

IDS-GNC – Point technique

6^{ème} matinée des géomaticiens

Sébastien Dupont
DTSI, Service de la Géomatique et de la Télédétection
4 décembre 2012

Sommaire

1. Infrastructures
2. Données / Web services
3. Applications / Développements



Infrastructure

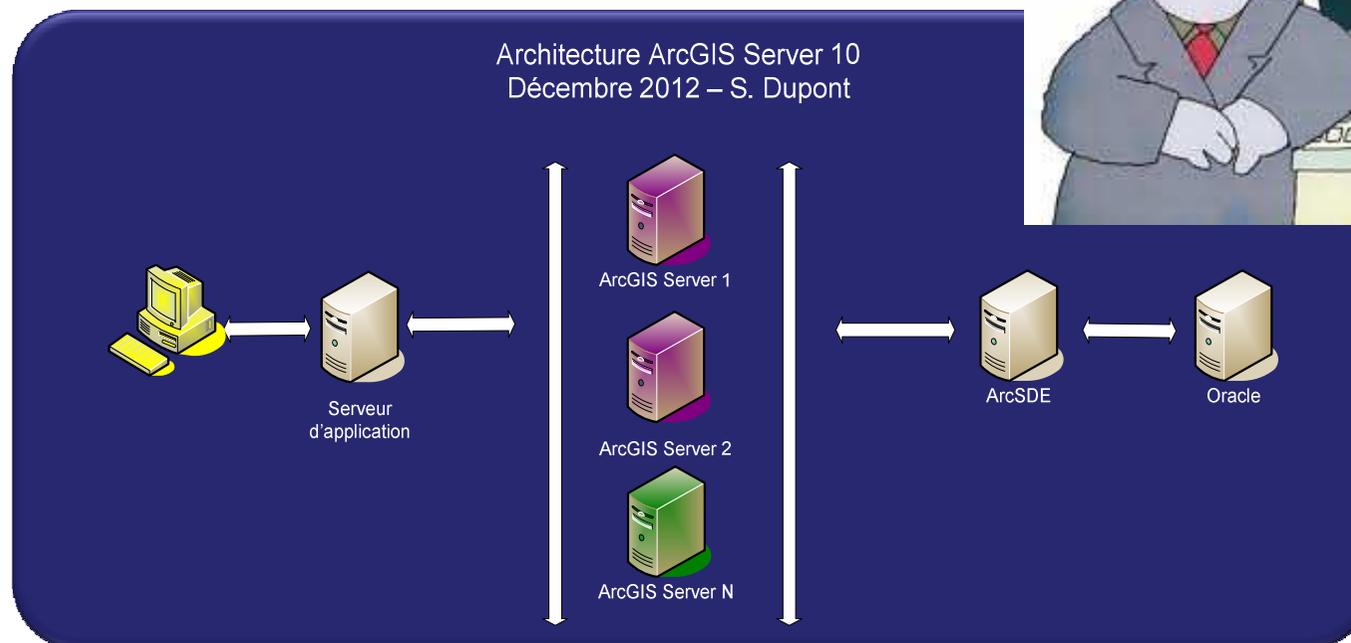
- ▶ Migration vers ArcGIS v10.0 (2012)
 - ▶ Près de 100 PC équipés d'ArcGIS Desktop
 - ▶ Déploiement automatique du Service Pack 5
 - ▶ Installation des polices de caractères DITTT et DIMENC
 - ▶ Adaptation à ArcGIS Desktop 10 : priorisation des PC à remplacer en 2013



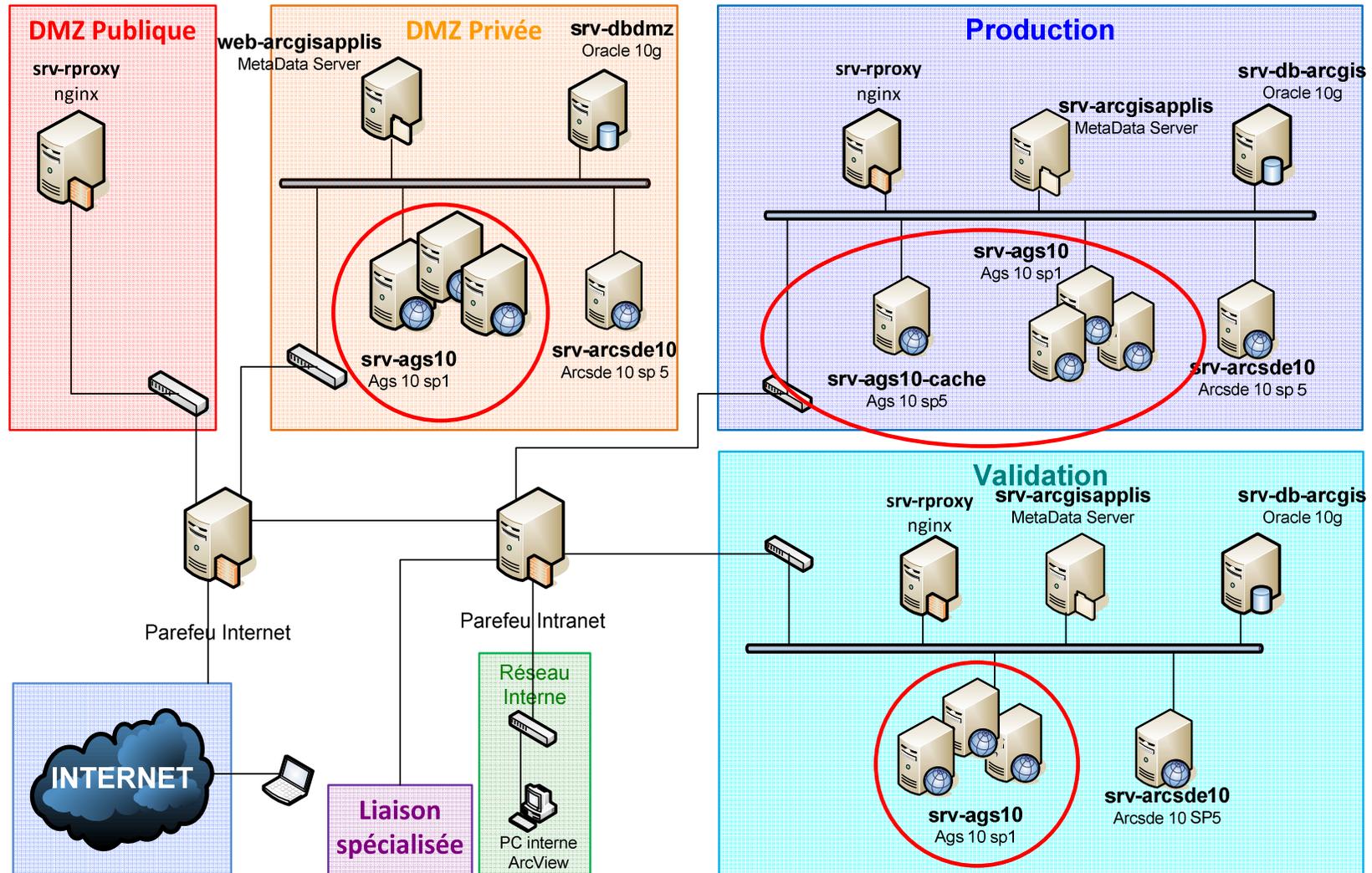
Direction	Nombre ArcGIS
DASS	3
DAVAR	19
DIMENC	20
DITTT	31
DJS	1
DSF	3
DTSI	13
SAP	2
SMMPM	1
Total	93

Infrastructure

- ▶ **Partie Serveur :**
 - ▶ Installation des 3 plateformes multi-serveurs avec répartition de charge
 - ▶ Mise en place de l'infrastructure pour la génération des caches ArcGIS Server
- ▶ Prochaine version (10.1, voire 10.2 ...)
 - ▶ Installation ArcGIS Desktop : 2ème semestre 2013
 - ▶ Installation ArcGIS Server : 2014



Infrastructure



Architecture AGS 10 – DTSI/SGT – Déc 2012

Infrastructure

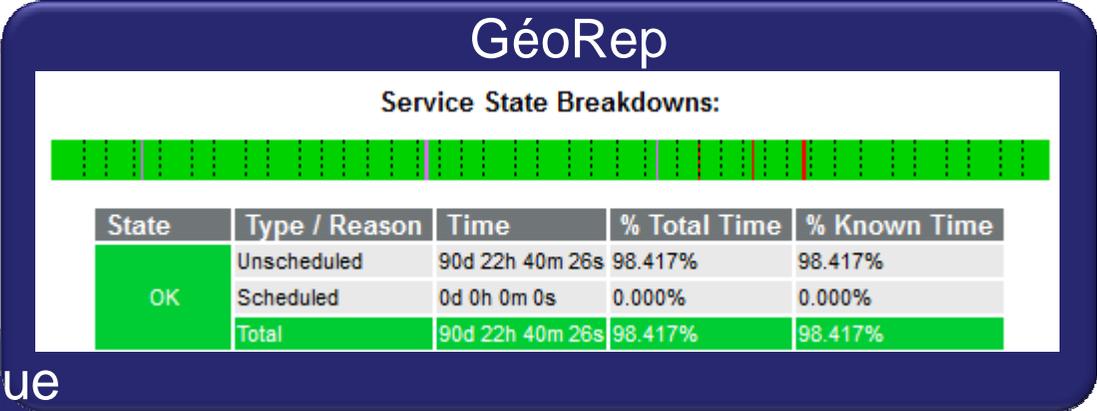
- ▶ Contrat ELA avec ESRI France
 - ▶ Extension Data Interoperability pour ArcGIS Desktop
 - ▶ Accès à ArcGIS Online (gratuit)

- ▶ Cloud : « Amazon » / ArcGIS Online
 - ▶ Etude en cours (technique, financière, juridique)
 - ▶ Pour des données « publiques », lourdes, fortement consultées
 - ▶ Pour limiter les investissements dans les infrastructures
 - ▶ Pour assurer des pics de charge

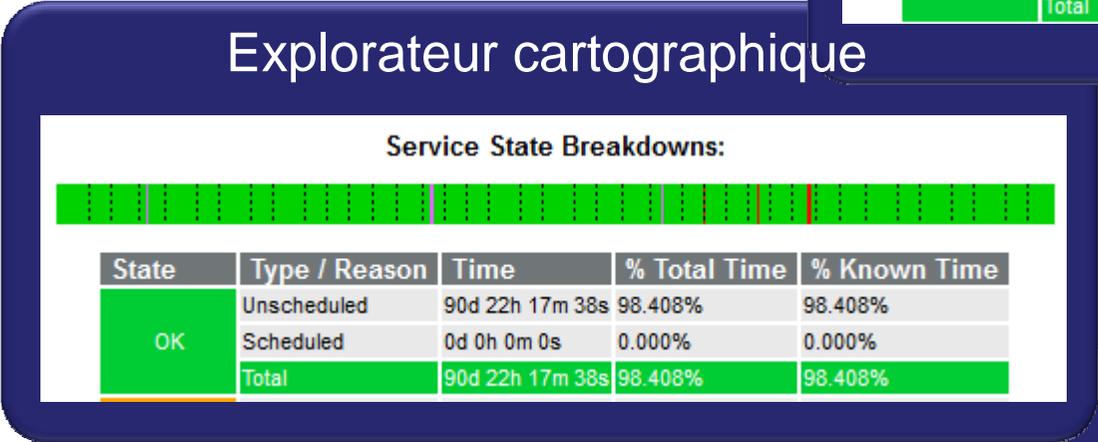


Infrastructures : disponibilité des 3 derniers mois

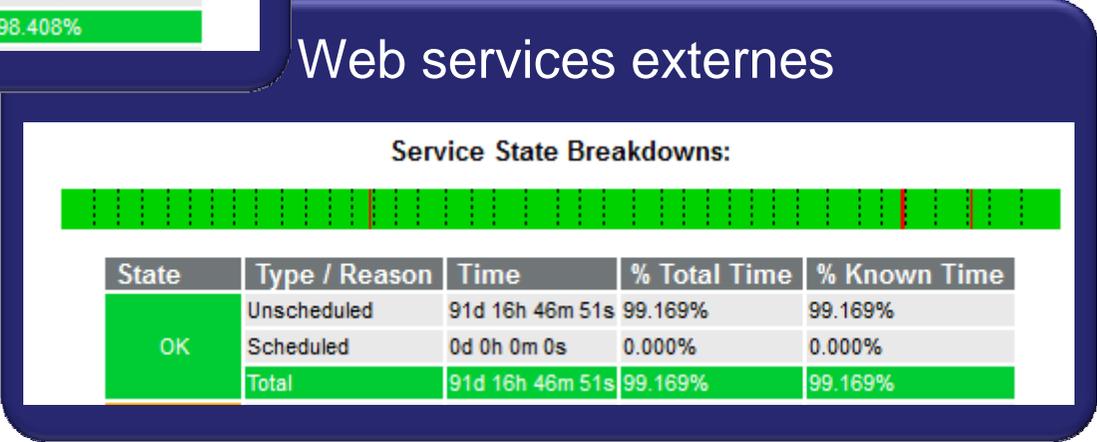
GéoRep



Explorateur cartographique

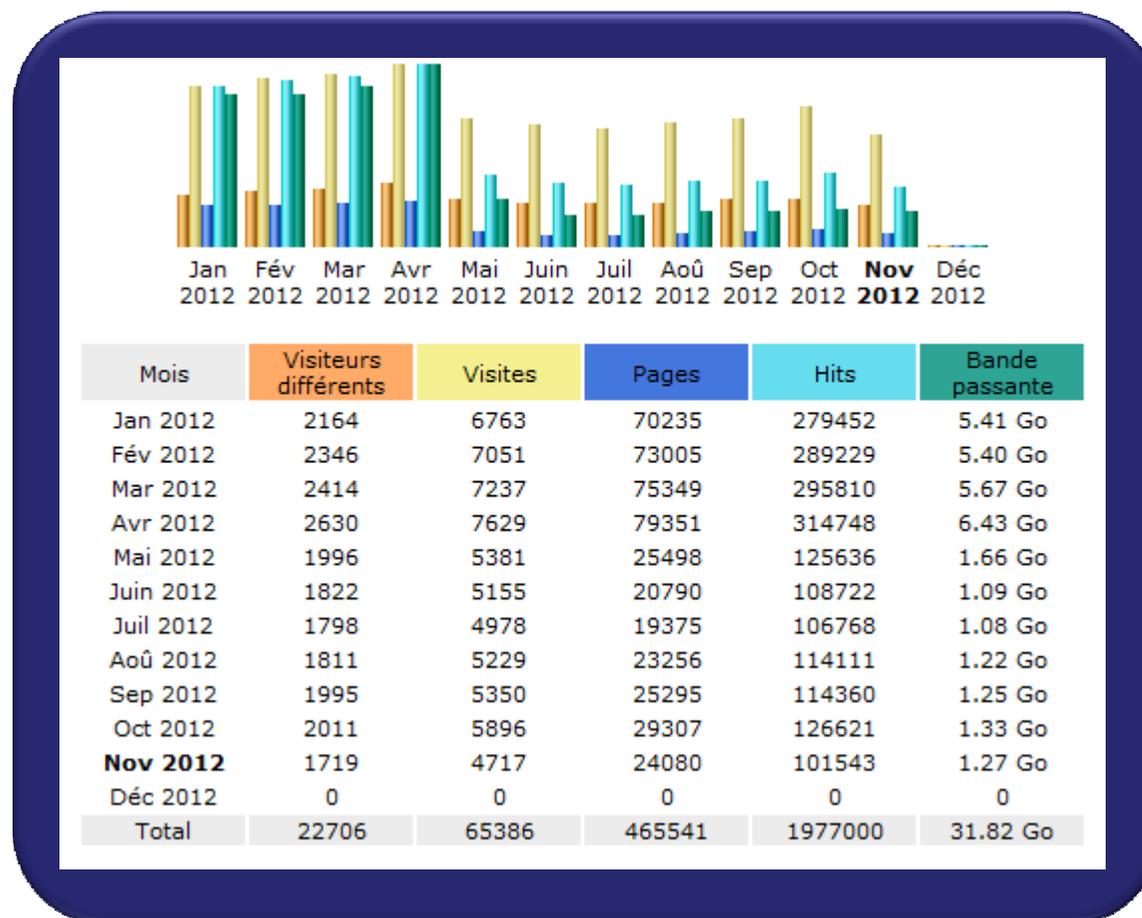


Web services externes



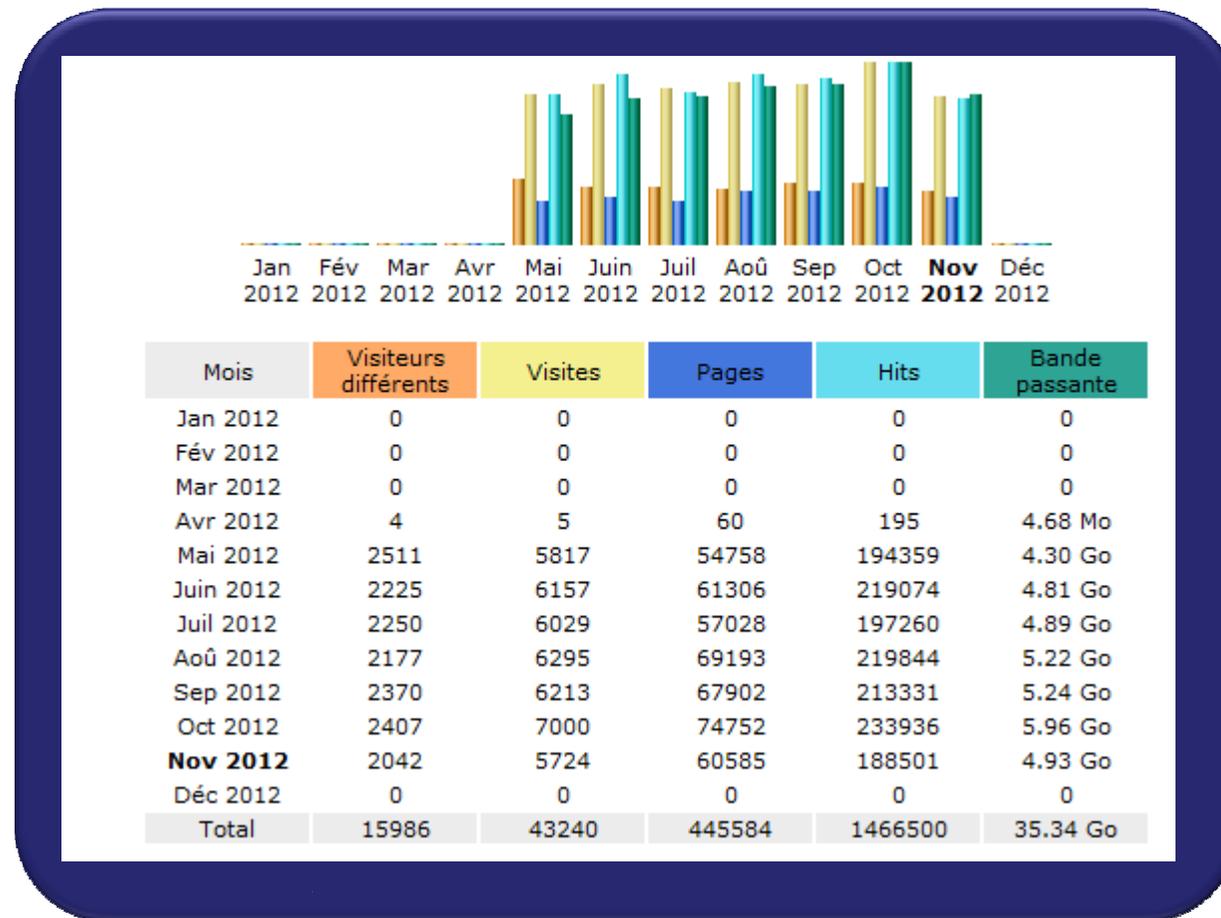
Statistiques mensuelles de consultation de ...

Géorep



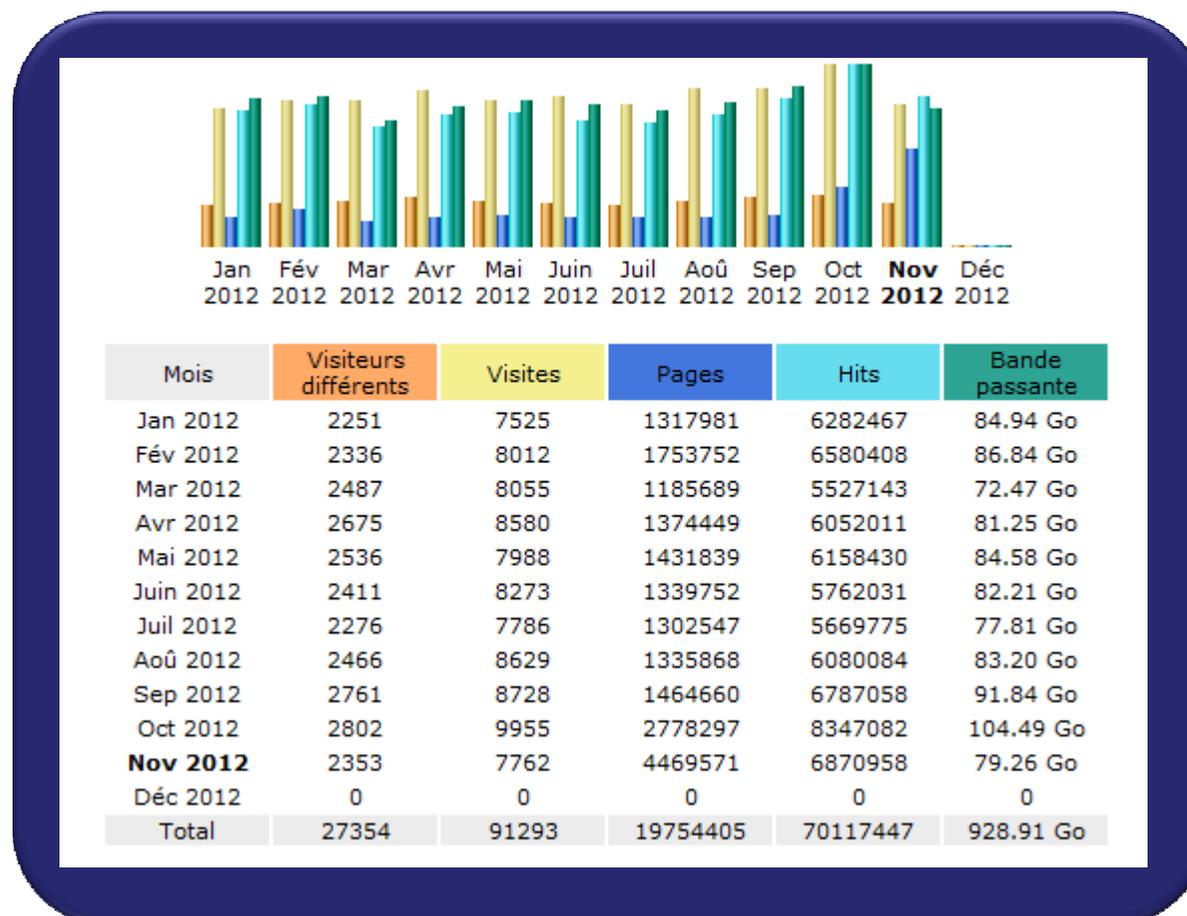
Statistiques mensuelles de consultation de ...

Explorateur cartographique



Statistiques mensuelles de consultation de ...

Web services



Données / Web services

► Nouveautés / Mises à jour

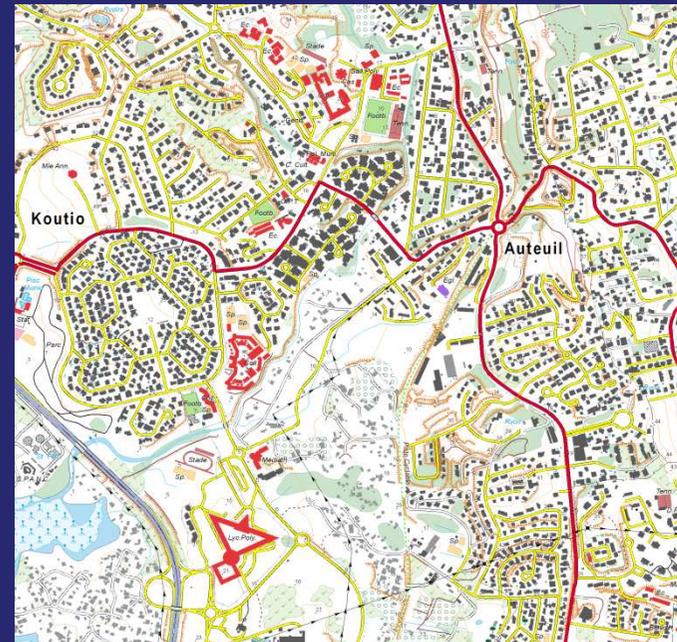
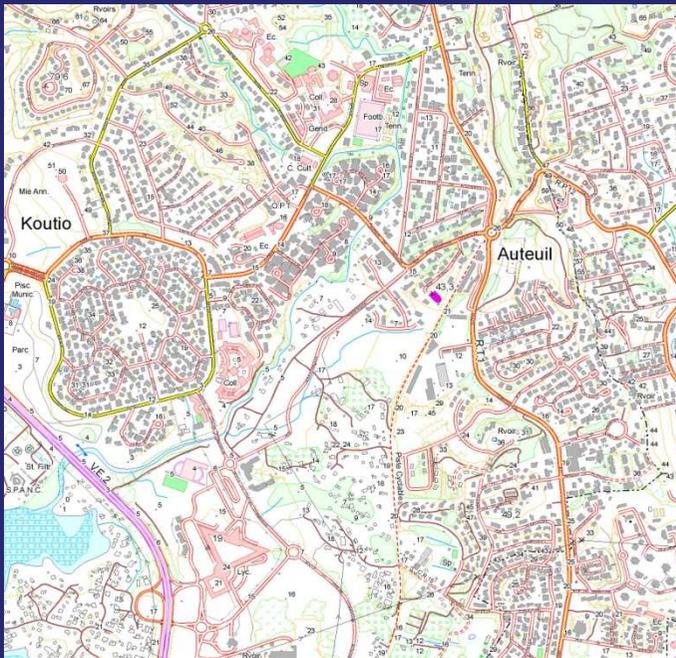
- DAVAR : **synthèse des données pluviométriques de NC, jaugeages, débits d'étiage, zones inondables, périmètre de protection des eaux, stations de mesure**
- DIMENC : **aires protégées, aléa amiante environnemental, cadastre minier, zones minières réglementées, exploitations minières, géologie 1/50 000ème**



Données / Web services (suite)

► Nouveautés / Mises à jour

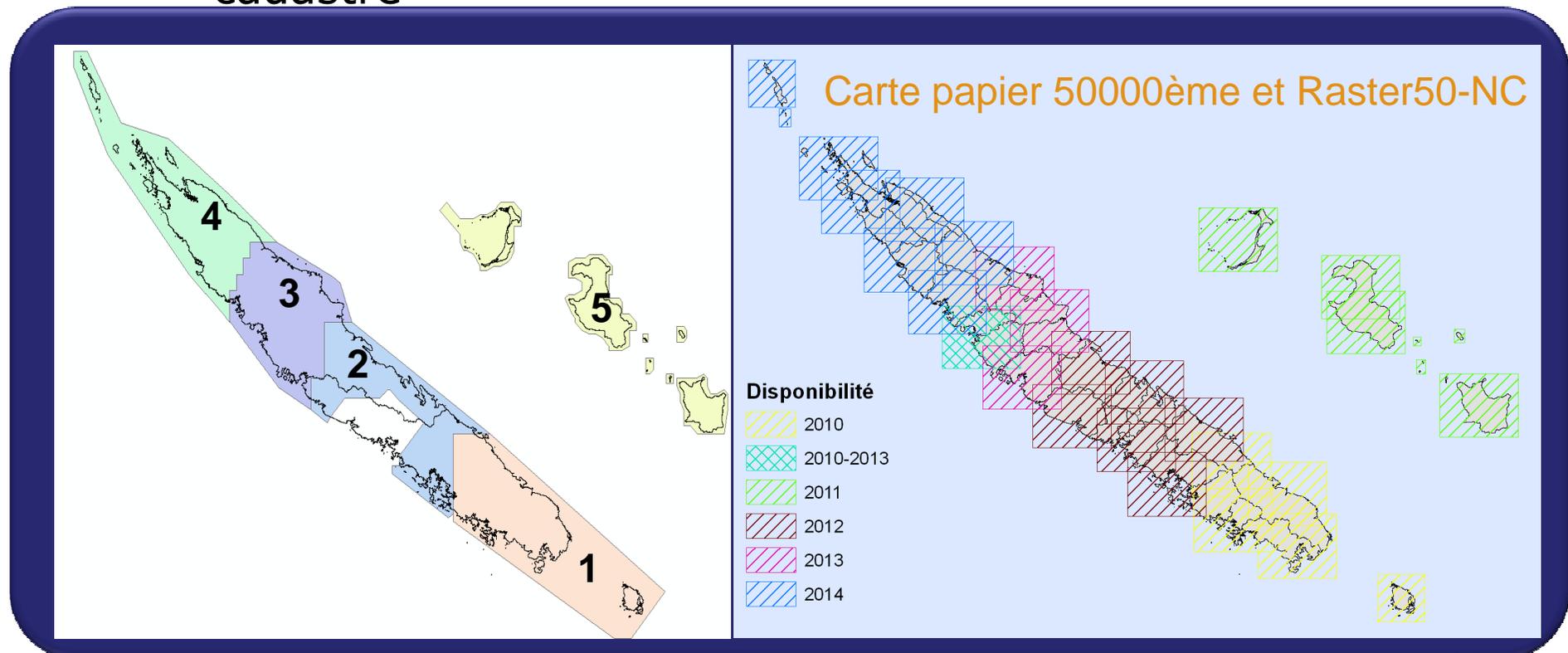
- DITTT : cartographie (BD Topo v3), BD Ortho (zone 3) cadastre



Données / Web services (suite)

► Nouveautés / Mises à jour

- DITTT : cartographie (BD Topo v3), BD Ortho (zone 3)
cadastre

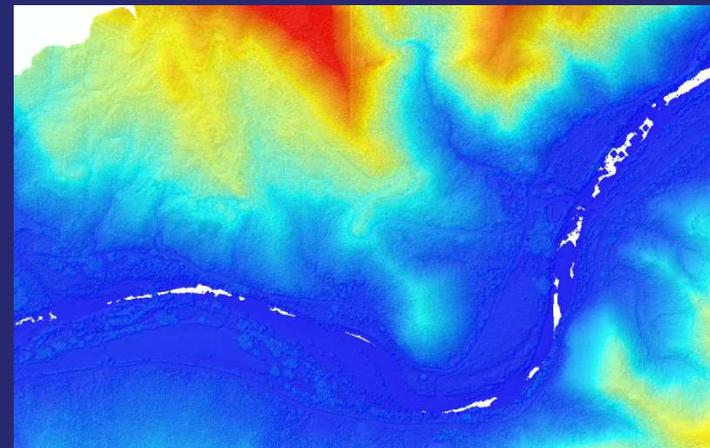
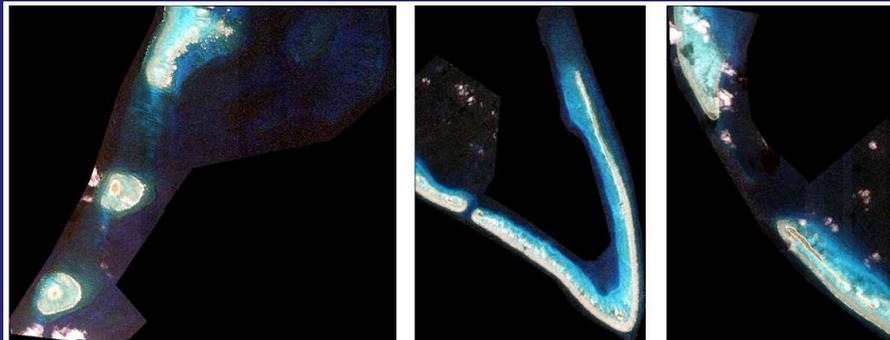


Données / Web services (suite)

► Nouveautés / Mises à jour (suite)

- DTSI : acquisition d'imagerie haute résolution sur les espaces maritimes de la NC, acquisition et traitements de données LIDAR (*), détection des feux (Sécurité Civile), MNT (10 mètres)
- GIE Séraïl : ortho-photos aériennes 2008-2011, cartographie 1/2000^{ème}

(*) DITTT : + Référentiel Littoral NC – Mission IGN Conseil



Interne -> <https://carto.prod.appli-gestion.nc/arcgis/services>

Externe -> [http://carto\(10\).gouv.nc/arcgis/services](http://carto(10).gouv.nc/arcgis/services)

► Les « web services » v10

► 26 services

thématiques privés et
publics

► Lambert RGNC,
échelles spécifiques pour
les caches



- aires_coutumieres
- aires_protegees
- carroyage_dfc
- emprises_images
- etablissements_publics
- fond_cartographie
- fond_imagerie
- fond_relief
- geodesie_nivellement
- geologie
- geologie_raster
- geomorphologie_recif
- geophysique
- lagons_classification
- limites_marines
- limites_terrestres
- mine
- occupation_sol
- perimetre_protection_eaux
- plan_parcellaire_informatise
- references_hydrographiques
- risque_tsunami
- stations_meteo_france
- toponymes
- voirie
- zones_inondables

Services web - http://carto.gouv.nc	Services web - https://carto10.gouv.nc
aires_coutumieres	Idem
cadastre_minier	mine
carto_gouv_nc	fond_cartographie
emprises_images	Idem
etablissements_publics	Idem
foret_seche_et_assimilee	aires_protegees
geodesie_nivellement	Idem
geologie	Idem
geomorphologie_recif	Idem
georepertoire_gouv_nc	fond_image
limites_administratives_generales	limites_terrestres // limites_marines
occupation_sol_objet_2008	occupation_sol
perimetre_protection_eaux	Idem
plan_parcellaire_informatise	Idem
regions_hydrologiques	references_hydrographiques
relief_gouv_nc	fond_relief
reserves_naturelles	aires_protegees
stations_meteo_france	Idem
surface_degradee_mine	mine
toponymes	Idem
voirie	Idem
zones_inondables	Idem
zones_patrimoine_mondial	limites_marines

Applications / Développements

- ▶ Réalisations 2012 (en cours), Prévisions 2013
 - ▶ Les dérivés de l'explorateur carto : DITTT/BGN, DAVAR / Zones inondables, DIMENC, Unesco, SMMPM, ZoNéCo
 - ▶ SIG Cadastre, SYGMA, Dac'Infras, OPC, Bas'Eau, SIG ICPE (DIMENC), SIG Forage (DIMENC), BD Photo (DITTT), Voies classées (DITTT)



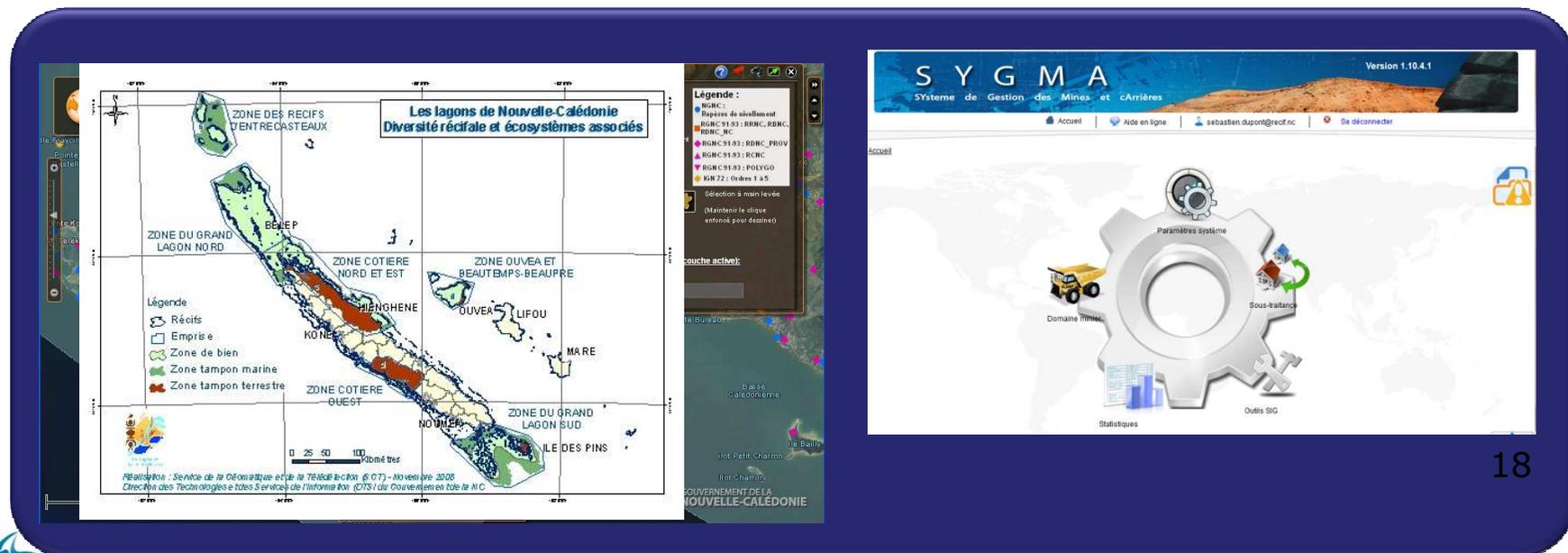
The screenshot shows the 'Explorateur cartographique de la DITTT' interface. It features a map of New Caledonia with numerous colored markers. A 'Géométrie Nivellement' panel is open, showing a legend with categories like 'NGRC', 'Repères de nivellement', and 'Repères de nivellement'. The interface includes a search bar and navigation tools.



The screenshot shows the 'SYGMA' (Système de Gestion des Mines et Carrières) interface, version 1.10.4.1. It features a world map background with several icons representing different system components: 'Domaine minier', 'Paramètres système', 'Sous-traitance', 'Outils SIG', and 'Statistiques'. The interface includes a navigation menu with 'Accueil', 'Aide en ligne', 'sebastien.dupont@recf.nc', and 'Se déconnecter'.

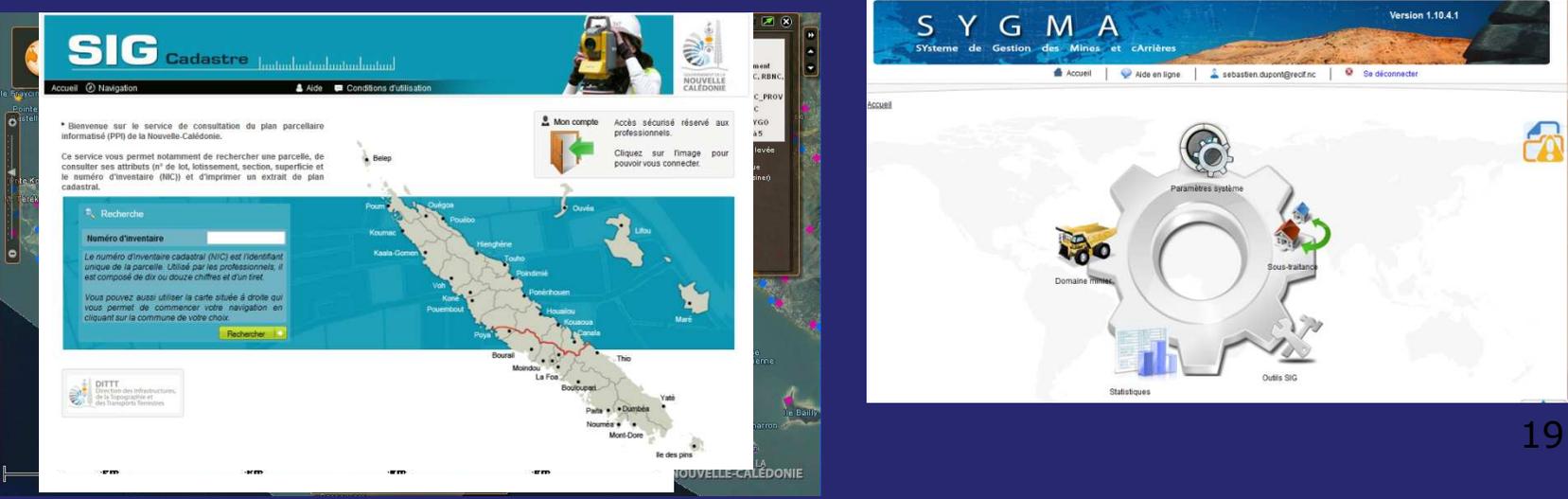
Applications / Développements

- ▶ Réalisations 2012 (en cours), Prévisions 2013
 - ▶ Les dérivés de l'explorateur carto : DITTT/BGN, DAVAR / Zones inondables, DIMENC, Unesco, SMMPM, ZoNéCo
 - ▶ SIG Cadastre, SYGMA, Dac'Infras, OPC, Bas'Eau, SIG ICPE (DIMENC), SIG Forage (DIMENC), BD Photo (DITTT), Voies classées (DITTT)



Applications / Développements

- ▶ Réalisations 2012 (en cours), Prévisions 2013
 - ▶ Les dérivés de l'explorateur carto : DITTT/BGN, DAVAR / Zones inondables, DIMENC, Unesco, SMMPM, ZoNéCo
 - ▶ SIG Cadastre, SYGMA, Dac'Infras, OPC, Bas'Eau, SIG ICPE (DIMENC), SIG Forage (DIMENC), BD Photo (DITTT), Voies classées (DITTT)



The image displays two screenshots of web applications. The left screenshot is for 'SIG Cadastre', a cadastral information system for New Caledonia. It features a search bar for 'Numéro d'inventaire' (NIC) and a map of the region. The right screenshot is for 'SYGMA', a system for managing mines and quarries. It shows a dashboard with a world map and icons for 'Paramètres système', 'Domaine mines', 'Sous-traitance', and 'Outils SIG'.

Applications / Développements

- ▶ Réalisations 2012 (en cours), Prévisions 2013
 - ▶ Les dérivés de l'explorateur carto : DITTT/BGN, DAVAR / Zones inondables, DIMENC, Unesco, SMMPM, ZoNéCo
 - ▶ SIG Cadastre, SYGMA, Dac'Infras, OPC, Bas'Eau, SIG ICPE (DIMENC), SIG Forage (DIMENC), BD Photo (DITTT), Voies classées (DITTT)



Applications / Développements

- ▶ Réalisations 2012 (en cours), Prévisions 2013
 - ▶ Les dérivés de l'explorateur carto : DITTT/BGN, DAVAR / Zones inondables, DIMENC, Unesco, SMMPM, ZoNéCo
 - ▶ SIG Cadastre, SYGMA, Dac'Infras, OPC, Bas'Eau, SIG ICPE (DIMENC), SIG Forage (DIMENC), BD Photo (DITTT), Voies classées (DITTT)

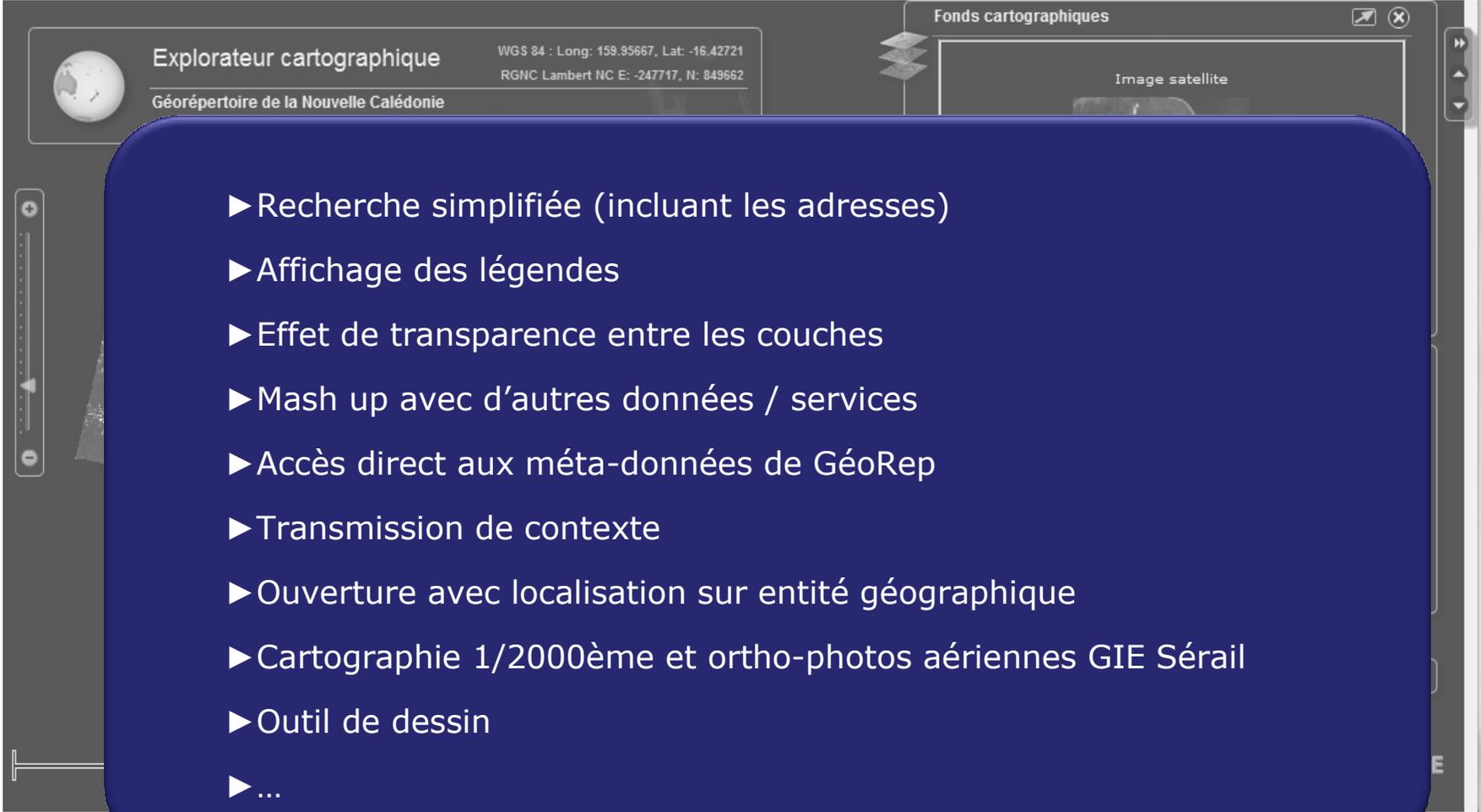


Applications / Développements (suite)

- ▶ Réalisations 2012 (**en cours**), **Prévisions 2013**
 - ▶ Explorateur carto : accès aux web services sécurisés, **Géorep v10, évolutions**
 - ▶ **Géorep : refonte totale**
 - ▶ **Applications mobiles : explorateur carto / Géorep**
 - ▶ Outil de demandes d'intervention auprès du SGT (Jira)
 - ▶ **Outil de gestion des versions de développement**
 - ▶ **Outil de test des développements**
 - ▶ **Choix des technologies de développement**



Evolutions de l'explorateur carto (2013)



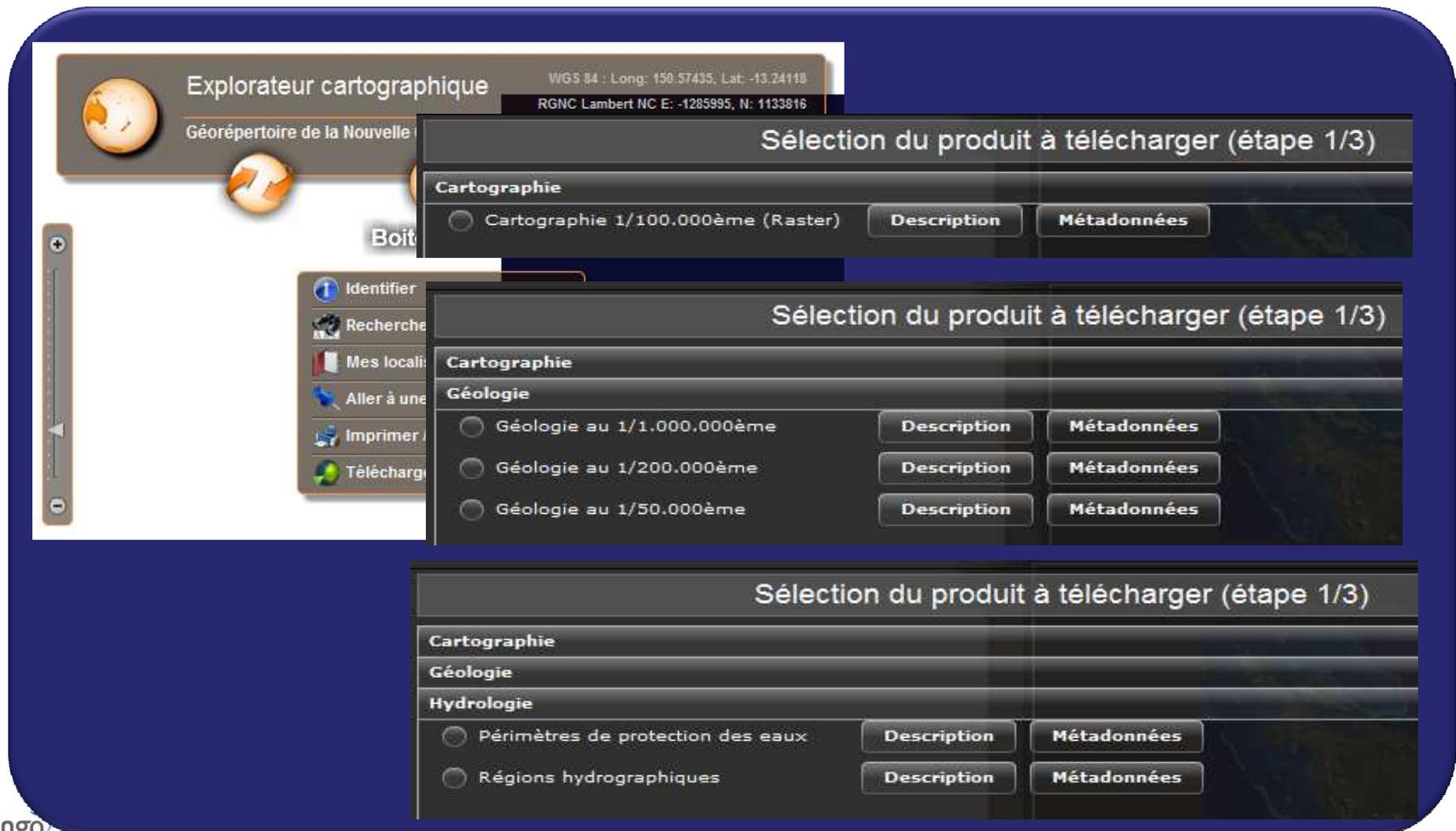
The screenshot shows the 'Explorateur cartographique' interface. At the top, it displays 'Géorépertoire de la Nouvelle Calédonie' and coordinates: 'WGS 84 : Long: 159.95667, Lat: -16.42721' and 'RGNC Lambert NC E: -247717, N: 849662'. A 'Fonds cartographiques' panel on the right shows 'Image satellite'. A blue callout box in the center lists the following features:

- ▶ Recherche simplifiée (incluant les adresses)
- ▶ Affichage des légendes
- ▶ Effet de transparence entre les couches
- ▶ Mash up avec d'autres données / services
- ▶ Accès direct aux méta-données de GéoRep
- ▶ Transmission de contexte
- ▶ Ouverture avec localisation sur entité géographique
- ▶ Cartographie 1/2000ème et ortho-photos aériennes GIE Sérail
- ▶ Outil de dessin
- ▶ ...

Plateforme de téléchargement des données (DITTT, DIMENC, DAVAR)



Plateforme de téléchargement des données (DITTT, DIMENC, DAVAR)



Explorateur cartographique WGS 84 : Long: 150.57435, Lat: -13.24110
RGNC Lambert NC E: -1285995, N: 1133816

Géorépertoire de la Nouvelle

Boit

Identifier
Recherche
Mes localis
Aller à une
Imprimer
Télécharg

Sélection du produit à télécharger (étape 1/3)

Cartographie

Cartographie 1/100.000ème (Raster) **Description** **Métadonnées**

Sélection du produit à télécharger (étape 1/3)

Cartographie

Géologie

Géologie au 1/1.000.000ème **Description** **Métadonnées**

Géologie au 1/200.000ème **Description** **Métadonnées**

Géologie au 1/50.000ème **Description** **Métadonnées**

Sélection du produit à télécharger (étape 1/3)

Cartographie

Géologie

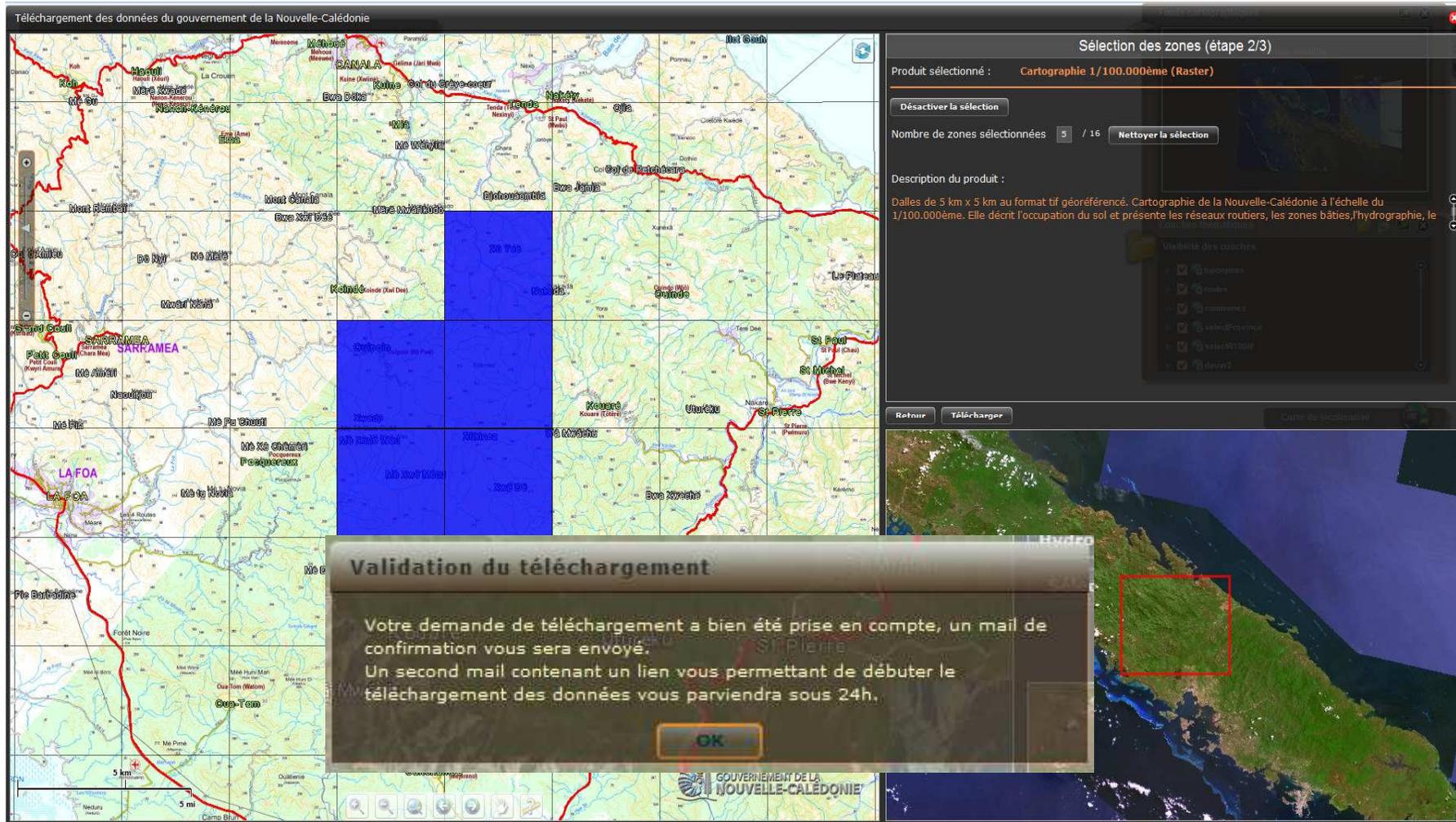
Hydrologie

Périmètres de protection des eaux **Description** **Métadonnées**

Régions hydrographiques **Description** **Métadonnées**

Plateforme de téléchargement des données (DITTT, DIMENC, DAVAR)

Téléchargement des données du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie



Sélection des zones (étape 2/3)

Produit sélectionné : **Cartographie 1/100.000ème (Raster)**

Désactiver la sélection

Nombre de zones sélectionnées 5 / 16 Nettoyer la sélection

Description du produit :

Dalles de 5 km x 5 km au format tif géoréférencé. Cartographie de la Nouvelle-Calédonie à l'échelle du 1/100.000ème. Elle décrit l'occupation du sol et présente les réseaux routiers, les zones bâties, l'hydrographie, le

Mappage des couches

- Topographie
- Routes
- Communes
- Zones bâties
- Hydrographie
- DTM

Retour Télécharger

Validation du téléchargement

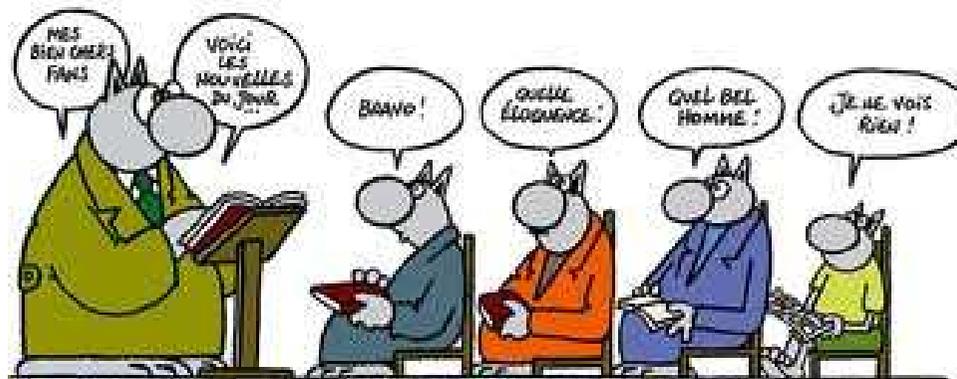
Votre demande de téléchargement a bien été prise en compte, un mail de confirmation vous sera envoyé.
Un second mail contenant un lien vous permettant de débuter le téléchargement des données vous parviendra sous 24h.

OK

GOVERNEMENT DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Perspectives 2013

- ▶ Infrastructure : préparation de la migration vers la version 10.1, complément Cloud
- ▶ Services web : autres services / autres caches, amélioration de la qualité des caches, caches mis à jour
- ▶ Applications : vers la mobilité ?
- ▶ GéoRep : communication grand public en mars



Conclusion

Les bases de l'IDS du Gouv sont en place

Un bureau d'études a dit récemment :

« Ne plus avoir Géorep, c'est comme ne plus avoir

Word et EXCEL ! »

Merci à l'équipe, à mes collègues de la DTSI,
aux contributeurs de l'IDS-GNC

Merci pour votre attention

