ROYAUME DU MAROC
LE CHEF DU GOUVERNEMENT
ANRT
الوكالة الوطنية لتقنين المواصلات
Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications

OBSERVATOIRE[1] DE L'UTILISATION DES ADRESSES IP AU MAROC

Situation à fin décembre 2017

[1] : **Cet observatoire est publié à titre indicatif. Les données y figurant sont à considérer à titre d'information.**

I. Adressage IP

1. Allocation de l'espace des adresses IP

Les blocs des adresses IP sont distribués par l'IANA[2] aux cinq Registres Internet Régionaux (RInR) :

- AFRINIC : (Afrique Registre Internet Régional) pour l'Afrique et l'Océan Indien.
- APNIC (Asia Pacific Network Information Center) pour l'Asie – Océanie.
- ARIN (American Registry for Internet Numbers) pour l'Amérique du Nord.
- LACNIC (Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry) pour l'Amérique du Sud.
- RIPE NCC (Européen Network Coordination Center) pour l'Europe.

Ces RInR affectent les blocs des adresses IP aux Registres Internet Locaux (LIR : Local Internet Registry) relevant de leur zone géographique qui, à leurs tours, les assignent à des tiers (en général leurs clients). Les LIR sont généralement des opérateurs de Réseaux de Télécommunications ou des fournisseurs d'accès Internet.

Au niveau du Maroc, et à fin décembre 2017, dix (10) LIR sont déclarés auprès de l'AFRINIC : quatre (4) opérateurs de télécommunication (Cimecom, Itissalat Al-Maghrib, Médi Telecom et Wana Corporate), le CNRST (Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique), la société N+ONE ainsi que quatre prestataires des noms de domaine **.ma** : Genious Communication, Medafrica Systems, MTDS et Pixi Media.

2. Répartition chez l'AFRINIC des allocations en adresses IPv4 par pays

Jusqu'à fin décembre 2017, le Maroc détient 11%[3] des plages d'adresses IPv4 allouées au niveau de l'Afrique et l'Océan Indien, et est le 3ème plus grand utilisateur des adresses IPv4 en Afrique.

3. Stock en adresses IPv4 encore disponibles chez l'AFRINIC

A fin décembre 2017, 12,7 Millions d'adresses IPv4 sont encore disponibles chez l'AFRINIC, contre 20 Millions à fin 2016.

II. Espace des Adresses IPv4 allouées au Maroc

Les allocations des adresses IPv4 sont effectuées par les RInR sous forme de blocs CIDR (Classless Inter Domain Routing), et chaque bloc correspond à un nombre déterminé d'adresses IPv4.

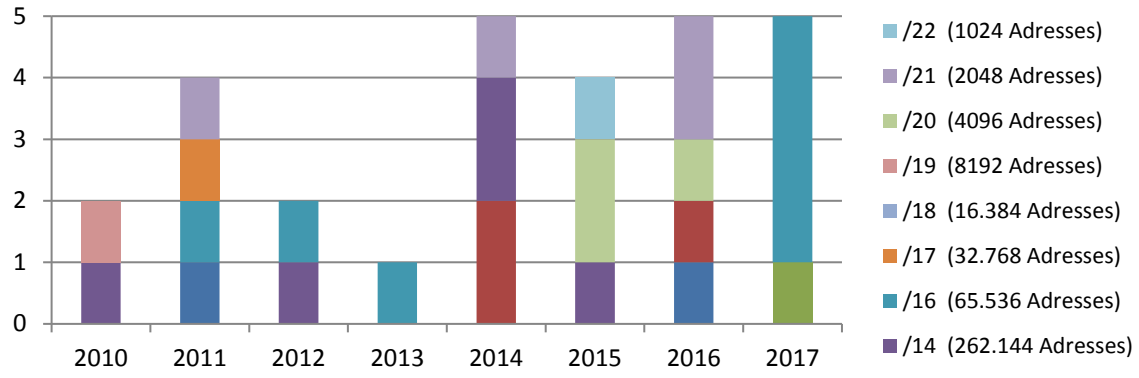
---

2 : IANA: Internet Assigned Numbers Authority www.iana.org, est une composante de l'ICANN dont le rôle est la gestion de l'espace d'adressage IP et de nommage Internet.

3 : Source www.afrinic.net.

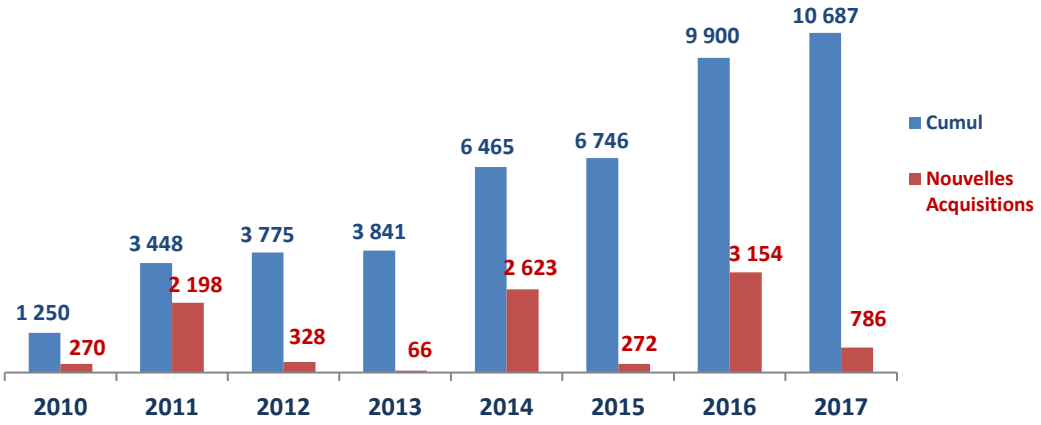
1. Répartition des allocations en adresses IPv4 par blocs

A fin décembre 2017, 44 blocs CIDR sont alloués par l'AFRINIC aux LIR nationaux.



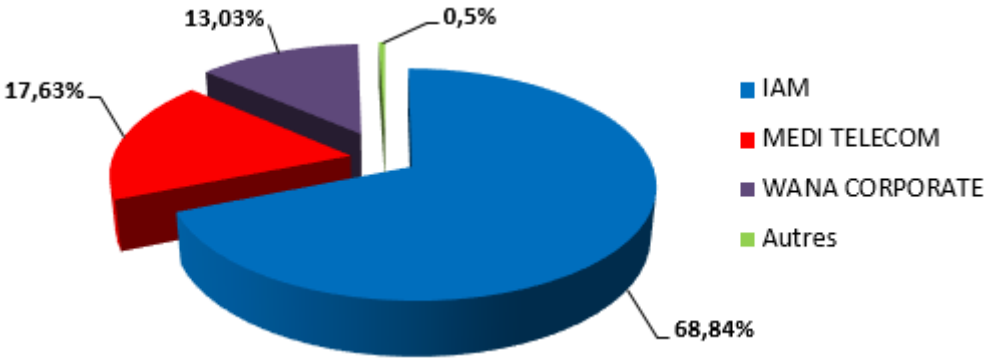
2. Evolution annuelle du nombre d'adresses IPv4 allouées

A fin décembre 2017, le Maroc totalise 10,6 millions d'adresses IPv4 attribuées par l'AFRINIC.



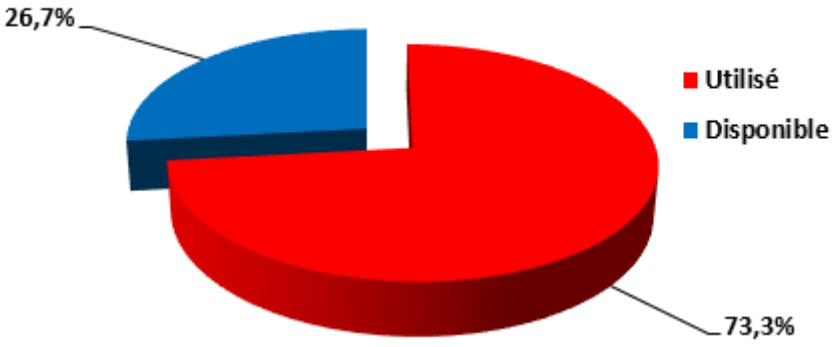
3. Répartition des adresses IPv4 entre les LIR nationaux

A fin décembre 2017, les trois opérateurs globaux de télécommunication gèrent plus de 99% des adresses IPv4 allouées au Maroc.



4. Etat de consommation des adresses IPv4 chez les LIR nationaux

En termes de consommation des adresses IPv4 allouées par l'AFRINIC aux LIR marocains, 73,3% des adresses IPv4 sont effectivement utilisées à fin décembre 2017.



III. Espace des adresses IPv6 allouées au Maroc

L'IPv6 (Internet Protocol version 6) est le protocole réseau succédant à l'IPv4. Il dispose d'un espace d'adressage représenté sur 128 bits, au lieu de 32 bits pour le cas de l'IPv4.

A fin décembre 2017, neuf (09) plages d'adresses IPv6 sont attribuées au Maroc.
Au titre du 2ème semestre 2017, le Maroc s'est vu attribué un (01) nouveau bloc IPv6.
La situation globale se présente comme suit :

Plage IPv6	Nombre d'Adresses IP	LIR(*)
2001:4310::/32	2 puissance 96	CNRST
2001:4288::/32	2 puissance 96	IAM
2c0f:fa18::/32	2 puissance 96	WANA CORPORATE
2c0f:fb20::/32	2 puissance 96	MEDI TELECOM
2c0f:f2e0::/32	2 puissance 96	MEDAFRICA SYSTEMS
2c0f:f378::/32	2 puissance 96	MTDS
2c0f:ee40::/32	2 puissance 96	Genious Communications

Deux autres utilisateurs nationaux (autres que des LIR) sont attributaires d'adresses IPv6 de la part de l'AFRINIC pour leurs besoins propres.