

STATISTIQUES DE CONSULTATIONS D'UNE COLLECTION DE DOCUMENTS SCIENTIFIQUES EN LIBRE ACCES : COMPARAISON DES COMPORTEMENTS DES INTERNAUTES DU BURKINA FASO ET DE LA COTE D'IVOIRE

Libre accès, internet, statistiques d'accès, thématiques, langues, Burkina Faso, Côte d'Ivoire

Pier Luigi ROSSI, IRD (Institut de recherche pour le développement)

32, avenue Henri Varagnat

93140 Bondy cedex, France

Tel : 33 1 48 02 56 96

rossi@ird.fr

Résumé

Le fonds documentaire de l'IRD (Institut de recherche pour le développement) est constitué par l'ensemble des productions scientifiques de l'Institut : environ 100.000 documents depuis sa création. Depuis 1996 nous avons initié la numérisation de ces productions et actuellement plus de 67.000 documents au format pdf sont en libre accès sur internet. Environ 37.000 documents en libre accès (60 % du fonds) concernent l'Afrique, les pays et les régions géographiques de ce continent.

Annuellement, les consultations des documents en libre accès sont de l'ordre de 2.700.000 et 50 % relèvent de pays de l'Afrique. Il s'agit d'accès d'utilisateurs internet (« human acces ») puisque nos méthodes de filtrage permettent d'éliminer les spam et les accès dus aux indexations des moteurs de recherche.

En utilisant ces données, nous allons analyser et comparer dans le détail les accès relevant des internautes du Burkina Faso et de la Côte d'Ivoire.

Pour chacun des deux pays nous allons comparer le nombre de fichiers consultés, le nombre total des consultations, le nombre moyen de consultations par fichier, le taux d'appropriation du pays sur le total des fichiers consultés, le facteur D (nombre de documents consultés au moins "n" fois) et les indicateurs annexes au facteur D.

L'analyse de la langue des documents consultés montre que, pour les deux pays, plus de 99 % des consultations concernent des documents en français et que les pourcentages de consultations de documents dans d'autres langues sont minimes.

La comparaison des thématiques (répartitions en six grands domaines scientifiques) des documents consultés par les internautes des deux pays montre des profils et des intérêts très contrastés. Il en est de même pour la distribution des fréquences de consultation des documents.

Dans l'article nous allons également présenter la distribution des consultations des documents en fonction de la typologie des dispositifs informatiques utilisés par les internautes (ordinateurs, téléphones mobiles, tablettes, ...) en montrant également les distributions en fonction des logiciels et des systèmes d'exploitations des dispositifs utilisés.

Ces indicateurs fournissent un éclairage détaillé et innovant des comportements des internautes des deux pays par rapport à la consultation de documents scientifiques concernant plusieurs problématiques scientifiques centrées sur les pays des Suds.

The IRD (Research Institute for Development) institutional archive is made up with all Institute scientific publications: around 100,000 documents since its creation. Since 1996 we have initiated the digitization of these scientific documents and currently more than 67.000 are freely accessible on the internet in pdf format. Approximately 37,000 open access documents (60% of the collection) relate to Africa, the countries and geographical regions of this continent.

Annually, access to pdf documents are in the range of 2,700,000 and 50% are from African countries. We consider only accesses of Internet users ("human access") since our methods of filtering make it possible to eliminate the spam and the access due to the indexing of the search engines.

Using this data, we will analyze and compare in detail the accesses of Internet users in Burkina Faso and Côte d'Ivoire.

For each of the two countries we will compare the number of files downloaded, the total number of accesses, the average number of accesses per file, the rate of appropriation of the country on the total files consulted, the factor D (number of documents consulted at least "n" times) and the indicators attached to factor D.

The analysis of the publication language of the downloaded documents shows that, for the two countries, more than 99% of the consultations concern publications in French and that the percentages of consultations of documents in other languages are minimal.

The comparison of the themes (distribution in six major scientific domains) of the documents consulted by the Internet users of the two countries shows very contrasting profiles and interests. It is the same for the distribution of the frequencies of consultation of the documents.

In the article we will also present the distribution of the consultations of the documents according to the typology of the devices used by the Internet users (computers, mobile phones, tablets, ...) by also showing the distributions according to the software and the operating system of the devices used.

These indicators provide a detailed and innovative insight into the behavior of Internet users from both countries in relation to the consultation of scientific documents concerning several scientific issues focused on the African countries.

Statistiques de consultations d'une collection de documents scientifiques en libre accès : comparaison des comportements des internautes du Burkina Faso et de la Côte d'Ivoire

Pier Luigi ROSSI (IRD)

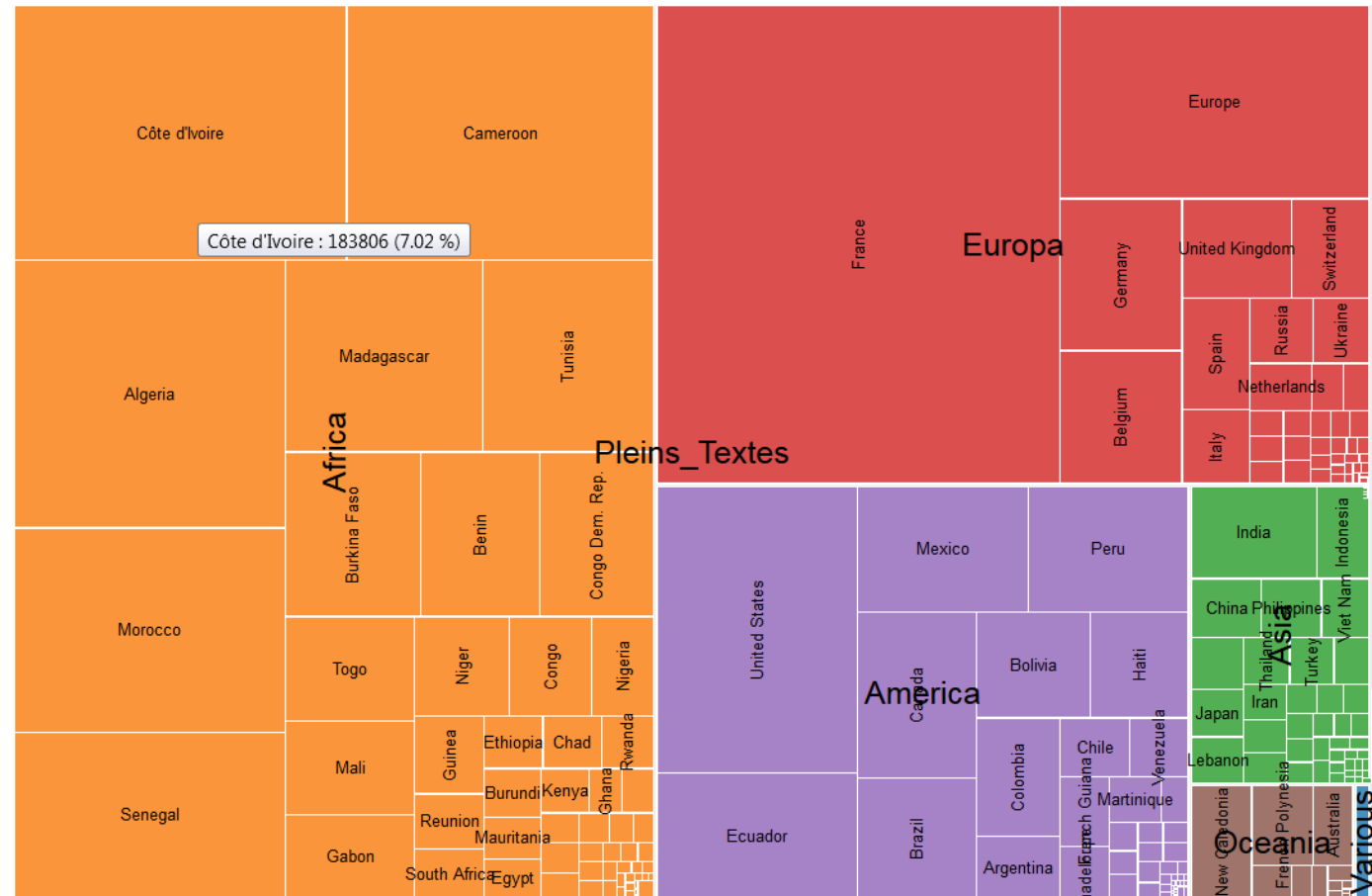
Le fonds documentaire de l'IRD, pionnier des archives institutionnelles et ouvertes

- ◊ Une archive institutionnelle créée en 1955.
- ◊ Une base bibliographique informatisée dès 1986 : base Horizon, 101.000 références documentaires. « Pleins » de champs de « métadonnées » : auteurs, date de publication, thématiques, langue du document, périodique/collection, ...
- ◊ Numérisation, texte intégral et libre accès dès 1996 : projet Pleins_Textes . 70.000 documents au format PDF en libre accès sur internet.

Une archive ouverte aux Suds ?

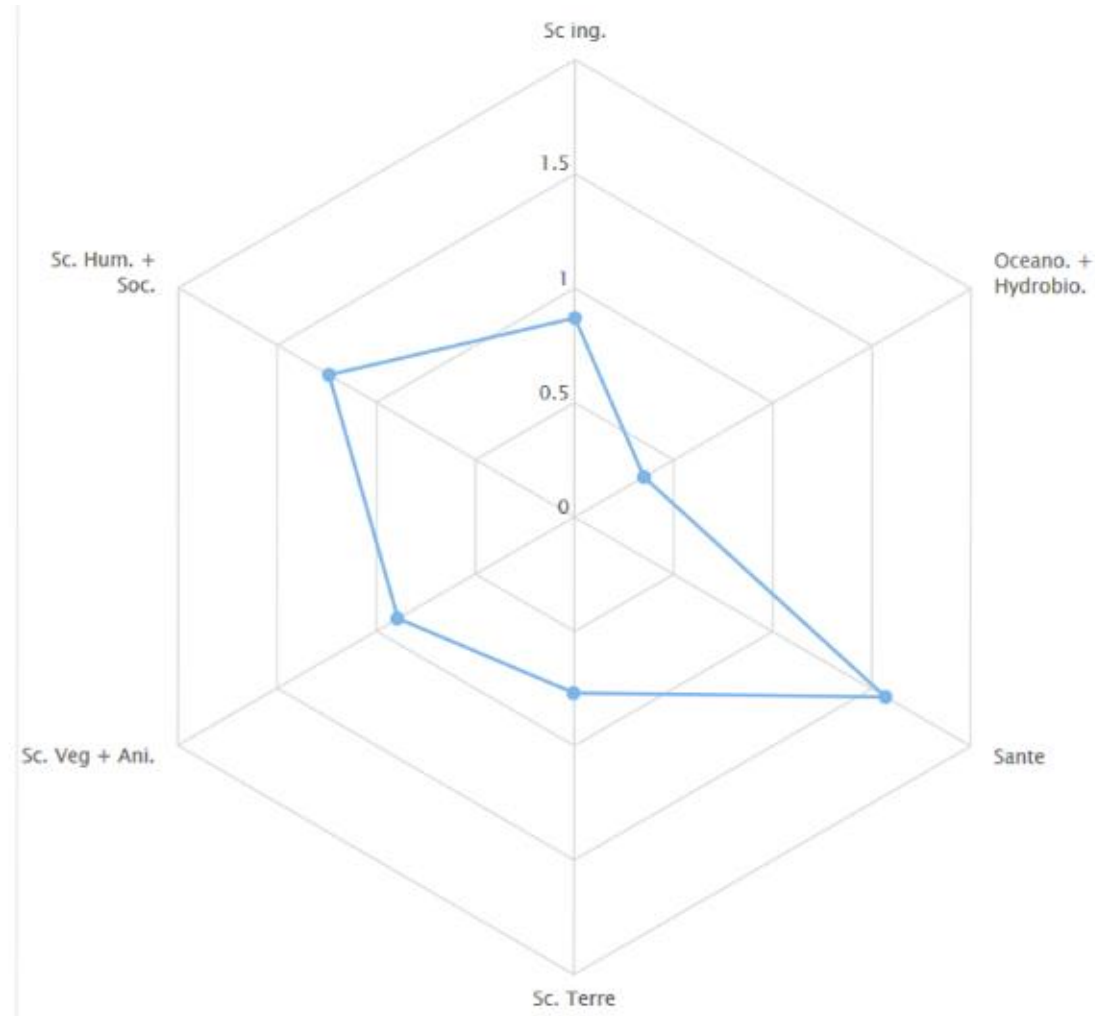
Données 2018

- ◆ 2.628.918 human accesses, 241 pays, 47% Afrique, 65 % Suds
- ◆ Nombre de fichiers "Pleins_Textes" consultés : 56.431
- ◆ Facteur D : 643
- ◆ Moyenne de consultations : 46.6



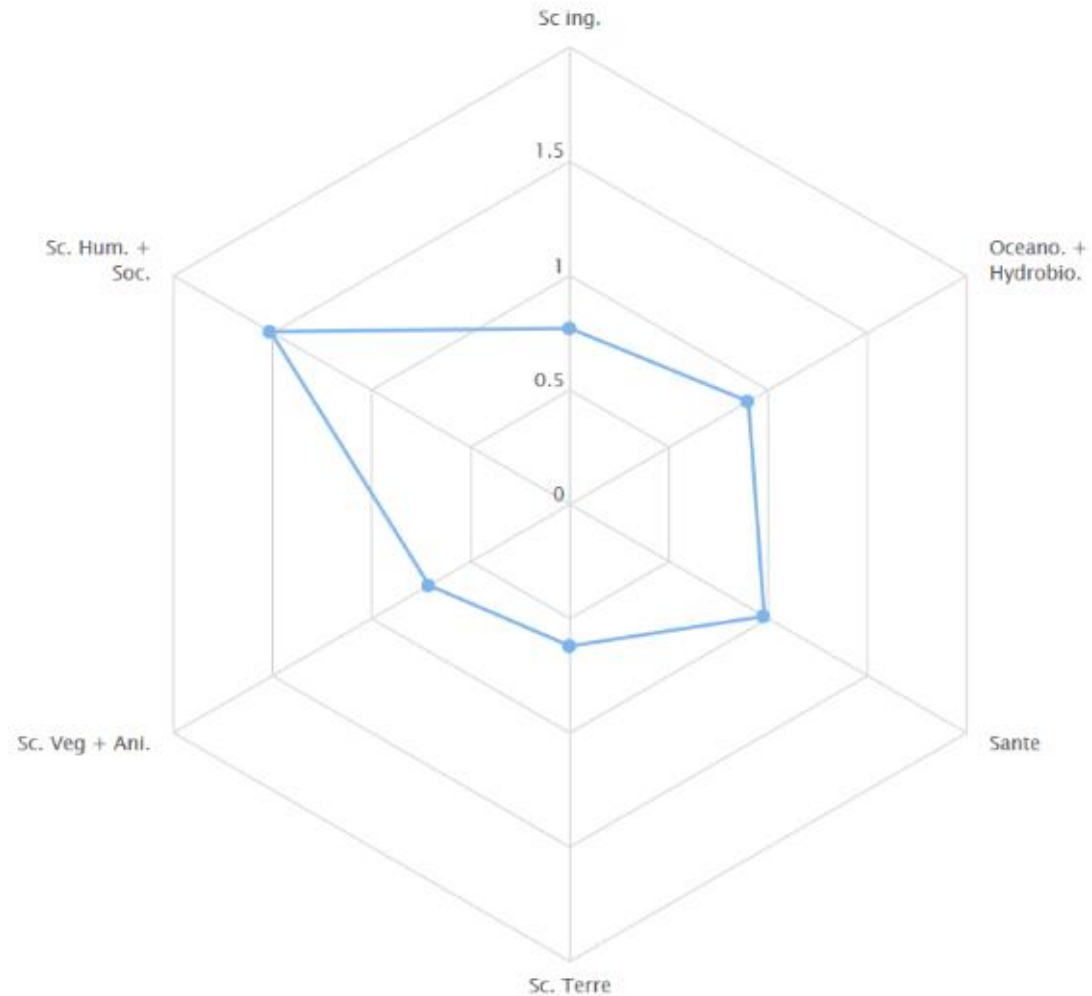
Burkina Faso : un intérêt pour la Santé et les Sciences humaines et sociales

- ◆ 48.475 human accesses
- ◆ Nombre de fichiers "Pleins_Textes" consultés : 8.343
- ◆ Facteur D : 74
- ◆ Moyenne de consultations : 5.8
- ◆ Appropriation du pays sur le total des fichiers "Pleins_Textes" consultés : 14.8 %

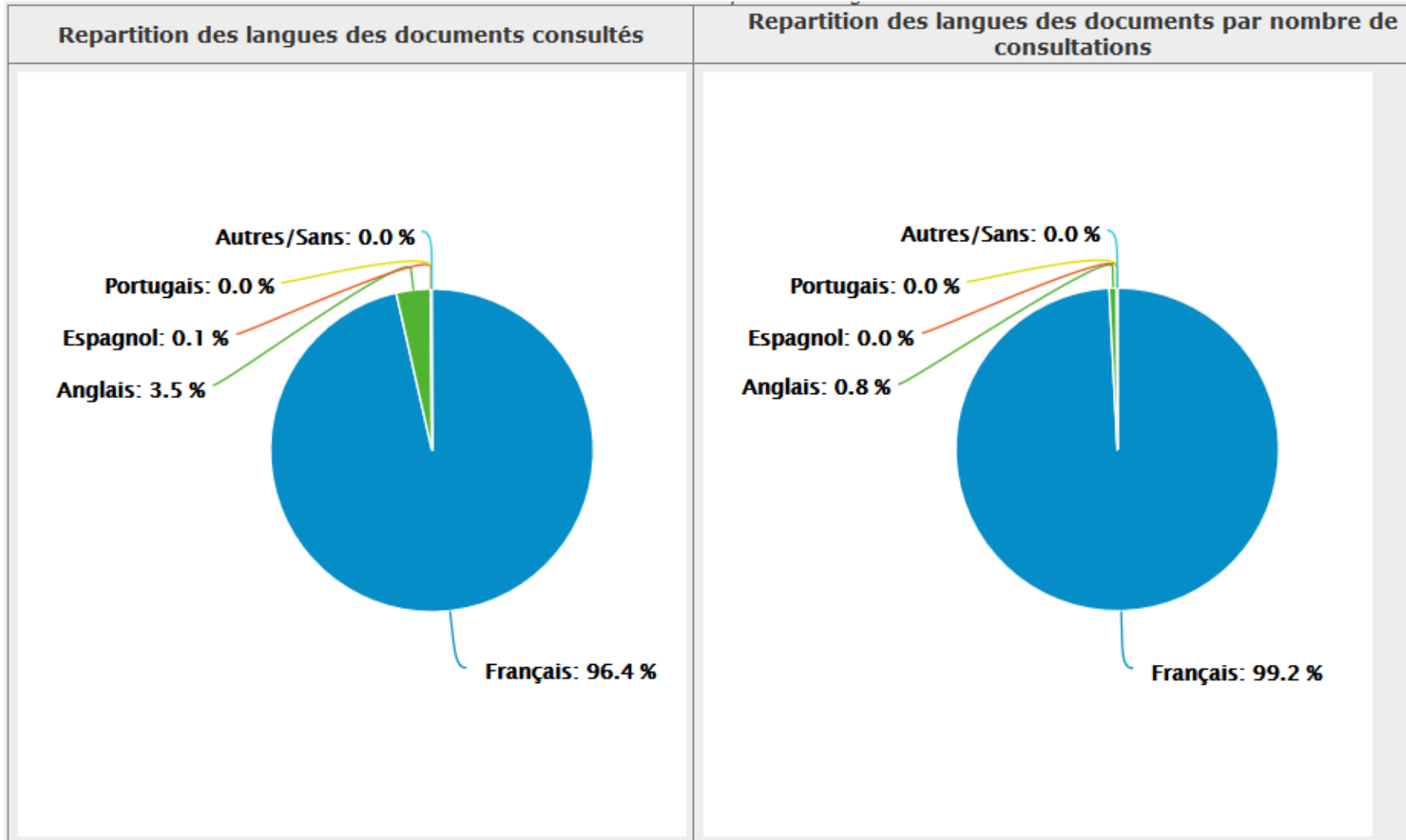


Côte d'Ivoire : un intérêt pour les Sciences humaines et sociales

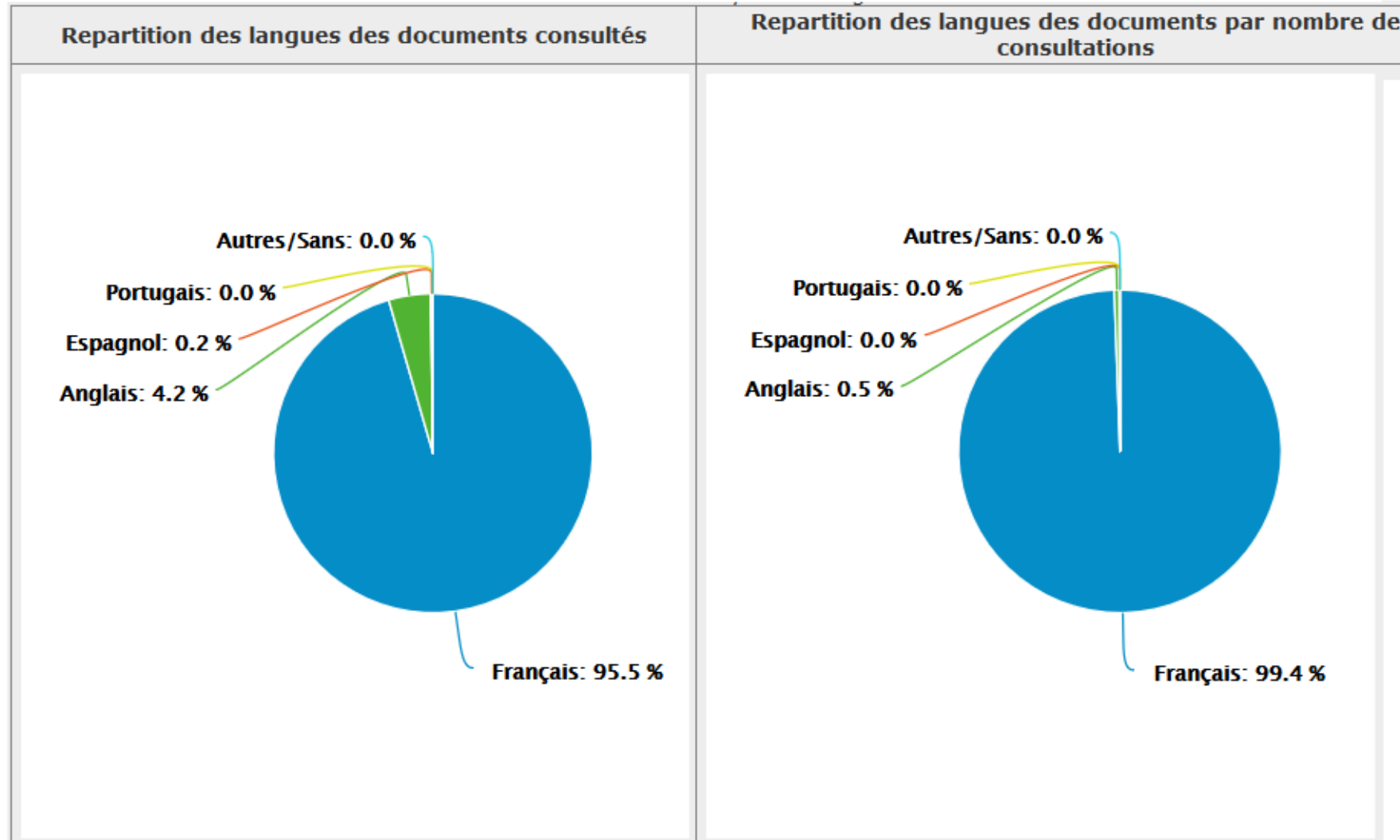
- ◆ 183.806 human accesses
- ◆ Nombre de fichiers "Pleins_Textes" consultés : 14.322
- ◆ Facteur D : 168
- ◆ Moyenne de consultations : 12.8
- ◆ Appropriation du pays sur le total des fichiers "Pleins_Textes" consultés : 25.4 %



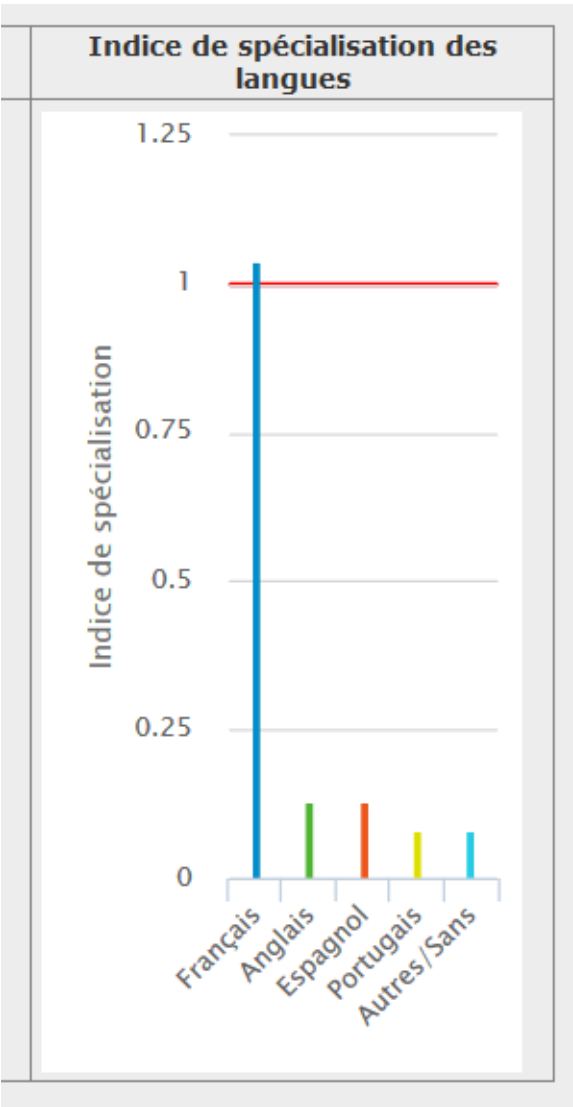
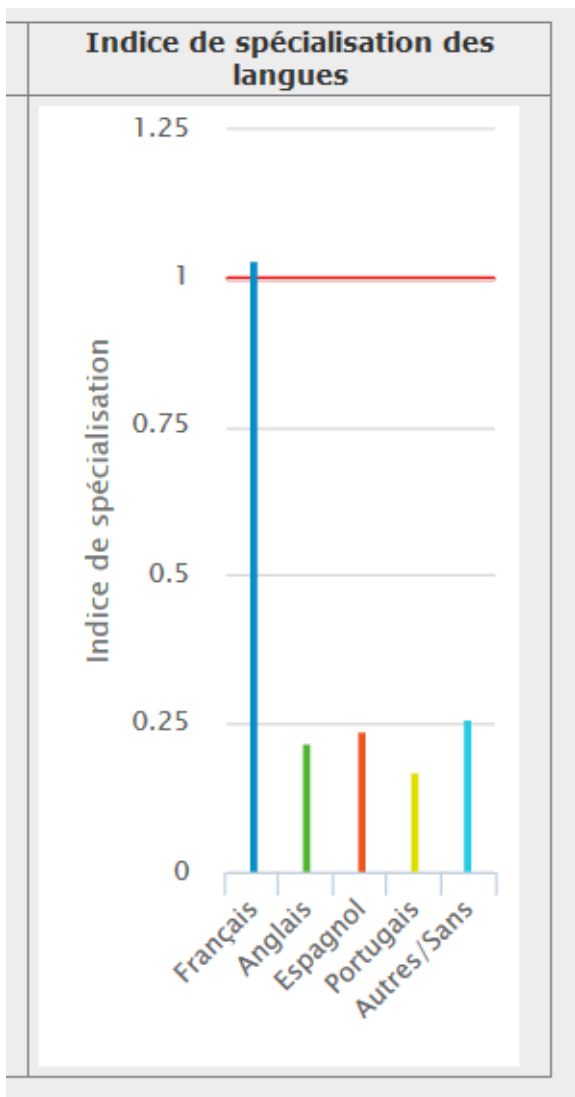
Burkina Faso : langues des documents consultés



Côte d'Ivoire : langues des documents consultés



Burkina Faso et Côte d'Ivoire : indice de spécialisation des langues des documents consultés



Burkina Faso, Côte d'Ivoire et France : appareils utilisés pour la consultation des documents



■ desktop ■ mobile:smart ■ tablet

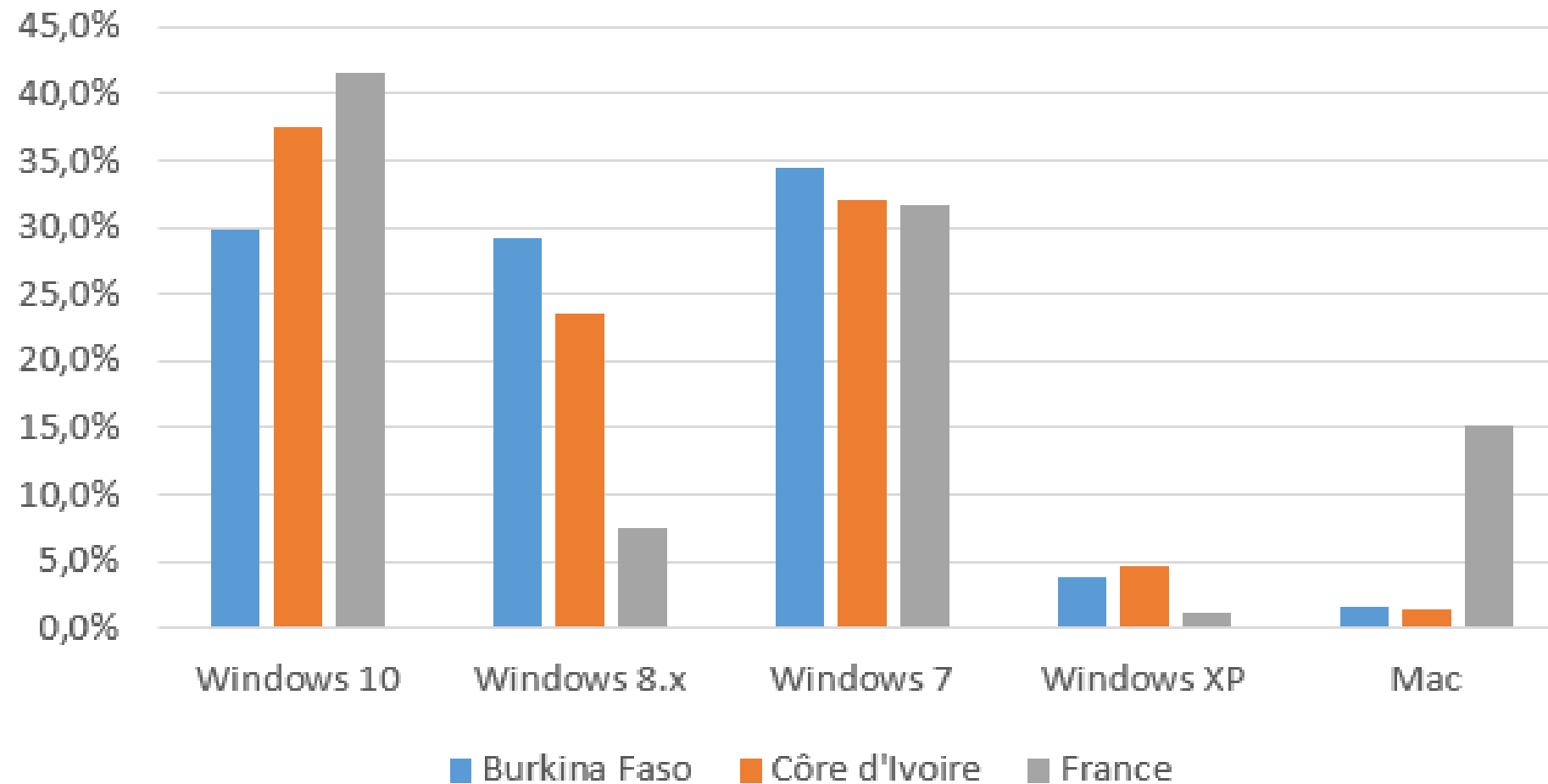


■ desktop ■ mobile:smart ■ tablet

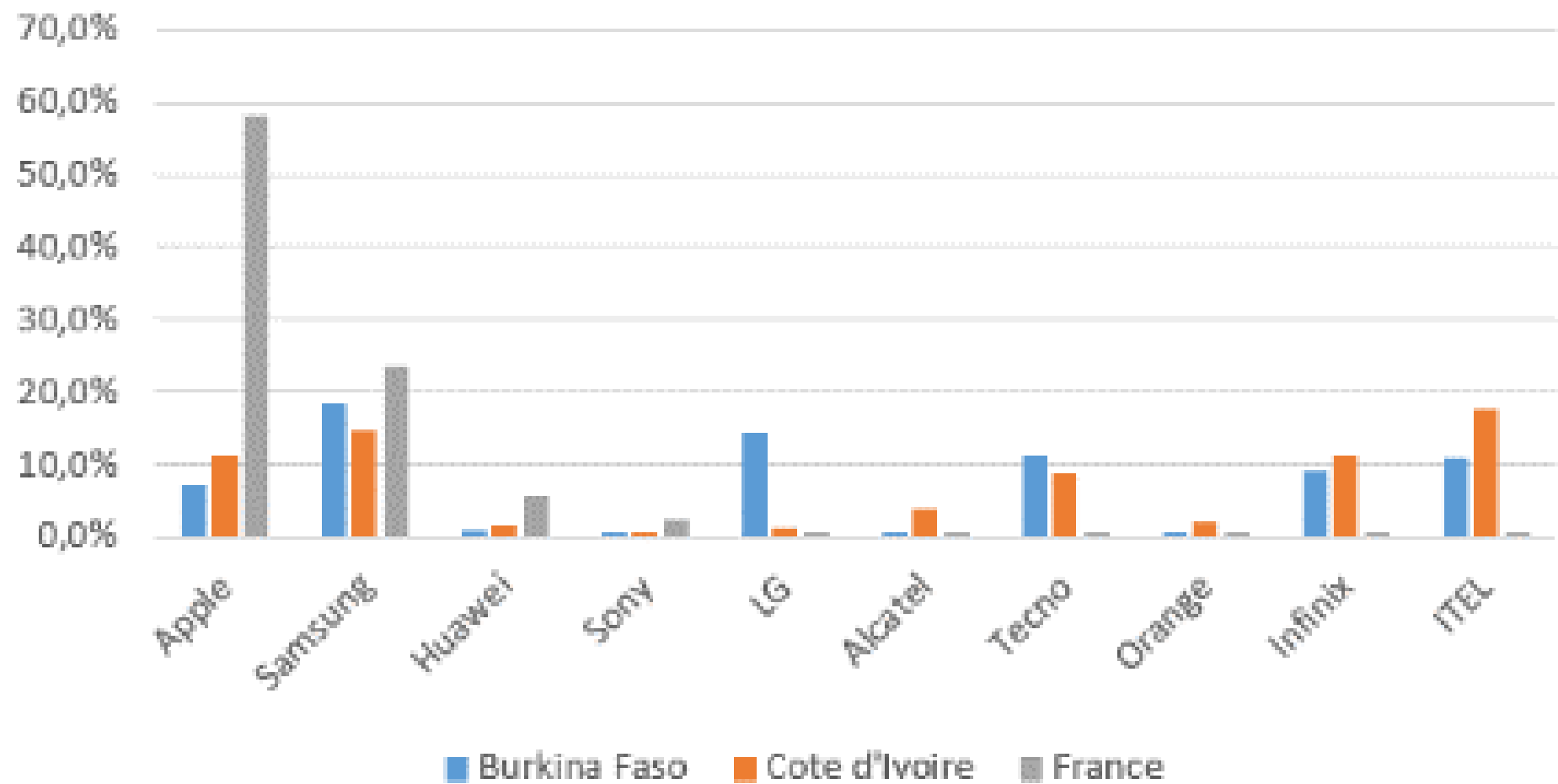


■ desktop ■ mobile:smart ■ tablet

Burkina Faso, Côte d'Ivoire et France : systèmes d'exploitation des desktops utilisés pour la consultation des documents



Burkina Faso, Côte d'Ivoire et France : marques des téléphones portables utilisés pour la consultation des documents



Conclusion : des indicateurs stratégiques pour ...

- ◆ Des tableaux de bord dynamiques : auteur, année de publication, langue du document, thématique des documents, pays à l'origine des consultations
- ◆ Des indicateurs originaux : « downloading factor », indice d'appropriation, indice de spécialisation en fonction de la langue ou de la thématique du document
- ◆ La langue des documents : un facteur déterminant des consultations en fonction des pays
- ◆ Orienter les recherches en fonction des thématiques sur-consultées ou sous-consultées
- ◆ Des indicateurs pour évaluer / pour alimenter les débats



Merci pour votre attention



4^{ÈMES} JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU CAMES
OUIDAH, BÉNIN DÉCEMBRE, 2-5, 2019

LUNDI 2	MARDI 3
Enregistrement (8h00-9h00) Cérémonie d’Ouverture (9h00-10h00) Session Posters 1 - (10h00 -10h30)	Plénière 4 (8h45-9h00)
KOUAME Euloge François Caractérisation d’un réservoir d’hydrocarbure : prédiction de la perméabilité par la régression non- paramétrique	Sessions Parallèles 2 (9h00-12h30)
Plénière 1 (10h30-12h30)	ROSSI Pier Luigi Statistiques de consultations d’une collection de documents scientifiques en libre accès : comparaison Des comportements des internauts du Burkina
	ROSSI Pier Luigi Analyse bibliométrique comparative des productions scientifiques du Burkina Faso et de la Côte d’Ivoire
	DEMBELE Moriké TIC à l’Université : Influences sur la mobilisation des connaissances chez les étudiants et les enseignants de l’Université des Lettres et Sciences Humaines de Bamako
	KOUAME Euloge François Persistence temporelle dans les cryptomonnaies : approche par ondelettes
	KOUAME Euloge François Évaluation des connectivites dans un processus d’injection d’eau : approche par l’intelligence artificielle.
Pause Déjeuner (12h30-14h00)	Pause Déjeuner (12h30-14h00)
Plénière 2 (14h00-15h30)	Sessions Parallèles 3 (14h00-15h30)
Pause-Café (15h30-15h45)	CAPO-CHICHI Alain Enjeux de la gouvernance et du pilotage du projet de référentiel des systèmes d’information des universités de l’espace CAMES
Plénière 3 (15h45-17h00)	KOUYATÉ Modibo Bioinformatics approaches to support genetic research in Autism in Mali.
Pause-Café (17h00-17h30)	KOUAKOU Kikoun Prisca Tic et processus de modernisation de l'acheminement et de la distribution des produits pétroliers à YAMO USSOUKRO
Sessions Parallèles 1 (17h30-19h00)	
AHOUANDJINO Metowanou Heribert Modèle Intégré De Réseaux IoT De Surveillance Patients Dans Un Système De Santé Ouest-africain	
HOUNSOSSOU Hubert Utilisation du numérique dans l’enseignement supérieur	
LANMANTCHION Dossou Flavien EFL Teachers’ Beliefs and Experiences on the Use of Whatsapp for Professional Development in Sub Sahara Africa	