



La géomatique à la province Nord





Sommaire

Historique de la géomatique en PN

Etat des lieux en 2013

Les projets 2014-2015

Utilisation des données du GNC



Historique de la géomatique en PN

En 2002 : création du Bureau des Informations Géographiques



Secrétariat Général

**Bureau des Informations
Géographiques**

Par délibération du 20 décembre 2007, l'Assemblée de la Province Nord a adopté la création d'une nouvelle direction:



Direction des Systèmes d'Information





Direction des Systèmes d'Information



Service Informatique
et Infrastructure



Direction des Systèmes d'Information

Service Informatique
et Infrastructure

Service Information
et Méthodes



Secrétariat Général

**Bureau des Informations
Géographiques**



Direction des Systèmes d'Information

Service Informatique
et Infrastructure

Service Information
et Méthodes



Direction des Systèmes d'Information

Service Informatique
et Infrastructure

Service Information
et Méthodes

Cellule S.I.G.

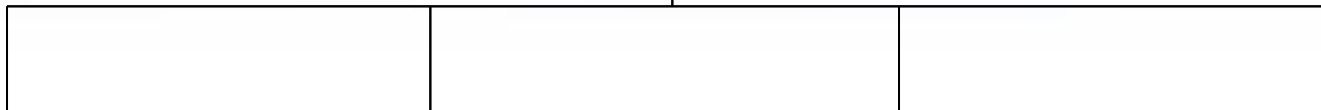
Par délibération du 29 avril 2011, l'Assemblée de la Province Nord a adopté les nouvelles dispositions suivantes:



Direction des Systèmes d'Information



Bureau Administratif et Financier

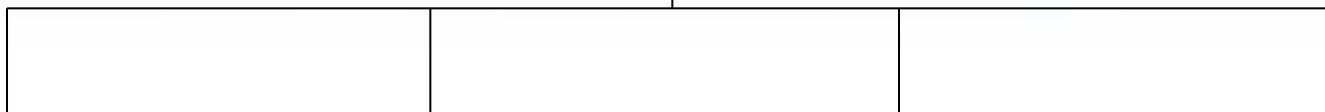




Direction des Systèmes d'Information



Bureau Administratif et Financier



Service Exploitation

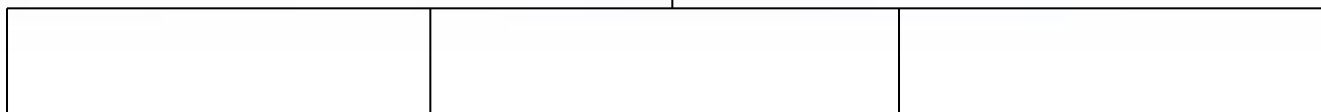




Direction des Systèmes d'Information



Bureau Administratif et Financier



Service Exploitation

Service Projets
Transverses





Direction des Systèmes d'Information

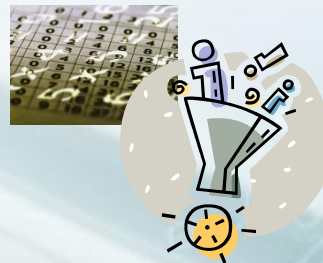


Bureau Administratif et Financier

Service Exploitation

Service Projets
Transverses

Service Méthodes
Etudes et
Développement





Direction des Systèmes d'Information



Bureau Administratif et Financier

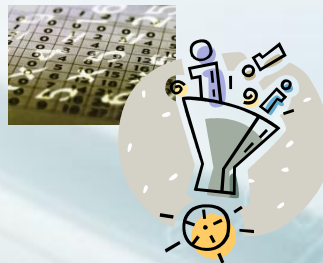
Service Exploitation



Service Projets
Transverses



Service Méthodes
Etudes et
Développement



Service Valorisation
de l'Information





Service Valorisation de l'Information





Service Valorisation de l'Information



Cellule Statistiques

Laetitia GOODING



Service Valorisation de l'Information

Cellule Statistiques

Laeticia GOODING

Cellule S.I.G.

Mathieu ESTEBE

Dominique FLEUROT





Service Valorisation de l'Information

Patrice CORRE

Cellule Statistiques

Cellule S.I.G.

Laeticia GOODING

Mathieu ESTEBE

Dominique FLEUROT





Les activités de la cellule S.I.G.

- Administration du S.I.G.
- Déploiement des outils S.I.G.
- Cartographie
- Catalogage des données
- Contribution au développement d'applications métiers
- Mise à disposition de données S.I.G. aux partenaires et prestataires
- Travaux de terrain GPS
- Numérisation et élaboration de données PN
- Accompagnement des utilisateurs



Etat des lieux en 2013



Administration du S.I.G.

- Un choix  **esri** dès 2002



Administration du S.I.G.

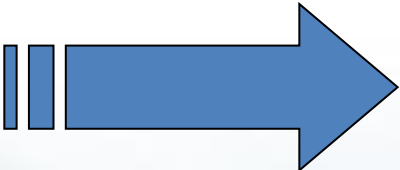
- Un choix  **esri** dès 2002
- Début 2013 mise en œuvre d'ArcGIS Server



Administration du S.I.G.

- Un choix  **esri** dès 2002

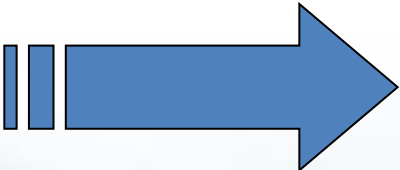
- Début 2013 mise en œuvre d'ArcGIS Server

ArcGis 9.3.1  ArcGis 10.1

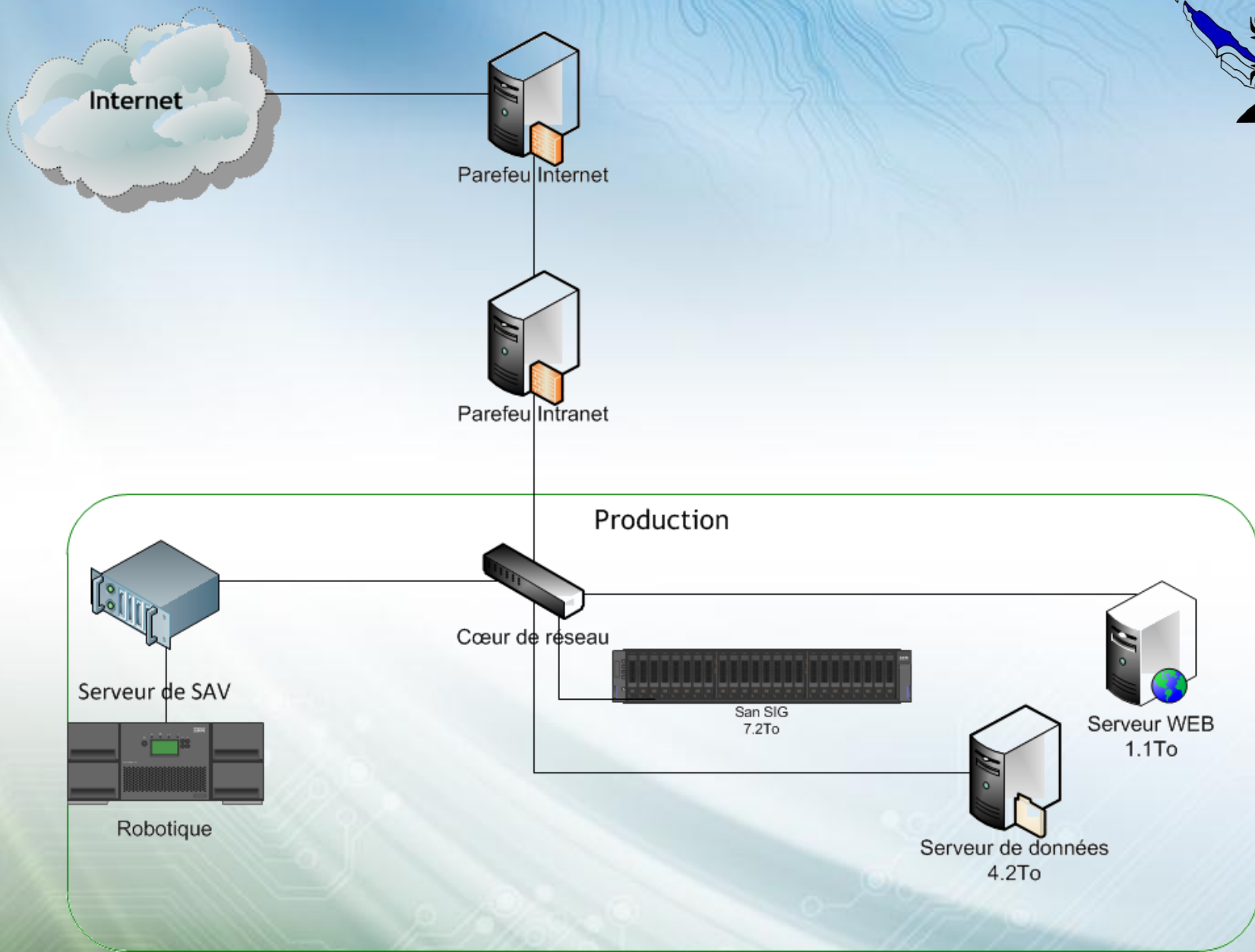


Administration du S.I.G.

- Un choix  **esri** dès 2002
- Début 2013 mise en œuvre d'ArcGIS Server

ArcGis 9.3.1  ArcGis 10.1

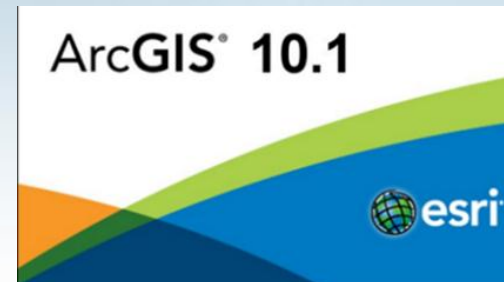
- Une infrastructure adaptée





Les outils S.I.G.

- **ArcGis Desktop 10.1:**
licences ArcView
licences ArcEditor
licences ArcInfo



- **ArcGis Explorer 2500**



- **ArcPad 7 et 8**

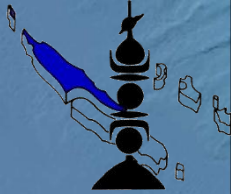


ArcPad™

- **ArcGis for Autocad**



Utilisateurs SIG



DAF Koumac
DDEE Koumac

BGN
Touho

DDEE Poindimié

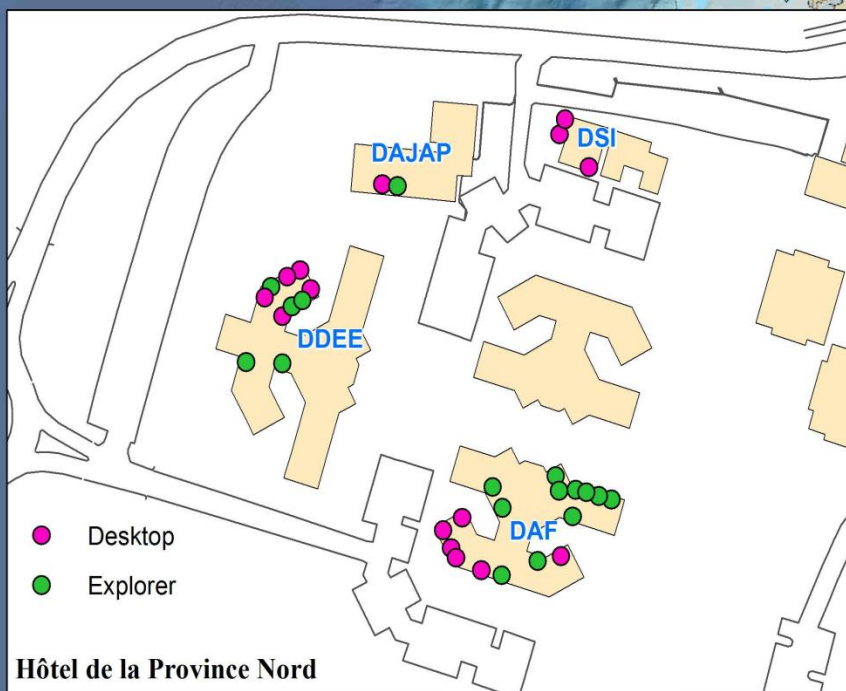
DDEE Koné

HPN

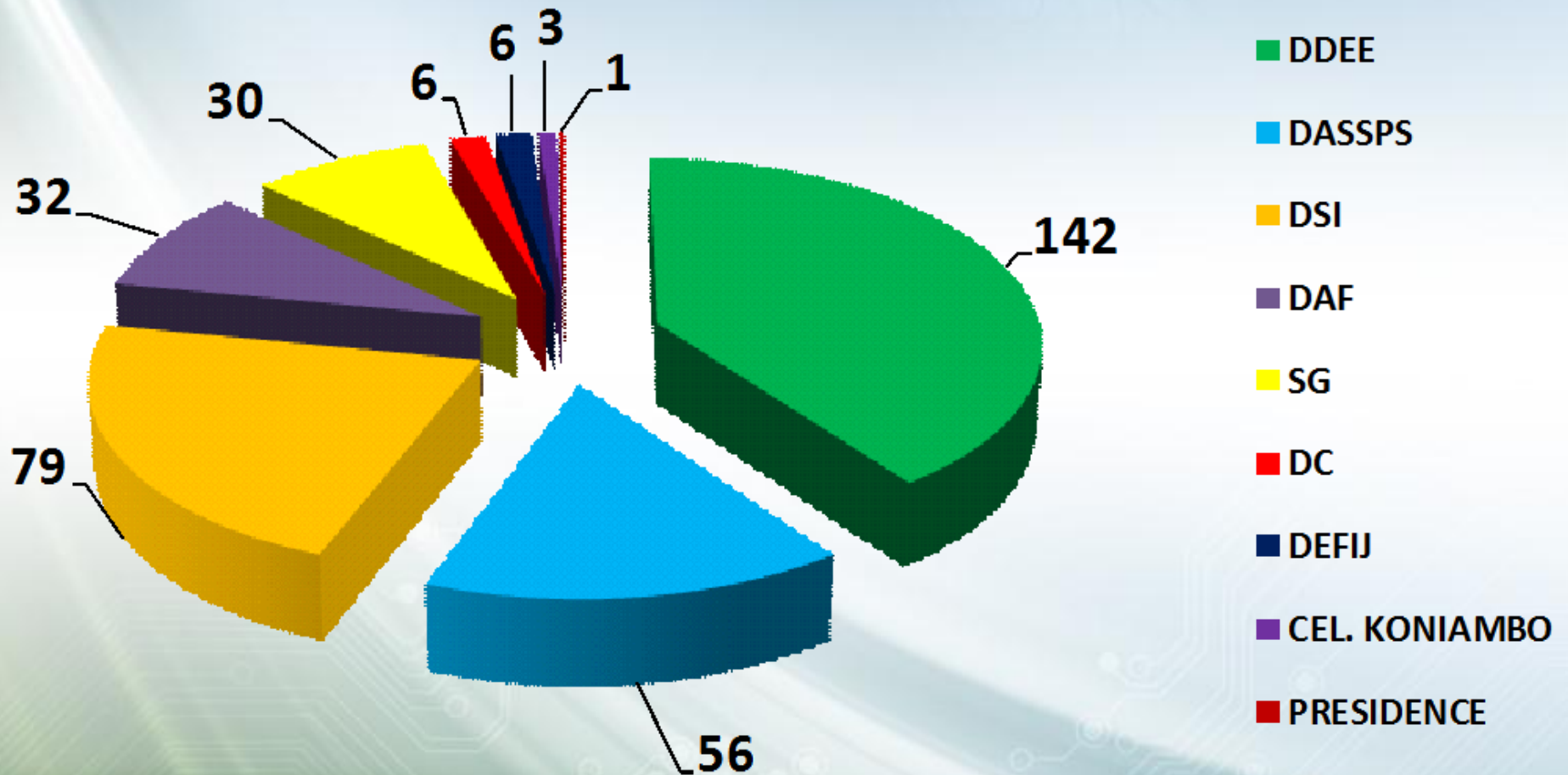
BGN
Pouembout

DDEE Houaïlou

DDEE
Canala



Cartographie



Les carrières en exploitation en Province Nord.

Province Nord
DSI - SVI
DDEE - DIR



Légende

Carrières en Province Nord

Lithologie

- Basaltes
- Calcaire
- Cherts
- Flysch
- Grès
- Péridotites
- Sable de mer
- Sable et galets
- Rivière principale (50 000ème)
- Limite communale (précision cadastrale littoral)

La taille des symboles est proportionnelle au volume total autorisé pour l'exploitation exprimé en mètre cube.
Le minimum est de 1 550 m3 et le maximum est de 3 250 000 m3.

Sources : - DITTT - Province Nord (2011) / DIMENC (2011)

0 5 10 20
Kms

Réalisation: DSI/SVI/D. FLEUROT / 21 septembre 2011.

Catalogage des données



[Aide](#)
[Historique](#)

La recherche s'effectue dans la liste des mots clés.

[Créer une fiche de métadonnée](#)

Titre	Echelle	Miniature	Représentation	Responsable de la ressource	Description			
Aires de repos en Province Nord	1/1 000 000ème		Vecteur	DDEE: Direction du Développement Economique et de l'Environnement	Donnée relative à la géolocalisation des aires de repos.			
Analyse des pentes en degrés de la Province Nord	1/10000ème		Raster, grille	DSI: Direction des Systèmes d'Information	Cette donnée permet d'identifier la pente (dégradé ou taux de variation maximum de la valeur z) de chaque cellule d'une surface raster. Ici la donnée est en degrés, la plage de valeurs de pente s'étend donc de 0 à 90. Ces données vous permettent de quantifier et de visualiser le relief d'un MNT. En commençant par une surface d'altitude raster en entrée, vous pouvez obtenir des informations en créant un jeu de données qui identifie un motif.			



Saisie des métadonnées d'une donnée géographique

Description

Titre de la donnée Zones brûlées (feux de brousses) en Province Nord entre 2000 et 2013

Description de la donnée Couche d'information présentant des contours de feux de brousses, issus de digitalisation ou de vectorisation ponctuelles sur la Province nord, visibles entre 2000 et 2013. Travail effectué à partir d'observations de terrain et d'images aériennes et satellitaires.

Identifiant de la donnée FEUX_PN_2000_2013

Thèmes ISO concernés

- (1) Environnement
- (2) Faune et flore
- (3) Localisation

Thème INSPIRE

Dénominations géographiques

Extension géographique

Territoire NOUVELLE CALEDONIE (988)

Province PROVINCE NORD

Commune

Rectangle de l'emprise des données en degrés décimaux (par défaut, Nouvelle-Calédonie).

Référence temporelle

Date de création 01/06/11

Date de publication

Date de révision 25/03/13

Etendue temporelle (Début)

Etendue temporelle (Fin)

Renseigner au moins une date.

Généalogie de la donnée

Digitalisation effectuée sous Arcgis 9.3 et 10.1

Méthode 1: Vectorisation des zones brûlées (feux de brousses) par photo-interprétation effectuée sur orthophotographies au 1/2000ème (très bonne précision) et 1/10000ème (bonne précision) ou sur images satellitaires de Tango (précision approximative)



Visualisation des métadonnées d'une donnée géographique

Créé le 03/01/12 par Dominique FLEUROT
Modifié le 12/11/13 par Mathieu ESTEBE

[Export du code XML](#)
[Modifier la liste de métadonnées](#)

Identifiant de la métadonnée 209

Description

Titre de la donnée Zones brûlées (feux de brousses) en Province Nord entre 2000 et 2013

Description de la donnée Couche d'information présentant des contours de feux de brousses, issus de digitalisation ou de vectorisation ponctuelles sur la Province nord, visibles entre 2000 et 2013. Travail effectué à partir d'observations de terrain et d'images aériennes et satellitaires.

Identifiant de la donnée FEUX_PN_2000_2013

Thèmes ISO concernés

- (1) Environnement
- (2) Faune et flore
- (3) Localisation

Thème INSPIRE Dénominations géographiques

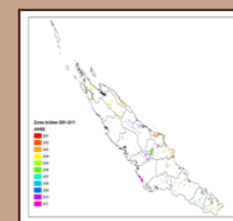
Extension géographique **Territoire** NOUVELLE CALEDONIE (988)

Province PROVINCE NORD

Commune

Lat N/S -19.525592 -22.766556

Long O/E 163.864658 168.152919



[Modifier la miniature](#)

Rectangle de l'emprise des données en degrés décimaux (par défaut, Nouvelle-Calédonie).

Référence temporelle

Date de création	01/06/11
Date de publication	
Date de révision	25/03/13
Etendue temporelle (Début)	
Etendue temporelle (Fin)	

Renseigner au moins une date.

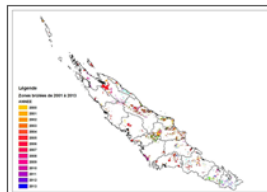
Généalogie de la donnée Digitalisation effectuée sous Arcgis 9.3 et 10.1 Méthode 1: Vectorisation des zones brûlées (feux de brousses) par photo-interprétation effectuée sur orthophotographies au 1/2000ème (très bonne précision) et 1/10000ème (bonne précision) ou sur images satellitaires de Tango (précision approximative) Méthode 2: Digitalisation des zones brûlées (feux de brousses) par photo-interprétation à l'aide d'images satellitaires Google Earth. Précision approximative des vecteurs: tracage à l'aide d'objets naturels ou remarquables (limites de végétation, cours d'eau, lignes de crête, routes, ...) sur les orthophotographies et la BD topo du 1/10000ème. Méthode 3: Digitalisation des zones brûlées (feux de brousses) à partir d'observations de terrain réalisées par la DSI. Méthode 4: Intégration de données transmises



Imprimer Mise à jour Valider Exporter Importer

FEUX_PN_2000_2013

Classe d'entités ArcSDE



Balises

Environnement ;Faune et flore; Localisation; Dénominations géographiques; feux de brousses; feux; zones brûlées; zones brulées; orthophographies; images; images sat; satellite; satellitaires; végétation; tango; digitalisation; vectorisation ponctuelles; Province nord; observations de terrain; DSI; 2001; 2011; 2000; 2.000; 2 000; 2000ème; 2.000èm; 2 000ème, 1/2000, 1/2.000, 1/2 000, 1/2000ème, 1/2.000ème, 1/2 000ème, 1:2000, 1:2.000, 1:2 000, 1:2000ème, 1:2.000ème, 1:2 000ème, 10000; 10.000; 10 000; 10000ème; 10.000ème; 10 000ème; 1/10000; 1/10.000; 1/10 000; 1/10000ème; 1/10.000ème; 1/10 000ème; 1:10000; 1:10.000; 1:10 000; 1:10000ème; 1:10.000ème; 1:10 000ème; 209;; Dénominations géographiques

Récapitulatif

Aucun récapitulatif pour cet élément.

Description

Couche d'information présentant des contours de feux de brousses, issus de digitalisation ou de vectorisation ponctuelles sur la Province nord, visibles entre 2000 et 2013. Travail effectué à partir d'observations de terrain et d'images aériennes et satellitaires.

Crédits

Province Nord- Service Valorisation de l'Information- Cellule SIG.

Limites d'utilisation

Sources à citer: DSI_PN, La précision des données n'étant pas vérifiée, ces dernières ne sont donc qu'à titre indicatif.

Etendue

Ouest 163.551098 **Est** 166.090206

Nord -19.576762 **Sud** -21.623617

Plage d'échelle

Maximum (zoom avant) 1:5,000

Minimum (zoom arrière) 1:150,000,000

Métadonnées ArcGIS ►

Rubriques et mots-clés ►

THÈMES OU CATÉGORIES DE LA RESSOURCE biota, environnement, emplacement

* TYPE DE CONTENU Données téléchargeables



METADONNEES SIG

Province Nord

[Aide](#)
[Historique](#)

La recherche s'effectue dans la liste des mots clés.

Titre	Echelle	Miniature	Représentation	Responsable de la ressource	Description			
Bassins versants concernant les captages de la zone VKP.	1/10 000ème		Vecteur	DSI: Direction des Systèmes d'Information	Délimitation des bassins versants correspondants aux captages de la zone VKP.			
Carte de géolocalisation des ouvrages AEP sur la commune de Koné et la tribu de Bopope	1/23000ème		Raster, grille	DSI: Direction des Systèmes d'Information	Carte informative sur la géolocalisation des différents ouvrages AEP de prélèvement et de stockage ainsi que les réseaux d'adduction sur la commune de Koné et de la tribu de Bopope.			
Carte de géolocalisation des ouvrages AEP sur la commune de Pouembout	1/27000ème		Raster, grille	DSI: Direction des Systèmes d'Information	Carte informative sur la géolocalisation des différents ouvrages AEP de prélèvement et de stockage ainsi que les réseaux d'adduction sur la commune de Pouembout.			
Carte de géolocalisation des ouvrages AEP sur la commune de Voh	1/35000ème		Raster, grille	DSI: Direction des Systèmes d'Information	Carte informative sur la géolocalisation des différents ouvrages AEP de prélèvement et de stockage ainsi que les réseaux d'adduction sur la commune de Voh.			
Ouvrage AEP sur la ressource en eau de la zone VKP.	1/10 000ème		Vecteur	DSI: Direction des Systèmes d'Information	Géolocalisation par positionnement GPS des différents ouvrages AEP (captage, forage, tranchée drainante) sur la zone VKP.			

Nombre total de lignes dans le rapport - 5
Ligne(s) 1 - 5



Les projets 2014 - 2015



Les projets 2014-2015

**2014 : mise en œuvre des services Web et applications Web
sous Silverlight pour l'intranet**

Les services WEB



Les premiers services WEB de la collectivité devraient être disponibles début 2014.

Ils seront utilisables via les outils SIG mis en place:

- ArcMAP,**
- ArcGis Explorer,**
- ArcGis for Autocad,**
- Visualisateur cartographique sur l'intranet.**

Les applications WEB

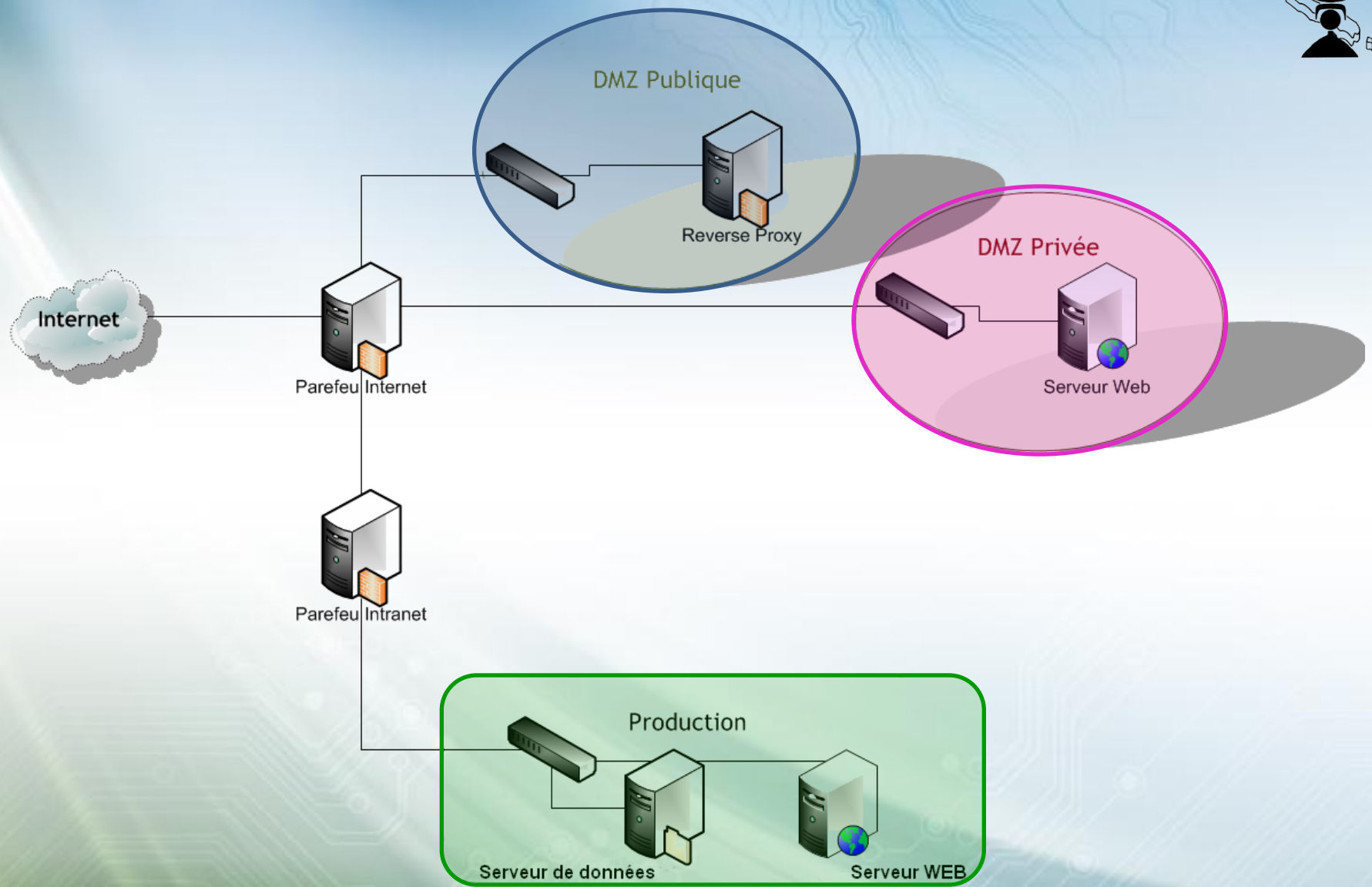




Les projets 2014-2015

2014 : mise en œuvre des services Web et applications Web sous Silverlight pour l'intranet

2015 : ouverture à l'extranet de certains services après la sécurisation de l'infrastructure avec la mise en service du DataCenter





Utilisation des données du GNC



Utilisation des données du GNC

Connexions au serveur **Géorep.nc**

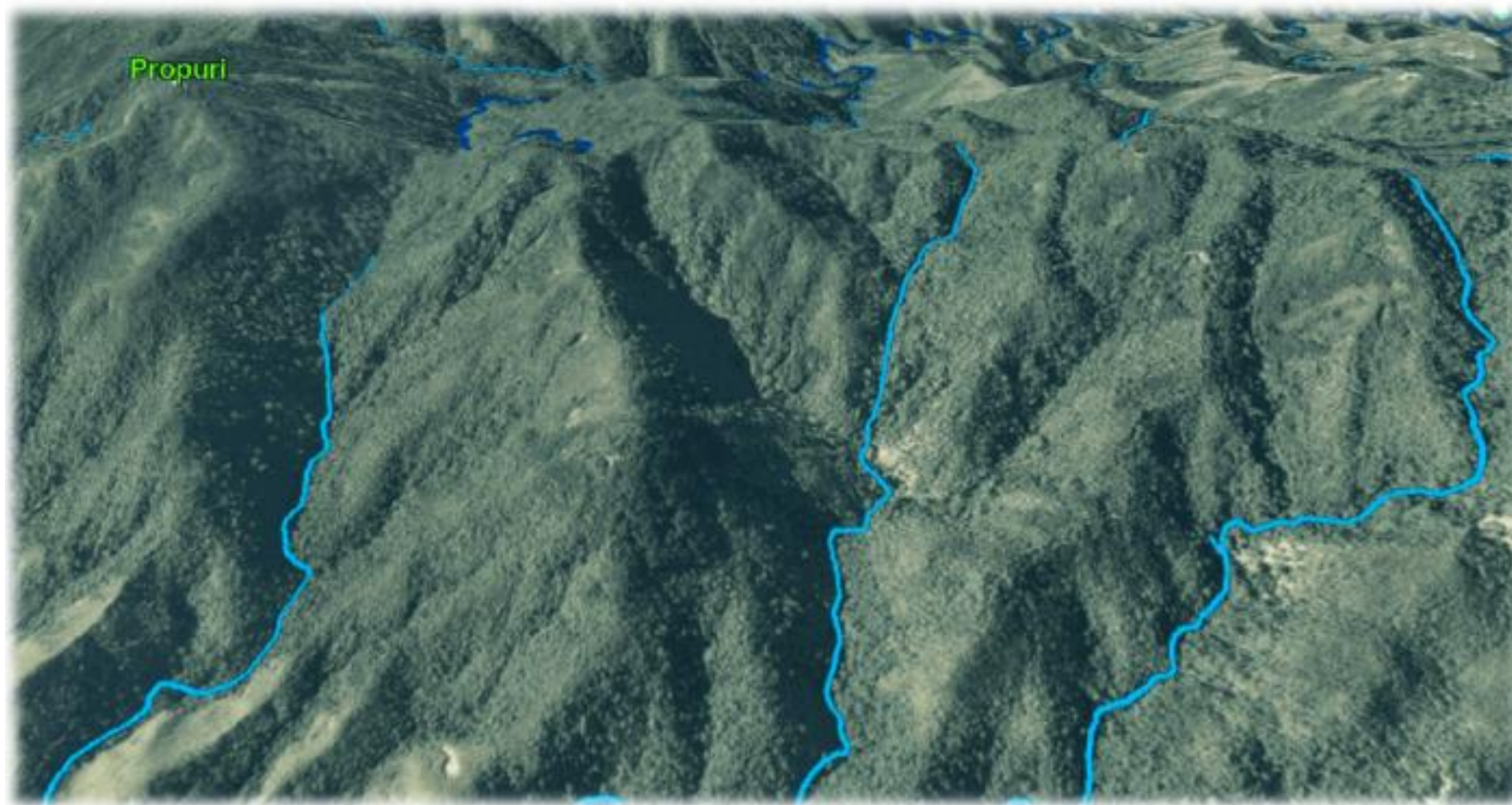
Données du Gouvernement

- BDTOPO
- CADASTRE
- BDORTHO
- BDRASTER
- SCENES SPOT
- OCCUPATION DU SOL 2008

Video 3D



Survol des vallées de VKP



Captage



Forage



Barrage Anti-Sel



Equipement



Route



Village



Cours d'eau



Lieu-dit



Sommet



Des Questions???



Merci de votre attention