



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

2014-2024 : RETOUR SUR LES 10 ANS DE L'I3G*

(*L'Infrastructure Interne d'Information Géographique : de Mapinfo à Postgis)

PGSession17

15/01/2025

Yann Convers

Sommaire

1. Contexte

(team magali, corinne, charles, jean-yves et yann)

- a. Périmètre d'intervention
- b. Domaines d'actions
- c. Contexte géomatique

2. Ere putty

(team magali, corinne, charles, jean-yves et yann)

- a. Gestion des entrées-sorties
- b. Sécurisation et accès aux données

3. Ere fusion

(team yves, thierry, yannick, anais, magali, corinne, charles, jean-yves et yann)

- a. réplication
- b. Portail web
- c. wiki

4. Ere VPN

team : team laure, julien, thierry, manu, olivier, magali, corinne, sylvain, jean-yves et yann

- a. Organisation VPN
- b. Serveur de tuile

5. Ere sobriété numérique

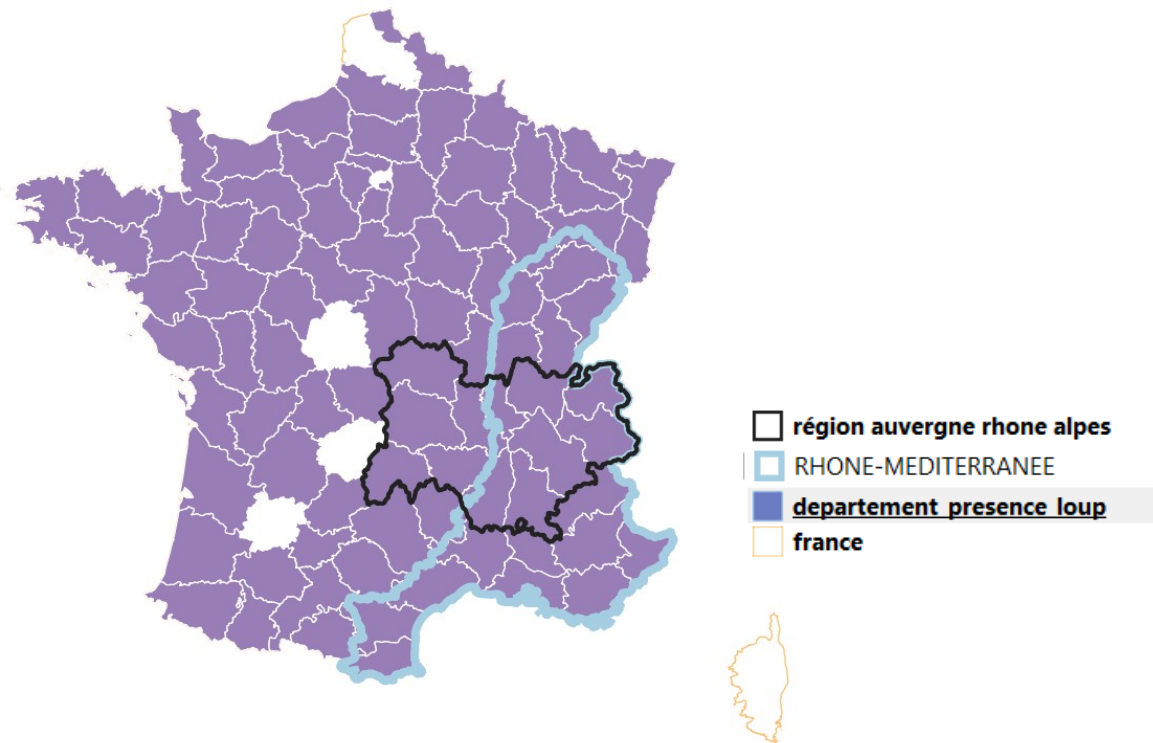
team : team laure, julien, thierry, isabelle, olivier, corinne, sylvain, jean-yves et yann)

- a. FDW, suppression d'un clone...

8 Domaines d'actions, 53 métiers, 900 salariés et 10 implantations



3 périmètres d'intervention conséquents



2011 – 2013 : l'auto-apprentissage



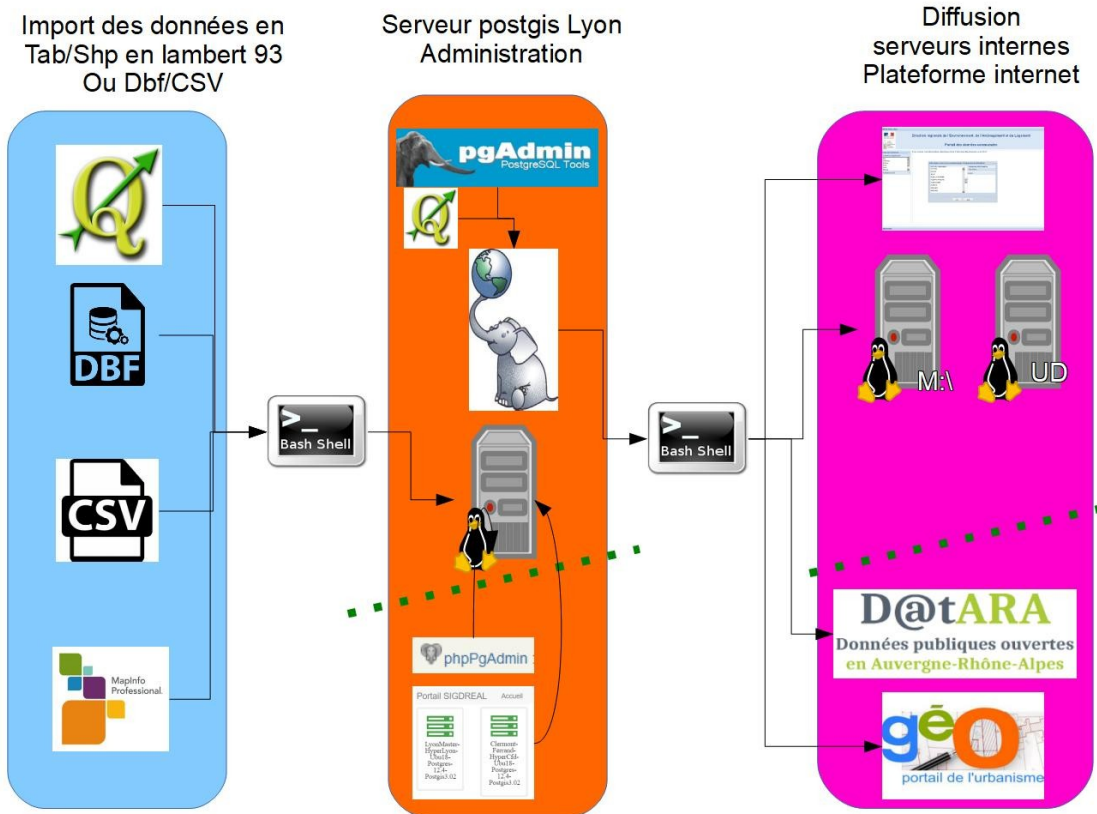
- Un constat de données de plus en plus lourdes à manipuler.
- Des territoires distincts et conséquent en terme d'usage de référentiels notamment (Bassin Rhone Méditerranée, DREAL RA, suivi du loup).
- Une perte d'efficacité de Mapinfo sur les traitements longs et volumineux.
- lourdeur d'accès des fichiers plat via QGIS.

- Des formations en sql (4jours)
- Un serveur « reconditionné » à titre de test.
- Une dynamique de pionniers curieux
- Quelques référentiels délivrés au format postgresql (fichiersfonciers/majic)
- Une annonce ministérielle de fin de vie de Mapinfo.
- Avènement de QGIS dans la sphère publique

Plan d'action

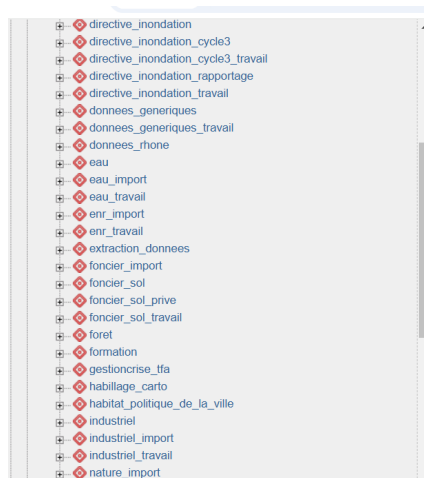
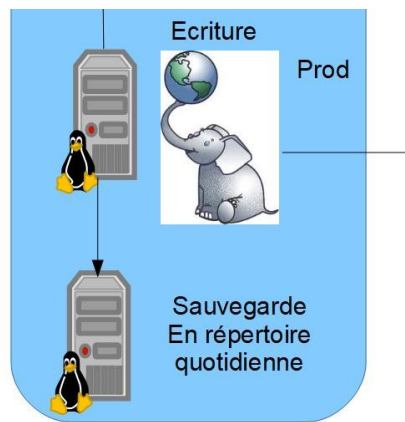
- 2013 étude d'opportunité du passage à la gestion de patrimoine sous postgres-postgis avec l'appui de GAIAGO
- 2014 : Décision de se faire accompagner par OSLANDIA pour la mise en oeuvre

2014 – 2016 : L'ère putty en mode codev



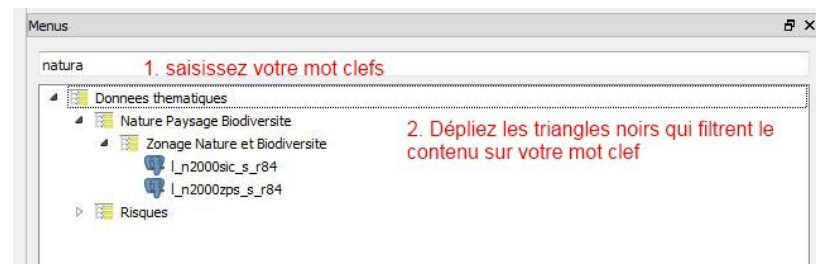
2014 – 2016 : L'ère putty en mode codev

Mise en
œuvre d'une
sauvegarde

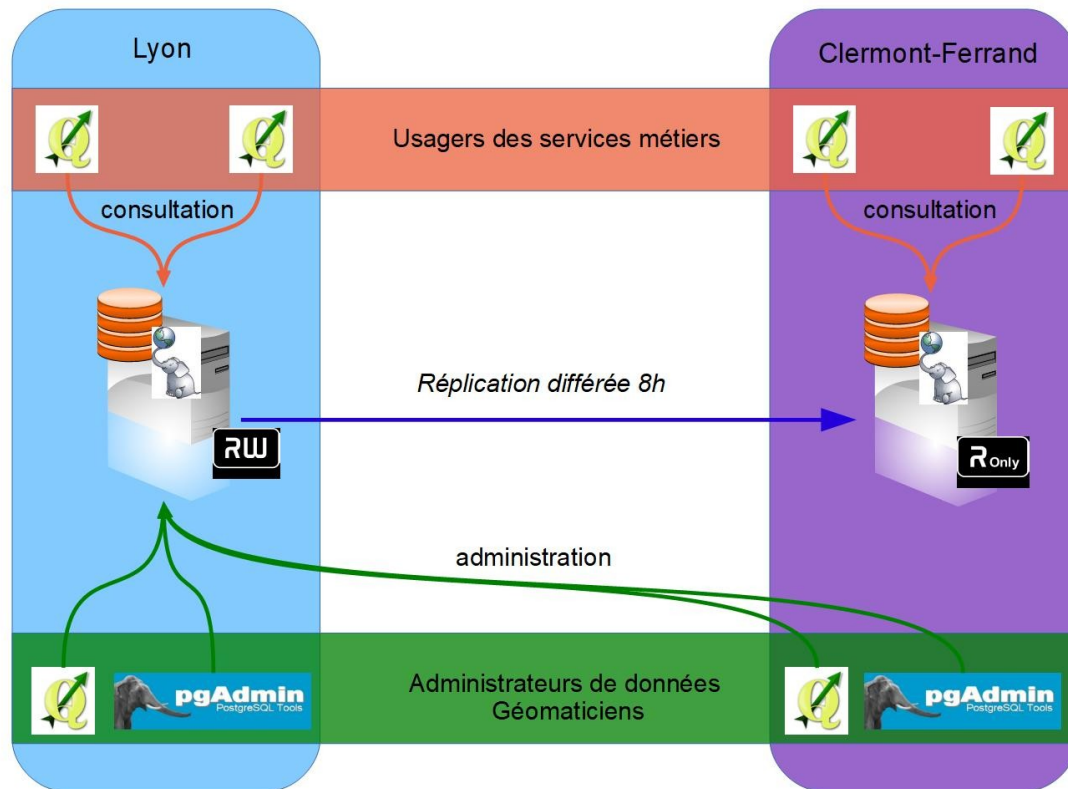


Gestion des
droits
automatisés

Déploiement d'une
version personnalisée
de QGIS fournissant
l'accès à un patrimoine
simplifié




2016 –2017 : La fusion 1/3 → répliation



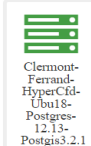
2016 –2017 : La fusion 2/3 → portail web

Tableau de bord


Versions futures en developpement




LyonMaster-
HyperLyon-
Ubuntu18-
Postgres-
12.13-
Postgis3.2.1




Clermont-
Ferrand-
HyperCfd-
Ubuntu18-
Postgres-
12.13-
Postgis3.2.1



LyonVPN-
HyperLyon-
Ubuntu18-
Postgres-
12.13-
Postgis3.2.1



ClermontDev-
HyperCfd-
Ubuntu20-
Postgres-
14.6-
Postgis3.2.1



LyonDev-
HyperLyon-
Ubuntu20-
Postgres-
14.6-
Postgis3.2.1

Nom du script	Description	Statut N	Statut N-1	Diff	
load	chargement de shapefile ou de dbf pour les tableaux seuls dans un schema specifique de la base base_sig_dreal	OK	OK	-92 %	Configurer et lancer
load_remplace	chargement de shapefile ou de dbf en substituant le contenu d'une table existante dans un schema specifique de la base base_sig_dreal	OK	KO	%	Configurer et lancer
tab2shp	transforme les tables mapinfo en shapefile	KO	KO	%	Configurer et lancer
droits.sh	applique les droits de lecture et d'administration et rafraichit la vue clermontoise ainsi que celle du serveur VPN pour menu builder	OK	OK	0 %	Configurer et lancer
export_geopkg	exporte TOUTES LES TABLES, VUES d'un schéma en geopackage dans Postgis/export/gpkg, le script supprime le contenu préalable	KO	KO	%	Configurer et lancer
export_geojson	exporte les tableaux de bords placés dans le schema sigadmin_elasticsearch, le script supprime le contenu préalable et reprojette en WGS84 dans le répertoire POSTGIS/export/elastic	KO	KO	%	Configurer et lancer
export_schema.sh	permet de faire un export en .sql d'un schema complet. Il se trouve dans postgis/export/.sql et est denomme nom_base.nom_shema.sql	KO	KO	%	Configurer et lancer
load_base	Pour toute base sauf base_sig_dreal, chargement de shapefile ou de dbf dans un schema specifique	OK	KO	%	Configurer et lancer
load_brute.sh	Charge en base sans corriger les geometries. A n'utiliser que pour des donnees qui ne passent pas les scripts courants, chargement de shapefile ou de dbf pour les tableaux seuls dans un schema specifique	KO	KO	%	Configurer et lancer
load_csv.sh	import de fichiers csv dans une table dont la structure existe déjà. Le nom du fichier csv est le même que la table (attention nom court case accent case	KO	KO	%	Configurer et lancer

2016 –2017 : La fusion 3/3 → tout est dans le wiki !

Accueil Projets Aide

Gestion du SIG de la DREAL ARA

Connexion S'enregistrer

Aperçu Activité Demandes Temps passé Gantt Calendrier Annonces Documents Wiki Fichiers

Wiki » Utilisateur avancé » Recherchez une donnée »

Recherchez une donnée dans Menu Builder

Tous les Qgis déployés à la Dreal disposent de l'extension Menu Builder qui fournit l'accès aux bases de données postgis.

Hormis la recherche intuitive par navigation dans les menus thématiques, vous pouvez indiquer un mot clef qui vous permet d'interroger les données présentées dans Menu Builder.

Menus

Filtrer par la description de la table (postgis uniquement)

- Referentiels
- Donnees thematiques
- Prive

Menus Builder vous répond en filtrant les thèmes tel qu'illustré par la capture ci-dessous :

Menus

natura 1. saisissez votre mot clefs

- Donnees thematiques
 - Nature Paysage Biodiversite
 - Zonage Nature et Biodiversite
 - I_n2000sic_s_r84
 - I_n2000zps_s_r84
 - Risques

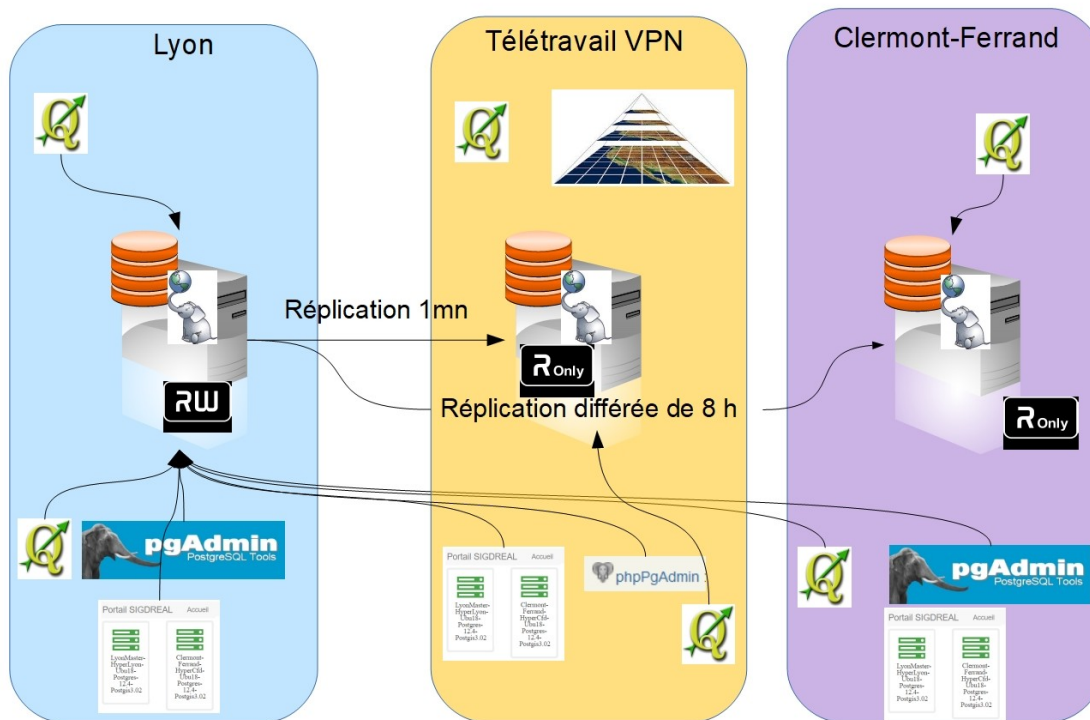
2. Dépliez les triangles noirs qui filtrent le contenu sur votre mot clef

Wiki

- Page de démarrage
- Index par titre
- Index par date

Notez bien que cette recherche ne fonctionne qu'avec les données présentes dans la base de données (les flux WMS et les fonds images tous deux affichés via Menu Builder ne sont pas interrogeables par ce biais)

Sphère usages des services métiers



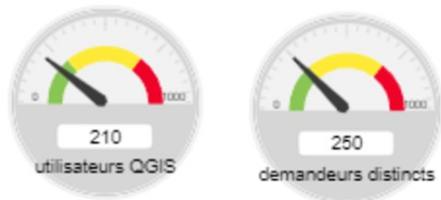
Sphère Administrateur de données

Portail SIGDREAL Accueil Supervision Carte interactive Aide & assistance Connecté en tant que [REDACTED]

	Données téléchargées le 25/06/2019 Origine : CEREMA DATA
nature_paysage_biodiversite.l_mesure_compensatoire_p_r84	Mesures compensatoires prescrites des atteintes à la biodiversité - région Auvergne Rhône Alpes Données téléchargées le 25/06/2019 Origine : CEREMA DATA
nature_paysage_biodiversite.l_mesure_compensatoire_s_r84	Mesures compensatoires prescrites des atteintes à la biodiversité - région Auvergne Rhône Alpes Données téléchargées le 25/06/2019 Origine : CEREMA DATA
nature_paysage_biodiversite.l_moule_perl_maille10km_s_r84	PNA/PRA Moules perlères : données créées par la DREAL à la maille 10 x 10 km à partir des données du CEREMA Auvergne Rhône Alpes
nature_paysage_biodiversite.l_moule_perl_prospection_l_r84	nature_paysage_biodiversite.l_n2000sic_s_r84
nature_paysage_biodiversite.l_moule_perl_pt_obs_p_r84	
nature_paysage_biodiversite.l_n2000_habitats_elements_r82	
nature_paysage_biodiversite.l_n2000sic2_s_r84	
nature_paysage_biodiversite.l_n2000sic_s_r84	
nature_paysage_biodiversite.l_n2000zps_s_r84	
nature_paysage_biodiversite.l_observphotopaysage_s_r84	
nature_paysage_biodiversite.l_oedicneme_criard_s_est_lyon	
nature_paysage_biodiversite.l_ogs_s_r84	
nature_paysage_biodiversite.l_ouvar_t_l_r82	
nature_paysage_biodiversite.l_ouvar_t_p_r82	
nature_paysage_biodiversite.l_paysage92_p_r82	
nature_paysage_biodiversite.l_paysage92_s_r82	
nature_paysage_biodiversite.l_perimetre_ens_s_r84	
nature_paysage_biodiversite.l_piegrieche_ecorceur_s_r84	

surf_sig_h: 8106.54
 struc_anim: PNR Volcans d'Auvergne
 nb_contrat: 0
 struc_port: PNR Volcans d'Auvergne
 precisions: perimetre 2011, calage orthophoto et/ou parcelles
 cd_sig: CA01
 nom: MASSIF CANTALIEN
 dept_coord: 15
 statut: ZSC

Nos bénéficiaires internes

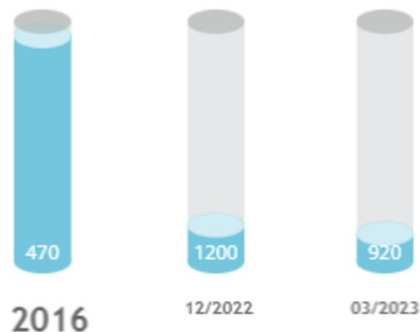


Axe 1 : éviter la duplication (FDW)

Axe 2 : archiver l'« ancien »

Axe 3 : supprimer 1 des 3 clones

Volumétrie des bases postgis



**Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
Auvergne-Rhône-Alpes**

Service CIDDAE

Pôle Système d'Information Géographique

69453 Lyon cedex 06

Tél. 04 26 28 60 00

www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr



FIN