



# AIDE-MÉMOIRE

Si mon action n'est pas listée ci-après, c'est qu'elle se fait selon les modalités usuelles et n'est pas influencée par ASGARD. Les membres de `g_admin` peuvent réaliser toutes les actions évoquées dans la suite, sauf celles qui requièrent un super-utilisateur.

LA TABLE DE GESTION D'ASGARD.....	2
COMMENT Y ACCÉDER ?.....	2
À QUOI CORRESPONDENT SES CHAMPS ?.....	2
ACTIONS SUR LES SCHÉMAS.....	3
JE VEUX CRÉER UN NOUVEAU SCHÉMA.....	3
JE VEUX PRÉPARER LA CRÉATION D'UN SCHÉMA.....	3
JE VEUX SUPPRIMER UN SCHÉMA.....	4
JE VEUX CHANGER LE PROPRIÉTAIRE D'UN SCHÉMA.....	4
JE VEUX CHANGER LE NOM D'UN SCHÉMA.....	4
JE VEUX DÉRÉFÉRENCER UN SCHÉMA D'ASGARD.....	5
JE VEUX RÉFÉRENCER UN SCHÉMA EXISTANT DANS ASGARD.....	5
ACTIONS SUR LES OBJETS.....	6
JE VEUX CRÉER UN NOUVEL OBJET.....	6
JE VEUX CHANGER UN OBJET DE SCHÉMA.....	6
JE VEUX CHANGER LE PROPRIÉTAIRE D'UN OBJET.....	7
GESTION DES DROITS.....	7
JE VEUX DÉFINIR LE PRODUCTEUR D'UN SCHÉMA.....	7
JE VEUX DÉFINIR L'ÉDITEUR D'UN SCHÉMA.....	7
JE VEUX DÉFINIR LE LECTEUR D'UN SCHÉMA.....	7
JE VEUX DÉFINIR DES DROITS NON-STANDARDS SUR UN OBJET.....	8
J'AI UN PROBLÈME DE DROITS.....	8
JE VEUX RÉINITIALISER LES DROITS SUR UN SCHÉMA.....	8
JE VEUX RÉINITIALISER LES DROITS SUR UN OBJET SPÉCIFIQUE.....	9
JE VEUX RÉINITIALISER LES DROITS SUR LES SCHÉMAS D'ASGARD.....	9
JE VEUX RÉINITIALISER TOUS LES DROITS.....	10
J'AI DES OBJETS DONT LE PROPRIÉTAIRE N'EST PAS LE PRODUCTEUR DU SCHÉMA QUI LES CONTIENT.....	10
ACTIONS SUR LES RÔLES.....	11
JE VEUX CRÉER UN NOUVEAU RÔLE DE CONNEXION.....	11
JE VEUX CRÉER UN NOUVEAU RÔLE DE GROUPE.....	11
JE VEUX CHANGER LE NOM D'UN RÔLE.....	11
JE VEUX SUPPRIMER UN RÔLE.....	11
JE VEUX AUTORISER UN UTILISATEUR À CRÉER DES SCHÉMAS.....	12
JE VEUX AUTORISER UN UTILISATEUR À CRÉER DES RÔLES.....	13
INSTALLATION D'ASGARD.....	13



JE VEUX INSTALLER ASGARD SUR UNE BASE.....	13
JE VEUX RÉFÉRENCER MES SCHÉMAS EXISTANTS DANS ASGARD.....	13
JE VEUX IMPORTER LA NOMENCLATURE NATIONALE DANS ASGARD.....	14
JE VEUX METTRE À JOUR ASGARD.....	15
JE VEUX DÉINSTALLER ASGARD.....	15

## LA TABLE DE GESTION D'ASGARD

### COMMENT Y ACCÉDER ?

Référence documentation : III.1 et VII.4 (17).

Toujours via la vue **gestion\_schema\_usr** dans le schéma **z\_asgard**.

### À QUOI CORRESPONDENT SES CHAMPS ?

Référence documentation : III.2.

**nom\_schema** [obligatoire] : nom du schéma.

**bloc** : lettre indiquant le bloc normalisé auquel appartient le schéma, qui est aussi le préfixe du nom du schéma.

- c : schémas de consultation (mise à disposition de données publiques)
- w : schémas de travail ou d'unité
- s : géostandards
- p : schémas thématiques ou dédiés à une application
- r : référentiels
- x : données confidentielles
- e : données externes (open data, etc.)
- z : utilitaires
- d : [spécial, hors nomenclature] corbeille.

**nomenclature** [obligatoire, valeur par défaut False] : booléen. True si le schéma est répertorié dans la nomenclature COVADIS, False sinon.

**niv1** : nomenclature, premier niveau d'arborescence (forme littérale).

**niv1\_abr** : nomenclature, premier niveau d'arborescence (forme normalisée).

**niv2** : nomenclature, second niveau d'arborescence (forme littérale).

**niv2\_abr** : nomenclature, second niveau d'arborescence (forme normalisée).

**creation** [obligatoire, valeur par défaut False] : booléen. True si le schéma existe physiquement dans la base, False sinon.

**producteur** [obligatoire] : rôle désigné comme producteur pour le schéma (propriétaire du schéma et de tout son contenu).



**editeur** : rôle désigné comme éditeur pour le schéma (habilité à modifier les données).

**lecteur** : rôle désigné comme lecteur pour le schéma (habilité à consulter les données).

## ACTIONS SUR LES SCHÉMAS

### JE VEUX CRÉER UN NOUVEAU SCHÉMA

Référence documentation : III.3 et III.4.

Je dois être membre d'un rôle habilité à créer des schémas.

Lorsque je crée un schéma, je prends garde à ce que son producteur (propriétaire) **ne soit jamais un rôle de connexion** !

→ **Option 1.** J'utilise ma méthode habituelle<sup>1</sup>.

Le schéma est automatiquement ajouté à la table de gestion. Le producteur est le rôle que j'ai identifié comme propriétaire dans ma commande de création.

→ **Option 2.** J'ajoute un nouvel enregistrement dans la table de gestion, en renseignant a minima les champs nom\_schema, producteur et creation (valant alors True).

Le schéma est automatiquement créé, son propriétaire est le producteur renseigné dans la table de gestion, les droits du lecteur et de l'éditeur sont automatiquement appliqués.

### JE VEUX PRÉPARER LA CRÉATION D'UN SCHÉMA

C'est-à-dire enregistrer dans la table de gestion les informations relatives à un schéma que je créerai plus tard.  
Référence documentation : III.4.

Je dois être membre d'un rôle habilité à créer des schémas.

Lorsque je (pré-)crée un schéma, je prends garde à ce que son producteur (propriétaire) **ne soit jamais un rôle de connexion** !

→ Dans la table de gestion, j'ajoute un nouvel enregistrement en spécifiant a minima les champs nom\_schema et producteur.

Par défaut, creation prend la valeur False et le schéma n'est pas créé.

Dans un second temps, je pourrai effectivement créer le schéma.

→ **Option 1.** J'utilise ma méthode habituelle.

Le schéma est automatiquement marqué comme existant (creation = True) dans la table de gestion et les droits du lecteur et de l'éditeur sont appliqués. Le producteur est le rôle que j'ai identifié comme propriétaire dans ma commande de création.

---

1 Commande SQL, fonctionnalité de pgAdmin, fonctionnalité du plugin DBManager de QGIS...



→ **Option 2.** Je bascule creation sur True dans la table de gestion.

Le schéma est automatiquement créé. Son propriétaire est le producteur renseigné dans la table de gestion, les droits du lecteur et de l'éditeur sont automatiquement appliqués.

## JE VEUX SUPPRIMER UN SCHÉMA

Référence documentation : III.5.

Je dois être membre d'un rôle habilité à créer des schémas et membre du groupe producteur du schéma à supprimer.

→ **Option 1.** J'utilise ma méthode habituelle.

Le schéma est automatiquement marqué comme non-existant (creation = False) dans la table de gestion.

→ **Option 2.** Dans la table de gestion, je commence par modifier le bloc du schéma : j'indique « d » pour mettre le schéma « à la corbeille ». Dans un second temps, je bascule le champ creation sur False.

Le schéma et tous les objets qu'il contenait sont automatiquement supprimés.

Quelle que soit l'option retenue, si le schéma supprimé n'appartenait pas à la nomenclature nationale (ou que je suis membre du groupe g\_admin), je peux maintenant supprimer l'enregistrement correspondant dans la table de gestion.

## JE VEUX CHANGER LE PROPRIÉTAIRE D'UN SCHÉMA

Référence documentation : III.6.B.

Je dois être membre d'un rôle habilité à créer des schémas et membre à la fois du nouveau et de l'ancien propriétaire/producteur.

→ **Option 1.** J'utilise ma méthode habituelle.

Le nouveau propriétaire est automatiquement renseigné comme producteur pour le schéma. S'il y avait des objets dans le schéma, il en devient propriétaire.

→ **Option 2.** Dans la table de gestion, je modifie le producteur du schéma (champ producteur).

Le nouveau producteur devient automatiquement propriétaire du schéma et de tous les objets qu'il contient.

## JE VEUX CHANGER LE NOM D'UN SCHÉMA

Référence documentation : III.6.A.

Je dois être membre d'un rôle habilité à créer des schémas et membre du groupe producteur du schéma à modifier.

→ **Option 1.** J'utilise ma méthode habituelle.

Le nom est automatiquement mis à jour dans la table de gestion d'ASGARD (champ nom\_schema).



→ **Option 2.** Dans la table de gestion, je modifie le nom du schéma (champ nom\_schema).

Le schéma est automatiquement renommé.

## JE VEUX DÉRÉFÉRENCER UN SCHÉMA D'ASGARD

Ce schéma et son contenu ne seront plus pris en compte par le système de gestion des droits. Référence documentation : VI.7 et IV.6.

Je dois être membre de g\_admin.

→ J'utilise une fonction, z\_asgard\_admin.asgard\_sortie\_gestion\_schema.

```
SELECT z_asgard_admin.asgard_sortie_gestion_schema('mon_schema') ;
```

## JE VEUX RÉFÉRENCER UN SCHÉMA EXISTANT DANS ASGARD

C'est-à-dire enregistrer dans la table de gestion un schéma pré-existant qui n'y apparaît pas encore (ou apparaîtrait comme non créé). Référence documentation : IV.3.

Je dois être membre d'un rôle habilité à créer des schémas. Si les éventuels objets contenus dans le schéma n'appartiennent pas déjà au propriétaire du schéma, je dois être membre dudit propriétaire, ainsi que de tous les rôles propriétaires d'objets.

→ J'utilise une fonction, z\_asgard.asgard\_initialise\_schema.

- ◆ si je veux réinitialiser les droits sur le schéma :

```
SELECT z_asgard.asgard_initialise_schema('mon_schema') ;
```

Le propriétaire du schéma devient son producteur. Il est automatiquement rendu propriétaire de tous les objets qu'il contient. Tous les droits qui auraient été attribués à d'autres rôles sur le schéma et son contenu sont révoqués.

Je n'applique **pas** cette forme de la fonction aux schémas z\_asgard et z\_asgard\_admin !

- ◆ si je veux conserver les droits actuels sur le schéma :

```
SELECT z_asgard.asgard_initialise_schema('mon_schema', True) ;
```

Le propriétaire du schéma devient son producteur. Il est automatiquement rendu propriétaire de tous les objets qu'il contient.

Pour un référencement massif de schémas existants, cf. Je veux référencer mes schémas existants dans ASGARD.



## ACTIONS SUR LES OBJETS

### JE VEUX CRÉER UN NOUVEL OBJET

Référence documentation : III.7.

Je dois être membre du rôle producteur du schéma.

→ J'utilise ma méthode habituelle.

Le rôle producteur du schéma devient automatiquement propriétaire de l'objet que je viens de créer. Les droits de l'éditeur et du lecteur du schéma sont automatiquement appliqués.

### JE VEUX CHANGER UN OBJET DE SCHÉMA

Référence documentation : III.8 et IV.2.

Je dois être membre du rôle producteur du schéma de départ et du schéma d'arrivée.

→ **Option 1.** J'utilise ma méthode habituelle (déconseillé).

Le producteur du nouveau schéma devient automatiquement propriétaire de l'objet que je viens de déplacer. Pour le reste, les droits sont conservés à l'identique – ce qui n'est généralement pas le comportement souhaité.

→ **Option 2.** J'utilise une fonction, `z_asgard.asgard_deplace_objet`.

Le producteur du nouveau schéma devient automatiquement propriétaire de l'objet que je viens de déplacer. Les droits sont pris en charge selon le comportement que j'ai spécifié via le dernier argument de la fonction (= le numéro de variante).

- ◆ si je souhaite un transfert des droits des anciens producteur, éditeur et lecteur vers, réciproquement, les nouveaux producteur, éditeur et lecteur, ainsi que la conservation des éventuels privilèges accordés à d'autres rôles, je choisis la variante n°1 :

```
SELECT z_asgard.asgard_deplace_obj('schema_de_depart', 'nom_de_l_objet',  
'type_d_objet', 'schema_d_arrivee', 1) ;
```

- ◆ si je souhaite réinitialiser les droits (application des droits standards pour le producteur, l'éditeur et le lecteur du nouveau schéma, révocation de tous les autres privilèges), je choisis la variante n°2 :

```
SELECT z_asgard.asgard_deplace_obj('schema_de_depart', 'nom_de_l_objet',  
'type_d_objet', 'schema_d_arrivee', 2) ;
```

Il existe en tout 6 variantes de cette fonction, décrites en détail dans la documentation.



Le type d'objet (troisième paramètre) est écrit en anglais et en minuscules :

table  
partitioned table  
view  
materialized view  
foreign table  
sequence  
function  
aggregate  
type  
domain.

## JE VEUX CHANGER LE PROPRIÉTAIRE D'UN OBJET

Référence documentation : II.1 et III.8.

Si l'objet se trouve dans un schéma référencé par ASGARD, **c'est impossible !**

Avec ASGARD le rôle producteur du schéma est propriétaire de tous les objets qu'il contient. Si je tente d'imposer un autre propriétaire, ma commande n'aura pas d'effet.

## GESTION DES DROITS

### JE VEUX DÉFINIR LE PRODUCTEUR D'UN SCHÉMA

C'est-à-dire le rôle qui sera propriétaire du schéma et de tout son contenu.

Cf. Je veux changer le propriétaire d'un schéma.

### JE VEUX DÉFINIR L'ÉDITEUR D'UN SCHÉMA

C'est-à-dire le rôle dont les membres pourront modifier les données contenues dans les tables du schéma. Référence documentation : III.6.C.

Je dois être membre du rôle producteur du schéma.

→ Dans la table de gestion, je modifie la valeur du champ editeur pour mon schéma.

Les droits de l'ancien éditeur sont automatiquement transférés au nouveau. À défaut d'ancien éditeur, le rôle que j'ai renseigné reçoit les droits d'édition standards.

Je peux vider le champ si je ne veux plus d'éditeur pour mon schéma.

Les privilèges de l'ancien éditeur sont automatiquement révoqués.

### JE VEUX DÉFINIR LE LECTEUR D'UN SCHÉMA

C'est-à-dire le rôle dont les membres pourront accéder en lecture seule aux données contenues dans les tables du schéma. Référence documentation : III.6.C.



Je dois être membre du rôle producteur du schéma.

→ Dans la table de gestion, je modifie la valeur du champ lecteur pour mon schéma.

Les droits de l'ancien lecteur sont automatiquement transférés au nouveau. À défaut d'ancien lecteur, le rôle que j'ai renseigné reçoit les droits de lecture standards.

Je peux vider le champ si je ne veux plus de lecteur pour mon schéma.

Les privilèges de l'ancien lecteur sont automatiquement révoqués.

## JE VEUX DÉFINIR DES DROITS NON-STANDARDS SUR UN OBJET

Y compris le schéma lui-même.

Je dois être membre du rôle producteur du schéma.

→ J'utilise ma méthode habituelle.

ASGARD assure la conservation de toutes les modifications manuelles des privilèges, aussi bien ceux du producteur, de l'éditeur et du lecteur (transférés en cas de désignation d'un nouveau rôle pour la fonction) que ceux de tout autre rôle auquel j'aurai attribué des droits sur un objet.

## J'AI UN PROBLÈME DE DROITS

Référence documentation : III.12 (généralités) et IV.12 (description de la fonction).

Je dois être membre de g\_admin.

→ J'utilise une fonction, z\_asgard\_admin.asgard\_diagnostic.

La fonction me renvoie une liste de points sur lesquels les droits diffèrent du standard d'ASGARD, qui sont susceptibles d'être à l'origine des difficultés que je rencontre.

```
SELECT * FROM z_asgard_admin.asgard_diagnostic() ;
```

Une fois l'anomalie identifiée, cf. points suivants pour sa correction.

## JE VEUX RÉINITIALISER LES DROITS SUR UN SCHÉMA

Notamment pour effacer des modifications manuelles. Référence documentation : IV.3.

Je dois être membre du rôle producteur du schéma.

→ J'utilise une fonction, z\_asgard.asgard\_initialise\_schema.

Tous les droits attribués sur le schéma lui-même et les objets qu'il contient sont révoqués, puis les droits standards de l'éditeur et du lecteur sont réappliqués.

```
SELECT z_asgard.asgard_initialise_schema('mon_schema') ;
```





## JE VEUX RÉINITIALISER LES DROITS SUR UN OBJET SPÉCIFIQUE

Notamment pour effacer des modifications manuelles. Même principe que le point précédent, mais avec un seul objet plutôt que tout un schéma et son contenu. Référence documentation : IV.4.

Je dois être membre du rôle producteur du schéma.

→ J'utilise une fonction, `z_asgard.asgard_initialise_obj`.

Tous les droits attribués sur l'objet sont révoqués, puis les droits standards de l'éditeur et du lecteur sont réappliqués.

```
SELECT z_asgard.asgard_initialise_obj('schema_de_l_objet',  
  'nom_de_l_objet', 'type_d_objet') ;
```

Le type d'objet (troisième paramètre) est écrit en anglais et en minuscules :

- table
- partitioned table
- view
- materialized view
- foreign table
- sequence
- function
- aggregate
- type
- domain.

## JE VEUX RÉINITIALISER LES DROITS SUR LES SCHÉMAS D'ASGARD

Notamment pour effacer des modifications manuelles. Référence documentation : IV.11.

Je dois être membre de `g_admin`.

→ J'utilise une fonction, `z_asgard.asgard_initialise_schema`, que j'applique successivement aux deux schémas.

Tous les droits attribués sur les schémas `z_asgard` et `z_asgard_admin` et les objets qu'ils contiennent sont révoqués, puis les droits standards de l'éditeur et du lecteur sont réappliqués, ainsi que les autres droits nécessaires à ASGARD.

```
SELECT z_asgard.asgard_initialise_schema('z_asgard_admin') ;  
SELECT z_asgard.asgard_initialise_schema('z_asgard') ;
```

→ J'utilise une fonction, `z_asgard.asgard_initialise_all_schemas`, avec la variante n°2.

Tous les droits attribués sur les schémas `z_asgard` et `z_asgard_admin` et les objets qu'ils contiennent sont révoqués, puis les droits standards de l'éditeur et du lecteur sont réappliqués, ainsi que les autres droits nécessaires à ASGARD.



```
SELECT z_asgard.asgard_initialise_all_schemas(2) ;
```

La seconde solution peut fonctionner dans certains cas particulièrement critiques où la première renverrait une erreur.

## JE VEUX RÉINITIALISER TOUS LES DROITS

Notamment pour effacer des modifications manuelles. Référence documentation : IV.11.

Je dois être membre de `g_admin`, voire un super-utilisateur si certains schémas référencés ont un producteur super-utilisateur.

→ J'utilise une fonction, `z_asgard.asgard_initialise_all_schemas`.

Tous les droits attribués sur les schémas référencés et les objets qu'ils contiennent sont révoqués, puis les droits standards de l'éditeur et du lecteur sont réappliqués. Cette fonction rétablit également les privilèges sur les objets d'ASGARD qui sont nécessaires à son fonctionnement.

```
SELECT z_asgard.asgard_initialise_all_schemas() ;
```

## J'AI DES OBJETS DONT LE PROPRIÉTAIRE N'EST PAS LE PRODUCTEUR DU SCHÉMA QUI LES CONTIENT

Référence documentation : IV.11.

En théorie, ce cas de figure ne devrait jamais advenir, car ASGARD assure automatiquement la mise en cohérence des propriétaires... sauf à ce que ses déclencheurs sur événement aient été accidentellement désactivés.

Quoi qu'il en soit, je dois être membre de `g_admin`, voire un super-utilisateur si certains schémas référencés ou objets qu'ils contiennent appartiennent à un super-utilisateur.

→ J'utilise une fonction, `z_asgard.asgard_initialise_all_schemas`, avec la variante n°1.

D'autant que de besoin, pour tous les schémas référencés, schéma et objets seront réattribués au producteur désigné dans la table de gestion d'ASGARD pour le schéma.

```
SELECT z_asgard.asgard_initialise_all_schemas(1) ;
```



## ACTIONS SUR LES RÔLES

### JE VEUX CRÉER UN NOUVEAU RÔLE DE CONNEXION

Référence documentation : II.2.A et II.3.A.

Je dois être habilité-e à créer des rôles.

→ J'utilise ma méthode habituelle pour créer le rôle, puis je rends ce nouveau rôle membre de g\_consult.

De préférence, je nomme ce rôle d'après l'identifiant usuel de l'agent concerné, le plus souvent de la forme prenom.nom.

### JE VEUX CRÉER UN NOUVEAU RÔLE DE GROUPE

Référence documentation : II.2.B, II.3.B.

Je dois être habilité-e à créer des rôles.

→ J'utilise ma méthode habituelle. S'il y a la plus petite chance que mon nouveau rôle de groupe soit un jour désigné comme producteur pour un schéma, je rends g\_admin membre de ce rôle.

De préférence, je préfixe ce rôle par les caractères « g\_ », qui distinguent les rôles de groupes des rôles de connexion.

### JE VEUX CHANGER LE NOM D'UN RÔLE

Et ce rôle a été désigné comme producteur, éditeur et/ou lecteur de schémas dans la table de gestion d'ASGARD. Référence documentation : III.10 et IV.5.

Je dois être habilité-e à créer des rôles.

→ J'utilise ma méthode habituelle. Puis, pour rafraîchir le nom qui apparaît dans la table de gestion, j'utilise une fonction, z\_asgard.asgard\_nettoyage\_roles.

```
SELECT z_asgard.asgard_nettoyage_roles() ;
```

La fonction n'agit que sur les schémas existants. Pour les schémas non créés, je dois mettre à jour les noms moi-même, en modifiant directement la table de gestion.

### JE VEUX SUPPRIMER UN RÔLE

Notamment s'il a été désigné comme producteur, éditeur et/ou lecteur de schémas dans la table de gestion d'ASGARD. Référence documentation : IV.10, III.10 et IV.5.



Je dois être habilité·e à créer des rôles. Pour la première méthode ci-après, je dois être membre de g\_admin.

→ J'utilise une fonction, z\_asgard\_admin.asgard\_reaffecte\_role, pour révoquer tous les droits du rôle sur les objets de ma base, puis une commande de suppression.

```
SELECT z_asgard.asgard_reaffecte_role('nom_du_role') ;
DROP ROLE nom_du_role ;
```

Si le rôle était producteur d'un schéma, g\_admin le remplace. Si le rôle était éditeur ou lecteur d'un schéma, la fonction est supprimée. Tous les éventuels autres privilèges dont disposait le rôle sur les objets des schémas référencés par ASGARD sont révoqués.

La fonction me permet de choisir entre la simple suppression des droits du rôle ou leur réaffectation à un autre rôle. S'il y a lieu, je peux également lui faire prendre en compte les objets des schémas non référencés dans ASGARD et les privilèges par défaut. Cf. documentation IV.10 pour plus de détails sur son paramétrage.

Si le rôle avait des droits sur les objets de plusieurs bases, il faudra relancer la fonction sur chacune d'entre elles – ou révoquer manuellement les droits si ASGARD n'y est pas installé.

→ J'utilise ma méthode habituelle. Puis, pour retirer le nom supprimé de la table de gestion (pour les schémas créés), j'utilise une fonction, z\_asgard.asgard\_nettoyage\_roles.

```
SELECT z_asgard.asgard_nettoyage_roles() ;
```

La fonction n'agit que sur les schémas existants. Pour les schémas non créés, je dois enlever les références aux rôles disparus moi-même, en modifiant directement la table de gestion.

## JE VEUX AUTORISER UN UTILISATEUR À CRÉER DES SCHÉMAS

Référence documentation : III.1.B.

Je dois être membre du rôle propriétaire de la base de données ou un super-utilisateur et, selon les cas, je dois être habilité·e à créer des rôles.

→ Si un tel rôle n'existe pas déjà, je crée un rôle de groupe :

- ◆ auquel j'attribue le droit de créer des schémas dans la base ;
- ◆ dont je m'assure que g\_admin soit membre ;
- ◆ que je rends membre du rôle que j'ai désigné comme éditeur pour le schéma z\_asgard.



Je rends l'utilisateur concerné membre de ce rôle de groupe.

## JE VEUX AUTORISER UN UTILISATEUR À CRÉER DES RÔLES

Référence documentation : I.3.C.

Je dois moi-même être habilité-e à créer des rôles.

Je ne prends vraiment pas cette décision à la légère !

Sous PostgreSQL, un utilisateur capable de créer des rôles pourra aussi, en quelques manipulations triviales, accéder à et modifier la totalité de mon serveur (hors objets réservés aux super-utilisateurs) et il peut manipuler comme il le souhaite les droits des autres rôles (toujours hors super-utilisateurs).

→ Si je pense qu'il y a lieu, je donne directement l'attribut `CREATEROLE` au rôle de connexion de l'utilisateur concerné.

## INSTALLATION D'ASGARD

### JE VEUX INSTALLER ASGARD SUR UNE BASE

Ceci requiert d'avoir préalablement placé les scripts de l'extension dans le répertoire des extensions de PostgreSQL. Référence documentation : VI.4.

Je dois être un super-utilisateur.

→ Je lance la commande habituelle d'installation d'une extension :

```
CREATE EXTENSION asgard CASCADE ;
```

Si l'extension PostGIS n'avait pas encore été installée sur ma base, elle le sera automatiquement.

### JE VEUX RÉFÉRENCER MES SCHÉMAS EXISTANTS DANS ASGARD

Référence documentation : VI.5 et IV.7.

Je dois être membre de `g_admin`. Si les éventuels objets contenus dans le schéma n'appartiennent pas déjà au propriétaire du schéma, je dois être membre de ce dernier, ainsi que de tous les rôles propriétaires d'objets.

Si certains schémas ou objets appartiennent à un super-utilisateur, je dois être un super-utilisateur.

→ J'utilise une fonction, `z_asgard_admin.asgard_initialisation_gestion_schema`.

- ◆ pour référencer tous les schémas existants, hors schémas système :



```
SELECT z_asgard_admin.asgard_initialisation_gestion_schema() ;
```

- ◆ je peux décider d'exclure certains schémas en les listant en argument de la fonction :

```
SELECT z_asgard_admin.asgard_initialisation_gestion_schema(
    ARRAY['schema1', 'schema2', 'schema3']
) ;
```

Je peux lancer cette fonction à tout moment et autant de fois que je le souhaite.

## JE VEUX IMPORTER LA NOMENCLATURE NATIONALE DANS ASGARD

C'est-à-dire pré-référencer (comme non créés, sauf s'ils existaient déjà) dans la table de gestion tout ou partie des 107 schémas de la nomenclature. Référence documentation : VI.5 et IV.9.

Je dois être membre de g\_admin.

→ J'utilise une fonction, z\_asgard\_admin.asgard\_import\_nomenclature.

- ◆ pour importer en une fois la totalité de la nomenclature :

```
SELECT z_asgard_admin.asgard_import_nomenclature() ;
```

- ◆ je peux décider de n'importer que les schémas rattachés à certains domaines thématiques en listant ces domaines en argument de la fonction :

```
SELECT z_asgard_admin.asgard_import_nomenclature(
    ARRAY['domaine1', 'domaine2', 'domaine3']
) ;
```

Je peux lancer cette fonction à tout moment et autant de fois que je le souhaite. Si je la relance sur des domaines déjà importés, les informations relatives à la nomenclature (champs nomenclature, niv1, niv\_abr, niv2, niv2\_abr) seront réinitialisées.

Liste des domaines, par ordre alphabétique (les deux formes sont utilisables) :

agriculture	Agriculture
air_climat	Air & climat
amenagement_urbanisme	Aménagement & urbanisme
culture_societe_service	Culture, société & services
donnees_generique	Données génériques
eau	Eau
foncier_sol	Foncier & sol



foret	Forêt
habitat_politique_de_la_ville	Habitat & politique de la ville
mer_littoral	Mer & littoral
nature_paysage_biodiversite	Nature, paysage & biodiversité
nuisance	Nuisances
reseau_energie_divers	Réseaux & énergie
risque	Risques
site_industriel_production	Sites industriels & production
socio_economie	Socio-économie
transport_deplacement	Déplacements
transport_infrastructure	Infrastructures de transport

## JE VEUX METTRE À JOUR ASGARD

Ceci requiert d'avoir préalablement placé les scripts de la mise à jour dans le répertoire des extensions de PostgreSQL. Référence documentation : VI.6.

Je dois être un super-utilisateur.

→ Je lance la commande habituelle de mise à jour d'une extension :

```
ALTER EXTENSION asgard UPDATE ;
```

## JE VEUX DÉINSTALLER ASGARD

Référence documentation : VI.7.

Je dois être un super-utilisateur.

Je garde en mémoire que le contenu de la table de gestion sera définitivement perdu si je désinstalle ASGARD.

→ Je lance la commande habituelle de suppression d'une extension :

```
DROP EXTENSION asgard ;
```