



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Ministères
Transition écologique et solidaire
Cohésion des territoires et relations
avec les collectivités territoriales
Agriculture et alimentation**

GRUPE DE TRAVAIL POSTGIS

**PRECONISATIONS DE
STRUCTURATION DES
DONNEES EN BASE
POSTGIS
NIVEAU « SCHEMA »**

DOCUMENT

OBJET

Préconisations aux services pour la structuration des données en base PostgreSQL/PostGIS. Ces recommandations prennent en compte l'écosystème Géo-IDE (publication des données et cartographie interactive MAA & MTES-MCTRCT).

HISTORIQUE DES VERSIONS

V.0	2020.02.18	Version initiale issue de la réunion du sous-groupe
V.1	2020.02.20	Document soumis à validation au GT Postgis par les membres du sous-groupe
V.2	2020.03.17	Version structuration des schémas suite à la prise en compte de modifications proposées par les membres du GT Postgis
V.3	2020.03.30	Version structuration des schémas – Validée par le GT Postgis
V.4	2020.05.28	Version complétée en §4
V.5	2020.05.29	Version finale, changement de charte graphique
V.6	2020.06.23	Retrait du niveau 1 « Environnement » de la nomenclature
VF	2020.07.09	Modification du nom du fichier en vue de la publication dans GéolInformations sans changement par ailleurs

COMPOSITION DU SOUS-GROUPE SCHEMA

Michel AUZANNEAU — DDT de la Charente

Xavier DELOUHANS — DDT du val d'Oise

Michael DELORME — DRAAF Auvergne-Rhône Alpes

Vincent DEROCHE — DRIEA Île-de-France

Hervé LUCQ — MTES-MCTRCT/SG/SNUM/UNI/Département relation client

RELECTEURS

Eric BOUAILLON – DDT 61

Dominique CHOQUET – DDTM 40

Michael DELORME – DRAAF ARA

Alain FERRATON – SNUM-MSP-DS-GSG

Gilles GUILLOUET – SNUM-UNI-DRC

Eloi LAMIRAUX – SNUM-MSP-DS-GSG-PRDG

Philippe LOUSTAUNAU – SNUM-UNI-DRC

Jean-François PION – DDT 61

Robert RIVIERE – SNUM-MSP-DS

Laurent WALCH – MAA

TABLE DES MATIERES

DOCUMENT	2
OBJET	2
HISTORIQUE DES VERSIONS	2
COMPOSITION DU SOUS-GROUPE SCHEMA.....	2
RELECTEURS.....	2
TABLE DES MATIERES	3
I —INTRODUCTION.....	4
I.1 — CONTEXTE ET STATUT DU DOCUMENT	4
I.2 — SYNTHESE ET ANALYSES DE PROPOSITIONS EXISTANTES ET DES EXPERIENCES DES MEMBRES DU GT POSTGIS	4
I.3 — METHODE DE REFLEXION	5
II — CLASSIFICATION DES SCHEMAS PAR BLOCS FONCTIONNELS.....	6
II.1 — DEFINITION GENERALE DES BLOCS FONCTIONNELS	6
II.2 — DEFINITION DETAILLEE DU BLOC FONCTIONNEL « CONSULTATION ».....	8
II.3 — DEFINITION DETAILLEE DU BLOC FONCTIONNEL « REFERENTIELS ».....	13
II.4 — DEFINITION DETAILLEE DU BLOC FONCTIONNEL « ADMINISTRATION ».....	13
III — IMPLEMENTATION DANS LA BASE DE DONNEES SUIVANT LA STRUCTURATION PROPOSEE.....	15
IV — REGLES DE NOMMAGES	16
IV.1 — PRINCIPES GENERAUX DE NOMMAGE DES SCHEMAS	16
IV.2 — NOMMAGE DES TABLES ET GESTION DES DROITS.....	16

I — INTRODUCTION

I.1 — CONTEXTE ET STATUT DU DOCUMENT

Ce document est le premier produit par le groupe de travail PostGIS-Géo-IDE. Il aborde le problème spécifique de la nomenclature des schémas. Il résulte des travaux d'un sous-groupe spécifique validé par la suite par l'ensemble du groupe.

Pour rappel le groupe de travail PostGIS-Géo-IDE a pour but de fournir rapidement des préconisations et des outils visant à aider les agents des 2 ministères (MCT-MTES-MAA) à utiliser de manière efficiente des bases de données PostGIS dans le contexte de la solution Géo-IDE.

Du fait même de la méthode retenue, il est clair que ce document ne présente toutes les solutions envisageables, les discussions qui ont eu lieu ainsi que les raisons des choix. Son but est de permettre de faire développer rapidement une solution qui mette en œuvre les préconisations établies dans la cadre de l'offre Eole.

Certains points seront abordés par la suite comme les nommages tables qui se trouvent dans les schémas ainsi que les droits d'accès associés. Un autre sous-groupe de travail prendra le relais pour traiter de ces aspects.

I.2 — SYNTHÈSE ET ANALYSES DE PROPOSITIONS EXISTANTES ET DES EXPÉRIENCES DES MEMBRES DU GT POSTGIS

Différents travaux ont déjà été menés sur le sujet depuis quelques années. On peut citer entre autres, les documents de préconisations de structuration issus des ateliers menés par les CMSIG du DOSO et le document final du GT des DRAAF. Tous ces documents apportent des propositions concrètes de structuration d'une base de données qui ont servi de base à la réflexion du sous-groupe

Parallèlement, l'observatoire du déploiement de l'offre PostgreSQL Eole mis en place par 2 agents du département Relation Client à partir des données des serveurs supervisés par le PSIN a permis de prendre connaissance des pratiques des services quant à l'organisation de leurs bases de données.

Enfin les retours demandés et fournis par les services participant au GT PostGIS (SNUM-MAA-DRAAF-DREAL-DIRM-DDT) sont venus enrichir cette base de connaissance et ont permis de confronter à leur propre expérience des solutions différentes ou des expérimentations nouvelles.

Il ressort de ce travail de synthèse cinq points fondamentaux sur lesquels le groupe s'est appuyé pour élaborer les préconisations :

- Proposer une structuration prenant en compte le fait de travailler dans une seule base
- Disposer d'une organisation lisible (visualisation, interrogation) même sans outillage complémentaire
- Tenir compte de l'organisation actuelle basée sur l'arborescence COVADIS
- Tenir compte des structures de livraison des référentiels (quand elles existent)

- Prendre en compte l'archivage ou la notion de millésime pour les référentiels

I.3 — METHODE DE REFLEXION

Pour répondre aux deux premiers points, il est nécessaire de structurer l'organisation des schémas au sein de la base de données. Pour ce faire, une classification des schémas par «**blocs fonctionnels**» a été définie avant de traiter la définition et les règles de nommages des schémas.

Un bloc fonctionnel est donc constitué de schémas ayant un point commun (par exemple une thématique, un groupe d'utilisateurs communs, ...) pour lesquels un préfixe identique est défini. Ce préfixe permet d'une part de présenter sans outillage supplémentaire une vue structurée de la base de donnée dans différents environnements (PgAdmin, Connecteur QGIS, LibreOffice Base,...) et d'en faciliter d'autre part la gestion (gestion des droits).

Remarque importante : le groupe a réfléchi dans le cadre d'une base unique (point 1) mais comme un bloc fonctionnel constitue un ensemble cohérent de schémas un utilisateur peut s'il le désire, le stocker dans une base séparée.

Certains blocs fonctionnels font l'objet de recommandations allant plus loin que le simple préfixage des schémas et ont donné lieu à une description plus détaillée (cf. 2.2, 2.3 et 2.4 du document). C'est le cas notamment des blocs :

- « consultation » dédié à la mise à disposition des données structurées suivant l'arborescence COVADIS pour lequel il est de proposer une structuration prenant en compte les 2 premiers niveaux de l'arborescence (niv1_niv2) en utilisant des intitulés abrégés de ces niveaux. Pour ce bloc, il est également proposé que soit développé un outillage permettant d'adapter au fil de l'eau la création des schémas et d'éviter la présence dans la base de données de schémas sans tables
- « référentiels » dédié à la mise à disposition des différents référentiels
- « administration » destiné l'administration de la base et au stockage des tables et traitements utiles aux administrateurs de la base de données.

II — CLASSIFICATION DES SCHEMAS PAR BLOCS FONCTIONNELS

II.1 — DEFINITION GENERALE DES BLOCS FONCTIONNELS

Le tableau ci-après décrit les différents blocs fonctionnels identifiés. Le contenu détaillé des blocs fonctionnels « consultation », « référentiels » et « administration » est présenté dans les paragraphes suivants

Intitulé	Règle	Mise en oeuvre	Définition
Géoide Base Consultation	c_niv1_niv2	Niv1 et Niv2 correspondent aux intitulés abrégés des 2 premiers niveaux de l'arborescence COVADIS (voir définition des abréviations)	Bloc fonctionnel correspondant à la représentation du compartiment consultation de la Géo-IDE base
<i>Géoide Base Production</i>			<i>Bloc non retenu, car les données concernées seront classées dans d'autres blocs fonctionnels</i>
Données d'unités ou de travail	w_xxx	xxx est un intitulé libre	Bloc fonctionnel correspondant à une unité du service ou à un compartiment de travail de la donnée (notion de travail sur les données par un groupe de personne)
Géostandards	s_xxx	xxx correspond au nom du géostandard	Bloc fonctionnel correspondant à l'implémentation des géostandards en base de données
Données thématiques (appli)	p_xxx	xxx correspond au nom de la thématique ou de l'application	La particularité de ce bloc fonctionnel est de servir de support à de l'outillage développé par le service ou à l'exécution de traitements automatisés
Référentiels	r_xxx r_xxx_AAAA	r_nom_du_référentiel (glissant)	Les schémas préfixés par les r_ correspondent aux

PRECONISATIONS DE STRUCTURATION DES DONNEES EN BASE POSTGIS
NIVEAU « SCHEMA »

		r_nom_du_référentiel_AAAA (millésime)	référentiels. Un suffixe AAAA est rajouté pour les millésimes. Les schémas n'ayant pas de suffixes AAAA contiennent la dernière version du référentiel
Fichiers fonciers	r_ff_AAAA r_ff_dep_AAAA	AAAA correspond à l'année	Le nom du schéma est celui de la livraison par le CEREMA
DV3F	r_dv3f_xxx		Le nom du schéma est celui de la livraison par le CEREMA, il n'y a pas de millésimes à gérer
RPG	r_rpg		Bloc fonctionnel correspondant à la livraison niveau1 de l'IGN. Si on ne choisit pas cette option, le RPG est stocké soit dans le bloc Données Confidentielles, soit dans le bloc Consultation
Données confidentielles	x_xxx	xxx à la discrétion de l'administrateur	Bloc fonctionnel correspondant aux tables ayant un caractère confidentiel et des accès contrôlés
Données extérieures	e_xxx	xxx à la discrétion de l'administrateur	Bloc fonctionnel relatif aux données récupérées à l'extérieur (exemples : open data, partenaires)
Administration	z_admin z_outils z_qgis_projet z_catalogue z_xxx	xxx à la discrétion de l'administrateur	Bloc fonctionnel réservé à la gestion de la base et à son exploitation : z_admin : les tables de références aidant à l'administration de la base (exemple de la table de la correspondance Covadis/Covadis_abrégé) z_outils : regroupe les tables utiles à des outils (plugins) z_qgis_projet : projets QGIS z_catalogue : tables liées au catalogue et aux métadonnées

II.2 — DEFINITION DETAILLEE DU BLOC FONCTIONNEL « CONSULTATION »

Le travail groupe a consisté, dans cette partie, à synthétiser un intitulé reprenant les 2 niveaux COVADIS tout en gardant une lisibilité cohérente et naturelle avec l'organisation existante (colonne Préconisation). Ce travail aboutit à une organisation du bloc consultation en 108 schémas représentant les 2 niveaux de la COVADIS. Un outillage permet (cf §3) d'implémenter dans la base postgreSQL ces schémas à la demande.

Pour des besoins locaux spécifiques, il est possible d'étendre ce nommage pour disposer d'un niveau de classement plus fin (exemple 3ème niveau). Dans ce cas, il est préconisé de conserver en tant que suffixe le nom du schéma initial :

Par exemple : . c_agri_environnement -> c_agri_environnement_nivA
 -> c_agri_environnement_nivB
 -> c_agri_environnement_...

	niv1	niv1_abr	Niv2	niv2_abr	Préconisation	
1	1	agriculture	agri	agri_environnement	environnement	c_agri_environnement
	2	agriculture	agri	agro_alimentaire	agroalimentaire	c_agri_agroalimentaire
	3	agriculture	agri	exploitation_elevage	exploit_elevage	c_agri_exploi_elevage
	4	agriculture	agri	parcellaire_agricole	parcellaire_agricole	c_agri_parcellaire_agricole
	5	agriculture	agri	sante_animale	sante_animale	c_agri_sante_animale
	6	agriculture	agri	sante_vegetale	sante_vegetale	c_agri_sante_vegetale
	7	agriculture	agri	zonages_agricoles	zonages_agricoles	c_agri_zonages_agricoles
2	8	air_climat	air_clim	changement_climatique	changement	c_air_clim_changement
	9	air_climat	air_clim	meteo	meteo	c_air_clim_meteo
	10	air_climat	air_clim	qualite_pollution	qual_polu	c_air_clim_qual_polu
3	11	amenagement_urbanisme	amgt_urb	assiette_servitude	servitude	c_amgt_urb_servitude
	12	amenagement_urbanisme	amgt_urb	politique_europeenne	pol_euro	c_amgt_urb_pol_euro
	13	amenagement_urbanisme	amgt_urb	zonages_aménagement	zon_amgt	c_amgt_urb_zon_amgt
	14	amenagement_urbanisme	amgt_urb	zonages_planification	zon_plan	c_amgt_urb_zon_plan

PRECONISATIONS DE STRUCTURATION DES DONNEES EN BASE POSTGIS
NIVEAU « SCHEMA »

15	amenagement_urbanisme	amgt_urb	zonages_etudes	zon_etudes	c_amgt_urb_zon_etudes	
4	16	culture_societe_service	cult_soc_ser	enseignement	enseignement	c_cult_soc_ser_enseignement
17	culture_societe_service	cult_soc_ser	equipement_sportif_culturel	equip_sport_cult	c_cult_soc_ser_equip_sport_cult	
18	culture_societe_service	cult_soc_ser	sante_social	sante_social	c_cult_soc_ser_sante_social	
19	culture_societe_service	cult_soc_ser	tourisme	tourisme	c_cult_soc_ser_tourisme	
20	culture_societe_service	cult_soc_ser	erp_autre	erp_autre	c_cult_soc_ser_erp_autre	
21	culture_societe_service	cult_soc_ser	patrimoine_culturel	patrim_cult	c_cult_soc_ser_patrim_cult	
5	22	donnees_generique	don_gen	action_publicque	action_publicque	c_don_gen_action_publicque
23	donnees_generique	don_gen	administratif	administratif	c_don_gen_administratif	
24	donnees_generique	don_gen	decoupage_electoral	decoupage_electoral	c_don_gen_decoupage_electoral	
25	donnees_generique	don_gen	demographie	demographie	c_don_gen_demographie	
26	donnees_generique	don_gen	habillage	habillage	c_don_gen_habillage	
27	donnees_generique	don_gen	intercommunalite	intercommunalite	c_don_gen_intercommunalite	
28	donnees_generique	don_gen	milieu_physique	milieu_physique	c_don_gen_milieu_physique	
6	29	eau	eau	aep	aep	c_eau_aep
30	eau	eau	assainissement	assainissement	c_eau_assainissement	
31	eau	eau	masse_eau	masse_eau	c_eau_masse_eau	
32	eau	eau	ouvrage	ouvrage	c_eau_ouvrage	
33	eau	eau	peche	peche	c_eau_peche	
34	eau	eau	surveillance	surveillance	c_eau_surveillance	
35	eau	eau	travail_action	travail_action	c_eau_travail_action	
36	eau	eau	utilisation_autre	utilisation_autre	c_eau_utilisation_autre	
37	eau	eau	zonages_eau	zonages	c_eau_zonages	
7	38	foncier_sol	fon_sol	foncier_agricole	agricole	c_fon_sol_agricole
39	foncier_sol	fon_sol	mutation_fonciere	mutation	c_fon_sol_mutation	
40	foncier_sol	fon_sol	occupation_sol	occupation	c_fon_sol_occupation	

PRECONISATIONS DE STRUCTURATION DES DONNEES EN BASE POSTGIS
NIVEAU « SCHEMA »

41	foncier_sol	fon_sol	propriete_fonciere	propriete	c_fon_sol_propriete
8	42	foret	description	description	c_foret_description
	43	foret	dfci	dfci	c_foret_dfci
	44	foret	gestion	gestion	c_foret_gestion
	45	foret	reglement	reglement	c_foret_reglement
	46	foret	transformation	transformation	c_foret_transformation
9	47	habitat_politique_de_la_ville	accession_propriete	access_propriete	c_hab_vil_access_propriete
	48	habitat_politique_de_la_ville	besoin_en_logement	besoin_logt	c_hab_vil_besoin_logt
	49	habitat_politique_de_la_ville	construction	construction	c_hab_vil_construction
	50	habitat_politique_de_la_ville	habitat_indigne	habitat_indigne	c_hab_vil_habitat_indigne
	51	habitat_politique_de_la_ville	occupation_logements	occupation_logt	c_hab_vil_occupation_logt
	52	habitat_politique_de_la_ville	parc_locatif_social	parc_loc_social	c_hab_vil_parc_loc_social
	53	habitat_politique_de_la_ville	parc_logments	parc_logt	c_hab_vil_parc_logt
	54	habitat_politique_de_la_ville	politique	politique	c_hab_vil_politique
	55	habitat_politique_de_la_ville	renovation	renovation	c_hab_vil_renovation
10	56	mer_littoral	autres_activites	autres_activites	c_mer_litt_autres_activites
	57	mer_littoral	chasse_maritime	chasse_maritime	c_mer_litt_chasse_maritime
	58	mer_littoral	culture_marine	culture_marine	c_mer_litt_culture_marine
	59	mer_littoral	ecologie_littoral	ecol_littoral	c_mer_litt_ecol_littoral
	60	mer_littoral	lim_admin_speciale	lim_admin_spe	c_mer_litt_lim_admin_spe
	61	mer_littoral	lutte_anti_pollution	lutte_anti_pollu	c_mer_litt_lutte_anti_pollu
	62	mer_littoral	navigation_maritime	nav_maritime	c_mer_litt_nav_maritime
	63	mer_littoral	peche_maritime	peche_maritime	c_mer_litt_peche_maritime
	64	mer_littoral	topographie	topographie	c_mer_litt_topographie
11	65	nature_paysage_biodiversite	chasse	chasse	c_nat_pays_bio_chasse
	66	nature_paysage_biodiversite	inventaire_nature_biodiversite	invent_nat_bio	c_nat_pays_bio_invent_nat_bio

PRECONISATIONS DE STRUCTURATION DES DONNEES EN BASE POSTGIS
NIVEAU « SCHEMA »

67	nature_paysage_biodiversite	nat_pays_bio	inventaire_paysage	invent_pays	c_nat_pays_bio_invent_pays	
68	nature_paysage_biodiversite	nat_pays_bio	zonage_nature	zonage_nat	c_nat_pays_bio_zonage_nat	
69	nature_paysage_biodiversite	nat_pays_bio	zonage_paysage	zonage_pays	c_nat_pays_bio_zonage_pays	
12	70	nuisance	nuis	bruit	bruit	c_nuis_bruit
71	nuisance	nuis	dechet	dechet	c_nuis_dechet	
72	nuisance	nuis	nuisance_electromagnetique	electromag	c_nuis_electromag	
73	nuisance	nuis	pollution_sol	pollu_sol	c_nuis_pollu_sol	
13	74	reseau_energie_divers	res_energ	amenagement_numerique_territoire	amgt_num_terri	c_res_energ_amgt_num_terri
75	reseau_energie_divers	res_energ	autre	autre	c_res_energ_autre	
76	reseau_energie_divers	res_energ	electricite	electricite	c_res_energ_electricite	
77	reseau_energie_divers	res_energ	hydrocarbure	hydrocarbure	c_res_energ_hydrocarbure	
78	reseau_energie_divers	res_energ	telecommunication	telecom	c_res_energ_telecom	
14	79	risque	risque	avalanche	avalanche	c_risque_avalanche
80	risque	risque	eruption_volcanique	eruption_volcanique	c_risque_eruption_volcanique	
81	risque	risque	gestion_risque	gestion_risque	c_risque_gestion_risque	
82	risque	risque	inondation	inondation	c_risque_inondation	
83	risque	risque	mouvement_terrain	mouvement_terrain	c_risque_mouvement_terrain	
84	risque	risque	radon	radon	c_risque_radon	
85	risque	risque	risque_technologique	techno	c_risque_techno	
86	risque	risque	risque_minier	minier	c_risque_minier	
87	risque	risque	seisme	seisme	c_risque_seisme	
88	risque	risque	zonages_risque_naturel	zonages_naturel	c_risque_zonages_naturel	
89	risque	risque	zonages_risque_technologique	zonages techno	c_risque_zonages techno	
15	90	site_industriel_production	indus_prod	mine_carriere_granulats	mine_carriere_granul	c_indus_prod_mine_carriere_granul
91	site_industriel_production	indus_prod	site_eolien	eolien	c_indus_prod_eolien	
92	site_industriel_production	indus_prod	site_industriel	industriel	c_indus_prod_industriel	

PRECONISATIONS DE STRUCTURATION DES DONNEES EN BASE POSTGIS
NIVEAU « SCHEMA »

93	site_industriel_production	indus_prod	site_production_energie	prod_energ	c_indus_prod_prod_energ
16 94	socio_economie	socio_eco			c_socio_eco_
17 95	transport_deplacement	tr_depl	securite_routiere	securite_routiere	c_tr_depl_securite_routiere
96	transport_deplacement	tr_depl	trafic	trafic	c_tr_depl_trafic
97	transport_deplacement	tr_depl	tr_collectif	collectif	c_tr_depl_collectif
98	transport_deplacement	tr_depl	tr_exceptionnel	exceptionnel	c_tr_depl_exceptionnel
99	transport_deplacement	tr_depl	tr_marchandise	marchandise	c_tr_depl_marchandise
101	transport_deplacement	tr_depl	tr_matiere_dangereuse	mat_dangereuse	c_tr_depl_mat_dangereuse
18 102	transport_infrastructure	tr_infra	aerien	aerien	c_tr_infra_aerien
103	transport_infrastructure	tr_infra	circulation_douce	circulation_douce	c_tr_infra_circulation_douce
104	transport_infrastructure	tr_infra	ferroviaire	ferroviaire	c_tr_infra_ferroviaire
105	transport_infrastructure	tr_infra	fluvial	fluvial	c_tr_infra_fluvial
106	transport_infrastructure	tr_infra	maritime	maritime	c_tr_infra_maritime
107	transport_infrastructure	tr_infra	plateforme_multimodale	plateforme_multimod	c_tr_infra_plateforme_multimod
108	transport_infrastructure	tr_infra	routier	routier	c_tr_infra_routier

II.3 — DEFINITION DETAILLEE DU BLOC FONCTIONNEL « REFERENTIELS »

Concernant la gestion des millésimes, il est constaté deux pratiques. La première est de faire porter le millésime dans le nom des tables, la seconde et faire porter le millésime dans le nom du schéma. Il a été décidé de retenir la deuxième option (millésime ou numéro d'édition pour les référentiels IGN dans le nom des schémas), d'une part pour faciliter la gestion des documents (projet QGIS, application,...) consommant les données de ces référentiels, d'autre part de faciliter l'intégration des nouvelles données et enfin car cette organisation englobe fonctionnellement les 2 pratiques citées précédemment

Il est proposé de reprendre les intitulés du document des DRAAF, à savoir :

- r_adminexpress
- r_bdalti
- r_bdcarthage
- r_bdcarto
- r_bdforet
- r_bdtopo
-

Et d'y ajouter :

- r_ff
- r_dv3f_dvf
- r_dv3f_dvf_annexe
- r_dv3f_dvf_dxx
- r_dv3f_indicateurs
- r_rpg

II.4 — DEFINITION DETAILLE DU BLOC FONCTIONNEL « ADMINISTRATION »

Ce bloc fonctionnel est destiné l'administration de la base et au stockage des tables et traitements utiles aux administrateurs de la base de donnée. Il est proposé de créer à minima 4 schémas :

- z_admin : pour stocker des tables de références et procédures servant à l'administration de la base. Par exemple :
 - la table de correspondance entre les noms et les noms abrégés des différents niveaux de l'arborescence COVADIS ainsi que le suivi de la création des schémas correspondant
 - les scripts de création automatique (création de schéma, sauvegarde,...)
 -

PRECONISATIONS DE STRUCTURATION DES DONNEES EN BASE POSTGIS
NIVEAU « SCHEMA »

- z_ouils : pour stocker des tables de configuration de plugin QGIS (exemple MenuBuilder)
- z_qgis_projet : pour stocker les projet QGIS
- z_catalogue : pour visualiser les métadonnées de la base de donnée (pg_catalogue,liste d'appartenance des rôles de connexions à des rôles de groupe,...)

L'administrateur pourra créer d'autres schémas d'administration supplémentaires en plus des 4 proposés en les préfixant de z_xxx

III — IMPLEMENTATION DANS LA BASE DE DONNEES SUIVANT LA STRUCTURATION PROPOSEE

Il faut différencier la création des schémas laissés à la discrétion l’administrateur (en dehors du préfixe) de ceux qui pourraient être créés automatiquement par un outillage proposé : c’est le cas des schémas correspondants aux blocs fonctionnels « consultation », « référentiels », « géostandard » et « administration » (pour partie)

Afin d’éviter la création de schémas inutiles (pas de données) un outillage permettant de configurer la création automatique des schémas liés au bloc fonctionnel « consultation » sera proposé (modalités à venir).

Par exemple, il serait possible de créer une table dans le schéma z_admin sur laquelle serait configuré un trigger qui lancerait la création (correspondant à la structuration proposées) des schémas désignés par l’administrateur. Cette table non extensible disposerait de 2 attributs de type logique « a_créer » et « existe » qui lors de la mise à jour de la valeur du champ « a_créer » crée le schéma et actualise le champ « existe ».

niv1	niv1_abr	Niv2	niv2_abr	Proposition du sous groupe	a_créer	existe
agriculture	agri	agri_environnement	environnement	c_agri_environnement	0	0
agriculture	agri	agro_alimentaire	agroalimentaire	c_agri_agroalimentaire	0	0
agriculture	agri	exploitation_elevage	exploit_elevage	c_agri_exploi_elevage	0	0
agriculture	agri	parcellaire_agricole	parcellaire_agricole	c_agri_parcellaire_agricole	0	0
agriculture	agri	sante_animale	sante_animale	c_agri_sante_animale	0	0
agriculture	agri	sante_vegetale	sante_vegetale	c_agri_sante_vegetale	0	0
agriculture	agri	zonages_agricoles	zonages_agricoles	c_agri_zonages_agricoles	0	0
air_climat	air_clim	changement_climatique	changement	c_air_clim_changement	0	0
air_climat	air_clim	meteo	meteo	c_air_clim_meteo	0	0
air_climat	air_clim	qualité_pollution	qual_polu	c_air_clim_qual_polu	0	0
amenagement_urbanisme	amgt_urb	assiette_servitude	servitude	c_amgt_urb_servitude	0	0
amenagement_urbanisme	amgt_urb	politique_europeenne	pol_euro	c_amgt_urb_pol_euro	0	0
amenagement_urbanisme	amgt_urb	zonages_aménagement	zon_amgt	c_amgt_urb_zon_amgt	0	0
amenagement_urbanisme	amgt_urb	zonages_planification	zon_plan	c_amgt_urb_zon_plan	0	0
amenagement_urbanisme	amgt_urb	zonages_etudes	zon_etudes	c_amgt_urb_zon_etudes	0	0
culture_societe_service	cult_soc_ser	enseignement	enseignement	c_cult_soc_ser_enseignement	0	0

IV — REGLES DE NOMMAGES

IV.1 — PRINCIPES GENERAUX DE NOMMAGE DES SCHEMAS

Les recommandations de nommage des schémas sont identiques à celles précisées dans la documentation de référence de PostgreSQL. Cependant, il est préconisé en plus de ces règles de ne pas utiliser de caractères accentués. En résumé il est préconisé pour définir les noms des schémas :

- De préfixer le nom du schéma par l'identifiant du bloc fonctionnel correspondant (cf §2.1)
- D'utiliser des lettres (non accentuées), chiffres et caractère '_' pour l'intitulé du schéma
- De ne pas utiliser le caractère \$ ou autres caractères spéciaux dans les intitulés
- L'intitulé complet du schéma ne doit pas excéder 63 caractères

IV.2 — NOMMAGE DES TABLES ET GESTION DES DROITS

Ce sujet n'est pas traité dans ce document, il fait l'objet du document spécifique.