



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

CIVIX

RAPPORT ANNUEL 2022 CIVIX

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	2
I- ACTEURS RACCORDES	2
II- NIVEAUX DE TRAFIC.....	3
III-ACTIVITES.....	4
V-PERSPECTIVES.....	6
CONCLUSION	6

INTRODUCTION

Le point d'échange Internet de la Côte d'Ivoire, dénommé CIVIX, est une infrastructure permettant de raccorder les Fournisseurs d'Accès Internet et opérateurs Télécoms afin de garder le trafic Internet national en local. Il est fonctionnel depuis le 03 octobre 2013 et mise en place par l'Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC de Côte d'Ivoire (ARTCI).

Elle a une charte de fonctionnement signée le mardi 29 octobre 2019 entre l'ARTCI et tous les acteurs raccordés au CIVIX, permettant alors une gestion participative et inclusive du CIVIX avec la mise en place effective du Comité de concertation CIVIX (CoCIVIX).

Nous livrons dans ce document le rapport annuel 2022 du CIVIX.

I- ACTEURS RACCORDES

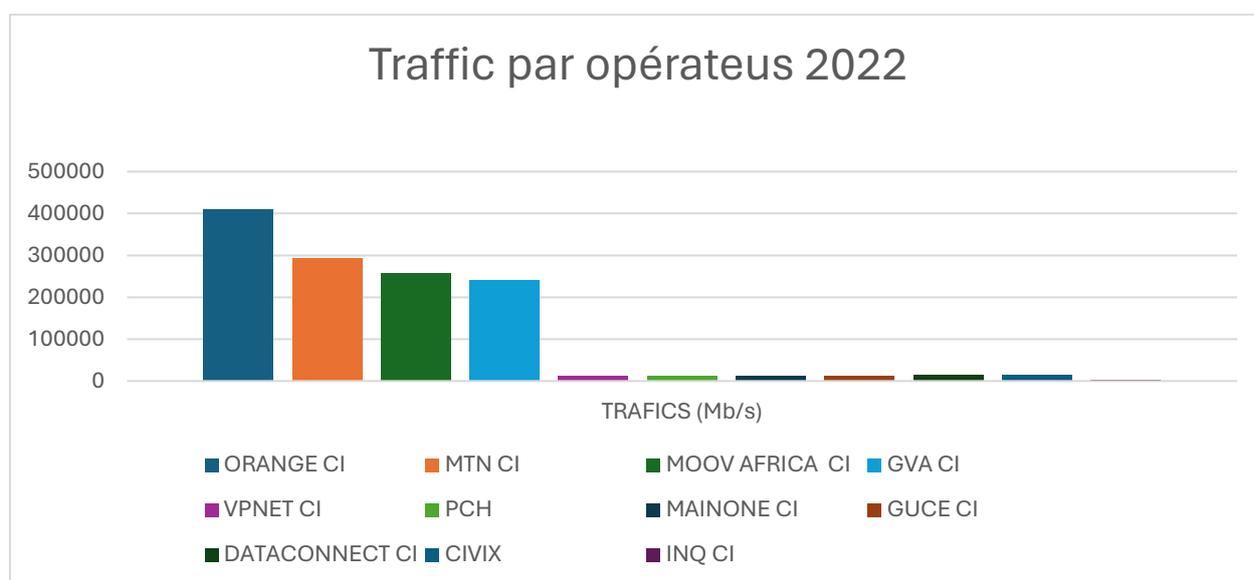
N°	ACTEURS RACCORDES	NUMERO AS	ANNEES DE RACCORDEMENT
1	AVISO	29571	2013
2	ORANGE CI		2015
3	MTNBUSINESS	36974	2013
4	MTN-CI		2015
5	MOOV-CI	37190	2014
6	YOOMEI-CI	37475	2015
7	VIPNET	37381	2016
8	CIVIX	36946	2016
9	PCH	42 / 3856	2017
10	INQ	36994	2020
11	GVA	36924	2020
12	MAINONE	37282	2021
13	GUCE	327773	2022
14	DATACONNECT	327746	2022

Nous totalisons 14 acteurs raccordés au CIVIX dont deux (02) pour cette année 2022, en occurrence GUCE CI et DATACONNECT.

II- NIVEAUX DE TRAFIC

A- Volume de trafic 2022 par opérateurs raccordés au CIVIX

OPERATEURS	ORNGE-CI	MTN-CI	MOOV-CI	GVA-CI	CIVIX	INQ	VIPNET	MAINONE	PCH	GUCE	DATACONNECT
TRAFICS (Mbps)	410 580	294 360	257 220	241 490	14 123	2 266	12 373	11 996	13 080	12 546	9 450

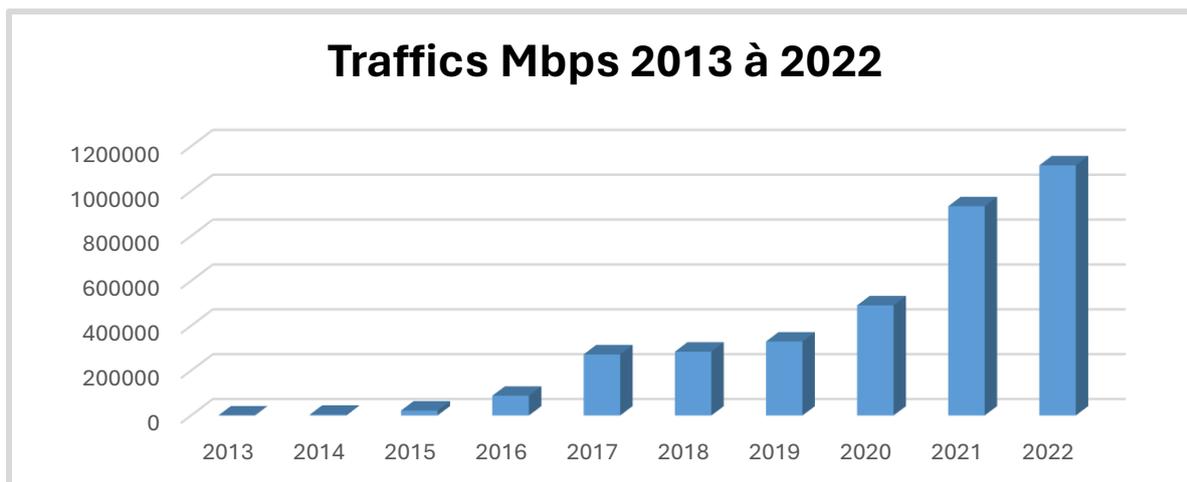


Au cours de l'année 2022, l'acteur ayant enregistré le trafic le plus important est l'opérateur ORANGE CI avec 410 580 Mbps suivi de l'opérateur MTN CI qui a obtenu 294 360 Mbps.

B- Evolution du volume total de Traffic de 2013 à 2022

Année	2 013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Traffic Mbps	435	3 622	21 896	87 922	272 269	285 515	329 709	490 992	876 749	1115204

Graphique 1 – Volume total de Traffic de 2013 à 2022



Graphique 2 – Volume de trafic cumulé de 2013 à 2022

De 2013 à 2022 le CIVIX est passé de **435 Mbps** à **1 115 204 Mbps** de volume total de trafic échangé au point d'échange Internet national de la Côte d'Ivoire.

III- ACTIVITES

❖ MISSIONS

Le CIVIX a participé en 2022 à deux forums à savoir **Euro-IX et AfPIF**

- ✓ EURO-IX (Européen Internet Exchange Association) est une association européenne regroupant essentiellement les points d'échange Internet de l'Europe et aussi ceux des autres continents qui manifestent le désir d'y adhérer. Son but est de contribuer au développement, au renforcement, et à l'amélioration de la communauté des points d'échange Internet. Le CIVIX, représenté par Mr KOFFI KOUADIO ARMAND chef du Service Gestion du point d'échange Internet a été présente au 36ème Forum EURO-IX qui s'est tenue du 11 au 15 juin 2022 à TAMPERE en FINLANDE.
- ✓ L'AfPIF (Forum africain sur le peering et l'interconnexion) qui vise à promouvoir le développement des interconnexions nationales et transfrontalières, et offre à la communauté technique d'Afrique une opportunité unique d'évoquer les difficultés et opportunités relatives à l'interconnexion. Le CIVIX, représenté par Mr KOUAME GNISSAN FRANCK OLIVIER Administration système au CIVIX a été présent au à la 11 édition (AfPIF) 2022 qui s'est tenu du 23 au 25 août à Kigali, au Rwanda.

❖ VISITE DES POPS

Au Total 17 visites des points de présences (POPs) ont été effectués en cette année 2022. Soit pour une maintenance préventive ou curative.

Dates / Heures de la visites	POPs	Travaux réalisés	Résultats des travaux
20/01/2022	MTN CI / ORANGE CI	Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte. Et l'inventaire sur tous nos équipements	Rien n'a signalé
25/02/2022	MTN CI / ORANGE CI	Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte	Rien n'a signalé
23/03/2022	MTN CI / ORANGE CI	Maintenance curative à Orange CI serveur Node 6 mises à jour et installer la nouvelle version de proxmox. MTN CI Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte.	Rien n'a signalé
13/05/2022	MTN CI	Maintenance curative, Raccordement de Dataconnect en fibre optique. sur le Port Gigabit-ethernet 7/5	Rien n'a signalé
27/05/2022	ORANGE CI	Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte.	Rien n'a signalé
08/06/2022	MTN CI /Orange CI	Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte.	Rien n'a signalé
21/06/2022	Orange CI	Maintenance curative, Raccordement du GUCE en fibre optique. sur le Port Gigabit Ethernet 7/4	Rien n'a signalé
13/07/2022	MTN CI	Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte.	Rien n'a signalé
14/07/2022	Orange CI	Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte.	Rien n'a signalé
03/08/2022	Orange CI	Maintenance curative changement de la jarretière défailante	Rien n'a signalé
12/08/2022	MTN CI	Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte.	Rien n'a signalé
15/09/2022	MTN CI	Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte.	Rien n'a signalé
07/10/2022	ORANGE CI	Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte.	Rien n'a signalé
21/11/2022	MTN CI	Maintenance curative interconnexion du port de 10 Giga de GVA	Rien n'a signalé

22/11/2022	MTN CI	Maintenance curative la migration sur le port de 10 Giga de GVA est effective	Rien n'a signalé
30/11/2022	MTN CI	Maintenance curative interconnexion du port de 10 Giga de MOOV CI. La migration sur le port de 10 Giga de MOOV CI est effective.	Rien n'a signalé
14/12/2022	MTN CI / ORANGE CI	Maintenance préventive : Test diagnostic sur les voyants des équipements afin de s'assurer du niveau d'alerte Inventaire effectué sur les 2 POPS.	Rien n'a signalé

❖ PASSAGE D'UN PORT DE 1 GIGABIT A 10 GIGABITS

L'évolution croissante du niveau de trafic actuel chez GVA CI et MOOV CI a nécessité leurs raccordements sur un port switch de 10 Gigabit. Respectivement le 22 novembre 2022, et 30 novembre 2022 se sont raccordés chacun sur un port de 10 Gbps sur le point d'échange Internet national.

V- PERSPECTIVES

- renouvellement du contrat de maintenance du CIVIX 2021- 2023 ;
- adoption de tarifs préférentiels pour les acteurs qui ne sont pas opérateurs télécoms comme la SNDI, l'AIGF, GUCI, etc. qui souhaitent se raccorder au CIVIX ;
- développement de contenus au CIVIX ;
- financement du lien de transit entre les deux POPs
- redondance de certains équipements
- etc.

CONCLUSION

Le point d'échange Internet de la Côte d'Ivoire (CIVIX), évolue dans le rythme, avec pour l'année 2022, le raccordement de deux (2) nouveaux acteurs au CIVIX. Il s'agit du Guichet Unique du Commerce Extérieur de la Côte d'Ivoire (GUCE CI) et DATACONNECT CI, fournisseur d'accès Internet.

Par ailleurs, le nombre d'acteurs raccordés passe à 14, avec un volume échangé de plus de 1 115 204 en 2022.

Le CIVIX continuera de mener des actions de développement, de renforcer la confiance et la coopération qui est démise au Comité de Concertation du CIVIX pour un rayonnement de notre point d'échange Internet au plan national et international.