

# Migration du sig municipal vers la gamme Esri

~

## Version mobile du plan interactif <http://carto.noumea.nc/>

# Contexte initial

## Existant

### APIC 4.7x

- ✿ # 125 utilisateurs potentiels : 6 licences complètes + 5 licences « consultation »
- ✿ 3 outils : Foncier, Gestion des voies et adresses et *Dengue*
- ✿ Licences complètes
  - ✿ SIG / Département Géomatique et Cartographie (3)
  - ✿ Service du Domaine (1)
  - ✿ SIG / Département Topographique et Foncier + DV + SDU + SIPRES (2) pour une 10<sup>aine</sup> d'utilisateurs potentiels
- ✿ Mise en place d'un « Time out » de 20' pour empêcher l'utilisateur « ventouse » et permettre relativement facilement l'accès aux licences pour l'ensemble des utilisateurs
- ✿ Mode d'utilisation du logiciel : Essentiellement en consultation simple

# Origine de la migration

## Objectif & Éléments déclencheurs



Courant 2011  
Améliorer l'accès au sig  
(coût constant)



Passer sur des applications Web  
pour les utilisateurs en consultation



Migration d'APIC vers  
ELYX et ELYX Web



Début migration  
Mars 2013



+



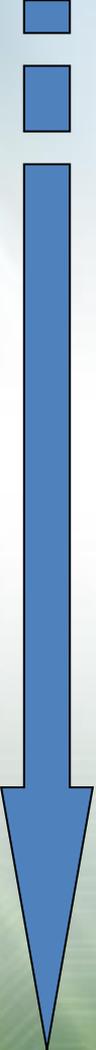
Contrat ELA



Mi 2011 / Fin 2012  
Bugs et assistance



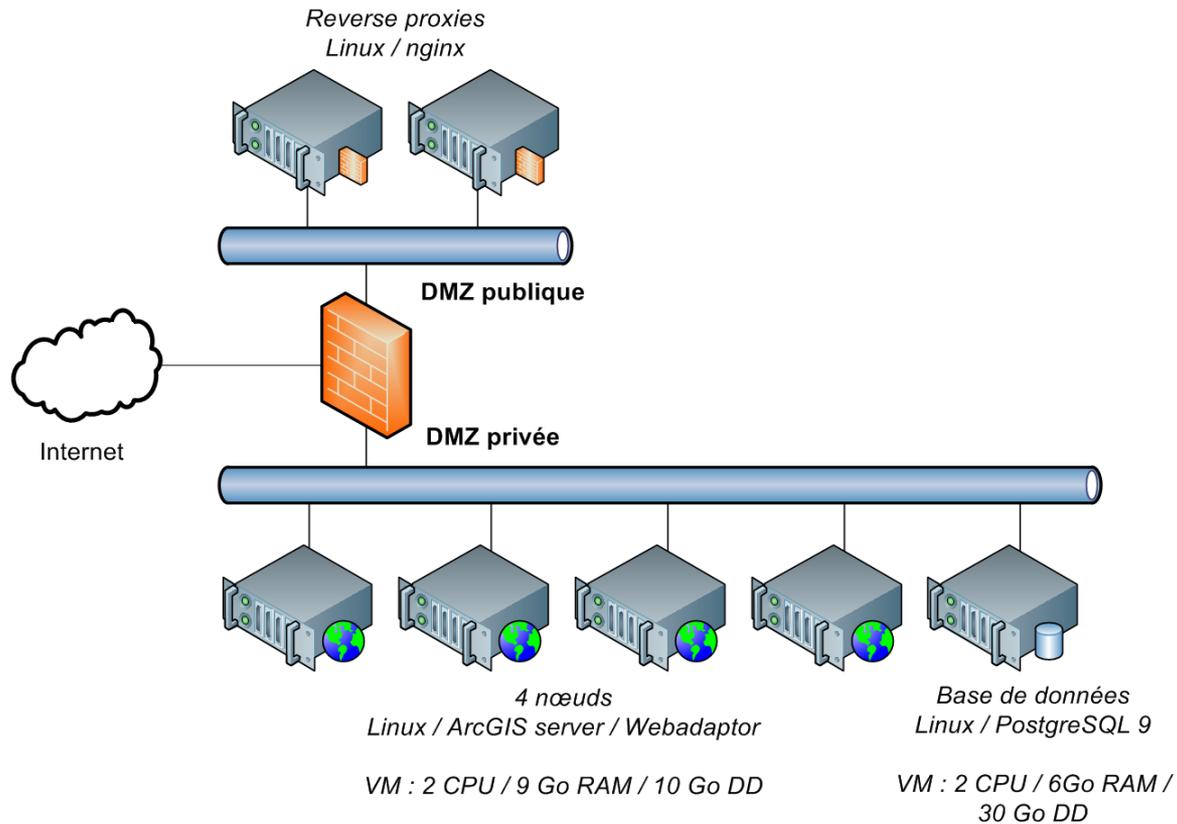
# Planning

- 
- 03/2013
- - 
  - ✿ Définition et mise en place de l'infrastructure des plateformes de qualification et de production
  - ✿ Définition de la structuration des données et des couches à migrer
- 04/2013
- ↓
- 11/2013
- ✿ Conversion et contrôle des données
  - ✿ Réalisation de la symbologie
  - ✿ Migration des outils existants + MCD pour le calcul d'itinéraire
  - ✿ Refonte des mises en page
  - ✿ Création des projets pour la publication des services web
- 12/2013
- ✿ Mise en production des applications clients légers :
    - ✿ SERAIL
    - ✿ PUD
    - ✿ Foncier avec migration de l'outil
    - ✿ Atlas des équipement et données administratives
    - ✿ Elections
  - ✿ Mise en production des applications clients lourds :
    - ✿ Gestion des voies et adresses
    - ✿ SIG Nomade prélèvements des eaux (transfert de la gdb fichier à la gdb entreprise)
- 02/2014
- ✿ Campagnes de formations :
    - ✿ Clients légers (en interne ou externalisation ?)
    - ✿ Client lourds (externalisation) + déploiement des clients lourds (#25 max ~utilisateurs à définir)
  - ✿ Application web Hydrants pour le SIS

# Infrastructure



Architecture logique de la plate-forme de cartographie web interactive



# Application web

## Problématique rencontrée sur l'application « SERAIL »

### Postulat de départ

- FDP : 76 couches (# 850 000 objets) réparties dans 14 groupes thématiques
- Réseaux concessionnaires + EPluv : 76 couches (# 150 000 objets) réparties dans 8 groupes thématiques
- Adresses + toponymie + parcellaire



### Contraintes

- Pouvoir rendre les couches visibles ou non, indépendamment les unes des autres
- Disposer d'une vitesse de rafraîchissement des données acceptable
- Rendre la mise à jour des données la moins contraignante possible en temps humain et machine



### Solution proposée

- Création de groupes d'échelles avec des ensembles de définition  
⇒ duplication des couches de FDP (de 76 à 123)
- Adoption d'un parti pris pour une représentation de référence épurée à l'ouverture de l'application



# Exemple du service d'Atlas des équipements

ArcGIS Viewer for Flex

Entrer l'adresse [A propos de](#)

Extras...

**Visualiser les attributs**

Résultats trouvés 1 **Effacer**

EQUIPEMENTS VDN  
Nom: Hôtel de Ville  
Service référent: DB  
Thème: ADMINISTRATION  
Sous Thème: Administration centrale des communes  
Adresse: 16 RUE DU GENERAL MANGIN  
aire (m<sup>2</sup>): 3428.488

**Liste des couches**

Visibilité des couches

- Limite Quartiers Nom
- ATLAS EQUIPEMENTS
  - Nom des EQUIPEMENTS VI
  - EQUIPEMENTS VDN
    - ADMINISTRATION
    - COMMUNICATION / EA
    - CULTE
    - ENSEIGNEMENT / FOR
    - EQUIPEMENTS CULTUI

**EQUIPEMENTS VDN**

Nom: Hôtel de Ville  
Service référent: DB  
Thèmes: ADMINISTRATION  
Sous Thème: Administration centrale des communes  
Adresse: 16 RUE DU GENERAL MANGIN  
aire (m<sup>2</sup>): 3428.488

Zoom sur

1 km

X = 445282 ; Y = 214553

interne | Ville de Nouméa - GIE SERAIL

## Démo appli SERAIL

# Plan interactif version mobile

<http://carto.noumea.nc>

## Nouveautés 2014

- Version anglaise
- Géolocalisation des associations (démarche citoyenne)
- Calcul d'itinéraire
- Gestion des travaux ?

**Merci de votre attention !**