

GE 06

Frequency coordination
for Sub-Saharan Africa



GE06 координация
частот деятельности-
Пример Африки

Африка- готова внедрить
цифровое телевидение

Ильхам Гази/Ilham Ghazi
Бюро радиосвязи/Radiocommunication Bureau

Цифровой Дивиденд(s)

470-862
МГц: ДТТ

694-790
МГц: ЦД2

790- 862
МГц: ЦД1

Является суммой спектра в полосе частот 470-862 МГц, который будет выпущен после отключения аналогового телевидения

- ЦД1: Полоса частот 790-862 МГц (ВКР-07) -
-Регион 1-
- ЦД2 : Полоса частот 694-790 МГц (ВКР-12) -
-Регион 1-

САММИТОВ, СВЯЗАННЫХ С ЦИФРОВОЙ МИГРАЦИИ И ПОЛИТИКЕ СПЕКТРА

Декабря 2011 года: Найроби / Кения

Сентября 2012: Аккра / Гана

ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Африканским странам необходимо установить минимальные потребности в спектре для целей телевизионного вещания и мобильного широкополосного доступа на национальном уровне.

КАКИМ ОБРАЗОМ?

Действия для цифрового переключения и ЦД?

-Пример Африки-

- Через ATU / МСЭ семинары инициировать координацию частот.
- Консолидация субрегиональной стратегии в региональный.
- Работать с МСЭ и с другими соответствующими региональными группами по гармонизации спектра цифрового дивиденда

ВКР-12

АТУ ВСТРЕЧ ДЛЯ КООРДИНАЦИИ ЧАСТОТ GE06

12-15 марта 2012 года

БАМАКО, МАЛИ

16-20 апреля 2012 года

КАМПАЛА, УГАНДА

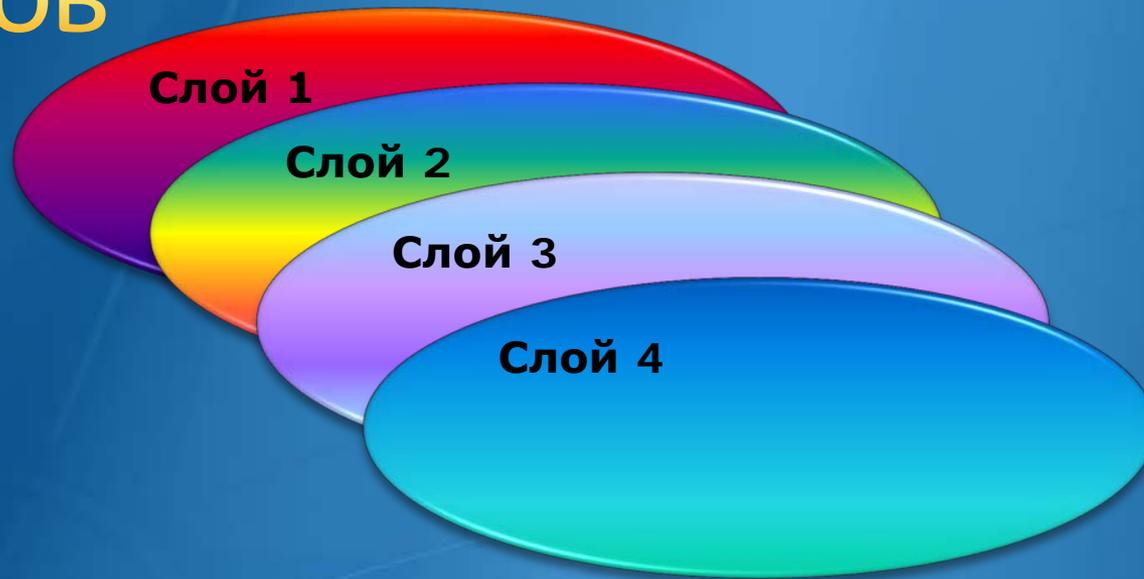
17-19 июля 2013 года

НАЙРОБИ, КЕНИЯ

Основные цели

- Пересмотреть, как первоочередной, статус GE-06 с учетом:
 - Краткосрочные и среднесрочные потребности Спектр телевизионного вещания и подвижной службы,
 - обеспечение справедливого и эффективного доступа к спектру
 - Создание надлежащих сроков и деятельности по обзору и модификации плана GE06

идентификация частотных каналов



- Определить минимальное / максимальное из 4 слоев покрытия (мультиплекса) на территории всех стран Африки в полосе 490-694 МГц

ITU Рекомендации

- Бамако и Кампале встреч рекомендуют:
 - рассмотреть вопрос о принятии MPEG4 и DVB-T2 стандарты на региональном уровне Африки.
 - рассмотреть вопрос о принятии двойного HDTV / SD формате на региональном уровне в Африке для приставки
 - Администрации, в настоящее время имеющих избыточный на данном ресурсе (присвоения в полосе 470-694 МГц), предлагается прилагать все возможные усилия, освободить часть его, чтобы включить соседние страны и достигать требований.

Некоторые Шифра

- 47 африканских стран были включены в процесс.
- 2 саммита: Найроби и Аккре 2011 2012, чтобы начать процесс.
- 3 совещаний по вопросам планирования и координации: Бамако марта 2102, Кампала апреля 2012 года и Найроби июля 2013 года.
- 33 итераций.
- 7107 представленных требований в полосе 470-694MHz (11406 в RRC-06 и для полосы 470-862 МГц).

Расписание

Сентября 2012:
ATU саммита в
Абудже по
переходу на
цифровое
телевидение и
гармонизации
цифрового
дивиденда.

Сентября 2012:
конец
неофициальной
обсуждения
координации
частот и начала
официальных
мероприятий для
модификации GE-
06 Плана.

Декабря 2012:
принятие общего
стандарта
цифрового
телевидения на
субрегиональном
или
региональном
уровне в Африке.

Июня 2013:
Завершение
работы по
созданию
национальной
законодательной и
нормативной базы
для перехода на
цифровое ТВ и
распределения
цифрового
дивиденда.

Расписание (2)

Июнь 2013

Конец частотного планирования деятельности (национальные и международные) для развертывания цифрового ТВ и аналоговому выключению

Сентябрь 2013:
Начало развертывания цифрового ТВ

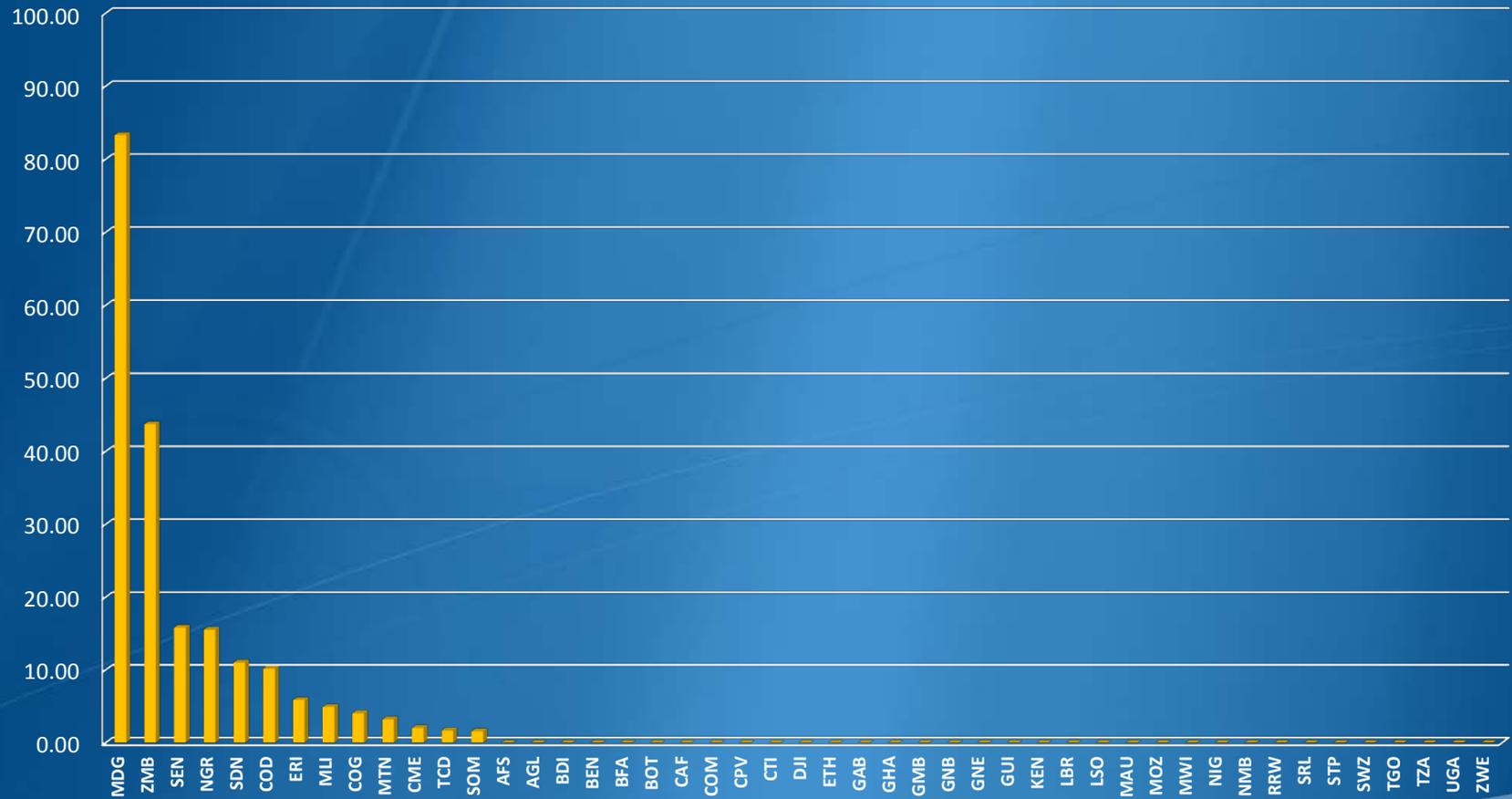
Июнь 2014:
начало аналогового выключения в УКВ диапазоне

17 июня 2015:
аналогового выключения в УКВ диапазоне

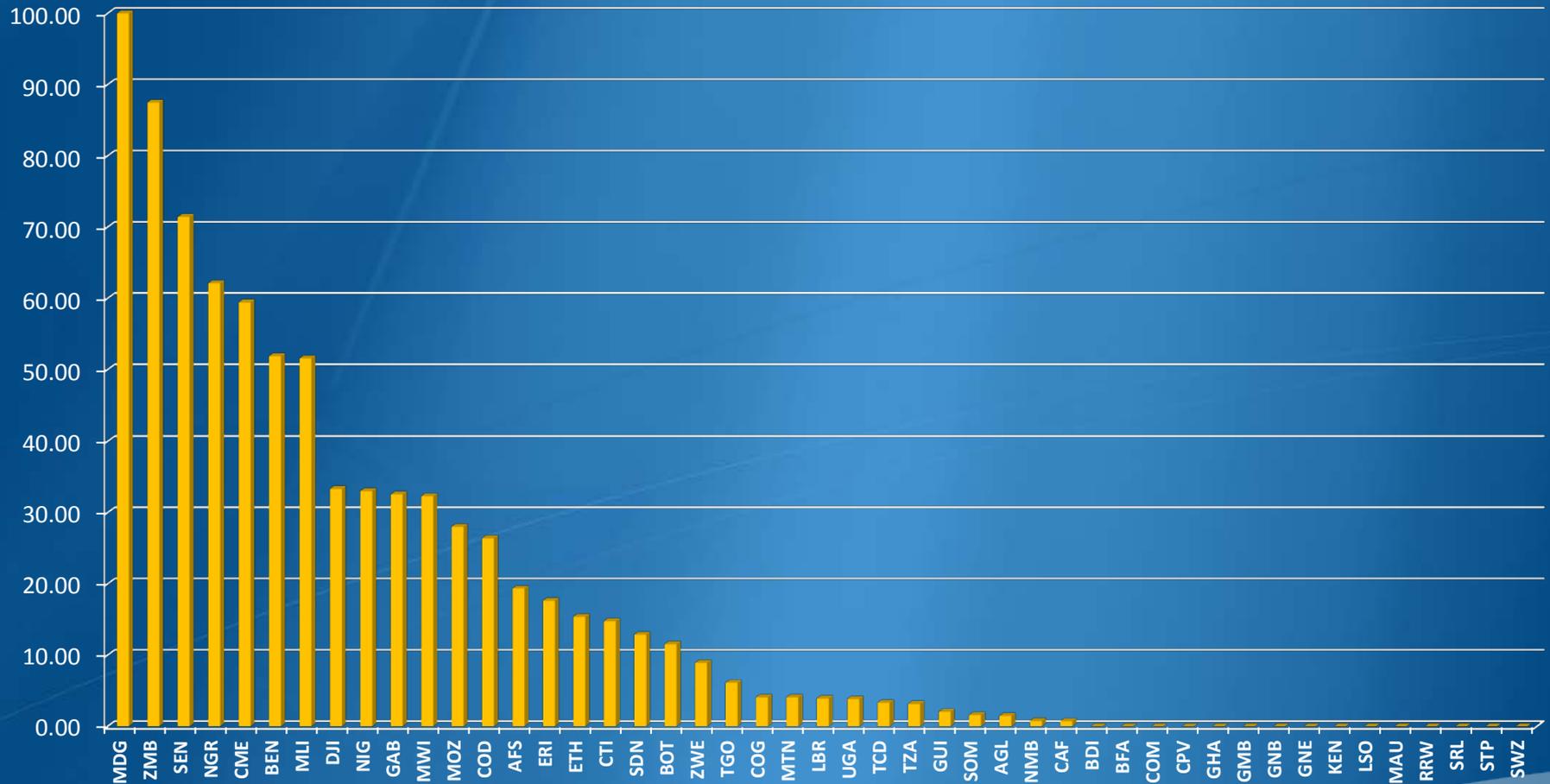
МСЭ и Африканские организации

- ВР, принял участие и оказал помощь в следующих GE06 Координационные совещаниях:
 - Бамако, Мали, 12-15 марта 2012
 - Кампала, Уганда, 16 - 20 апреля 2012
 - САДК: Йоханнесбург, SA, 20-24 августа 2012
 - ЕАСО: Кигали, Руанда, 18-22.2.2013
 - САДК: водопад Виктория, 17-20.6.2013
 - ЭКОВАС: Абуджа, 1-5 июля 2013
- Найроби, 17-19 июля 2013

Iteration 1, percentage of assigned channels

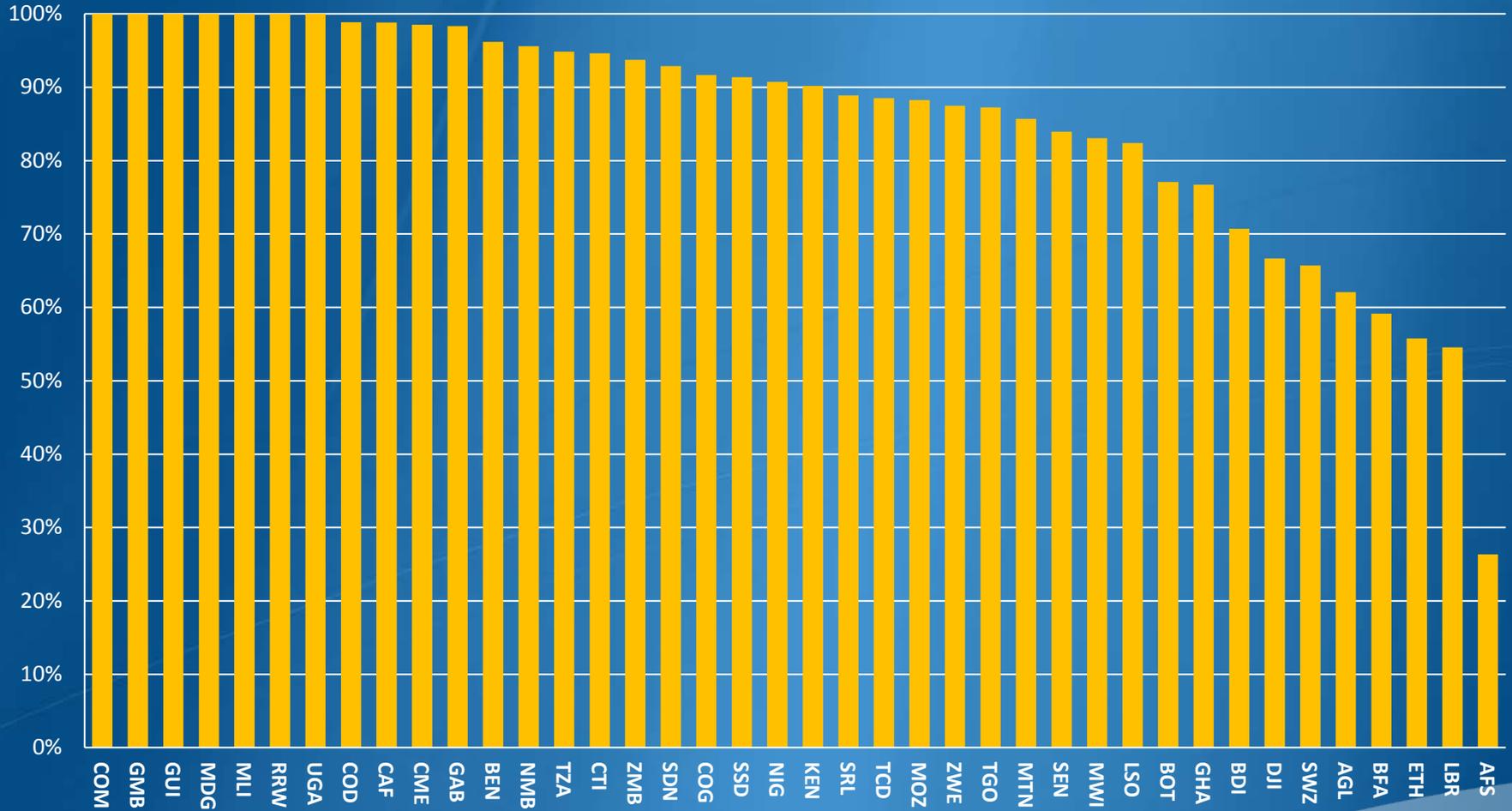


Iteration 7- Percentage of assigned channels -End of Kampala meeting-



Iteration 27

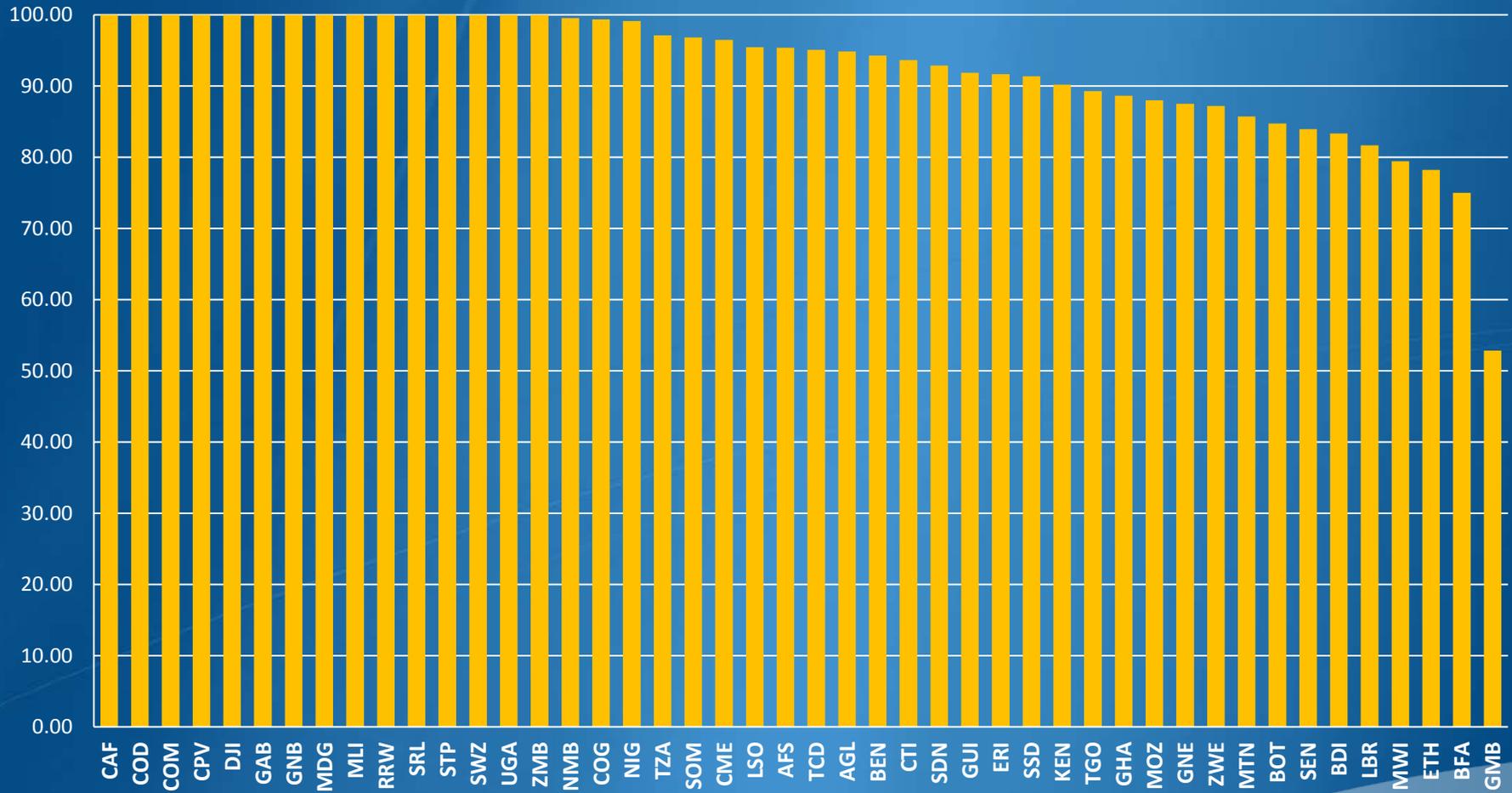
Percentage of assignable channels/ Pourcentage de canaux assignables
Internal incompatibilities & interferers ignored/ Incompatibilité et brouilleurs ignorés
Coordination taken into account/ Coordination prise en compte



■ Percentage of Assignable Req.

Iteration 31

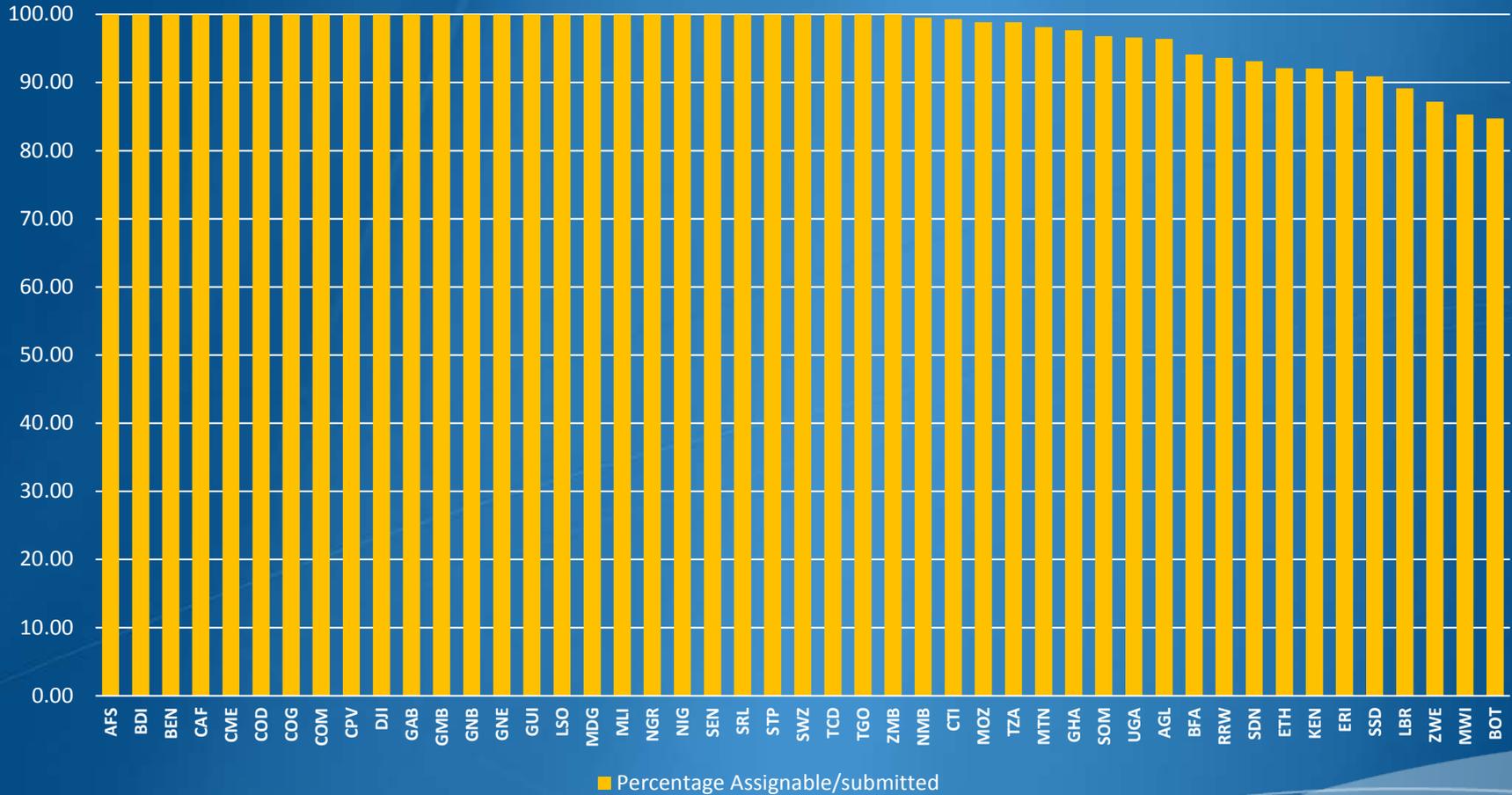
Percentage of assignable channels/ Pourcentage de canaux assignables
Internal incompatibilities & interferers ignored/ Incompatibilité et brouilleurs ignorés
Coordination taken into account/ Coordination prise en compte



■ % assignable req.

Iteration Nairobi-2

Percentage of assignable channels/ Pourcentage de canaux assignables
Internal incompatibilities & interferers ignored/ Incompatibilité et brouilleurs ignorés
Coordination taken into account/ Coordination prise en compte



Выводы по действиям ВР

- Генерация исходных требований (на уровне 4 слоя)
- обеспечил необходимое программное обеспечение и инструменты
- Семинары и обучение на GE06 инструменты и частотного планирования
- Помощь в субрегиональных координационных совещаний Итерации каждые 2 недели начиная с Кампале апрель 2012 г. (последней итерации 33)
- подготовленные заявки для не ответив администраций (4 слоя)
- Помощь в течение всего процесса

Достижения

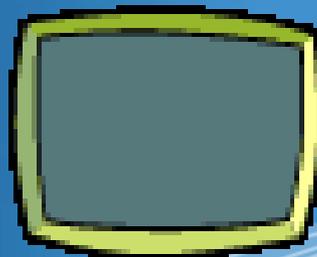
97,37% частотные
присвоения были
удовлетворены

Африка- готова
внедрить **цифровое
телевидение**

**Конец координационных
совещаний**



Африка: первая **область** готова быть в состоянии в 2015 году для распределения пропускной способности, высвобожденные в результате перехода на цифровое телевидение - так называемый «**цифровой дивиденд**» подвижной службе для **700 МГц** и **800 МГц**.



Спасибо за внимание

ITU/BR
Iham.ghazi@itu.int

