

# État des lieux de l'OpenSource dans les Pays en Voie de Développement :

## Modalités d'adoption

Yves MIEZAN EZO

Directeur Smile Training

Secrétaire Général CHALA - Bureau FOSSFA – Bureau Apreli@

Vice Président ISOC France

# SOMMAIRE

---

- PVD
- Les stratégies nationales TIC : le contraste
- Ce qui marche ?
- Et demain ? Perspectives et Tendances

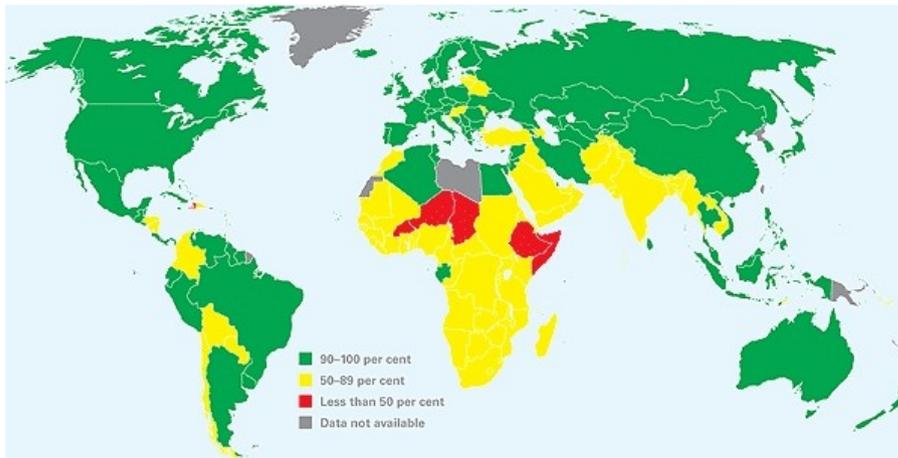


FREE SOFTWARE AND OPEN SOURCE  
FOUNDATION FOR AFRICA



# Pays en Voie de Développement

- **Pays en voie de développement** : désigne les pays en situation « intermédiaire », plus développés que les pays les moins avancés, pour qui le terme « sous-développé » est plus exact
- **Pays émergent** : pays dont le PIB par habitant est inférieur à celui des pays développés, mais qui vivent une croissance économique rapide, et dont le niveau de vie converge vers celui des pays développés.

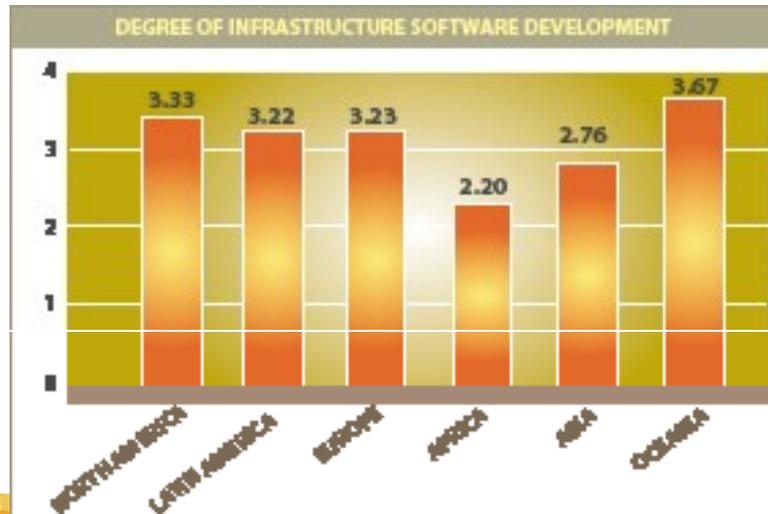


- **70% de la population mondiale**
- **5 milliards d'habitants** (Chine, Pakistan, Nigeria, Bangladesh, Indonésie, Inde)
- **45% de la population à moins de 15 ans**
- **44% en Afrique,**
- **35% en Asie, Amérique Latine, Caraïbes**



# Le contraste de l'adoption de l'OpenSource

- Plus les économies sont fortes, plus le taux d'utilisation de l'informatique est élevé, plus le taux d'adoption de l'OpenSource est fort
  - USA, Europe de l'Ouest, Australie où le foisonnement des industries de l'informatique est important
  - Inde, Chine, Brésil, Afrique du Sud, où l'économie informatique est en plein essor
  - Sénégal, Côte d'Ivoire, Kenya, en recherche de modèles...



Des pouvoirs publics plus volontaristes, une recherche concurrentielle plus aboutie, une adoption entrée dans les mœurs, des cursus scolaires prenant en compte l'OpenSource dans les pays industrialisés.



# Le contraste de l'adoption de l'OpenSource

- **UK 2009** : Open Source, Open Standards and Re-Use : utilisation de l'OpenSource chaque fois qu'il sera démontré un meilleur rapport qualité/prix
- **Espagne 2003** : “Criterios de seguridad, normalización y conservación de las aplicaciones utilizadas para el ejercicio de potestades” document de recommandation d'utilisation des FOSS dans les administrations.
- **Brésil 2009** : Tous les services IT brésiliens doivent se conformer à une liste de solutions dont l'efficacité a été prouvée. Cette liste contient notamment le module e-learning « e-Proinfo » (Plone/Zope) développé par le MEN brésilien
- **Tunisie 2006** : Stratégie Nationale TIC basée sur les logiciels OSS ; Traduction concrète par le taux d'adoption des logiciels libres chez les ISP (serveurs Web : 73%, serveurs mail : 99%, bases de données : 36%), dans l'administration (10% de la population « ingénieur » certifiée
- **Afrique du Sud 2007** : Stratégie nationale TIC basée sur les LL, création du Conseil de Recherche Scientifique et Industriel (CSIR) et de l'Agence Nationale des Technologies de l'Information (Sita)



FREE SOFTWARE AND OPEN SOURCE  
FOUNDATION FOR AFRICA



# Ce qui marche ?

---

- Des initiatives semi-publiques et privées visant à développer un plan d'action pour la société de l'information et la réduction de la fracture numérique
- **CHALA** - Club des Hommes et femmes d'Affaires du Libre en Afrique
- **FOSSFA** - Free and Open Source Software Foundation for Africa
- **AFRINIC** - Registre régional africain des adresses IP
- **AAUL** - Association Africaine des Utilisateurs Logiciels Libres
- **Programmes IT de la CEDEAO** : accentuer le renforcement de capacités et développer la connaissance élémentaire
- **InWent ICT@Innovation** : Programmes de développements des orientations entrepreneuriales (formations, tutorats, mentorats en cycle supérieur)
- ...



FREE SOFTWARE AND OPEN SOURCE  
FOUNDATION FOR AFRICA



# Ce qui marche ?

## RIF - Ressources Internet Francophone

- Sites miroirs pour les logiciels libres initialisé en 2001 par l'IFN, Institut de la Francophonie Numérique, en collaboration avec l'IRD Montpellier (Institut de Recherche et de Développement) et les associations nationales d'utilisateurs de logiciels libres.
- **faciliter le téléchargement de logiciels libres et gratuits** en mettant des sites miroirs de proximité dans les pays francophones du Sud.
- Cinq pays d'Afrique francophone :
  - Burkina Faso,
  - Cameroun,
  - Côte d'Ivoire,
  - Madagascar
  - Mali
- Machines installées dans des structures à connexion Internet haut débit,
- Stockage en mémoire locale des données (plus de connexion internationale)



FREE SOFTWARE AND OPEN SOURCE  
FOUNDATION FOR AFRICA



# Ce qui marche ?

## Association pour la Promotion des Ressources Éducatives Libres @fricaines

- Sensibiliser à l'importance de la production de REL africaines et des innovations pédagogiques
  - formation initiale et continuée des enseignants,
  - renforcement de leurs capacités,
  - réformes éducatives et rapprochement en cours des systèmes éducatifs africains,
  - présence des langues et des cultures africaines
- Favoriser le développement et la coordination de partenariats et de réseaux, en particulier pour la création collaborative de ressources
- Créer un espace d'information, de dialogue, d'échange, de mutualisation, de soutien et d'entraide, pour faciliter la lisibilité, la cohérence et les synergies des initiatives sur les REL africaines.
- Soutenir ou mettre en œuvre des projets pilotes d'utilisation ou de production de REL africaines



FREE SOFTWARE AND OPEN SOURCE  
FOUNDATION FOR AFRICA



# Ce qui marche ?

## OpenYalim

- Constat : Les spécialistes en imagerie médicale sont dans les grandes villes - Il faut donc proposer une application de télé médecine pour réduire le fossé entre les villes et les zones rurales
- Création d'un logiciel libre pour la transmission de l'imagerie médicale : Offrir une plate forme de télémédecine adaptée au contexte des pays en développement
  - Offrir un environnement propice au développement de réseaux de télé-santé
  - Mettre à disposition un outil intégré de e-santé en ligne configurable aisément pour s'adapter aux besoins des projets de télémédecine
  - Mettre à disposition des projets de télémédecine un support technique disponible 24h/24h
- Création d'un réseau de télécardiologie et d'un réseau de télécytologie au Mali (Hôpital Pt G/Gao/IDC Mali/IICD)
- Déploiement d'un réseau de e-santé basé en partie sur OpenYalim au Togo (Projet IDC Togo/Togo Telecom)



FREE SOFTWARE AND OPEN SOURCE  
FOUNDATION FOR AFRICA



# Ce qui marche ?

---

- Projet Orange labs à 3 objectifs principaux



- fournir une infrastructure IP Multimédia full OpenSource pour les filiales en PVD et en connectant l'infrastructure au réseau de production telecom local
- Stimuler la création de micro-services telecom permettant de relier les mondes GSM (voix, SMS, USSD) et les mondes Web avec de partenaires locaux de l'innovation
- Construire ensemble une bibliothèque d'applications métiers sous licence libre et générer du contenu local



FREE SOFTWARE AND OPEN SOURCE  
FOUNDATION FOR AFRICA



# Perspectives et Tendances

---

La progression de l'adoption de l'OpenSource est conduite par des aspects structurels

- La situation économique mondiale (crise économique) qui force les pays à revoir et ordonnancer leurs budgets et dépenses
- L'émergence de l'Internet, du Web 2.0, et du Web 3.0
  - La téléphonie mobile est le vecteur de croissance le plus important dans les PVD
  - Les FAI et opérateurs investissent massivement dans les services et micro services
  - Les mots d'ordre de ces tendances sont **Liberté** et **Accessibilité**
- La prépondérance de la **communauté** (le groupe) en lieu et place de l'ancien modèle de créativité (l'individu)



FREE SOFTWARE AND OPEN SOURCE  
FOUNDATION FOR AFRICA





FREE SOFTWARE AND OPEN SOURCE  
FOUNDATION FOR AFRICA



Merci de votre attention