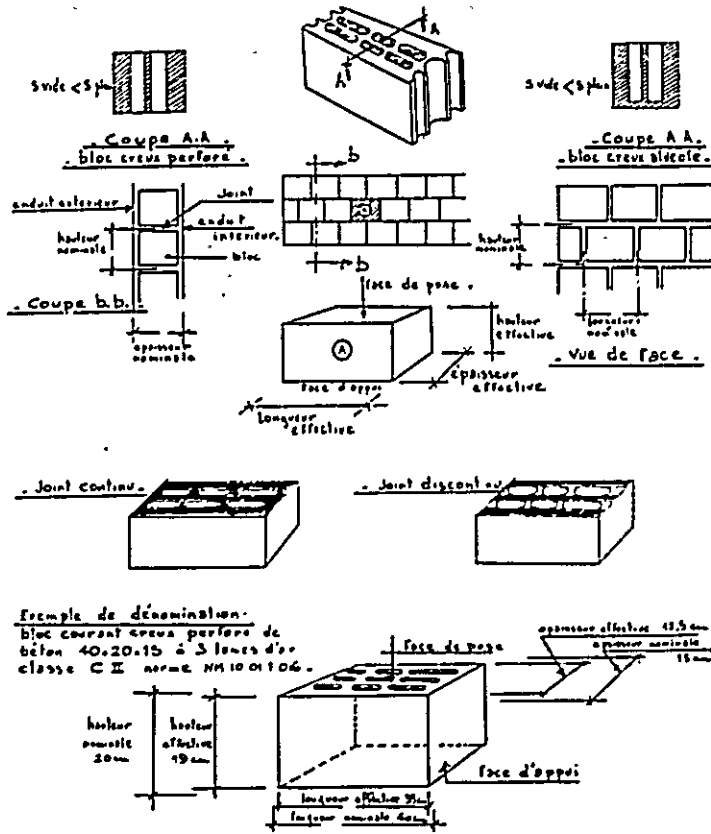
PRODUCTION ET VENTES DE CIMENT

| Fin Septembre (volumes en tonnes) | PRODUCTION | | | VENTES | | |
|--------------------------------------|------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|
| | 1983 | 1984 | Evolution en % | 1983 | 1984 | Evolution en % |
| Total Maroc | 634.425 | 447.581 | - 29,45 | 635.688 | 444.181 | - 30,13 |
| Cinouca | — | 176.408 | — | — | 179.565 | — |
| CADDEM | 328.138 | 267.438 | - 18,49 | 330.577 | 267.048 | - 19,22 |
| Agadir | 386.595 | 312.644 | - 19,13 | 395.238 | 367.731 | - 6,96 |
| Tanger | 100.000 | 100.000 | -- | 114.450 | 99.212 | - 13,31 |
| Tétouan | 100.000 | 100.000 | -- | 94.449 | 98.524 | + 4,31 |
| Asment | 304.192 | 330.000 | + 8,48 | 296.391 | 286.279 | - 3,41 |
| Cior | 758.092 | 644.456 | - 14,99 | 750.376 | 641.792 | - 14,47 |
| Asmar | 263.867 | 263.621 | -- 0,09 | 269.194 | 256.671 | - 4,65 |
| Total Maroc | 2.875.309 | 2.012.148 | - 30 | 2.886.363 | 2.041.003 | - 30,50 |

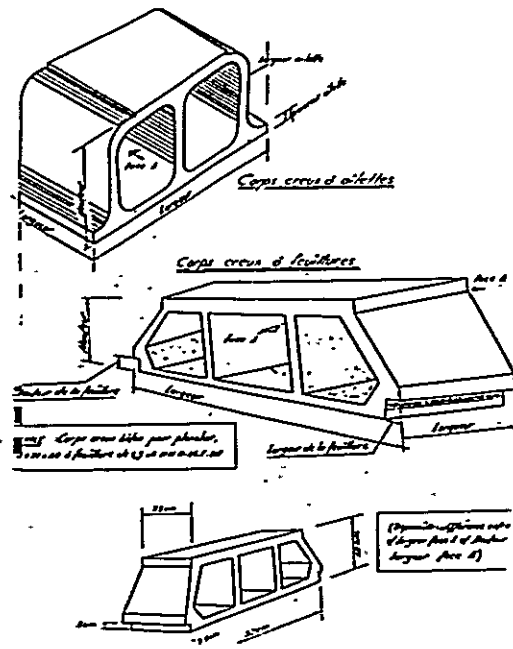
(出典 : PANORAMA 1985)

資料-9

(I) 壁用ブロック



(II) 天井用ブロック



主要建築資材価格(1986年6月)

| 材 料 | 資 材 価 格 | |
|--------------------------|----------------|-------------|
| | 単 位 | 価 格 (D H) |
| セメント | T | 650 |
| 骨材 | m ³ | 50 |
| 砂利 | m ³ | 75 |
| 鉄筋 | T | 6000 |
| 鋼材 | | 6500 |
| ブロック(厚15cm) | 1000P | 2500 |
| テラゾータイル | 1000P | 2500 |
| 木(粹) | m ³ | 1900 |
| 木(仕上) | m ³ | 2500 |
| 木製ドア | UT | 1300 |
| アスベストセメント(屋根) | m ² | 80 |
| ガラス(厚5mm) | m ² | 70 |
| 油性ペイント | m ² | 16 |
| PVCパイプ | m | 50 |
| 断熱材 | m ² | 40 |
| ポンプ(2.2kwφ32) | U | 10000 |
| 分電盤(200MCB) | U | 2700 |
| 電線(3c-4mm ²) | M | 15 |
| スイッチ 10A | U | 30 |

Cours des Matériaux

OCTOBRE 1981 n° 335

Supplément Construire N° 2164 du 2 Janvier 1982

INDEX DES FORMULES DE VARIATION DE PRIX DES MARCHES DU MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT ET DE LA PROMOTION NATIONALE

(En application de l'article 33 du C.C.A.G. Travaux approuvés par décret royal n° 209-65 du 23 Joumada II 1385 (19 Octobre 1965) Circulaire TP 5023 du 20 juin 1960 et suivantes et circulaire 1 E 3/7 du (22.2.72)

Valeurs des Index pour le mois Octobre 1981 - Circulaire N. 3161/4120 /41 du 19 Saïar 1402 (16 décembre 1981)

Liste N° 1 - INDEX SIMPLES

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 6011 T.P. du 23.10.62) | SEPTEMBRE 1981 | | | OCTOBRE 1981 | |
|---|----------------|---|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| | SYMBOLS | INDEX HORS TAXE BASE AVRIL 1972 | INDEX T. C. BASE Juin 1960 | INDEX HORS TAXE BASE AVRIL 1972 | INDEX T.C. BASE Juin 1960 |
| a) METAUX FERREUX | | | | | |
| Acier (ronde pour béton armé) | A | 396,7 | 512,07 | 396,9 | 512,01 |
| Acier laminé (pour béton armé) ... 異形鉄筋 | A' | 451,8 | | 451,8 | |
| Fer (pour charpente) | Fe | 334,6 | 178,11 | 334,8 | 478,23 |
| Poutrelle I.P.N. pour charpente | Alp | 321,0 | | 337,0 | |
| Tôle moyenne (Thomas ou Martin) | Tt | 280,0 | 374,50 | 305,8 | 404,91 |
| Tôle fine laminé à froid | Ar | 328,9 | | 353,4 | |
| Tôle fine laminé à chaud | Ac | 304,6 | | 317,5 | |
| Tôle forte en acier A 33 | As | 269,0 | | 292,2 | |
| Tôle en acier inoxydable | Al | 212,8 | | 212,8 | |
| Feuillard d'acier à câbles | Fac | 245,2 | | 245,2 | |
| Tôle à cristaux orientés | Ac0 | 216,7 | | 238,2 | |
| Tube serrurier | Tr | 284,0 | | 284,6 | |
| Tube acier | Ta | 216,8 | | 216,8 | |
| Tuyau de fonte | Tf | 412,9 | | 422,7 | |
| Pièces spéciales en fonte avec joint Gibault .. | Pz | 231,7 | | 231,7 | |
| Boulons décollés | Bd | 135,2 | | 135,2 | |
| Boulons matricés | Bm | 162,8 | | 162,8 | |
| b) METAUX-NON FERREUX | | | | | |
| Fil de cuivre nu | Cf | 228,3 | | 217,4 | |
| Fil de cuivre rigide isolé | Cu | 142,9 | | 142,9 | |
| Bronze en lingots 89/12 | Bz | 306,7 | | 306,7 | |
| Laiton en lingots 65/35 | Lz | 209,0 | | 209,0 | |
| Etain Banca à 99,9 % | Sn | 556,1 | | 556,1 | |
| Plomb laminé en feuille | Pbl | 345,6 | | 345,6 | |
| Zinc laminé | Znl | 340,3 | | 340,2 | |
| Aluminium A 5 | Al | 379,0 | | 379,0 | |
| Aluminium - Qualité électrique | Ale | 390,6 | | 409,9 | |
| Tôle ondulé en Aluminium | Toa | 251,1 | | 251,1 | |
| Tube d'irrigation en Aluminium | Tia | 315,9 | | 342,3 | |
| Fil machine Alumoweld | Alw | 249,4 | | 249,4 | |
| Profilés pour menuiserie en aluminium | Pra | 110,5 | | 110,5 | |
| c) LLANTS ET PRODUITS EN TERRE CUITE | | | | | |
| Ciment en vrac | Cv | 450,7 | | 450,7 | |
| Ciment en sacs | Cs | 426,3 | | 426,3 | |
| Plâtre | Pl | 313,0 | | 313,0 | |
| Brique creuse | Bc | 347,0 | | 347,0 | |
| d) BOIS | | | | | |
| Sapin blanc | Sb | 442,2 | 644,87 | 442,2 | 644,87 |
| Sapin rouge | Sr | 387,0 | | 387,0 | |
| Hêtre étuvé | He | 326,5 | | 326,5 | |
| Contre plaqué d'okoumé | Cp | 267,7 | | 267,7 | |
| e) HUILES ET GRAISSES | | | | | |
| Huile minérale non détergente | Hm | 287,2 | 416,45 | 287,3 | 416,45 |
| Huile détergente | Hd | 231,7 | 245,92 | 231,7 | 245,92 |
| Huile isolante pour transformateurs | Hu | 418,6 | 711,70 | 418,6 | 711,70 |
| Huile pour boîtes et ponts | Sl | 247,0 | 216,95 | 247,0 | 216,95 |
| Huile de rinçage | Hr | 208,4 | 271,85 | 208,4 | 271,85 |
| Huile de frein | Hf | 287,2 | 304,05 | 287,2 | 304,05 |
| Huile pour mouvements et système hydraulique .. | Hi | 402,5 | 426,46 | 402,5 | 426,46 |
| Graisse multipurpose à base de Lithium | Gm | 185,5 | 196,27 | 185,5 | 196,27 |
| f) CARBURANTS COMBUSTIBLES ENERGIE | | | | | |
| Fuel oil | Fu | 746,7 | 743,95 | 792,0 (1) | 789,15 (1) |

i) Indice pondéré

INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION
(Circulaire 5911 T.P. du 23.1962)

| | SYMBOLES | SEPTEMBRE 1981 | | OCTOBRE 1981 | |
|--|----------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|
| | | INDEX HORS TAXE Base Avril 1972 | INDEX T.C. Base Juin 1980 | INDEX HORS TAXE Base Avril 1972 | INDEX T.C. Base Juin 1980 |
| Gazoli | G | 503,7 | 502,51 | 325,2 (1) | 323,97 (1) |
| Essence ordinaire | Es | 332,0 | 377,37 | 140,2 (1) | 109,52 (1) |
| Charbon industriel | Cl | 327,7 | 370,65 | 327,7 | 376,65 |
| Coke métallurgique | Ck | 294,9 | 563,10 | 291,9 | 163,10 |
| Energie électrique haute tension | Eh | 200,9 | 203,81 | 200,9 | 200,81 |
| Energie électrique basse tension | Eb | 169,3 | 169,23 | 169,3 | 169,23 |
| 1) APPAREILS SANITAIRES | | | | | |
| W.C à l'anglaise | Wca | 167,6 | | 167,6 | |
| W.C à la turque (brut) | Wct | 274,7 | | 274,7 | |
| Evier | Ey | 211,5 | | 211,5 | |
| Lavabo | La | 232,6 | | 232,6 | |
| Lave-mains | Lm | 323,1 | | 323,1 | |
| 2) PRODUIT D'ÉTANCHÉITE BITUME EMULSIFIANT | | | | | |
| Bitume d'étanchéité en sacs | B1 | 494,2 | | 494,2 | |
| Bitume d'étanchéité en trac | B1v | 467,5 | | 467,5 | |
| Feutre imprégné surfacé 27 S ou 1250 | F1 | 342,0 | | 342,0 | |
| Bitume pur routier | Ba | 620,9 | | 620,9 | |
| Bitume fluide routier | Cb | 653,0 | | 653,0 | |
| Emulsifiant | Em | 247,4 | | 247,4 | |
| 3) PEINTURE VITRERIE | | | | | |
| Huile de lin | H | 311,6 | | 311,6 | |
| Blanc de zinc | Zn | 237,8 | | 237,8 | |
| Minium de plomb | Mm | 271,6 | | 271,6 | |
| Verre simple épais | Ve | 487,7 | | 487,7 | |
| Verre à vitre épais | Vep | 223,3 | | 223,3 | |
| Verre laminé | Vl | 400,2 | | 400,2 | |
| Glace polie | Gl | 201,3 | | 201,3 | |
| 4) CAOUTCHOUC ET ISOLANTS DIVERS | | | | | |
| Polyéthylène | Pe | 366,3 | | 440,5 | |
| Polyéthylène réticulé | Pr | 284,6 | | 407,3 | |
| Chlorure de polyvinyle (isolant) | Cv | 233,8 | | 333,8 | |
| Chlorure de polyvinyle (gaine) | Cx | 439,3 | | 429,3 | |
| Caoutchouc artificiel « Néoprène » | Ne | 380,6 | | 380,6 | |
| Caoutchouc artificiel « Butyle » | Bu | 381,0 | | 387,2 | |
| Dielétrique chloré ou « Pyralène » | Dc | 429,7 | | 429,7 | |
| Isolant en papier imprégné | Ip | 253,8 | | 268,1 | |
| 5) DIVERS | | | | | |
| Tuyau en amiante ciment pour canalisation sous pression | Tca | 334,8 | | 334,8 | |
| Buse en béton armé (de 0,60 m de diamètre) | Tba | 183,4 | | 183,4 | |
| Tuyau en polychlorure de vinyle | Tpc | 691,2 (2) | | 691,2 | |
| Élément ondulé en amiante ciment | Tam | 334,6 | | 334,6 | |
| Plaque en amiante-ciment | Pam | 334,6 | | 334,6 | |
| Tube plastique « Capriplast » | Tc | 363,6 | | 363,6 | |
| Polyester en plaque | Py | 123,2 | | 123,2 | |
| Câble armé à 4 conducteurs | Ca | 268,5 | | 268,5 | |
| Explosif | E | 268,5 | | 268,5 | |
| Créocote P.T.T | Cr | 552,4 | | 552,4 | |
| Theodolite Wild T2 complet avec trépied à bran- ches coulissantes | T2 | 375,8 | | 375,8 | |
| 6) TRANSPORTS | | | | | |
| • Transport ONT | T | 186,9 | 186,91 | 214,9 (9) | 214,94 (9) |
| • Transport privé par route | Mt | 246,5 (7) | 336,05 (7) | 152,5 (7) | 244,57 (7) |
| • Transport privé par route (Base 100 Janv. 81) | Mta | 103,0 (8) | 102,95 (8) | 107,1 (8) | 107,05 (8) |
| • Transport par voie ferrée | Ty | 199,4 | 219,24 | 193,4 | 219,24 |
| Transport maritime | Tp | 315,0 | 493,87 | 315,0 | 493,87 |
| 7) MATÉRIEL | | | | | |
| Matériel pour terrassements ordinaires | Mel | 317,2 | 473,04 | 322,7 | 479,53 |
| Matériel pour terrassements aux gros engins .. | Mct | 250,1 | 334,25 | 352,4 | 382,15 |
| 8) INDEX COMPLEXE DE L'HABITAT ECONOMIQUE | | | | | |
| Quincaillerie | Q | 342,7 | | 342,7 | |
| Canalisation habitat type I (1 Niveau-Fer gal- vanisé fonte) | Can | 208,4 | | 210,7 | |

1) Indice pondéré
2) a/c du 1er Août 1981

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circularre 6011 T.P. du 23.1981) | SEPTEMBRE 1981 | | OCTOBRE 1981 | | |
|--|----------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | SYMBOLLS | INDEX HORS TAXE base Avril 1972 | INDEX T. C. base Juin 1960 | INDEX HORS TAXE base Avril 1972 | INDEX T. C. base Juin 1960 |
| Canalisation habitat type II (plusieurs niveaux fer galv. fonte) | CaI | 258,1 | | 258,1 | |
| Canalisation habitat type III (plus niv. amian. te-Ciment) | CaM | 340,0 | | 340,0 | |
| Petit appareillage électrique | Ap | 288,3 | | 288,3 | |
| LISTE N° 2 - INDEX GLOBAUX | | | | | |
| A) Applicables au Marchés d'habitat économique | | | | | |
| I - A. Gros Oeuvre - Type A (Murs porteurs- agglos) | GOA | (7) 217,2 | (8) 205,7 | (7) 217,7 | (8) 206,0 |
| I.B. - Gros oeuvre - Type B (ossature B.A.) Briques) | GOB | 214,7 | 209,0 | 215,0 | 209,1 |
| II - Menuiserie - Quincaillerie | MQ | 168,1 | 163,8 | 168,3 | 163,9 |
| III - Plomberie - Sanitaire habitat économi. d° d° type I | (PS/CaR) | 164,9 | 159,2 | 166,3 | 160,5 |
| d° d° type II | (PS/Cal) | 241,3 | 235,5 | 251,5 | 235,7 |
| d° d° type III | (PS/CaM) | 232,0 | 226,3 | 232,3 | 226,5 |
| IV - Etanchéité | ET | 254,3 | 250,0 | 254,5 | 250,2 |
| Va - Electricité (immeubles) | ELI | 170,5 | 164,7 | 170,7 | 164,9 |
| Vb - Electricité (petits bâtiments) | ELB | 183,6 | 177,9 | 182,9 | 178,2 |
| VI - Peinture - Vitrerie | PV | 199,0 | 184,7 | 199,2 | 184,8 |
| VII - Ferronnerie | F | 206,2 | 199,0 | 206,6 | 199,3 |
| B) de la Construction | | | | | |
| Bâtiments industriel - (le m2 couvert) | BPI | 233,9 | 226,7 | 234,7 | 227,5 |
| LISTE N° 3 - INDEX REGLEMENTAIRES | | | | | |
| A) Index officiels des salaires. 万貨 | | | | | |
| a) charges sociales | | | | | |
| a) Marchés de travaux publics (Ouvrages de génie-civil) | Tp | (1) 38,5 % | (2) 40,5 % | (1) 38,5 % | (2) 40,5 % |
| b) Marchés de bâtiments y compris l'habitat économique | ChB | 35,5 % | 37,5 % | 35,5 % | 37,5 % |
| c) Société de topographie Bureau d'études .. | CHE | 33,5 % | 35,5 % | 33,5 % | 35,5 % |
| d) Marchés de fournitures de matériaux de construction | Ch Fc | 30,5 % | 22,5 % | 30,5 % | 32,5 % |
| e) Marché de fournitures ordinaires de ma- tériaux d'appareillage | Ch Fm | 26,5 % | 28,5 % | 26,5 % | 28,5 % |

(1) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées antérieurement au 1er Juin 1975

(2) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées à compter du 1er Juin 1975

3) En application de la circulaire TP 110/RDO-RM du 1er Chaâbane 1295 (9 Août 1975)

4) En application de la circulaire n° 346/5402/DRO-RM du 14 Chaoual 1297 (28 Sep. 77)

5) Base Avril 1972

6) Base Août 1977.

7) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées antérieurement au 1er Janvier 1981

8) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées à compter du 1er Janvier 1981

9) a/c du 26 octobre 1981

LISTE N° 4 - Index simple d'origine étrangère applicables dans les conditions prévues par la circulaire N. 83 IGSA du 11 Rajeb 1397 (23 Juin 1977) (Source, bulletin officiel des salaires et des prix édité en France par le Ministère des Finances)

| | | AOUT 1981 | SEPT. 1981 |
|--|-----|-----------|------------|
| Coke métallurgique | Ck | 601,40 | |
| Fonte hematite de mouiage | Ho | 346,79 | 511,44 |
| Fonte phosphoreuse | Ph | 397,89 | |
| Tréfilé en acier dur | At | 364,15 | 364,15 |
| Barre d'acier inoxydable | Aia | 340,99 | 225,68 |
| Laminé marchand Thomas A 33 | Lma | 354,00 | |
| Bronze en lingots | Bz | 459,95 | 459,95 |
| Indice des salaires des industries mécaniques et électrique de septembre 1981 | | | |
| S'il est fait référence à des indices antérieurs à celui de janvier 1972 | Se | 995,15 | |
| S'il est fait référence à des indices postérieurs à celui de Décembre 1971 | Se | | |
| Application de l'arrêté n. 73/27/p du 26 Juillet paru au bulletin officiel des Services des Prix du 23 Juillet 1973. | | | |
| NOTA - Cet index ne doit pas être utilisé pour la ré- vision des prestation de main d'oeuvre effec- tuée au Maroc. | | | |

Cours des Matériaux

DECEMBRE 1982: N° 349

Supplément Construire N° 2224 du 26 Février 1983

INDEX DES FORMULES DE VARIATION DE PRIX DES MARCHES DU MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT

DIRECTION DES AFFAIRES TECHNIQUES

(En application de l'article 33 du C.C.A.G. Travaux approuvés

par décret royal n° 209-65 du 23 Joumada II 1335 (19 Octobre 1965

Circulaire TP 2038 du 20 juin 1960 et suivantes et circulaire I E 3/7 du (22.2.72)

Valeurs des Index pour le mois de DECEMBRE 1982 — Circulaire N° 207/4017/33 du 3 Joumada I 1403 (16 Février 1983)

Liste N° 1 - INDEX SIMPLIFIÉ

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 5011 T.P. du 2.2.1982) | DECEMBRE 1982 | | | NOVEMBRE 1982 | |
|---|---------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| | SYMBOLES | INDEX MOIS TAXES base Avril 1972 | INDEX T. C. base Juin 1960 | INDEX MOIS TAXES base Avril 1972 | INDEX T. C. base Juin 1960 |
| a) METAUX FERREUX | | | | | |
| Acier (rond pour béton armé) | A | 109.1 | 335.96 | 105.1 | 333.37 |
| Acier torçonné (pour béton armé) 異形鉄筋 | At | 451.8 | | 451.3 | |
| Fer (pour charpente) | Fe | 386.0 | 561.12 | 369.1 | 536.51 |
| Poutrelle I.P.N. pour charpente | Alp | 404.7 | | 372.5 | |
| Tôle moyenne (Thomas ou Martin) | Tt | 350.3 | 476.59 | 348.5 | 474.10 |
| Tôle fine laminé à froid | At | 437.6 | | 435.4 | |
| Tôle fine laminé à chaud | Ac | 357.1 | | 355.2 | |
| Tôle forte en acier A 33 | As | 236.4 | | 234.7 | |
| Tôle en acier inoxydable | Al | 212.3 | | 212.3 | |
| Feuillard d'acier à câbles | Fac | 201.2 | | 201.4 | |
| Tôle à cristaux orientés | Aco | 286.1 | | 274.8 | |
| Tube serrurier | T | 325.9 | | 335.0 | |
| Tube acier | Ta | 274.2 | | 274.2 | |
| Tuyau de fonte | Tf | 455.9 | | 455.9 | |
| Pièces spéciales en fonte avec joint Gibault .. | Pg | 233.0 | | 238.0 | |
| Boulons décollés | Bd | 125.2 | | 125.2 | |
| Boulons matricés | Bm | 162.3 | | 162.3 | |
| b) METAUX NON FERREUX | | | | | |
| Fil de cuivre nu | Cu | 215.7 | | 207.6 | |
| Fil de cuivre rigide isolé | Cu | 142.9 | | 142.9 | |
| Bronze en lingots 33/12 | Bz | 321.7 | | 321.7 | |
| Laiton en lingots 65/35 | Lt | 201.6 | | 201.6 | |
| Etain Banca à 99.9 % | St | 599.2 | | 599.2 | |
| Plomb laminé en feuille | Pbl | 203.1 | | 203.1 | |
| Zinc laminé | Znl | 409.0 | | 409.0 | |
| Aluminium A 5 | Al | 489.9 | | 489.9 | |
| Aluminium - Qualité électrique | Al | 373.9 | | 373.9 | |
| Tôle ondulé en Aluminium | Toa | 251.1 | | 251.1 | |
| Tube d'irrigation en Aluminium | Tia | 389.5 | | 389.5 | |
| Fil machine Aluminoweld | Alw | 246.7 | | 246.7 | |
| Profilés pour menuiserie en aluminium | Pro | 124.2 | | 124.2 | |
| c) LIANTS ET PRODUITS EN TERRE CUITE | | | | | |
| Ciment en sac | Cv | 485.6 | | 485.6 | |
| Ciment en sacs | Cs | 460.5 | | 460.5 | |
| Plâtre | Pl | 325.2 | | 325.2 | |
| Brique creuse | Bv | 374.3 | | 374.3 | |
| d) BOIS | | | | | |
| Sapin blanc | Sb | 442.2 | 656.08 | 442.2 | 656.08 |
| Sapin rouge | Sr | 337.0 | | 337.0 | |
| Hêtre éburé | Hb | 293.8 | | 293.8 | |
| Contre plaqué d'okoumé | Cp | 229.9 | | 229.9 | |
| e) HUILES ET GRAISSES | | | | | |
| Huile minérale non détergente | Hm | 330.4 | 580.15 | 330.4 | 580.15 |
| Huile détergente | Hd | 245.3 | 265.50 | 245.3 | 265.50 |
| Huile isolante pour transformateurs | Hu | 418.6 | 724.08 | 418.6 | 724.08 |
| Huile pour boîtes et pompes | Hb | 251.1 | 251.23 | 251.1 | 251.23 |
| Huile de rinçage | Hr | 223.4 | 297.77 | 223.4 | 297.77 |
| Huile de frein | Hf | 362.0 | 390.94 | 362.0 | 390.94 |
| Huile pour mouvements et système hydro- liques | Hl | 492.5 | 530.33 | 492.5 | 530.33 |
| Graisse multipurpose à base de lithium | Gm | 282.2 | 303.69 | 282.2 | 303.69 |
| f) CARBURANTS COMBUSTIBLES ENERGIE | | | | | |
| Fuel oil | Fu | 996.3 | 992.63 | 996.3 | 992.63 |

| INDEX AFFICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 2011 T.P. du 23.1997) | DECEMBRE 1982 | | NOVEMBRE 1982 | | |
|---|---------------|--|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | SYMBOLES | INDEX HORS TAXE base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 | INDEX HORS TAXE (base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 |
| Garoli | G | 612,3 | 610,90 | 612,3 | 610,90 |
| • Essence ordinaire | Es | 519,5 | 694,86 | 519,5 | 694,86 |
| Carbone industriel | CI | 337,7 | 291,20 | 327,7 | 283,20 |
| Coke métallurgique | Cl | 294,9 | 372,90 | 294,9 | 372,90 |
| Energie électrique haute tension | Eh | 379,9 | 373,80 | 379,9 | 373,80 |
| Energie électrique basse tension | Eb | 169,3 | 169,23 | 169,3 | 169,23 |
| 2) APPAREILS SANITAIRES | | | | | |
| W.C à l'anglaise | Wca | 167,6 | | 167,6 | |
| W.C à la turque (brut) | Wct | 274,7 | | 274,7 | |
| Evier | Ey | 211,5 | | 211,5 | |
| Lavabo | La | 233,6 | | 233,6 | |
| Lave-mains | Lm | 333,4 | | 333,4 | |
| 3) PRODUIT D'ETANCHEITE BITUME | | | | | |
| EMULSIFIANT | | | | | |
| Bitume d'étanchéité en sacs | Bl | 494,2 | | 494,2 | |
| Bitume d'étanchéité en vrac | Blv | 467,5 | | 467,5 | |
| Feutre imprégné surfacé 27 S ou 1250 | Ft | 366,0 | | 366,0 | |
| Bitume pur routier | Ba | 620,9 | | 620,9 | |
| Bitume fluide poulier | Cb | 633,0 | | 633,0 | |
| Emulsifiant | Em | 253,0 | | 253,0 | |
| 4) PEINTURE VITRERIE | | | | | |
| Hulle de lin | H | 365,1 | | 365,1 | |
| Blanc de zinc | Zn | 279,5 | | 279,5 | |
| Minium de plomb | Mm | 318,0 | | 318,0 | |
| Verre simple étiré | Ve | 546,3 | | 546,3 | |
| Verre à vitre épais | Vep | 362,1 | | 362,1 | |
| Verre ignifugé | VI | 448,2 | | 448,2 | |
| Glace polie | Gl | 201,3 | | 201,3 | |
| 5) CAOUTCHOUC ET ISOLANTS DIVERS | | | | | |
| Polyéthylène | Pe | 605,9 | | 605,9 | |
| Polyéthylène reticulé | Pp | 405,4 | | 405,4 | |
| Chlorure de polyvinyle (isolant) | Cv | 439,0 | | 439,0 | |
| Chlorure de polyvinyle (gaine) | Cz | 483,1 | | 483,1 | |
| Caoutchouc artificiel « Néoprène » | Ne | 459,1 | | 449,6 | |
| Caoutchouc artificiel « Butyle » | Bu | 387,2 | | 387,2 | |
| Diélectrique chloré ou « Pyralène » | De | 443,4 | | 443,4 | |
| Isolant en papier imprégné | Ip | 279,0 | | 279,0 | |
| Caoutchouc naturel S.M.R. 20 | Smr | 108,9 | | 108,9 | |
| Caoutchouc synthétique SBR 1500 | Sbr | 97,7 | | 97,7 | |
| Caoutchouc synthétique E.P.T. | Ept | 100,9 | | 100,9 | |
| Noire de carbone H.A.F.N. 330 | Nca | 92,7 | | 92,7 | |
| Tissu polyester adhésif | Tpa | 103,8 | | 103,8 | |
| 6) DIVERS | | | | | |
| Tuyau en amiante ciment pour canalisation sous pression | Tca | 378,5 | | 378,5 | |
| Plaque en amiante-ciment | Pam | 378,2 | | 378,2 | |
| Buse en béton armé (de 0,60 m de diamètre) | Tba | 226,1 | | 226,1 | |
| Tuyau en polychlorure de vinyle | Tpc | 765,9 | | 765,9 | |
| Élément ondulé en amiante ciment | Tam | 378,0 | | 378,0 | |
| Tube plastique « Capriplast » | Tc | 263,6 | | 263,6 | |
| Polyester en plaque | Py | 145,2 | | 145,2 | |
| Câble armé à 4 conducteurs | Ca | 208,5 | | 208,5 | |
| Explosif | E | 263,5 | | 263,5 | |
| Créosote P.T.T. | Cr | 552,4 | | 552,4 | |
| Théodolite Wild T3 complet avec trépied à branches coulissantes | Td | 411,5 | | 411,5 | |
| 7) TRANSPORTS | | | | | |
| • Transport ONT | T | 214,9 | 214,94 | 214,9 | 214,94 |
| • Transport privé par route | Mt | 284,2(7) | 286,21(7) | 284,2(7) | 286,21(7) |
| • Transport privé par route (Base 100 Janv. 81) | Mtn | 115,7(8) | 115,72(8) | 115,7(8) | 115,72(8) |
| • Transport par voie ferrée | Tf | 223,1 | 252,12 | 223,1 | 252,12 |
| Transport maritime | Tp | 337,0 | 528,42 | 337,0 | 528,42 |
| 8) MATERIEL | | | | | |
| Matériel pour terrassements ordinaires | Mcl | 382,0 | 578,37 | 382,0 | 578,37 |
| Matériel pour terrassements aux gros engins | Mcs | 424,0 | 722,01 | 424,0 | 722,01 |
| 9) INDEX COMPLEXE DE L'HABITAT ECONOMIQUE | | | | | |
| Quincaillerie | Q | 398,2 | | 398,2 | |
| Quincaillerie pour menuiserie Aluminium | Qal | 103,2 | | 103,2 | |
| Canalisation habitat type I (1 Niveau-Fer galvanisé fonte) | Can | 248,1 | | 248,1 | |

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHÉS DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 8011 T.P. du 23.12.62) | DECEMBRE 1982 | | NOVEMBRE 1982 | | |
|---|----------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | SYMBOLES | INDEX HORS TAXE base Avril 1972 | INDEX T. C. base Juin 1960 | INDEX HORS TAXE base Avril 1972 | INDEX T. C. base Juin 1960 |
| Canalisation habitat type II (plusieurs niveaux fer galvanisé, fonte) | Cal | 400,3 | | 401,1 | |
| Canalisation habitat type III (plus niv. amianté-Clément) | CaM | 373,8 | | 374,9 | |
| Petit appareillage électrique | Ap | 322,1 | | 322,1 | |
| LISTE N° 2 - INDEX GLOBAUX | | | | | |
| A) Applicables au Marchés d'habitat économique | | | | | |
| I - A. Gros Oeuvre - Type A (Murs porteurs-agglos) | | (7) | (8) | (7) | (8) |
| I.B. - Gros oeuvre - Type B (ossature S.A.) Briques) | GOA | 235,6 | 222,1 | 235,4 | 221,7 |
| II - Menuiserie - Quincaillerie | GOB | 232,4 | 225,7 | 232,2 | 225,5 |
| III - Plomberie - Sanitaire habitat économ. d° d° type I | MQ (PS/Car) | 178,8 | 174,0 | 178,8 | 174,0 |
| d° d° type II | (PS/Cal) | 190,2 | 183,4 | 190,2 | 183,1 |
| d° d° type III | (PS/CaM) | 267,8 | 261,1 | 268,1 | 261,6 |
| IV - Étanchéité | ET | 254,3 | 247,5 | 254,3 | 243,1 |
| Va - Electricité (immeubles) | ELI | 269,9 | 265,0 | 269,9 | 265,0 |
| Vb - Electricité (petits bâtiments) | ELB | 179,8 | 173,1 | 179,8 | 173,1 |
| VI - Peinture - Vitrerie | PV | 197,3 | 190,6 | 197,3 | 190,6 |
| VII - Ferronnerie | F | 214,4 | 209,3 | 214,4 | 209,3 |
| B) de la Construction | | 233,3 | 224,9 | 233,3 | 219,1 |
| Établissements Industriel - (1e m2 couvert) | BPI | 257,5 | 249,1 | 256,1 | 249,0 |
| LISTE N° 3 - INDEX REGLEMENTAIRES | | | | | |
| A) Index officiels des salaires. 労賃 | | | | | |
| | SI (4) | 119,4(6) | | 118,4(6) | |
| | S (3) | 126,2(5) | | 126,2(5) | |
| | S2 (4) | 130,2(6) | | 130,2(6) | |
| B) charges sociales | | (1) | (2) | (1) | (2) |
| a) Marchés de travaux publics (Ouvrages de génie civil) | ch Tp | 39 % | 41 % | 39 % | 41 % |
| b) Marchés de bâtiments y compris l'habitat économique | ch B | 36 % | 38 % | 35 % | 38 % |
| c) Société de topographie Bureau d'études .. | Ch B | 34 % | 36 % | 31 % | 36 % |
| d) Marchés de fournitures de matériaux de construction | ch Fc | 31 % | 33 % | 31 % | 33 % |
| e) Marché de fournitures ordinaires de matériaux d'appareillage | ch Fm | 27 % | 29 % | 27 % | 29 % |

- (1) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées antérieurement au 1er Juin 1975
- (2) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées à compter du 1er Juin 1975
- (3) En application de la circulaire TP 110/5405/DRO-RM du (1er Chaâbane 1295) (9 Août 1975)
- (4) En application de la circulaire n° 346/5402/DRO-RM du 14 Chaoual 1397 (28 Sep. 77)
- (5) Base Avril 1972
- (6) Base Août 1977.
- (7) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées antérieurement au 1er Janvier 1981
- (8) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées à compter du 1er Janvier 1981

LISTE N° 4 - Index simple d'origine étrangère applicables dans les conditions prévues par la circulaire N. 83 IGSA du 11 Rajeb 1397 (28 Juin 1977) (Source: bulletin officiel des salaires et des prix édité en France par le Ministère des Finances)

| | | | SEPT. 1982 |
|---|-----|----------|------------|
| Coke métallurgique | Ck | | 672,16 |
| Fonte nématite de moulage | Ho | | 269,54 |
| Fonte phosphoreuse | Ph | | 402,54 |
| Tréfilé en acier dur | At | | 443,00 |
| Laminé marchand Thomas A 33 | Lma | | 459,07 |
| Bronze en lingots | Bz | | 472,19 |
| Indice des salaires des industries mécaniques et électrique de Septembre 1982 | | | |
| S'il est fait référence à des indices antérieurs à celui de janvier 1972 | | | |
| | Se | 1.197,05 | |
| S'il est fait référence à des indices postérieurs à celui de Décembre 1971 | | | |
| | Se | 1.151,88 | |

Application de l'arrêté n. 73/27/p du 26 Juillet paru au bulletin officiel des Services des Prix du 23 Juillet 1973.
 NOTA - Cet index ne doit pas être utilisé pour la révision des prestations de main d'oeuvre effectuée au Maroc.

Cours des Matériaux

NOVEMBRE 1983 N° 360

Supplément Construire N° N° 2275 du 18 Février 1984

INDEX DES FORMULES DE VARIATION DE PRIX DES MARCHES DU MINISTRE DE L'EQUIPEMENT

DIRECTION DES AFFAIRES TECHNIQUES

(En application de l'article 33 du C.C.A.G. Travaux approuvés

par décret royal n° 209-65 du 23 Joumada II 1385 (19 Octobre 1965)

Circulaire TP 5028 du 20 Juin 1960 et suivantes et circulaire 1 E 3/7 du (22.2.72)

Valeurs des Index pour le mois de Novembre 1983 — Circulaire N° 123/4015/546 du 21 Rabia II 1404 (25 Janvier 1984)

Liste N° 1 - INDEX SIMPLES

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 0011 T.P. du 2.2.1962) | OCTOBRE 1983 | | | NOVEMBRE 1983 | |
|---|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | SYMECLES. | HORS TAXES base Avril 1972 | INDEX T. C. base Juin 1960 | INDEX HORS TAXE base Avril 1972 | INDEX T. C. base Juin 1960 |
| a) METAUX FERREUX | | | | | |
| Acier (ronde pour béton armé) | A | 451,9 | 603,60 | 457,0 | 610,49 |
| Acier torsadé (pour béton armé) | At | 497,0 | | 497,0 | |
| Fer (pour charpente) | Fe | 432,0 | 638,50 | 437,0 | 646,17 |
| Poutrelle I.P.N. pour charpente | Alp | 453,0 | | 458,5 | |
| Tôle moyenne (Thomas ou Martin) | Ti | 392,5 | 543,14 | 397,1 | 549,55 |
| Tôle fine laminé à froid | Af | 484,9 | | 490,6 | |
| Tôle fine laminé à chaud | Ac | 392,9 | | 397,7 | |
| Tôle forte en acier A 33 | Aa | 376,2 | | 380,6 | |
| Tôle en acier inoxydable | Ai | 212,3 | | 212,3 | |
| Feuillard d'acier à câbles | Fac | 311,3 | | 311,3 | |
| Tôle à cristaux orientés | Fac | 304,2 | | 312,1 | |
| Tube scryurier | Aco | 335,9 | | 335,9 | |
| Tube acier | Tr | 274,3 | | 274,3 | |
| Tuyau de fonte | Ta | 522,5 | | 522,5 | |
| Pièces spéciales en fonte avec joint Gibault .. | Tf | 238,0 | | 238,0 | |
| Boulons décolletés | Pg | 159,1 | | 159,1 | |
| Boulons matriqués | Bd | 191,5 | | 191,5 | |
| b) METAUX NON FERREUX | | | | | |
| Fil de cuivre nu | Cf | 295,9 | | 265,5 | |
| Fil de cuivre rigide isolé | Cu | 169,3 | | 169,3 | |
| Bronze en lingots 83/12 | Bz | 359,5 | | 359,5 | |
| Laiton en lingots 65/35 | Lt | 250,5 | | 250,5 | |
| Etain Banks à 99,9 % | Sn | 690,2 | | 690,2 | |
| Ploomb laminé en feuille | Pbl | 303,1 | | 303,1 | |
| Zinc laminé | Znl | 441,3 | | 441,3 | |
| Aluminium A 5 | Al | 740,1 | | 740,1 | |
| Aluminium - Qualité électrique | Al | 559,5 | | 559,5 | |
| Tôle ondulé en Aluminium | Ale | 251,1 | | 251,1 | |
| Tube d'irrigation en Aluminium | Toa | 389,5 | | 440,1 | |
| Fil machine Aluminoweld | Tia | 246,7 | | 246,7 | |
| Profilés pour menuiserie en aluminium | Alw | 154,2 | | 154,2 | |
| c) LIANTS ET PRODUITS EN TERRE CUITE | | | | | |
| Ciment en vrac | Cv | 510,9 | | 510,9 | |
| Ciment en sacs | Ca | 483,7 | | 483,7 | |
| Plâtre | Pl | 238,9 | | 238,9 | |
| Brique creuse | Br | 461,7 | | 461,7 | |
| d) BOIS | | | | | |
| Sapin blanc | Sb | 486,4 | 734,03 | 486,4 | 734,03 |
| Sapin rouge | Sr | 425,6 | | 425,6 | |
| Hêtre étuvé | He | 438,7 | | 438,7 | |
| Contre plaqué d'okoumé | Cp | 353,0 | | 353,0 | |
| e) HUILES ET GRAISSES | | | | | |
| Huile minérale non détergente | Hm | 530,4 | 590,07 | 530,4 | 590,07 |
| Huile détergente | Hd | 245,8 | 270,04 | 259,6 | 285,14 |
| Huile isolante pour transformateurs | Hu | 526,6 | 926,54 | 526,6 | 926,54 |
| Huile pour boîtes et points | Hb | 281,1 | 255,52 | 281,1 | 255,52 |
| Huile de rinçage | Hr | 323,4 | 302,86 | 326,8 | 325,93 |
| Huile de frein | Hf | 517,6 | 566,70 | 517,6 | 566,70 |
| Huile pour mouvements et système hydro- liques | Hl | 492,5 | 539,91 | 492,5 | 539,91 |
| Graisse multipurpose à base de lithium | Gm | 364,1 | 332,88 | 364,1 | 332,88 |
| f) CARBURANTS COMBUSTIBLES ENERGIE | | | | | |
| Fuel oil | Fu | 1.058,6 | 1.054,72 | 1.058,6 | 1.054,72 |

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 0011 T.P. du 2.3.1962) | OCTOBRE 1983 | | NOVEMBRE 1983 | | |
|---|--------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|
| | SYMBOLES | INDEX HORS TAXE base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 | INDEX HORS TAXE (base Avril 1972) | INDEX T.C. base Juin 1960 |
| Gasoli | G | 656,8 | 655,23 | 656,8 | 655,23 |
| • Essence ordinaire | Es | 543,1 | 726,48 | 543,1 | 726,48 |
| Charbon industriel | Cl | 452,8 | 538,54 | 452,8 | 538,54 |
| Coke métallurgique | Ck | 294,9 | 582,69 | 294,9 | 582,69 |
| Energie électrique haute tension | Eh | 341,9 | 340,60 | 341,9 | 340,60 |
| Energie électrique basse tension | Eb | 203,2 | 202,26 | 203,2 | 202,26 |
| r) APPAREILS SANITAIRES | | | | | |
| W.C à l'anglaise | Wca | 215,5 | | 215,5 | |
| W.C à la turque (brut) | Wct | 298,5 | | 298,5 | |
| Evier | Ev | 271,5 | | 271,5 | |
| Lavabo | La | 249,3 | | 249,3 | |
| Lave-mains | Lm | 272,1 | | 272,1 | |
| s) PRODUIT D'ÉTANCHÉITE BITUMÉE EMULSIFIANT | | | | | |
| Bitume d'étanchéité en sacs | Bi | 494,2 | | 494,2 | |
| Bitume d'étanchéité en vrac | Biv | 467,5 | | 467,5 | |
| Feutre imprégné surracé 27 S ou 1350 | Fl | 366,0 | | 366,0 | |
| Bitume pur routier | Ba | 620,9 | | 620,9 | |
| Bitume fluide routier | Cb | 653,0 | | 653,0 | |
| Emulsifiant | Em | 276,8 | | 276,8 | |
| II) PEINTURE VITRÉE | | | | | |
| Huile de lin | H | 421,7 | | 421,7 | |
| Blanc de zinc | Zn | 321,5 | | 321,5 | |
| Minium de plomb | Mm | 367,2 | | 367,2 | |
| Verre simple étiré | Ve | 651,8 | | 651,8 | |
| Verre à vitre épais | Vep | 438,1 | | 438,1 | |
| Verre laminé | Vl | 542,3 | | 542,3 | |
| Glaco polie | Gl | 244,0 | | 244,0 | |
| II) CAOUTCHOUC ET ISOLANTS DIVERS | | | | | |
| Polyéthylène | Pe | 829,7 | | 829,7 | |
| Polyéthylène réticulé | Pr | 436,5 | | 436,5 | |
| Chlorure de polyvinyle (isolant) | Cy | 490,2 | | 490,2 | |
| Chlorure de polyvinyle (gaine) | Cg | 541,1 | | 541,1 | |
| Caoutchouc artificiel « Néoprène » | Ne | 521,3 | | 521,3 | |
| Caoutchouc artificiel « Butyle » | Bu | 387,2 | | 387,2 | |
| Diélectrique chloré ou « Pyralène » | Dc | 616,6 | | 616,6 | |
| Isolant en papier imprégné | Ip | 279,0 | | 279,0 | |
| Caoutchouc naturel S.M.R. 20 | Smr | 151,0 | | 151,0 | |
| Caoutchouc synthétique SBR 1500 | Sbr | 96,1 | | 107,4 | |
| Caoutchouc synthétique E.P.T. | Ept | 128,2 | | 128,2 | |
| Noire de carbone H.A.F.N. 330 | Nca | 100,2 | | 100,0 | |
| Tissu polyester adhésif | Tpa | 111,6 | | 111,6 | |
| k) DIVERS | | | | | |
| Tuyau en amiante ciment pour canalisations sous pression | Tca | 450,8 | | 450,8 | |
| Plaque en amiante-ciment | Pam | 452,7 | | 452,7 | |
| Buse en béton armé (de 0,60 m de diamètre) | Tba | 271,3 | | 271,3 | |
| Tuyau en polychlorure de vinyle | Tpc | 927,8 | | 927,8 | |
| Élément ondulé en amiante ciment | Tam | 452,6 | | 452,6 | |
| Tube plastique « Capriplast » | Tc | 363,6 | | 363,6 | |
| Polyester en plaque | Py | 146,7 | | 146,7 | |
| Câble armé à 4 conducteurs | Ca | 245,8 | | 245,8 | |
| Explosif | E | 294,3 | | 294,3 | |
| Créosote P.T.T | Cr | 552,4 | | 552,4 | |
| Théodolite Wild T2 complet avec trépied à bran- ches coulissantes | Th | 565,8 | | 565,8 | |
| II) TRANSPORTS | | | | | |
| • Transport ONT | T | 247,2 | 247,21 | 247,2 | 247,21 |
| • Transport privé par route | Mt | 312,2(7) | 426,18(7) | 312,2(7) | 426,18(7) |
| • Transport privé par route (Base 100 Janv. 81) | Mtn | 132,1(8) | 132,11(8) | 132,1(8) | 132,11(8) |
| • Transport par voie ferrée | Tv | 266,9 | 294,99 | 266,9 | 294,99 |
| Transport maritime | Tp | 357,8 | 560,64 | 357,6 | 560,64 |
| m) MATÉRIEL | | | | | |
| Matériel pour terrassements ordinaires | Mcl | 432,5 | 671,42 | 435,0 | 676,15 |
| Matériel pour terrassements aux gros engins .. | Mc 2 | 497,3 | 863,24 | 502,0 | 871,50 |
| n) INDEX COMPLEXE DE L'HABITAT ECONOMIQUE | | | | | |
| Quincaillerie | Q | 398,2 | | 398,2 | |
| Quincaillerie pour menuiserie Aluminium .. | Qal | 126,3 | | 126,3(9) | |
| Consolidation habitat type I (1 niveau-Fer gal- vanisé fonte) | CaR | 260,3 | | 260,6 | |

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 8011 T.P. du 23.10.82) | OCTOBRE 1983 | | NOVEMBRE 1983 | | |
|---|----------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | SYMBOLES | INDEX HORS TAXE base Avril 1972 | INDEX T. C. base Juin 1980 | INDEX HORS TAXE base Avril 1972 | INDEX T. C. base Juin 1980 |
| Canalisation habitat type II (plusieurs niveaux fer galvanisé fonte) | CaI | 373,3 | | 373,3 | |
| Canalisation habitat type III (plus niv. amian- te-Ciment) | CaM | 377,3 | | 377,3 | |
| Petit appareillage électrique | Ap | 428,6 | | 428,6 | |
| LISTE N° 2 - INDEX GLOBAUX | | | | | |
| A) Applicables au Marchés d'habitat économique | | | | | |
| I - A. Gros Oeuvre - Type A (Murs porteurs- agglès) | | (7) | (8) | (7) | (8) |
| I.B. - Gros œuvre - Type B (ossature B.A.) Briques) | GOA | 255,8 | 241,2 | 256,1 | 241,6 |
| II - Menuiserie - Quincaillerie | GOB | 256,0 | 248,8 | 256,6 | 249,4 |
| III - Plomberie - Sanitaire habitat économi- d° d° type I | MQ (PS/CaR) | 189,5 | 184,1 | 189,5 | 184,1 |
| d° d° type II | (PS/Cal) | 200,0 | 192,7 | 200,1 | 192,9 |
| d° d° type III | (PS/CalM) | 257,6 | 250,4 | 257,6 | 250,4 |
| IV - Etanchéité | ET | 259,6 | 252,4 | 259,6 | 252,4 |
| Va - Electricité (immeubles) | ELI | 276,8 | 271,4 | 276,8 | 271,4 |
| Vb - Electricité (petits bâtiments) | ELB | 200,7 | 193,5 | 200,7 | 193,5 |
| VI - Peinture - Vitrerie | PV | 216,5 | 209,3 | 216,5 | 209,3 |
| VII - Ferronnerie | F | 241,9 | 236,5 | 241,9 | 236,5 |
| B) de la Construction | | 256,4 | 247,3 | 258,4 | 249,3 |
| Bâtiments Industriel - (le m2 couvert) | BPI | 233,7 | 274,6 | 234,3 | 275,3 |
| LISTE N° 3 - INDEX REGLEMENTAIRES | | | | | |
| A) Index officiels des salaires. | | | | | |
| | | | | | 劳賃 |
| B) charges sociales | | (1) | (2) | (1) | (2) |
| a) Marchés de travaux publics (Ouvrages de génie-civil) | ch Tp. | 39 % | 41 % | 39 % | 41 % |
| b) Marchés de bâtiments y compris l'habitat économique | ch B | 36 % | 38 % | 36 % | 38 % |
| c) Société de topographie Bureau d'études .. | Ch B | 34 % | 36 % | 34 % | 36 % |
| d) Marchés de fournitures de matériaux de construction | ch Fc | 31 % | 33 % | 31 % | 33 % |
| e) Marché de fournitures ordinaires de ma- tériaux d'appareillage | ch Fm | 27 % | 29 % | 27 % | 29 % |

- (1) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées antérieurement au 1er Juin 1975
- (2) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées à compter du 1er Juin 1975
- (3) En application de la circulaire TP 110/5405/DRO-RM du (1er Chaâbane 1395) (9 Août 1975)
- (4) En application de la circulaire n° 346/5402/DRO-RM du 14 Chaoual 1397 (28 Sep. 77)
- (5) Base Avril 1972
- (6) Base Août 1977.
- (7) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées antérieurement au 1er Janvier 1981
- (8) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées à compter du 1er Janvier 1981
- (9) a/c du 1er/9/83.

LISTE N° 4 - Index simple d'origine étrangère applicables dans les conditions prévues par la circulaire N. 83 IGSA du 11 Rajeb 1397 (28 Juin 1977) (Source: bulletin officiel des salaires et des prix édité en France par le Ministère des Finances)

| | | SEPTEMBRE 1983 | OCTOBRE 1983 |
|---|-----|----------------|--------------|
| Coke métallurgique | Ck | 733,80 | 733,80 |
| Fonte hematite de moulage | Fo | 433,48 | 450,48 |
| Fonte phosphoreuse | Ph | 482,59 | 501,49 |
| Tréfilé en acier dur | At | 496,91 | 496,91 |
| Laminé marchand Thomas A 33 | Lma | 455,87 | 462,22 |
| Bronze en lingots | Bz | 570,42 | 570,42 |
| Indice des salaires des industries mécaniques et électriques de Septembre 1983 | | | |
| S'il est fait référence à des indices antérieurs à celui de janvier 1972 | Se | 1246,20 | |
| S'il est fait référence à des indices postérieurs à celui de Décembre 1971 | Se | 1329,14 | |

Application de l'arrêté n. 73/27/p du 26 Juillet paru au bulletin officiel des Services des Prix du 28 Juillet 1973.
NOTA - Cet index ne doit pas être utilisé pour la révision des prestations de main d'oeuvre effectuée au Maroc.

Cours des Matériaux

Janvier 1985 N. 374

Supplément Construire N° 2338 du 4 Mai 1985

(En application de l'article 33 du C.C.A.G. Travaux approuvé par décret royal n° 209-65 du 23 Joumada II 1385 (19 Octobre 1965) Circulaire TP 5038 du 20 Juin 1960 et suivantes et circulaire 1 B 3/7 du (22,2,72) Indexation des Matériaux de construction valable pour le mois de Janvier 1985 — Circulaire N. 123/4013,1739 du 25 Rajeb 1405 (16 Avril 1985)
L'index de la colonne hors taxe comprend la taxe (Taxe non déductible)

Liste N° 1 - INDEX SIMPLES

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 6011 T.P. du 23.1962) | DECEMBRE 84 | | | JANVIER 85 | |
|--|-------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | SYMBOLES | INDEX HORS TAXES base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 | INDEX HORS TAXES base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 |
| a) METAUX FERREUX | | | | | |
| Acier (rond pour béton armé) | A | 362,9 | 751,99 | 362,9 | 751,99 |
| Acier torsadé (pour béton armé) 異形鉄筋 | At | 346,4 | | 346,4 | |
| Fer (pour charpente) | Fe | 421,5 | 623,28 | 421,5 | 623,28 |
| Poutrelle IPN pour charpente H鋼 | Alp | 450,4 | | 450,4 | |
| Tôle moyenne (Thomas ou Martin) | Tt | 404,6 | 559,91 | 404,6 | 559,91 |
| Tôle fine laminé à froid | Af | 497,1 | | 497,1 | |
| Tôle fine laminé à chaud | Ac | 407,1 | | 407,1 | |
| Tôle forte en acier A 33 | Aa | 389,6 | | 389,6 | |
| Tôle en acier inoxydable | Ai | 297,1 | | 297,1 | |
| Feuillard d'acier à câbles | Fac | 352,2 | | 352,2 | |
| Tôle à cristaux orientés | Aco | 341,5 | | 341,5 | |
| Tube Serrurier | Tr | 335,9 | | 335,9 | |
| Tube acier | Ta | 268,5 | | 268,5 (1) | |
| Tuyau de fonte | Tf | 343,6 | | 343,6 | |
| Pièces spéciales en fonte avec joint Gibault .. | Pg | 288,7 | | 288,7 | |
| Boulons décollés | Bd | 243,4 | | 243,4 | |
| Boulons matricés | Bm | 211,7 | | 211,7 | |
| b) METAUX NON FERREUX | | | | | |
| Fil de cuivre nu | Cf | 279,6 | | 280,2 | |
| Fil de cuivre rigide isolé | Cu | 181,8 | | 181,8 | |
| Bronze en lingots 88/12 | Bz | 386,8 | | 386,8 | |
| Laiton en lingots 65/35 | Lt | 269,7 | | 269,7 | |
| Etain banka à 99,9 | Sn | 766,1 | | 766,1 | |
| Plomb laminé en feuille | Pbl | 304,5 | | 304,5 | |
| Zinc laminé | Znl | 492,8 | | 492,8 | |
| Aluminium A 5 | Al | 769,2 | | 769,2 | |
| Aluminium-qualité électrique | Ale | 615,5 | | 615,5 | |
| Tôle ondulé en aluminium | Toa | 277,1 | | 277,1 | |
| Tube d'irrigation en aluminium | Tia | 440,1 | | 440,1 | |
| Fil machine Alumoweld | Alw | 614,5 | | 614,5 | |
| P.ouïks pour menuiserie en aluminium | Fra | 154,2 | | 154,2 | |
| c) LIANTS ET PRODUITS EN TERRE CUITE | | | | | |
| Ciment en vrac | Cv | 548,6 | | 548,6 | |
| Ciment en sacs | Cs | 520,0 | | 520,0 | |
| Plâtre | Pl | 388,9 | | 388,9 | |
| Brique creuse | Br | 461,7 | | 461,7 | |
| d) BOIS | | | | | |
| Sapin blanc | Sb | 486,4 | 734,03 | 486,4 | 734,03 |
| Sapin rouge | Sr | 555,8 | | 555,8 | |
| Hêtre étuvé | He | 482,6 | | 482,6 | |
| Contre plaqué d'okoumé | Cp | 400,3 | | 400,3 | |
| e) HUILES ET GRAISSES | | | | | |
| Huile minérale non détergente | Hm | 584,2 | 649,70 | 584,2 (1) | 649,70 (1) |
| Huile détergente | Hd | 274,2 | 301,16 | 274,2 | 301,16 |
| Huile isolante pour transformateurs | Hu | 525,6 | 326,54 | 525,6 | 326,54 |
| Huile pour boîtes et ponts | Hb | 309,2 | 281,07 | 309,2 | 281,07 |
| Huile de rinçage | Hr | 415,5 | 383,18 | 415,5 | 383,18 |
| Huile de frein | Hf | 517,6 | 566,70 | 517,6 | 566,70 |
| Huile pour mouvements et système hydrauliques | Hl | 526,6 | 577,31 | 526,6 (1) | 577,31 (1) |
| Graisse multipurpose à base de lithium | Gm | 304,1 | 332,38 | 304,1 (1) | 332,38 (1) |
| f) CARBURANT COMBUSTIBLES ENERGIE | | | | | |
| Fuel-oil | Fu | 1322,0 | 1317,16 | 1322,0 | 1317,16 |

(1) en cours d'établissement.

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 6011 T.P. du 2.3.1982) | DECEMBRE 84 | | | JANVIER 85 | |
|--|-------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | SYMBOLES | INDEX HORS-TAXES base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 | INDEX HORS TAXES base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 |
| Gazoil | G | 834,6 | 832,59 | 834,6 | 832,59 |
| * Essence ordinaire | Es | 673,8 | 901,19 | 673,8 | 901,19 |
| Charbon industriel | Cl | 452,8 | 538,54 | 452,8 | 538,54 |
| Coke métallurgique | Ck | 204,0 | 582,69 | 204,0 | 582,69 |
| Energie électrique haute tension | Eh | 416,5 | 414,91 | 416,5 | 414,91 |
| Energie électrique basse tension | Eb | 314,9 | 313,67 | 314,9 | 313,67 |
| g) APPAREILS SANITAIRES | | | | | |
| WC à l'anglaise | Wca | 215,5 | | 215,5 | |
| WC à la turque (brut) | Wct | 298,5 | | 321,3 | |
| Evier | Ev | 271,5 | | 271,5 | |
| Lavabo | La | 249,3 | | 249,3 | |
| Lave-main | Lm | 326,1 | | 333,2 | |
| h) PRODUIT D'ETANCHETTE BITUME EMULSIFIANT | | | | | |
| Bitume d'étanchéité en sacs | Bi | 494,2 (3) | | 494,3 (3) | |
| Bitume d'étanchéité en vrac | Biv | 467,5 (3) | | 467,5 (3) | |
| Feutre imprégné surface 27 S ou 1350 | Fi | 452,3 | | 452,3 | |
| Bitume fluide routier | Es | 878,0 | | 878,0 | |
| Bitume pur routier | Cb | 958,0 | | 958,0 | |
| Emulsifiant | Em | 360,5 | | 360,5 | |
| i) PEINTURE VITRERIE | | | | | |
| Huile de lin | H | 477,9 | | 477,9 | |
| Blanc de zinc | Zn | 364,1 | | 364,1 | |
| Minium de plomb | Mm | 416,0 | | 416,0 | |
| Verre simple étiré | Ve | 651,8 | | 651,8 | |
| Verre à vitre épais | Vep | 438,1 | | 438,1 | |
| Verre laminé | Vl | 542,2 | | 542,2 | |
| Glace poïe | Gl | 244,0 | | 244,0 | |
| j) CAOUTCHOUC ET ISOLANTS DIVERS | | | | | |
| Polyéthylène | Pe | 829,7 | | 829,7 | |
| Polyéthylène réticulé | Pr | 582,6 | | 582,6 | |
| Chlorure de polyvinyle (isolant) | Cy | 490,6 | | 497,2 | |
| Chlorure de polyvinyle (gaine) | Cg | 592,9 | | 592,9 | |
| Caoutchouc artificiel «Néoprène» | Ne | 505,1 | | 505,1(3) | |
| Caoutchouc artificiel «Butyl» | Bu | 548,8 | | 548,8 | |
| Diélectrique chlore ou Pyralène | Dc | 616,6 | | 616,6 | |
| Isolant en papier imprégné | Ip | 279,0 | | 279,0 | |
| Caoutchouc naturel SMR 20 | Smr | 157,1 | | 157,1 | |
| Caoutchouc synthétique SBR 1500 | Sbr | 105,5 | | 98,2 | |
| Caoutchouc synthétique EPT | Ept | 138,0 | | 133,1 | |
| Noir de carbone GAFN 330 | Nca | 114,8 | | 120,5 | |
| Tissu polyester adhésif | Tpa | 122,5 | | 117,3 | |
| k) DIVERS | | | | | |
| Tuyau en amiante ciment pour canalisation sous pression | Tca | 516,1 | | 516,1 | |
| Plaque en amiante-ciment | Pam | 518,3 | | 518,3 | |
| Buse en béton armé (de 0,60 m de diamètre) | Tba | 289,5 | | 289,5 (4) | |
| Tuyau en polychlorure de vinyle | Tpc | 927,8 | | 927,8 | |
| Élément ondulé en amiante ciment | Tam | 518,1 | | 518,1 | |
| Tube plastique «Capriplast» | Tc | 263,6 | | 263,6 | |
| Polyester en plaque | Py | 161,3 | | 161,3 | |
| Câble armé à 4 conducteurs | Ca | 257,3 | | 257,3 | |
| Explosif | E | 294,3 | | 294,3 | |
| Créosote PTT | Cr | 663,4 | | 663,4 | |
| * Théodolite Wild T2 complet avec trépied à branches coulissantes | Th | 565,8 | | 565,8 | |
| l) TRANSPORTS | | | | | |
| * Transports ONT | T | 272,0 | 271,97 | 272,0 | 271,97 |
| * Transport privé par route | Mt | 371,4(7) | 507,17 (7) | 371,4 (7) | 507,17 (7) |
| * Transport privé par route (base 100 jan- vier 1981) | Mtn | 151,2 (8) | 151,25 (8) | 152,1 (8) | 152,16 (8) |
| * Transport par voie ferrée | Tv | 293,6 | 324,48 | 313,2 (9) | 346,09 (9) |
| Transport maritime | Tp | 407,1 | 638,07 | 407,1 | 638,07 |
| m) MATERIEL | | | | | |
| Matériel pour terrassements au gros engins | Mc2 | 574,9 | 1000,04 | 574,9 | 1000,04 |
| n) INDEX COMPLEXE DE L'HABITAT ECONOMIQUE | | | | | |
| Quincaillerie | Q | 398,2 | | 398,2 | |
| Quincaillerie pour menuiserie Aluminium .. | Qal | 126,3 | | 126,3 | |
| Canalisation habitat type I (1 niveau Fer Galvanisé-Fonte) | CaR | 263,4 | | 263,4 | |
| (3) en cours d'établissement. | | | | | |
| (4) 279,7 pour le mois d'Octobre 1984 au lieu de 321,3 284,0 . . . de Novembre 1984 . . . 326,9 | | | | | |

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 3011 T.P. du 22.1.1982) | DECEMBRE 84 | | JANVIER 85 | | |
|--|-------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | SYNDOQUES | INDEX HORS TAXES base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1980 | INDEX HORS TAXES base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1980 |
| Canalisation habitat type II (Plusieurs niveaux Fer galvanisé) | CaI | 501,7 | | 504,8 | |
| Canalisation habitat type III (Plusieurs niveaux amiante-ciment) | CaM | 420,2 | | 423,3 | |
| Petit appareillage électrique | Ap | 454,5 | | 454,5 | |
| o) INDEX GLOBAL POUR LES TERRASSEMENT ORDINAIRES | Mci | 509,1 | 785,25 | 509,1 | 785,25 |
| LISTE N. 2 - INDEX GLOBAUX | | | | | |
| A) Applicables aux Marchés d'habitat économique | | | | | |
| I A Gros-Oeuvre Type A (Murs Port aggl.) | GOA | (7) | (8) | (7) | (8) |
| II B Gros-Oeuvre Type B (Ossature B. A. br) | GOB | 275,8 | 258,2 | 275,8 | 258,2 |
| II. Menuiserie - Quincaillerie | MQ | 273,5 | 264,7 | 273,5 | 264,7 |
| III. Plomberie - Sanitaire habitat économique | | 191,3 | 184,7 | 191,3 | 184,7 |
| —d° — Type I | (PS/CaR) | 203,9 | 195,1 | 203,9 | 195,1 |
| —d° — Type II | (PS/CaI) | 325,4 | 316,6 | 327,0 | 318,2 |
| —d° — Type III | (PS/CaM) | 283,9 | 275,1 | 285,4 | 276,7 |
| IV—Etanchéité | ET | 318,5 | 285,1 | 318,5 | 312,0 |
| Va—Electricité (immeubles) | ELI | 208,0 | 199,2 | 209,3 | 200,6 |
| Vb—Electricité (petits bâtiments) | ELB | 222,9 | 214,1 | 226,1 | 217,3 |
| VI—Peinture-Vitrierie | PV | 257,3 | 251,2 | 257,3 | 251,2 |
| VII—Ferronnerie | F | 255,1 | 244,1 | 255,1 | 244,2 |
| B) de la Construction | | | | | |
| Bâtiments Industriel - (1c m2 couvert) | Bpi | 303,5 | 292,5 | 303,4 | 292,5 |
| LISTE N. 3 - INDEX REGLEMENTAIRES | | | | | |
| A) Index officiels des salaires. | | | | | |
| | S1 (4) | (6) 126,1 | | 126,1 (6) | |
| | S (3) | (5) 136,2 | | 136,2 (5) | |
| | S2 (4) | (6) 143,6 | | 143,6 (6) | |
| B) charges sociales | | | | | |
| a) Marchés de travaux publics (ouvrage de génie-civil) | Ch Tp | (1) | (2) | (1) | (2) |
| b) Marchés de bâtiment y compris l'habitat économique | Ch B | 39 % | 41 % | 39 % | 41 % |
| c) Société de topographie Bureau d'étude | Ch E | 36 % | 38 % | 36 % | 38 % |
| d) Marchés de fourniture de matériaux de construction | Ch Fc | 34 % | 36 % | 34 % | 36 % |
| e) Marchés de fournitures ordinaires de matériaux d'appareillage | Ch Fm | 31 % | 33 % | 31 % | 33 % |
| | | 27 % | 29 % | 27 % | 29 % |

- (1) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées antérieurement au 1er Juin 1975.
(2) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées à compter du 1er Juin 1975.
(3) En application de la circulaire TP/110/5405/DRO-RM du 1^{er} Chaabane 1295 (9 Août 1975)
(4) En application de la circulaire n° 346/5402/DRO-RM du 14 Chaoual 1397 (28 Septembre 1977).
(5) Base Avril 1972.
(6) Base Août 1977.
(7) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées antérieurement au 1er Janvier 1981.
(8) Applicables dans les marchés dont les offres auront été déposées à compter du 1er Janvier 1981.
(9) A/C du 22/1/1985.

LISTE N° 4 — Index simples d'origine étrangère applicables dans les conditions prévues par la circulaire n° 83 IGSA du 11 Rajeb 1397 (28 Juin 1977) (Source, Bulletin Officiel des salaires et des prix édité en France par le Ministère des Finances).

| | | | Décembre 1984 |
|--|-----|---------|---------------|
| Coke métallurgique | Ck | | 502,74 |
| Fonte hématite de moulage | Ho | | 483,53 |
| Fonte phosphoreuse | Ph | | 555,31 |
| Treuil en acier dur | At | | 558,23 |
| Laminé marchand Thomas A 33 | Lma | | 523,97 |
| Bronze en lingots | Bz | | 511,97 |
| Indice des salaires des industries mécaniques et électriques de Décembre 1984 | | | |
| Si l'est fait référence à des indices antérieurs à celui de Janvier 1972 | Se | 1468,33 | |
| Si l'est fait référence à des indices postérieurs à celui de Décembre 1971 | Se | 1450,22 | |

Application de l'arrêté n° 73/27/p du 26 Juillet paru au Bulletin Officiel des Services des Prix du 28 Juillet 1973.
NOTE — Cet index ne doit pas être utilisé pour la révision des prestations de main-d'oeuvre effectuée au Maroc.

**INDEXATION DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION
VALABLE POUR LE MOIS DE JANVIER 1986 (n° 380)**

(SUPPLEMENT « CONSTRUIRE » (N. 2392 du 17 Mai 1986)

En application de l'article 33 du CCAG Travaux approuvé par décret royal n° 209-65 du 23 Joumada II 1385 (19 Oct. 65) Circularaire TP 5038 du 20 Juin 60 et suivantes et Circularaire 1B/3/7 du 22/2/72).

• L'index de la colonne hors taxe comprend la taxe (Taxe non déductible)

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ÉTAT | DÉCEMBRE 1985 | | | JANVIER 1986 | |
|---|---------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | SYMBOLES | INDEX HORS TAXES base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 | INDEX HORS TAXES base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 |
| LISTE N° 1 : INDEX SIMPLES | | | | | |
| a) Métaux ferreux | | | | | |
| Acier (ronde pour béton armé) | A | 617,9 | 825,46 | 617,9 | 825,46 |
| Acier torsadé (pour béton armé) 異形鉄筋 | Ar | 682,8 (1) | | 682,8 | |
| Fer (pour charpente) | Fe | 528,9 | 782,16 | 506,4 | 749,82 |
| Poutrelle I.P.N. pour charpente H鋼 | Alc | 534,2 | | 538,9 | |
| Tôle moyenne (Thomas ou Martin) | Tt | 507,8 | 701,67 | 515,4 | 713,16 |
| Tôle fine laminé à froid | Af | 575,3 | | 577,5 | |
| Tôle fine laminé à chaud | Ac | 534,7 | | 544,4 | |
| Tôle forte en acier A 33 | Aa | 485,4 | | 493,2 | |
| Tôle en acier inoxydable | Ai | 257,5 | | 257,5 | |
| Feuillard d'acier à câbles | Fac | 388,0 | | 397,5 | |
| Tôle à cristaux orientés | Aco | 397,4 | | 425,4 | |
| Tube surruier | Tr | 405,6 | | 405,6 | |
| Tube acier | Ta | 349,6 | | 349,6 | |
| Tuyau de fonte | Tf | 648,7 | | 680,6 | |
| Pièces spéciales en fonte avec joint Gibault | Pg | 314,7 | | 314,7 | |
| Boulons décollés | Bd | 239,9 | | 239,9 | |
| Boulons matrices | Bm | 252,1 | | 252,1 | |
| b) Métaux non ferreux | | | | | |
| Fil de cuivre nu | Cf | 300,5 | | 301,6 | |
| Fil de cuivre rigide isolé | Cu | 175,3 | | 175,3 | |
| Bronze en lingots 88/12 | Bz | 425,0 | | 425,0 | |
| Laiton en lingots 65/35 | Lz | 333,0 | | 333,0 | |
| Étain banka à 99,9 | Sn | 822,7 | | 822,7 | |
| Plomb laminé en feuille | Pbl | 348,4 | | 348,4 | |
| Zinc laminé | Znl | 582,1 | | 582,1 | |
| Aluminium A 5 | Al | 957,2 | | 957,2 | |
| Aluminium-qualité électrique | Alc | 604,9 | | 584,2 | |
| Tôle ondulé en aluminium | Toa | 277,1 | | 277,1 | |
| Tube d'irrigation en aluminium | Tia | 513,2 | | 513,2 | |
| Fil machine Alumoweld | Alw | 614,5 | | 614,5 | |
| Profilés pour menuiserie en Aluminium | Pro | 174,3 | | 174,3 | |
| c) Liants et produits en terre cuite | | | | | |
| Ciment en vrac | Cv | 548,6 | | 548,6 | |
| Ciment en sacs | Cs | 520,0 | | 520,0 | |
| Plâtre | Pl | 406,2 | | 406,2 | |
| Brique creuse | Br | 461,7 | | 461,7 | |
| d) Bois | | | | | |
| Sapin blanc | Sb | 556,4 | 339,72 | 556,4 | 839,72 |
| Sapin rouge | Sr | 646,4 | | 646,4 | |
| Hêtre étruvé | He | 552,1 | | 552,1 | |
| contre plaqué d'okoumé | Co | 462,6 | | 462,6 | |

(1) 578,2 pour les mois de juillet, Août et Septembre 1984 au lieu de 546,4.
599,5 du 1er-10-84 au 14-12-84 au lieu de 546,4.
599,6 du 15 au 31 Décembre 1984 au lieu de 546,6.
522,2 du 1er au 21-1-85 au lieu de 546,6.
623,2 du 22-1-85 au 09-7-85 au lieu de 547,5.
682,8 a/c du 10-7-85 au lieu de 599,8.

| INDEX APPLICABLES AUX MARCHES DE L'ADMINISTRATION (Circulaire 6011 T.P. du 2.3.1962) | DECEMBRE 1985 | | | JANVIER 1986 | |
|---|---------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | SYMBOLES | INDEX HORS TAXES base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 | INDEX HORS TAXES base Avril 1972 | INDEX T.C. base Juin 1960 |
| e) Huiles et graisses | | | | | |
| Huile minérale non détergente | Hm | 464,6 | 516,84 | 464,6 | 516,84 |
| Huile détergente | Hd | 337,1 | 370,27 | 337,1 | 370,27 |
| Huile isolante pour transformateur | Hu | 675,9 | 1189,12 | 675,9 | 1189,12 |
| Huile pour boîtes et ponts | Hb | 369,5 | 335,83 | 369,5 | 335,83 |
| Huile de ringage | Hr | 447,1 | 412,34 | 447,1 | 412,34 |
| Huile de frein | Hf | 498,6 | 546,25 | 498,6 | 546,25 |
| Huile pour mouv. et système Hydraulique | Hi | 597,3 | 655,05 | 597,3 | 655,05 |
| Graisse multipurpose à base de lithium | Gm | 420,9 | 460,77 | 420,9 | 463,77 |
| f) Carburants Combustibles-Energie | | | | | |
| Fuel-Oil | Fu | 1322,0 | 1317,16 | 1322,0 | 1317,16 |
| Casoil | C | 834,6 | 832,59 | 834,6 | 832,59 |
| Essence ordinaire | Es | 673,8 | 901,19 | 673,8 | 901,19 |
| Charbon industriel | Ci | 452,3 | 538,54 | 452,8 | 538,54 |
| Coke métallurgique | Ck | 476,0 | 940,63 | 476,0 | 940,63 |
| Energie électrique haute tension | Eh | 453,3 | 453,70 | 453,3 | 453,70 |
| Energie électrique basse tension | Eb | 346,6 | 345,29 | 346,6 | 345,29 |
| g) Appareils Sanitaires | | | | | |
| W.C. à l'anglaise | Wca | 278,6 | | 278,6 | |
| W.C. à la turque - (brut) | Wct | 346,4 | | 346,4 | |
| Évier | Ev | 359,7 | | 359,7 | |
| Lavabo | La | 308,9 | | 308,9 | |
| Lave-main | Lm | 365,9 | | 365,9 | |
| h) Produits d'étanchéité Bitume émulsifiant | | | | | |
| Bitume d'étanchéité en sacs | Bi | 599,5 | | 652,7 (2) | |
| Bitume d'étanchéité en vrac | Biv | 574,8 | | 632,2 (2) | |
| Feutre imprégné surface 27 S ou 1350 | Fi | 452,3 | | 452,3 | |
| Bitume pur routier | Bs | 876,0 | | 957,7 (2) | |
| Bitume fluide routier | Cb | 958,0 | | 1024,4 (2) | |
| Emulsifiant | Em | 553,0 | | 553,0 | |
| i) Peinture -Vitrerie | | | | | |
| Huile de lin | H | 557,0 | | 557,0 | |
| Blanc de zinc | Zn | 424,4 | | 424,4 | |
| Minium de plomb | Mm | 484,4 | | 484,4 | |
| Verre simple étiré | Ve | 639,8 | | 639,3 | |
| Verre à vitre épais | Veop | 438,1 | | 438,1 | |
| Verre laminé | VI | 524,9 | | 524,9 | |
| Glace polie | GI | 244,0 | | 244,0 | |
| jj) Caoutchoucs et isolants divers | | | | | |
| Polyéthylène | Pe | 1095,4 | | 931,3 | |
| Polyéthylène réticulé | Pr | 499,4 | | 505,9 | |
| Chlorure de polyvinyle (isolant) | Cy | 519,3 | | 521,9 | |
| Chlorure de polyvinyle (gaine) | Cg | 568,1 | | 577,5 | |
| Caoutchouc artificiel (Néoprene) | Ne | 307,9 | | 307,9 | |
| Caoutchouc artificiel "Butyl" | Bu | 548,8 | | 799,6 | |
| Diélectrique chlore ou Pyralène | Dc | 616,5 | | 616,5 | |
| Isolant en papier imprégné | Ip | 279,0 | | 279,0 | |
| Caoutchouc naturel S.M.R. 20 | Smr | 149,3 | | 160,2 | |
| Caoutchouc synthétique SBR 1500 | Sbr | 117,5 | | 117,5 | |
| Caoutchouc synthétique E.P.T | Ept | 213,9 | | 173,4 | |
| Noir de carbone H.A.F.N. 330 | Nca | 147,5 | | 147,5 | |
| Tissus polyester achensé | Tpa | 155,4 | | 155,4 | |

| k) Divers | SYMBOLES | DECEMBRE 1985 | | JANVIER 1986 | |
|--|----------|---------------|------------|--------------|------------|
| | | | | | |
| Tuyau en amiante ciment pour canalisation sous pression | Tca | 613,3 | | 613,3 | |
| Plaque en amiante ciment | Pam | 615,8 | | 615,8 | |
| Buse en béton arme (de 0,60m de diam.) | Tba | 334,9 | | 349,4 | |
| Tuyau en polychlorure de vinyle | Tpc | 1041,1 | | 1041,1 | |
| Élément ondule en amiante ciment | Tam | 615,7 | | 615,7 | |
| Tube plastique "Caprilast" | Tc | 363,6 | | 363,6 | |
| Polyester en plaque | Py | 206,8 | | 206,8 | |
| Câble armé à 4 conducteurs | Ca | 267,9 | | 267,9 | |
| Explosif | E | 356,0 | | 356,0 | |
| Creosote P.T.T. | Cr | 655,4 | | 685,4 | |
| *Théodolite Wild T2 complet avec trépied à branches coulissantes | Th | 750,4 | | 772,6 | |
| l) Transports | | | | | |
| *Transports O.N.T. | T | 279,5 | 279,49 | 279,5 | 279,49 |
| *Transport privé par Route | Mt | 385,2 (7) | 526,03 (7) | 393,9 (7) | 539,51 (7) |
| *Transport privé par route (base 100 janvier 1981) | Mtn | 161,3 (8) | 161,33 (8) | 166,7 (8) | 166,56 (8) |
| *Transport par voie ferrée | Tv | 313,2 | 346,09 | 313,2 | 346,09 |
| Transport maritime | Tp | 527,7 | 827,44 | 527,7 | 827,44 |
| m) Matériel | | | | | |
| Matériel pour terrassements aux gros engins .. | Mc2 | 662,8 | 1154,75 | 662,8 | 1154,75 |
| n) Index complexes de l'habitat économique | | | | | |
| Quincaillerie | Q | 398,2 | | 398,2 | |
| Quincaillere pour menuiserie Alum. | Qal | 145,3 | | 145,3 | |
| Canalisation habitat type I (I niveau Fer Galvanisé-Fonte) | CaR | 258,4 | | 258,4 | |
| Canalisation habitat type II (Plusieurs niveaux Fer galv. fonte) | CaI | 664,5 | | 664,5 | |
| Canalisation habitat type III (Plusieurs niveaux amiante-ciment) | CaM | 488,0 | | 488,0 | |
| Petit appareillage électrique | Ap | 454,5 | | 454,5 | |
| o) Index global pour les terrassements ordinaires | | | | | |
| | Mcl | 560,1 | 879,21 | 560,1 | 879,21 |

LISTE N. 2 : INDEX GLOBAUX

| a) Applicables aux marchés d'habitat économique | | (7) | (8) | (7) | (8) |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|
| I.A. Gros-Oeuvre Type A (Murs port aggl.) .. | COA | 296,9 | 279,0 | 297,5 | 279,4 |
| I.B. Gros-Oeuvre-Type B (Ossature B.A. or) .. | COB | 294,5 | 285,5 | 294,5 | 285,7 |
| II. Menuiserie - Quincaillerie | MQ | 207,3 | 200,6 | 207,3 | 200,8 |
| III. Plomberie Sanitaire habitat économ. | | | | | |
| — Co — Type I | (PS/CaR) | 221,1 | 212,2 | 221,5 | 212,4 |
| — Co — Type II | (PS/CaI) | 409,0 | 400,1 | 413,3 | 404,2 |
| — Co — Type III | (PS/CaM) | 319,1 | 310,1 | 323,3 | 314,2 |
| IV - Étanchéité | | | | | |
| Va - Electricité (immeubles) | ET | 327,5 | 320,8 | 336,7 | 329,9 |
| Vb - Electricité (petits bâtiments) | ELI | 219,8 | 210,9 | 220,2 | 211,1 |
| VI - Peinture - Vitrerie | EL3 | 234,6 | 225,6 | 234,9 | 225,3 |
| VII - Ferronnerie | PV | 274,1 | 267,4 | 274,4 | 267,5 |
| b) de la Construction | F | 305,8 | 294,6 | 297,1 | 285,7 |
| Bâtiments industriels - m2 couvert | Bpi | 335,6 | 324,4 | 335,5 | 324,1 |

LISTE N. 3 : SALAIRES ET CHARGES SOCIALES

| A) Index Officiel des salaires | | 138,1 (6) | 154,2 (5) | 138,1 (6) | 154,2 (5) |
|--|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | S1 (4) | | | | |
| | S (3) | | | | |
| | S2 (4) | 166,3 (6) | | 165,3 (6) | |
| Charges Sociales | | | | | |
| a) Marchés de travaux publics (ouvrages de génie-civil) | Ch TP | 41,5 % | | 41,5 % | |
| Marchés de bâtiment y compris l'habitat économique | Ch B | 38,5 % | | 38,5 % | |
| Société de topographie B d'étude | Ch E | 36,5 % | | 35,5 % | |
| Marchés de fourniture mat. de cons. | Ch Fc | 33,5 % | | 33,5 % | |
| Marchés de fourniture ordinaires | | | | | |
| Marchés d'appareillage | Ch. Fm | 29,5 % | | 29,5 % | |

جدول تلخيصي للارقام الاستدلالية حسب المدن ومجموعات المواد

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES PAR GROUPES ET PAR VILLE

| المجموعات المدن | المواد الغذائية | الناس | المنسج | الصناعة والنظافة والعلاج | التكال والتسليم ومتنوعات أخرى | المعام | الشهر السابق MOIS | التغيير ب % |
|-----------------------------------|-----------------|--------|--------|-----------------------------|----------------------------------|---------|----------------------|-------------|
| Groupes Villes | ALIMEN. | HABIT. | HABIT | I.I.S. | GENERAL T.I.D. | PRECED. | VARIA. % | |
| الدار البيضاء [Casablanca] | 402,4 | 310,0 | 280,6 | 270,5 | 399,0 | 370,2 | 369,9 | 0,1 |
| الرباط Rabat | 410,1 | 285,7 | 364,9 | 260,3 | 380,7 | 379,8 | 379,3 | 0,1 |
| فاس Fes | 384,7 | 284,6 | 284,6 | 266,5 | 441,8 | 366,7 | 364,1 | 0,7 |
| تطوان Tetouan | 380,5 | 226,7 | 276,4 | 270,6 | 374,8 | 346,3 | 347,1 | - 0,2 |
| القنيطرة Kenitra | 364,6 | 239,1 | 264,3 | 260,9 | 376,4 | 336,9 | 337,7 | - 0,2 |
| مراكش Marrakech | 416,7 | 224,6 | 294,9 | 263,3 | 393,6 | 371,2 | 373,7 | - 0,7 |
| وجدة Oujda | 375,9 | 259,6 | 310,9 | 252,0 | 367,0 | 348,8 | 348,9 | — |
| أكادير [Agadir] | 402,4 | 313,6 | 315,1 | 275,2 | 428,3 | 380,9 | 377,8 | 0,8 |
| المجموع Ensemble | 395,3 | 279,0 | 294,0 | 266,3 | 395,2 | 364,6 | 364,4 | 0,1 |
| الشهر السابق Mois Précédent | 398,1 | 279,0 | 292,8 | 265,7 | 387,0 | 364,4 | | |
| التغيير ب % Variat. en % | - 0,7 | 0,0 | 0,4 | 0,2 | 2,1 | 0,1 | | |

(出典 : 設備省資料)

B.O. n° 3820 du 8 rejeb 1406 (10 mars 1986), page 147

Décret n° 2-86-99 du 3 rejeb 1406 (14 mars 1986) pris pour l'application de la loi n° 30-85 relative à la taxe sur la valeur ajoutée promulguée par le dahir n° 1-85-347 du 7 rebia II 1406 (20 décembre 1985).

LE PREMIER MINISTRE,

Vu la loi n° 30-85 relative à la taxe sur la valeur ajoutée promulguée par le dahir n° 1-85-347 du 7 rebia II 1406 (20 décembre 1985) ;

Après examen par le conseil des ministres réuni le 1^{er} rejeb 1406 (12 mars 1986),

DÉCRET :

Papiers destinés à l'impression

ARTICLE PREMIER. — L'exonération de la taxe sur la valeur ajoutée, prévue au paragraphe II (10°) de l'article 7 de la loi n° 30-85 susvisée, est subordonnée à la remise par l'imprimeur à son fournisseur d'un bon de commande indiquant, en quantité et en valeur, le volume de papier à acheter et portant engagement, de sa part, de verser la taxe aux lieu et place du fournisseur dans le cas où les papiers ne recevraient pas l'affectation qui justifie l'exonération.

Ce bon de commande, établi en trois exemplaires, doit être visé par le service local des taxes sur le chiffre d'affaires dont l'imprimeur dépend.

Les factures et tous documents se rapportant aux ventes réalisées sous le bénéfice de l'exonération prévue ci-dessus doivent être revêtus d'un cachet portant la mention « vente en exonération de la taxe sur la valeur ajoutée - article 7 - II (10°) de la loi n° 30-85 relative à la taxe sur la valeur ajoutée promulguée par le dahir n° 1-85-347 du 7 rebia II 1406 (20 décembre 1985) ».

Dons

ART. 2. — Pour l'application de l'exonération de la taxe sur la valeur ajoutée prévue par le 11° du paragraphe II de l'article 7 de la loi n° 30-85 précitée, le donateur doit adresser au service central des taxes sur le chiffre d'affaires (ministère des finances à Rabat), une demande d'achat en exonération de taxe, revêtue du visa de l'organisme bénéficiaire du don et indiquant le nom du fournisseur, son numéro d'identification aux taxes sur le chiffre d'affaires, la nature du bien, de la marchandise, des travaux ou des prestations de services destinés à être livrés à titre de don et leur prix hors taxe sur la valeur ajoutée.

Au vu de cette demande, le service visé à l'alinéa précédent établit au nom du fournisseur, une attestation d'achat en exonération en double exemplaire, dont l'un est remis au fournisseur qui le conserve à l'appui de sa comptabilité.

Les factures et tous documents se rapportant aux ventes réalisées sous le bénéfice de l'exonération prévue ci-dessus doivent être revêtus d'un cachet portant la mention « vente en exonération de la taxe sur la valeur ajoutée - article 7 - II (11°) de la loi n° 30-85 relative à la taxe sur la valeur ajoutée promulguée par le dahir n° 1-85-347 du 7 rebia II 1406 (20 décembre 1985) ».

