



AUTORITE DE REGULATION DES TELECOMMUNICATIONS/TIC DE CÔTE D'IVOIRE
(ARTCI)

CIVIX

RAPPORT D'ACTIVITES 2017

PERIODE 1^{er} JANVIER AU 31 DECEMBRE 2017

Classification :	confidentiel	
Référence		
Version		
Date rédaction	04/01/2017	
	Nom Prénom	Service/Direction
Propriétaire		
Rédigé par	CIVIX	CIVIX
Validé par		
Historique des mises à jour		
Date	Modifié par	Description du changement
09/01/2020		

SOMMAIRE

Introduction.....	2
I- Réalisation de l'année 2017.....	2
I.1- Surveillance.....	2
I.2- Analyse.....	2
I.3- Acteurs raccordés.....	3
II- Evolution du niveau de trafic de 2013 à 2017	4
II.1- Volume de trafic de janvier à décembre 2017.....	4
II.2- Volume de trafic par operateurs raccordés au CIVIX.....	4
II.3- Evolution du volume de trafic total de 2013 à 2017.....	5
III- Autres activités réalisées	6
IV- Formations et missions.....	6
V- Perspectives	6
Conclusion.....	7

Introduction

La Côte d'Ivoire dispose depuis le 12 juillet 2013 d'un point d'échange Internet dénommé **CIVIX** (Côte d'Ivoire Internet Exchange Point). Le CIVIX est géré par l'ARTCI (Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC de Côte d'Ivoire). En effet au sein de l'ARTCI la gestion quotidienne est confiée au Centre Spécialisé CIVIX. L'objectif principal est de permettre aux opérateurs télécoms et Internet de garder au plan national le trafic Internet national.

Les missions essentielles du CIVIX se présentent comme suit :

- Connecter les Fournisseurs d'Accès Internet (FAI), les opérateurs Télécoms de la place et de la sous-région entre eux ;
- Eviter un usage inutile de la bande passante internationale du pays en gardant le trafic Internet local au niveau local ;
- Favoriser la réduction du coût moyen d'accès à Internet grâce à une meilleure tarification et un meilleur débit du trafic local ;
- Favoriser le développement des contenus locaux ;
- Développer les compétences locales dans le domaine de la gestion des points d'échanges ;
- Etc.

Nous dressons dans ce document le rapport d'activités du CIVIX de toute l'année 2017.

I- Réalisations de l'année 2017

I.1-Surveillance

La mission première de l'équipe du CIVIX est de surveiller le trafic Internet du CIVIX 24h/24h ; 7j/7j. Cette mission est assurée grâce aux outils comme MRTG, CACTI et NAGIOS qui sont des outils de surveillance réseaux installés au CIVIX. Hormis cette surveillance via les outils cités ci-dessus, une visite est faite chaque semaine par l'équipe du CIVIX sur les Points de Présence (POPs) situés à MTN –CAP SUD et à ORANGE COTE D'IVOIRE au KM4.

I.2-Analyse

L'équipe du NOC (Network Operators Center) fait l'analyse des données recueillies lors des surveillances réseaux. Cette analyse permet de faire ressortir les différents niveaux de trafic Internet national, ainsi que les incidents qui surviennent au CIVIX.

I.3-Acteur raccordé

A. En 2017

Le CIVIX a enregistré en 2017 le raccordement de **Packet Clearing House (PCH)**, une organisation internationale à but non lucratif fournissant un soutien opérationnel et une sécurité à l'infrastructure Internet critique, y compris les points d'échange Internet et les noms de domaine (DNS).

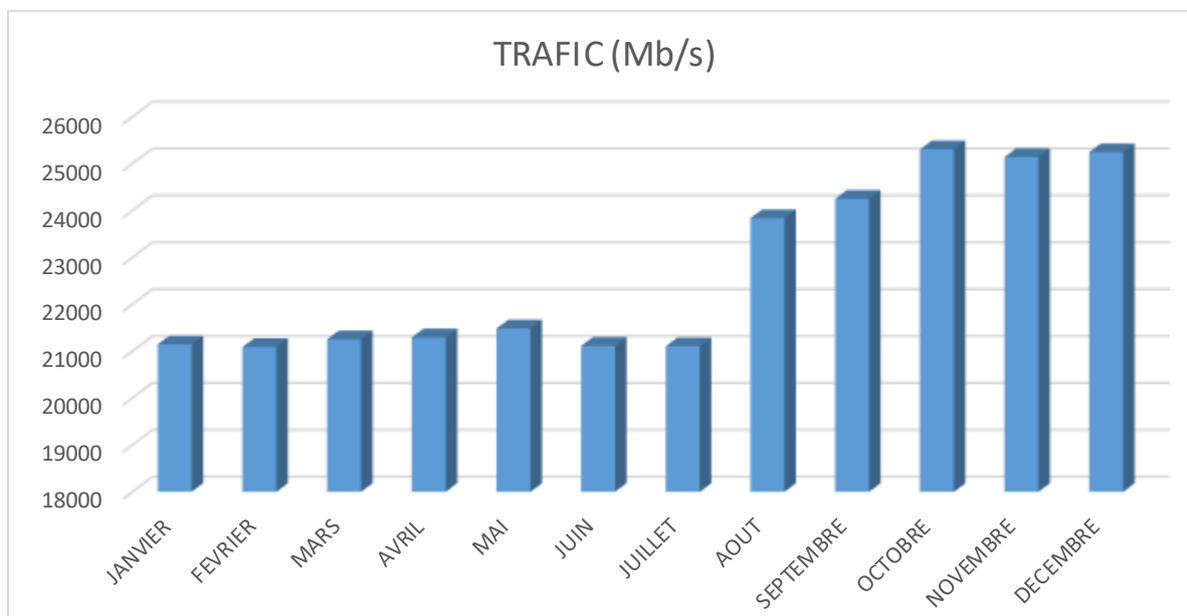
B. Situation totale

Le tableau ci-dessous présente le nombre total d'acteurs raccordés au CIVIX à ce jour :

ACTEURS RACCORDES	NUMERO AS	NOMBRE DE BLOC D'ADRESSES IP ANNONCE AU CIVIX	ANNEES DE RACCORDEMENT
AVISO	29571	1	2013
ORANGE COTE D'IVOIRE		6	2015
MTNBUSINESS	36974	1	2013
MTN-CI		6	2015
MOOV-CI	37190	1	2014
YOOME-CI	37475	3	2015
VIPNET	37381	1	2016
CIVIX	36946	1	2016
PCH	42 / 3856	40	2017

II- Evolution du niveau de trafic

II.1- Volume de trafic de janvier 2017 à décembre 2017

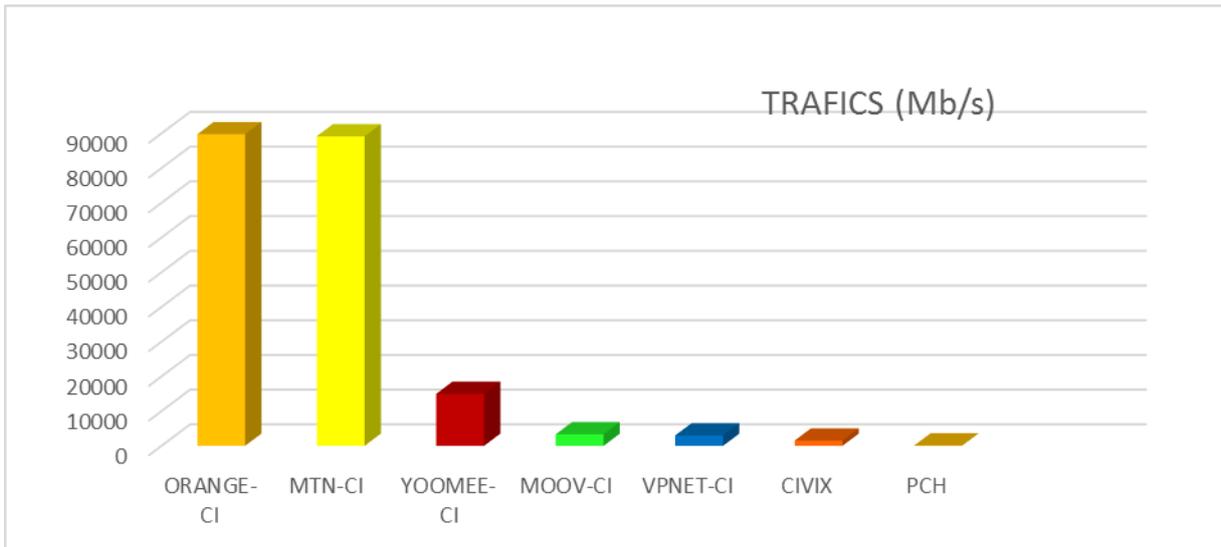


[Volume de trafic de janvier 2017 à décembre 2017](#)

Le trafic au CIVIX a connu une évolution croissante toute l'année 2017 qui se justifie par le raccordement de PCH au CIVIX avec près de quarante (40) blocs d'adresses IP annoncés au CIVIX.

II.2- Volume de trafic 2017 par opérateurs raccordés au CIVIX

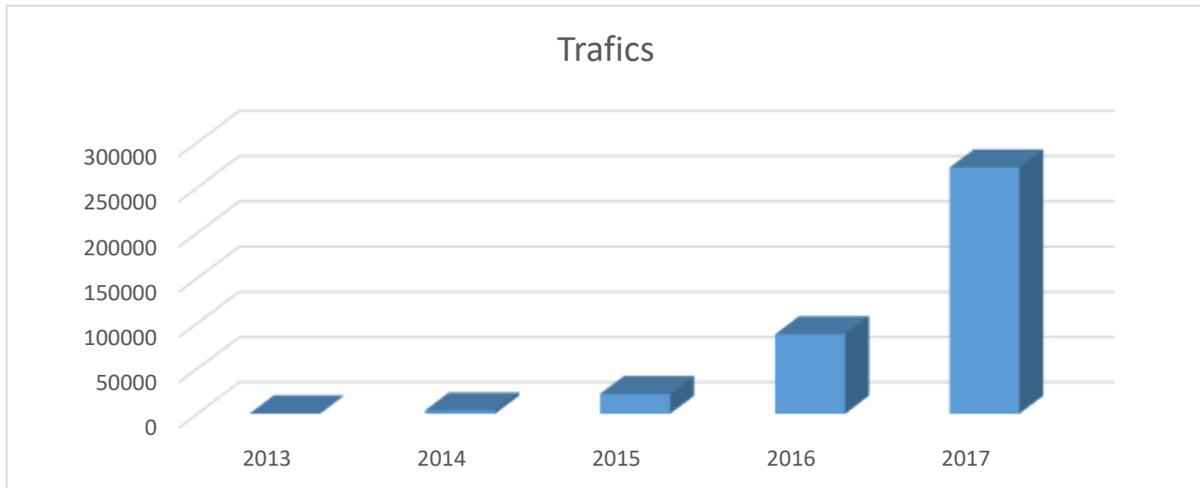
OPERATEURS	ORANGE-CI	MTN-CI	YOOME-E-CI	MOOV-CI	VPNET-CI	CIVIX	PCH
TRAFICS (Mb/s)	89759,44	89157,41	14991,62	3322,25	3015,07	1514,07	87,71



[Volume de trafic 2017 par opérateurs raccordés au CIVIX](#)

II.3- Evolution du volume total de trafic de 2013 à 2017

Années	2013	2014	2015	2016	2017
Trafics (Mb/s)	434,65	3622,03	21895,66	87922,29	272 269,70



[Volume total de trafic de 2013 à 2017](#)

De 2013 à 2017 le CIVIX est passé de 434,65 Mb/s à 272 269,70 Mb/s de volume total de trafic échangé au point d'échange Internet national de la Côte d'Ivoire.

III-Autres activités réalisées

Organisation de la 8 ^{ème} édition du forum africain sur les points d'échange Internet (AFPIF) ici à Abidjan
Finalisation de de candidature du CIVIX au poste de point d'échange Internet régional lancé par l'Union Africain (UA)
Révision de la charte de fonctionnement du CIVIX avec l'ensemble des parties prenantes
Réception de quatre (04) pays pour le partage d'expériences : ARTP/NIGER, Lyon IX/France, ARCEP/BURKINA FASO et ARCEP/TCHAD

IV-Formations et missions

Formation sur l'outil de virtualisation GANETI au CIVIX par ManyOnes
Mission de benchmark au point d'échange Internet du Rwanda (RINEX)

V- Perspectives

V.1- Perspectives

- Raccordement de nouveaux acteurs ;
- Développement de contenus ;
- Création d'un cadre de concertation permanent avec les acteurs nationaux en vue de mettre en place une communauté nationale de point d'échange Internet ;
- Interconnexion du CIVIX aux autres points d'échange Internet de la sous-région et d'ailleurs ;
- Contrôle des annonces d'adresses au CIVIX ;
- Migration IPV4 –IPV6 au CIVIX ;
- Etc.

Conclusion

2017 a été l'année de rayonnement international du point d'échange Internet de la Côte d'Ivoire avec l'organisation de la 8^{ème} Edition du Forum africain des points d'échange Internet en Côte d'Ivoire, Forum qui a vu raccordement de PCH au CIVIX.

Nous notons avec fierté la candidature du CIVIX au poste de point d'échange Internet régional lancé par l'Union Africaine ainsi que la redondance de tous les équipements du CIVIX.

Notre objectif est de promouvoir le développement de contenus comme GOOGLE, AKAMAI, FACEBOOK, etc. tout en mettant l'accent sur la validation de la charte de fonctionnement du CIVIX afin d'aboutir à une gestion inclusive du CIVIX par la mise en place d'une communauté nationale de point d'échange Internet en Côte d'Ivoire.

La prise en compte des perspectives et recommandations permettra de positionner le CIVIX comme infrastructure critique et incontournable aux plans national et sous régional.