



Géorep.nc



Aspects techniques de l'IDS du gouvernement

Laurent Dubois – 30 octobre 2014



DTSI

Direction des Technologies
et des Services de l'Information

Service de la Géomatique et de la Télédétection

Objectifs

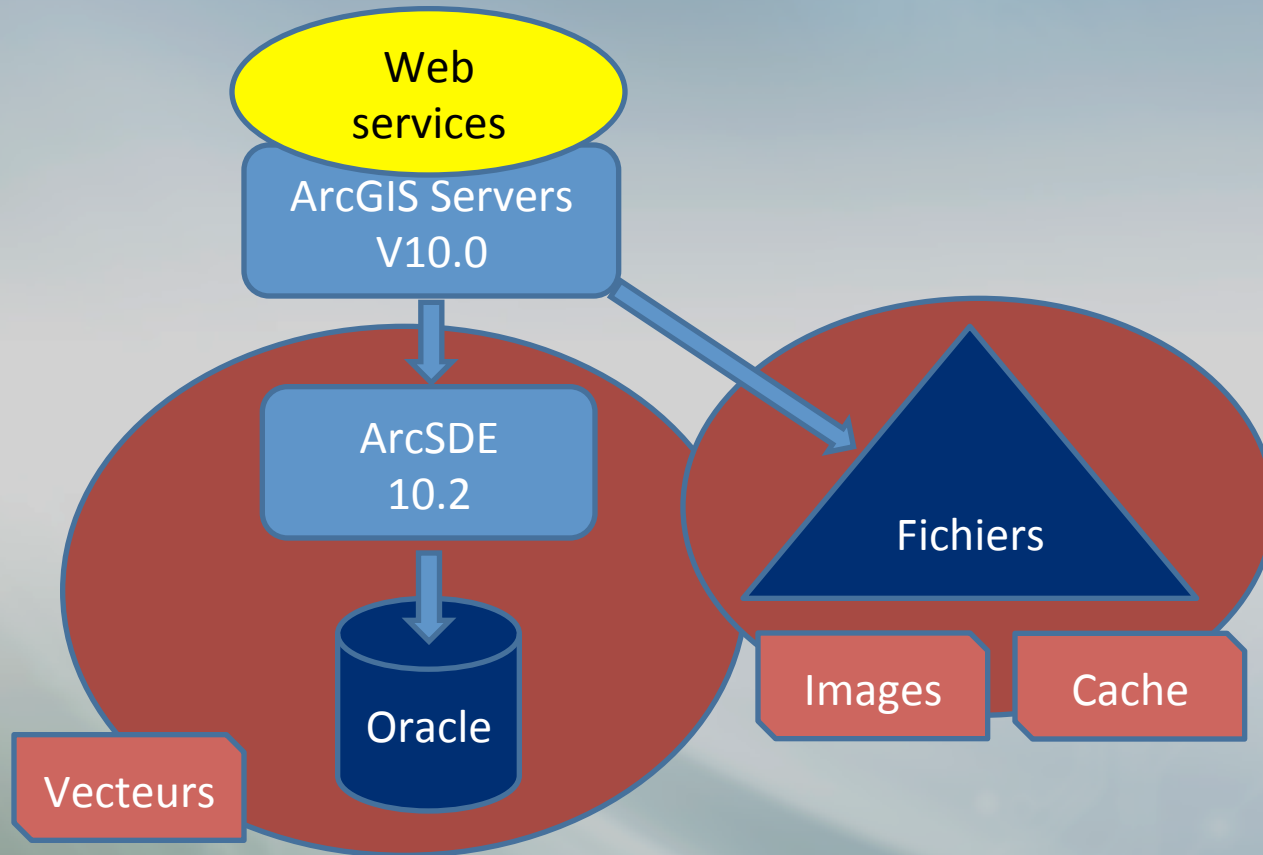
- ✿ Proposer un retour d'expérience des agents du SGT dans la mise en place et la maintenance de l'Infrastructure de données spatiales du Gouvernement (IDS), qui s'appuie largement sur les technologies proposées par ESRI.
- ✿ Présenter la situation actuelle de l'Infrastructure du GNC (matériel et logiciel).
- ✿ Informer des projets d'évolutions de l'infrastructure pour l'année 2015

Historique du déploiement des produits ESRI dans l'IDS

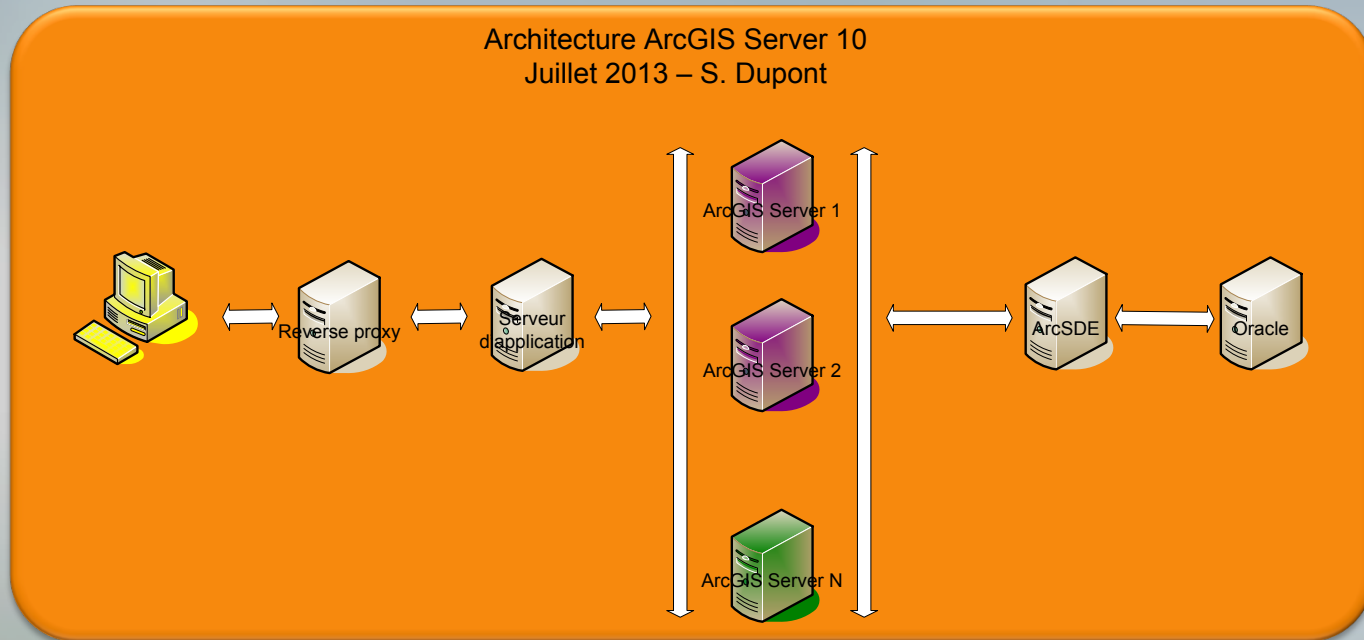
Le GNC utilise depuis 1995 les produits ESRI pour gérer son information géographique

- ✱ Déploiement des logiciels Desktop dans les Directions Métier (ArcView, ArcInfo)
- ✱ ArcSDE pour répondre au besoin de centralisation et partage des données métier
- ✱ Développement d'une application Web se basant sur ArcIMS (Géodésie/Nivellement)
- ✱ ArcGis serveur 9.1 et 9.3 et applications Web métier basées sur API Flex (Cadastre, Sygma, Explorateur-cartographique)
- ✱ Installation de ArcGis serveur 10.0, desktop 10.0
- ✱ Mono -> Multi Serveur (cluster)
- ✱ Actuellement : Migration v 10.2 (Desktop, Serveur, SDE)

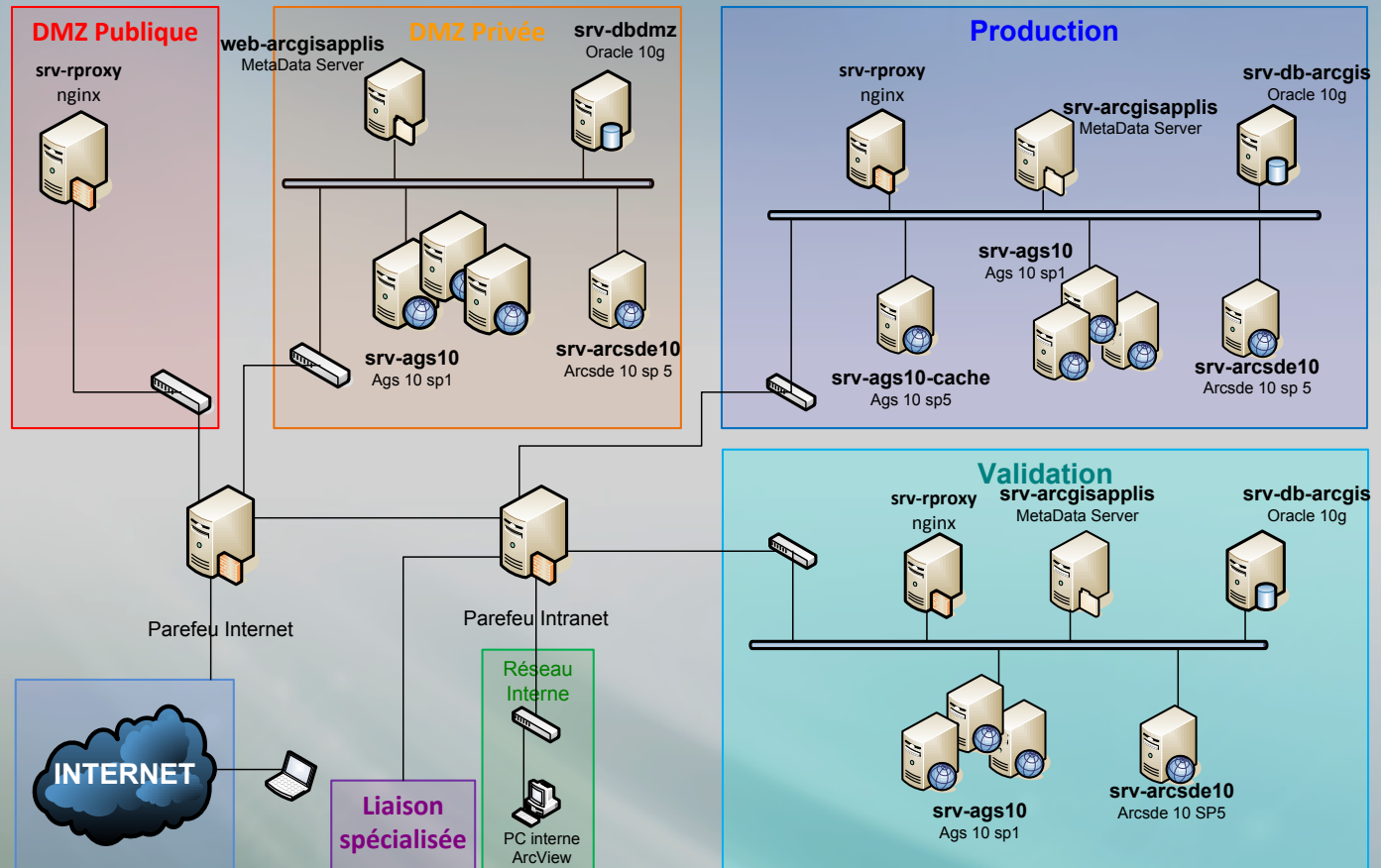
Architecture logicielle



Architecture matérielle

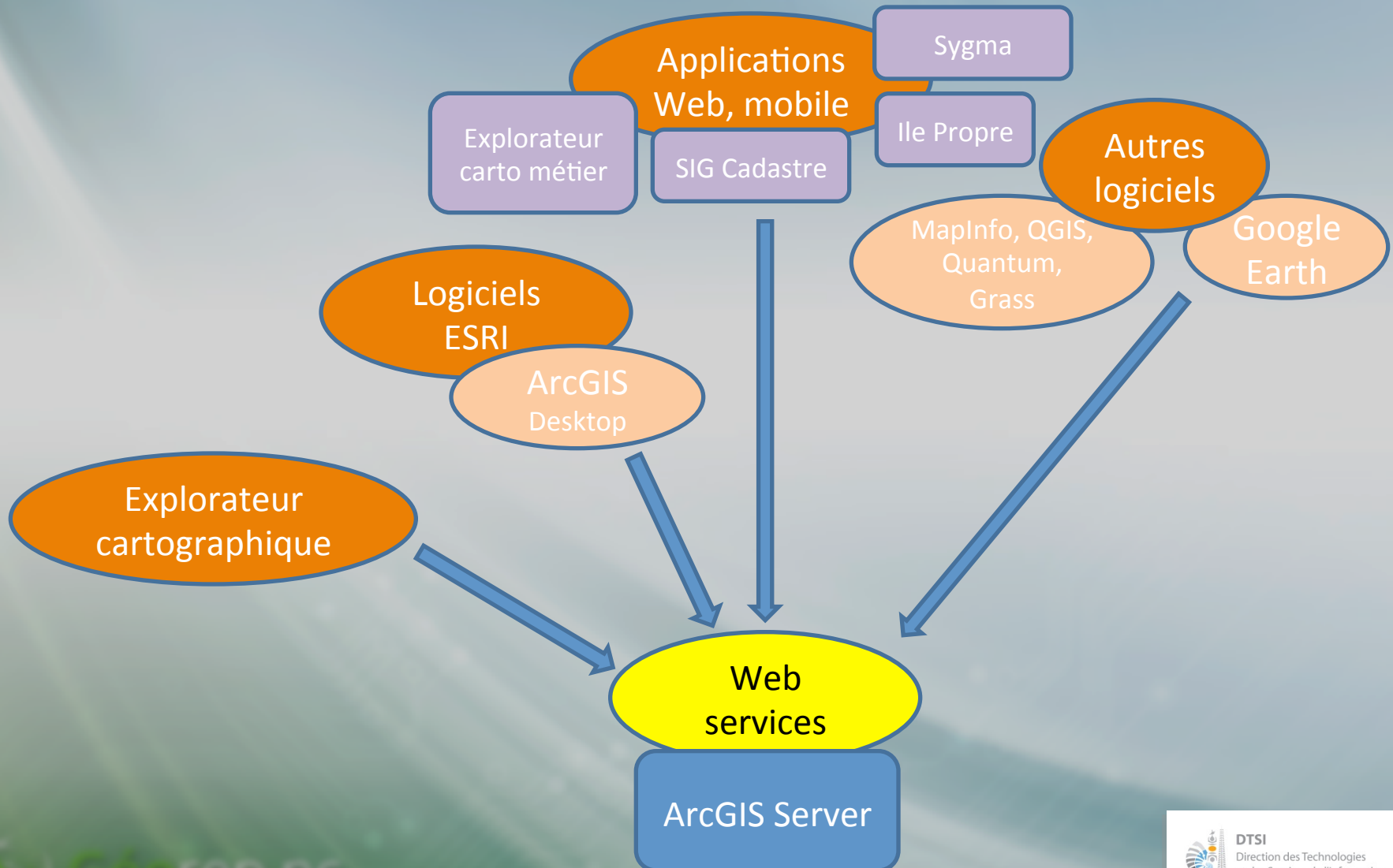


Cloisonnement des environnements



Architecture AGS 10 – DTSI/SGT – Déc 2012

Les clients des web services



Actuellement :

Migration V10.0 -> V10.2.x

- ✱ Mise à jour de la solution ESRI v10.0 en V10.2.x (ArcMap, Sde, ArcGis Serveur) nécessaire pour répondre aux besoins grandissants des utilisateurs.
- ✱ Etude préalable réalisée par le partenaire local d'ESRI : MAGIS
- ✱ Décision de conserver l'environnement Linux pour les serveurs (organisation interne DTSI)
- ✱ Nouvelle installation à 'blanc', pas d'upgrade possible
- ✱ Contrainte de planning du service Infrastructure DTSI (reporté Mars 2015)
- ✱ Charge de travail importante lors de la migration des gros volumes de données (sde, raster)
- ✱ Nécessité de faire évoluer les applications existantes (authentification LDAP)
- ✱ Eviter les contraintes de compatibilité entre différentes versions logiciel (serveur, sde, desktop)

Actuellement : Migration V10.2.x ou 10.3

- ✱ Quelques attendus de la V10.2 :
- ✱ Bénéficier des nouvelles fonctionnalités V10.2 (nouveaux type de services, extensions, librairies, amélioration fonctionnelles, performance...)
- ✱ Simplification des opérations de maintenance pour les administrateurs (fonctionnel, système et DBA)
- ✱ La nouvelle architecture V10.2 permettra de fusionner les environnements PROD-DMZ (plus de réplication, diminution du nombre de serveurs, sécurisation plus efficace des accès)
- ✱ Amélioration de l'intégration de la solution ESRI dans l'infrastructure de l'organisation (SSO, LDAP...)
- ✱ Développer l'utilisation et bénéficier de toutes les fonctionnalités offertes par la plateforme ArcGis.com (Cloud)