

OMPI/INN/ABJ/99/2

ORIGINAL : français

DATE : septembre 1999



GOUVERNEMENT DE LA
RÉPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE



ORGANISATION MONDIALE DE LA
PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

SEMINAIRE REGIONAL DE L'OMPI SUR L'INVENTION ET L'INNOVATION EN AFRIQUE

organisé par
l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI)
en coopération avec
le Gouvernement de la République de Côte d'Ivoire

Abidjan, 1^{er} – 3 septembre 1999

OÙ SONT LES INVENTEURS AFRICAINS ? QU'INVENTENT-ILS ?

Exposé de M. Mamadou Traoré, Directeur Général du Bureau d'Analyse d'Ingénierie et de Logiciel (BAILO), Président, Association Ivoirienne pour la Promotion des Inventions et Innovations (AIPI), Abidjan

Introduction

Où sont les inventeurs africains et qu'inventent-ils ? C'est là une réflexion d'ordre statistique qui ne présente pas à première vue de difficulté majeure. Les choses cependant ne sont pas aussi simples.

Nous n'avons pas pu obtenir dans les délais demandés pour ce document, les CD ROM des brevets de l'ARIPO. Il existe des CD ROM des brevets OAPI mais le logiciel ROMARIN ne permet pas une consultation par pays d'origine, ni par unité technique ou classe de Classification Internationale des Brevets (CIB).

Dans les statistiques de Propriété Industrielle publiées par l'OMPI, on trouve des tableaux de demandes de brevets et brevets délivrés, classés selon les unités techniques de la CIB mais seulement pour certains pays (Burundi, Sierra Leone, République démocratique du Congo et Zambie).

Pour répondre à ces deux questions, il faudrait donc un certain détour intellectuel qui consisterait à supposer que sensiblement les pays, l'ARIPO et l'OAPI ont les mêmes problèmes technologiques. Les unités techniques où sont actifs ces pays (surtout si l'on tient compte des demandes déposées par des non ressortissants de ces pays) seront considérées comme représentatives aussi de celles où sont actifs les autres pays de la zone OAPI.

I. Les inventeurs africains, où sont-ils ?

Le **TABLEAU I** donne par pays et annuellement, les demandes de brevets déposées par les pays membres de l'OAPI. La distribution par pays des 643 demandes de brevets déposées par les pays membres de l'OAPI fait apparaître que les pays les plus constants dans les demandes de brevets sont : la Côte d'Ivoire, le Cameroun et le Sénégal depuis 1964, pour ces pays avec respectivement 148, 143 et 113 demandes de brevet. Puis viennent le Congo (41), le Togo (37), le Mali (32), le Bénin (22) et le Burkina Faso (22). Ce deuxième groupe de pays est actif depuis le début des années quatre vingt mais a une activité soutenue.

II. Qu'inventent les inventeurs africains ?

Les différentes sphères de l'activité inventive sont classées selon la Classification Internationale des Brevets (C.I.B.). Bien que souvent révisée, cette classification, en sections, unités techniques, sous-sections et classes se présente comme indiqué au **TABLEAU II**.

Les statistiques de propriété industrielle de l'OMPI de 1995 donnent une classification, selon les unités techniques de la CIB, des demandes de brevets délivrés. Nous avons regroupé dans le **TABLEAU III** les informations pour certains pays africains.

A l'analyse, il apparaît que sur les 32 unités techniques de la CIB, les Africains sont absents de 10 domaines qui relèvent des sous-sections suivantes:

- Façonnage,
- Imprimerie, Librairie, Décoration,
- Transports ou manutention,
- Papier,
- Forage du sol, Exploitation minière,
- Éclairage, Chauffage,
- Instrumentation,
- Sciences Nucléaires,
- Électricité.

Et actifs dans 22 domaines qui relèvent des sous-sections suivantes (Pour les classes consulter la CIB):

- Activités rurales,
- Alimentation, Tabac,
- Objets personnels ou ménagers,
- Santé, Sauvegarde, Amusements,
- Préparations à usage médical, dentaire ou pour la toilette,
- Séparation, Mélange,
- Transports ou manutention,
- Chimie,
- Métallurgie,
- Textiles,
- Travaux publics, Bâtiment,
- Machines motrices, moteurs ou pompes,
- Technologie en général,
- Armement, Sautage,
- Instruments,
- Électricité,
- Autres.

Pour le détail, consulter les classes de la CIB.

TABLEAU I - DEMANDES DE BREVETS DEPOSEES PAR LES RESSORTISSANTS DES PAYS MEMBRES DE L'OAPI

| | Bénin | Burkina | Cameroun | Centrafric | Congo | Côte d'Ivo. | Gabon | Guinée | Mali | Madagasc. | Mauritan. | Niger | Sénégal | Tchad | Togo | TOTAL |
|--------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| 1964 | | | 2 | | | 7 | | | | 3 | | | 4 | | | 16 |
| 1965 | | | 1 | | | 3 | | | | 2 | | | 5 | | | 11 |
| 1966 | | | 2 | | 1 | 6 | | | | 9 | | | | | | 18 |
| 1967 | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | 3 |
| 1968 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | 5 |
| 1969 | | | 2 | | | 3 | | | | 3 | | | 1 | | 1 | 10 |
| 1970 | | | 5 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | 10 |
| 1971 | | | 4 | | | 7 | | | | | | | | | | 11 |
| 1972 | | | 5 | | | 2 | | | | 1 | | | 2 | | 1 | 11 |
| 1973 | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 4 | | | 8 |
| 1974 | | 1 | 4 | | | 3 | | | | | | | 5 | | | 13 |
| 1975 | | | 3 | | | 11 | | | | | | 4 | 4 | | | 22 |
| 1976 | | 1 | 4 | | 1 | 4 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 13 |
| 1977 | | 1 | 6 | | | 9 | | | | | | | 2 | | | 18 |
| 1978 | | | 10 | | | 5 | | | | | | | 1 | | | 16 |
| 1979 | | | 1 | | | | | | | | | | 3 | | | 4 |
| 1980 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | 1 | | | 6 |
| 1981 | | | 2 | | | 1 | | | | | | | 4 | | | 7 |
| 1982 | | 1 | 4 | | | 2 | | | | | | | 2 | | | 9 |
| 1983 | | 1 | 3 | | 1 | 8 | | | | | | | 3 | | 1 | 17 |
| 1984 | | | 3 | | 1 | 4 | 5 | | | | | | 8 | | | 21 |
| 1985 | | 1 | 5 | | 2 | 4 | | | | | | | 7 | | 1 | 20 |
| 1986 | | 1 | 3 | | 3 | 5 | 1 | | | | | | 3 | | 2 | 18 |
| 1987 | | 4 | 5 | 4 | 1 | 12 | | | | | 1 | | 7 | | 6 | 40 |
| 1988 | 1 | | 12 | | 6 | 6 | 2 | | 2 | | | | 7 | | 5 | 41 |
| 1989 | 3 | | 6 | | 2 | 5 | | | | | | | 2 | | 2 | 20 |
| 1990 | | | 3 | | 3 | 2 | | | 2 | | | | 2 | | 1 | 13 |
| 1991 | 5 | 0 | 10 | 2 | 3 | 5 | 2 | | | | | 3 | 3 | 1 | | 34 |
| 1992 | 1 | 2 | 4 | | 5 | 3 | | 1 | | | | | 3 | | 4 | 23 |
| 1993 | | 1 | 6 | | 2 | 5 | | | 8 | | | | 5 | 2 | 6 | 35 |
| 1994 | 2 | 2 | 8 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | 7 | 5 | | 2 | 34 |
| 1995 | 3 | 1 | 7 | | 1 | | 1 | | 6 | | | 1 | 5 | 1 | 1 | 27 |
| 1996 | 3 | 0 | 7 | 1 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | 1 | 5 | | 1 | 33 |
| 1997 | 3 | 4 | | | 2 | 9 | 2 | | 5 | | | | 4 | 1 | 1 | 31 |
| 1998 | 1 | 1 | | | 2 | 3 | 3 | 1 | 4 | | 2 | 3 | 4 | 1 | | 25 |
| 1999 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 22 | 22 | 143 | 9 | 41 | 148 | 21 | 6 | 32 | 20 | 4 | 19 | 113 | 6 | 37 | 643 |

Source : OMPI

TABLEAU II – UNITES TECHNIQUES DE LA CLASSIFICATION INTERNATIONALE DES BREVETS

| Section | Unité | Sous-Section | Classe(s) |
|--|--------------|--|-------------------------|
| Nécessités courantes de la vie | 1 | Activités rurales | A01 (excepté A01N) |
| | 2 | Alimentation, tabac | A21 à A24 |
| | 3 | Objets personnels ou ménagers | A41 à A47 |
| | 4 | Santé, Sauvegarde, Amusements | A61 à A63 excepté A61K |
| | 5 | Préparations à usage médical, dentaire ou pour la toilette | Sous-classe A61K |
| Techniques industrielles diverses, Transports | 6 | Séparation, Mélange | B01 à B09 |
| | 7 | Façonnage | B21 à B23 |
| | 8 | Façonnage | B24 à B32 excepté B31 |
| | 9 | Imprimerie, Librairie, Décoration | B41 à B44 |
| | 10 | Transports ou manutention | B60 à B64 |
| | 11 | Transports ou manutention | B65 à B68 |
| Chimie, Métallurgie | 12 | Chimie | C01 à C05 |
| | 13 | Chimie | C07 et sous-classe A01N |
| | 14 | Chimie | C08 |
| | 15 | Chimie | C09 à C11 |
| | 16 | Chimie | C12 à C14 |
| | 17 | Métallurgie | C31 à C23, C25 et C30 |
| Textiles, Papier | 18 | Textiles ou matériaux flexibles non prévus ailleurs | D01 à D07 |
| | 19 | Papier | D21 à D31 |
| Constructions fixes | 20 | Travaux publics, Bâtiment | E01 à E06 |
| | 21 | Forage du sol et Exploitation minière | E21 |
| Mécanique, Éclairage, Chauffage, Armement, Sautage | 22 | Machines motrices, moteurs ou pompes | F01 à F04 et F15 |
| | 23 | Technologie en général | F16 et F17 |
| | 24 | Éclairage, Chauffage | F21 à F28 |
| | 25 | Armement, Sautage | F41, F42 et C06 |
| Physique | 26 | Instruments | G01 à G03 |
| | 27 | Instruments | G04 à G08 |
| | 28 | Instruments | G09 à G12 |
| | 29 | Sciences nucléaires | G21 |
| Électricité | 30 | Électricité | H01, H02 et H05 |
| | 31 | Électricité | H03 et H04 |
| Autres | 32 | Autres | Non classé |

TABLEAU III

| Pays | Unités techniques | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 22 | 23 | 25 | 26 | 28 | 30 | 32 |
| Burundi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Sierra Leone (N) | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| République démocratique du Congo (N) | | 1 | | | | 1 | | | 3 | | | | 2 | | | | | | | 1 | 1 | 3 |
| | | 1 | | | | 1 | | | 3 | | | | 2 | | | | | | | 1 | 1 | 3 |
| Zambie (N) | 1 | | | 5 | 2 | 2 | 2 | | 4 | | 1 | | 9 | | | 2 | 1 | 14 | 1 | | | |
| | | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | | 5 | 3 | 1 | | | 11 | | | | |

Source : Statistiques de la Propriété Industrielle de l'OMPI

[Fin du document]