

I. Adressage IP

1. Allocation de l'espace des adresses IP

Les blocs des adresses IP sont distribués par l'IANA² 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 juin 2018, onze (11) LIR sont déclarés auprès de l'AFRINIC:

- quatre (4) opérateurs de télécommunication (Cimecom, Itissalat Al-Maghrib, Médi Telecom et Wana Corporate) ;
- quatre (4) prestataires des noms de domaine **.ma** : Genius Communication, Medafrica Systems, MTDS et Pixi Media ;
- le CNRST (Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique) ;
- les sociétés EXPEREO MAROC et N+ONE.

Par ailleurs, des entités nationales sont également membres de l'AFRINIC, dont l'ANRT.

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

A fin juin 2018, le Maroc détient 10%³ des plages d'adresses IPv4 allouées au niveau de l'Afrique et l'Océan Indien, et est le 3^{ème} plus grand utilisateur des adresses IPv4 en Afrique.

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

A fin juin 2018, 9,8 Millions d'adresses IPv4 sont encore disponibles chez l'AFRINIC, contre 12,7 Millions à fin 2017.

II. Espace des Adresses IPv4 allouées au Maroc

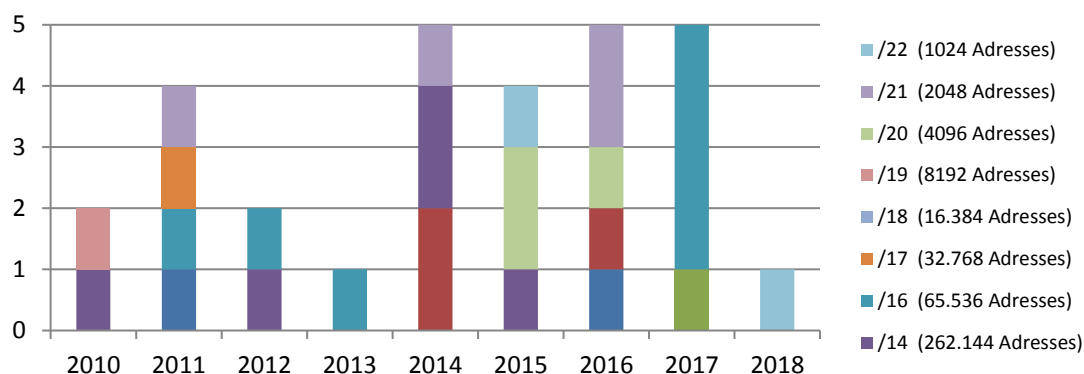
Les allocations des adresses IPv4 sont effectuées par les RInR sous forme de blocs CIDR (Classless InterDomain Routing), et chaque bloc correspond à un nombre déterminé d'adresses IPv4.

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.

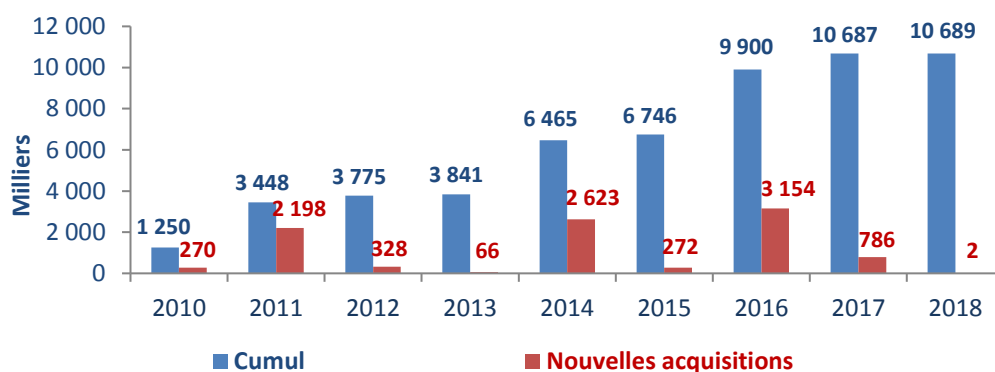
1. Répartition des allocations en adresses IPv4 par blocs

A fin juin 2018, 45 blocs CIDR sont alloués par l'AFRINIC aux LIR nationaux.



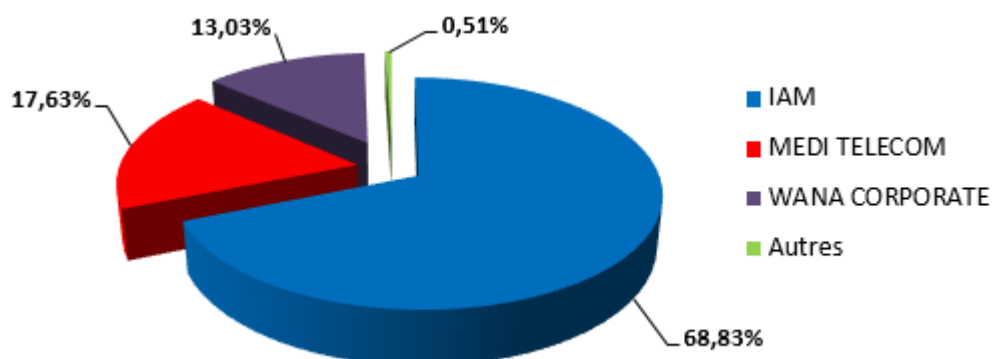
2. Evolution annuelle du nombre d'adresses IPv4 allouées

A fin juin 2018, le Maroc totalise 10,6 millions d'adresses IPv4 attribuées par l'AFRINIC.



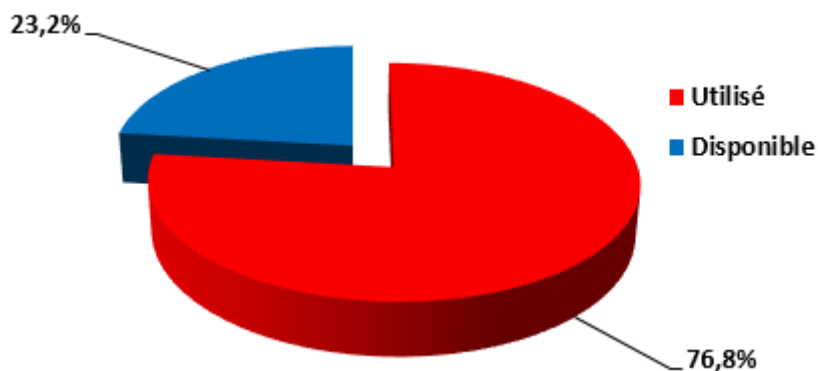
3. Répartition des adresses IPv4 entre les LIR nationaux

A fin juin 2018, 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, 76,8% des adresses IPv4 sont effectivement utilisées à fin juin 2018.



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 juin 2018, treize (13) plages d'adresses IPv6 sont attribuées au Maroc (vs **09** à fin 2017).

Au titre du 1^{er} semestre 2018, le Maroc s'est vu attribué quatre (04) nouveaux blocs IPv6.