

Association Congolaise de Nommage Internet en Coopération



Présentateur: Davy Silou Responsable Technique
Contact: davysilou@acnic.cg
Tel.: +242066671068



Association Congolaise de Nommage Internet en Coopération

SOMMAIRE

1- Présentation de l'ACNIC

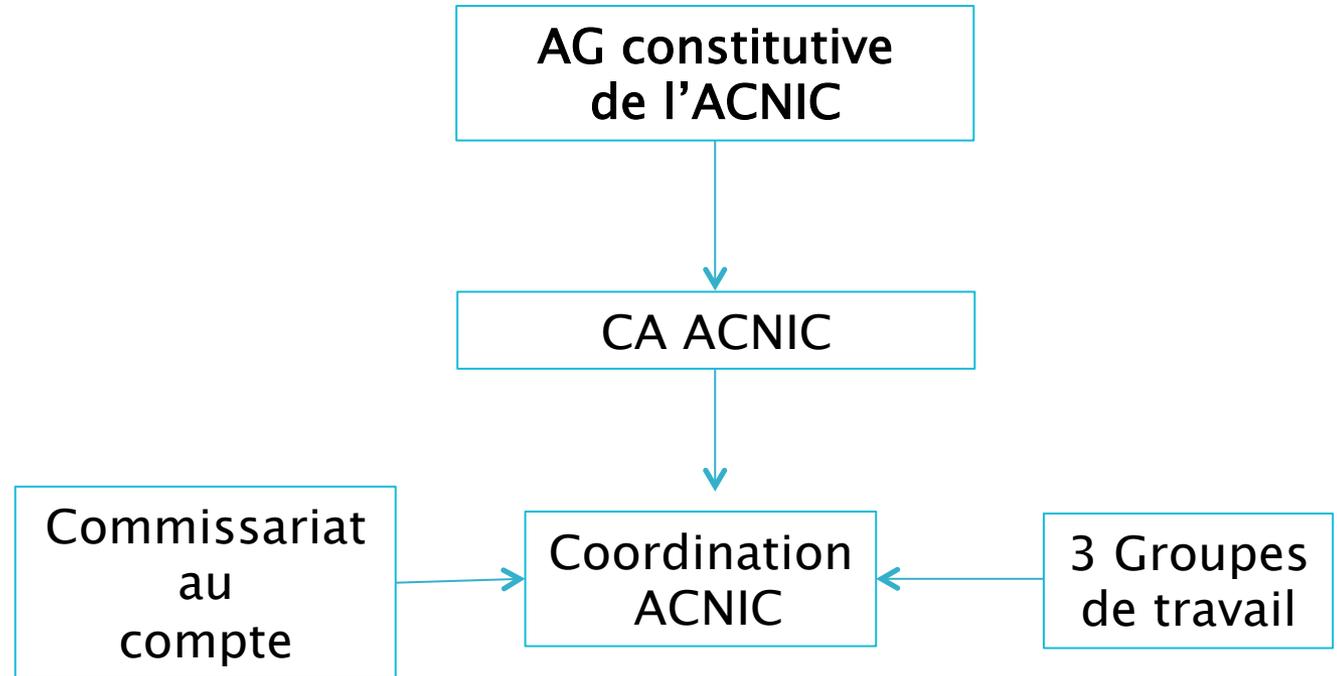
2-Situation actuelle de l'ACNIC

**3-Perspective de l'autonomie de
gestion du .cg**

4- Attentes



ORGANIGRAMME DE L'ACNIC



**1-Présentation
ACNIC**

**2-Situation actuelle
de l'ACNIC**

**3-Perspective sur
l'autonomie de
gestion du .cg**

4- Attentes



1-Présentation ACNIC

2-Situation actuelle de l'ACNIC

3-Perspective sur l'autonomie de gestion du .cg

4- Attentes

| Composition du CA 15 membres | | |
|--|--|---------------------------|
| Corporation | particularité | Nombre de représentant |
| Gouvernement et pouvoirs publics 7 membres | Agence de Régulation | 3 |
| | Ministère des télécoms (cabinet ; Congo télécom) | 2 |
| | Ministère de finance | 1 |
| | conseil de sécurité | 1 |
| Présidence République 1 membre | Représentant | 1 |
| Société Civile 3 membres | Organisations de TIC (dont université et ISOC Congo) | 3 |
| Secteur Privé 3 membres | Opérateur GSM | 1 |
| | FAI | 2 |
| Consommateur 1 membre | Délégué association consommateur | 1 |



1-Présentation ACNIC

2-Situation actuelle de l'ACNIC

3-Perspective sur l'autonomie de gestion du .cg

4- Attentes

Coordination ACNIC (Exécutif)

| Fonction | Observation |
|---|--------------------|
| Coordonnateur ACNIC | Aptitude technique |
| Responsable Technique | Aptitude technique |
| Responsable marketing et relations publique | - |



1-Historique du .cg

2-Situation actuelle de l'ACNIC

3-Perspective sur l'autonomie de gestion du .cg

4- Attentes

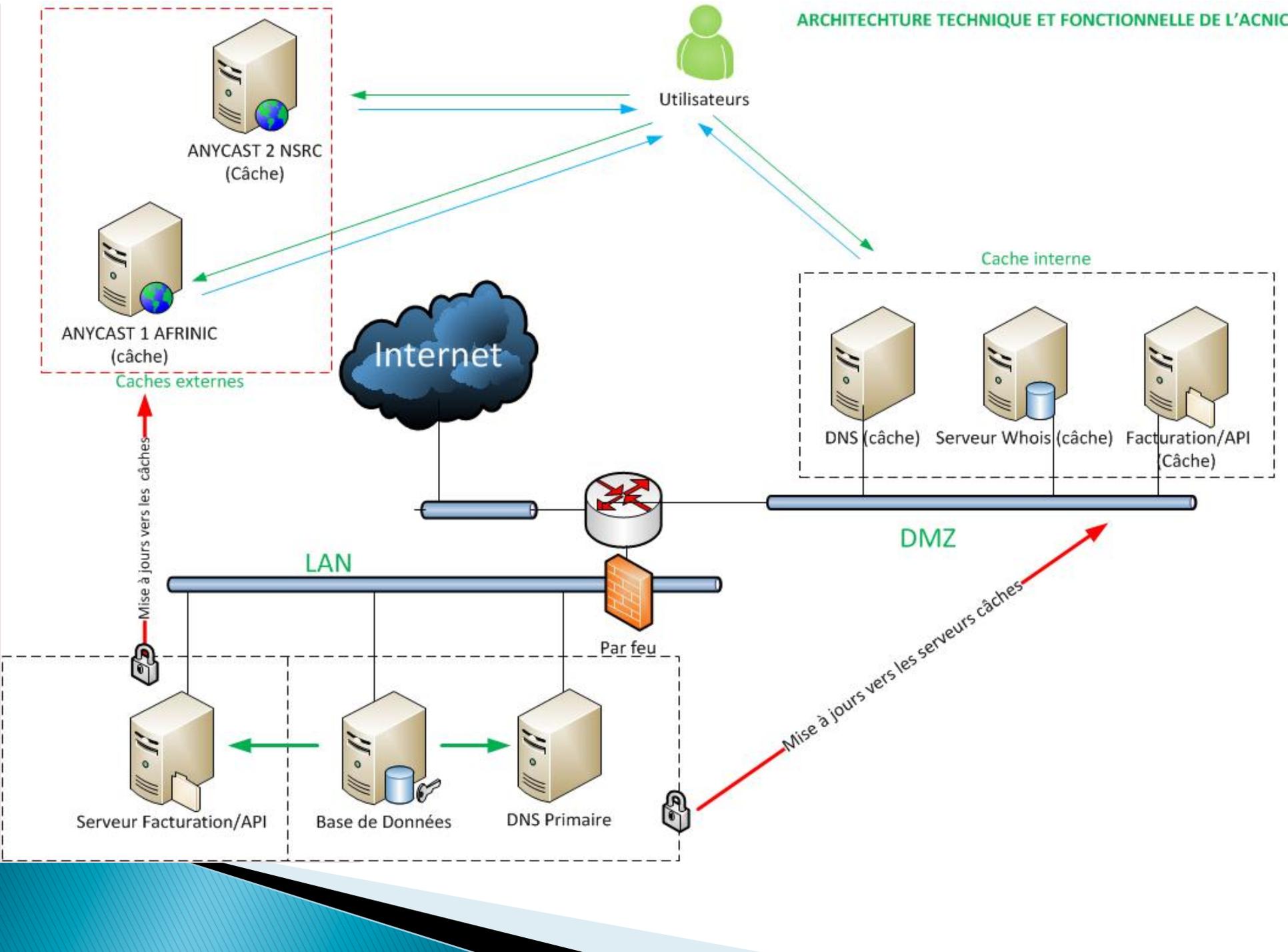
Ancien Registre : DSN AFRICA (2R)

| | |
|---|-----------------------|
| Réplication BD whois (secondaire); DNS (BIND) | vers Société suédoise |
| Prix de Vente nom domaine | 229 euros |
| Nombre des domaines vendus | 2000 (environs) |
| Disponibilités .CG | TOUS |
| Registrars (interne et externe) | OUI |

Actuel registre : ACNIC (2R)

| | |
|---|-----------------------|
| Changement contact technique | ACNIC |
| Disponibilité du whois par le secondaire (DNS BIND) | à mettre mise à jours |
| Prix de Vente nom domaine | ? |
| Nombre des domaines vendus | ? |
| Disponibilités .CG | TOUS |
| Registrars (interne et externe) | OUI |
| Gestion financière | Exécutif ACNIC |

NB: dossier administratif ACNIC prêt pour la relégation





COMPATIBILITE SOLUTIONS DNS AUX DIFFERENTS OS

| Server ▲ | BSD ◆ | Solaris ◆ | Linux ◆ | Mac OS X ◆ | Windows ◆ |
|-------------------------|-------|--------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------|
| BIND | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes ^[Note 1] |
| Cisco Network Registrar | No | Yes | Yes | No | Yes |
| djbdns | Yes | Yes | Yes | Yes | No |
| dnrd | Yes | No | Yes | No | No |
| Dnsmasq | Yes | Yes | Yes | Yes | No |
| gdnsd | Yes | Yes | Yes | Yes | No |
| MaraDNS | Yes | Yes ^[8] ↗ | Yes | Yes | Partial |
| Microsoft DNS | No | No | No | No | Included ^[Note 2] |
| Nominum ANS | Yes | Yes | Yes | No | No |
| Nominum Vantio | Yes | Yes | Yes | No | No |
| NSD | Yes | Yes | Yes | Yes | No |
| Posadis | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes ^[9] ↗ |
| PowerDNS | Yes | Yes ^[7] ↗ | Yes | Beta | Yes |
| Simple DNS Plus | No | No | No | No | Yes |
| Unbound | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |

Solution proposée: PLATE FORME LINUX (DEBIAN) + FreeBSD

1-Présentation
ACNIC

2-Situation actuelle
de l'ACNIC

3-Perspective sur
l'autonomie de
gestion du .cg

4- Attentes



CHOIX SUR LA SOLUTION DNS

| Software | Authoritative | Recursive | DNSSEC | DB / API |
|-------------|---------------|-----------|--------|----------|
| ISC BIND | X | X | X | X |
| PowerDNS | X | X | X | Native |
| Unbound | | X | X | Native |
| NSD | X | | X | patch |
| DJB djbdns | | X | | ? |
| DJB tinydns | X | | | ? |

NB: solution proposée: ISC BIND + NSD

1-Présentation
ACNIC

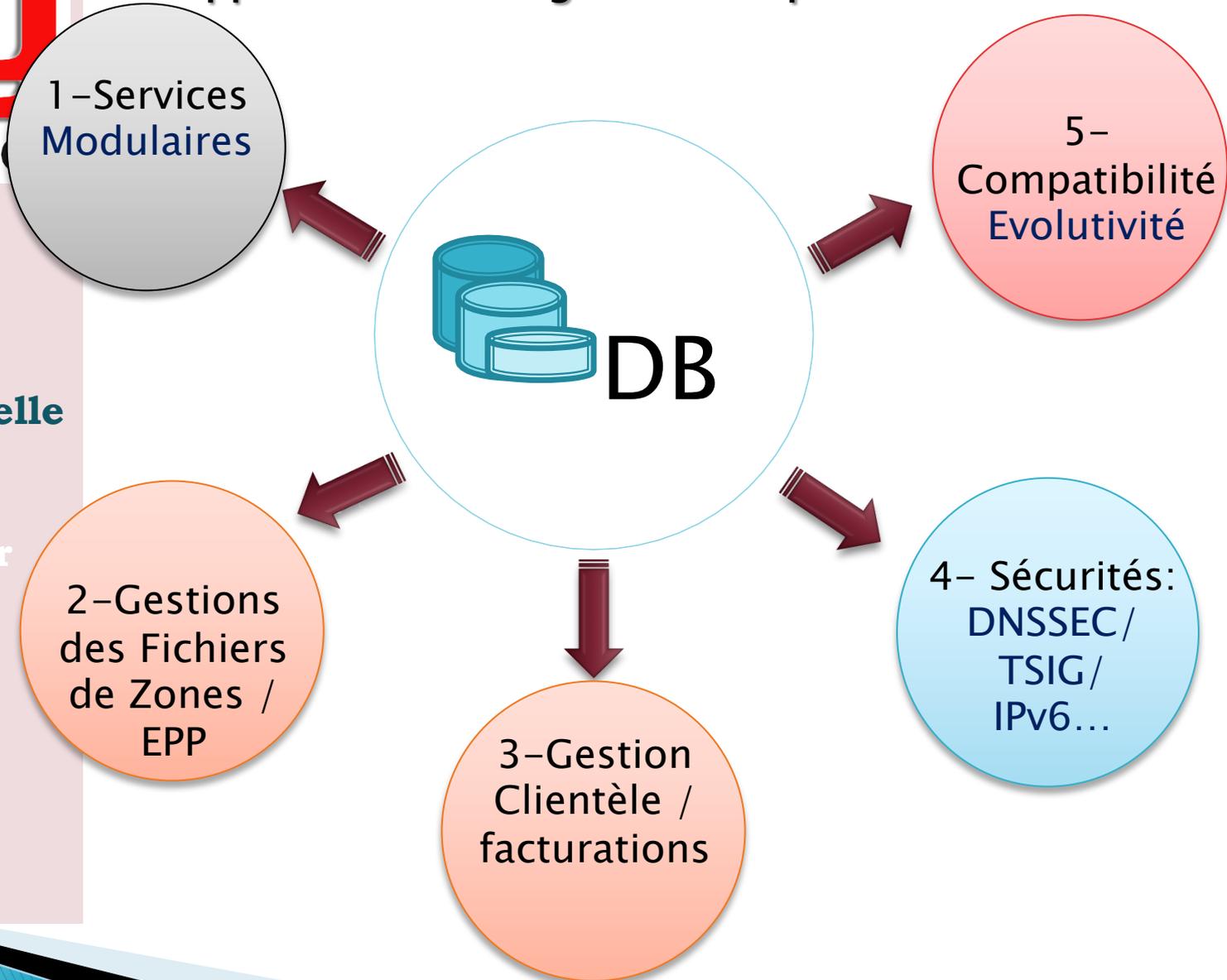
2-Situation actuelle
de l'ACNIC

3-Perspective sur
l'autonomie de
gestion du .cg

4- Attentes



Application d'un registre : Composants utiles



1- Services Modulaires

5- Compatibilité Evolutivité

1-Présentation ACNIC

2-Situation actuelle de l'ACNIC

3-Perspective sur l'autonomie de gestion du .cg

4- Attentes

2- Gestions des Fichiers de Zones / EPP

3- Gestion Clientèle / facturations

4- Sécurités: DNSSEC / TSIG / IPv6...



Tableau comparatif des applications de registre

| N° | Applicat ion | Modula ire | Z- Files & EPP | Clientèle s/ Facturati ons | Sécurité s: (natif) DNSSEC/ TSIG/ IPv6... | Compatibi lité/ évolutivité |
|----|--------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1 | Cocca (propr étaire) | oui | oui | oui | oui | oui |
| 2 | FRED (open | oui | oui | oui | oui | oui |
| 3 | DNSR (open source) | oui | oui | oui | non | oui |

NB: choix porté vers FRED

1-Présentation
ACNIC

2-Situation actuelle
de l'ACNIC

3-Perspective sur
l'autonomie de
gestion du .cg

4- Attentes



Synthèse de la plate-forme logiciel choisie

1-Présentation
ACNIC

2-Situation actuelle
de l'ACNIC

3-Perspective sur
l'autonomie de
gestion du .cg

4- Attentes

| OS | Solution DNS | Logiciel registre | Observation s |
|---------|-----------------|----------------------|------------------------|
| Debian | BIND9 | FRED | Serveurs Primaires |
| FreeBSD | NSD | FRED | Serveurs secondaire |



1-Présentation ACNIC

1

Appropriation
gestion technique

Demande
Changement
contact technique

Re-délegation
(Lancement du
ticket)

2-Situation actuelle de l'ACNIC

3-Perspective sur l'autonomie de gestion du .cg

2

Demande de changement contacts
administratif et technique
Gestion infrastructure technique

Re-délegation (Lancement du
ticket)

4- Attentes



Attentes de l'ACNIC:

1- Appuis multiformes (ex: renforcement de capacité dans la mise en œuvre de notre infra...)

2- Accompagnement dans le processus de ré déléation.

1-Historique du .cg

2-Situation actuelle de l'ACNIC

3-Perspective sur l'autonomie de gestion du .cg

4- Attentes

Forces

Connaissance de la démarche de re-délégation

Disponibilité des partenaires

Disponibilité des outils dans la mise œuvre du registre

Appui fonctionnel de la coordination par l'ARPCE

Faiblesse

Faiblesse dans la communication efficace ACNIC/CA/ARPCE

Lenteur dans la mise à disposition des fonds

Choix sur la stratégie global à adopter



MERCI

Questions