



# Plugin QGIS AsgardManager v1.3.2

## Documentation

Date : 2023.05.05

Éditeur : Direction du numérique du Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, du Ministère de la Transition énergétique et du Secrétariat d'État chargé de la Mer

Auteur(s) : LECLERC Didier

Copyright : République française, 2020-2023

Licence : Licence ouverte 2.0

# Table des matières

Introduction	5
1. Généralités	6
1.1. Introduction	6
1.2. Iconographie	7
1.2.1. Blocs fonctionnels	8
1.2.1.1. Standards	8
1.2.1.2. Autres	8
1.2.2. Schémas	9
1.2.2.1. Actions des schémas actifs	9
1.2.2.2. Actions des schémas non actifs	9
1.2.2.3. Actions sur le bloc Corbeille	10
1.2.2.4. Actions sur le bloc des schémas actifs externes à ASGARD	10
1.2.3. Objets	11
1.2.3.1. Actions des objets des schémas	11
1.2.4. Rôles	12
1.2.4.1. Liste des actions des rôles de groupe	12
1.2.4.2. Liste des actions des rôles de connexion	12
1.2.5. Menu « Gestion de la base »	13
1.3. Description des zones de la boîte de dialogue principale	15
1.4. Ergonomie	16
1.5. Messages d'erreur	17
2. Lancement d'Asgard Manager	18
2.1. Installation	18
2.2. Accès à l'application	19
2.3. Première ouverture de AsgardManager	20
2.4. Choix d'une connexion à une base de données ASGARD	20
2.5. Erreurs au lancement de AsgardManager	21
3. Onglet « Schémas »	22
3.1. Description des zones de l'onglet Schémas	22
3.2. Une iconographie dédiée	24
3.3. Créer un schéma	25
3.4. Modifier un schéma	26
3.5. Déplacer un schéma	27
3.6. Actions sur les schémas	28
3.7. Actions sur le bloc Corbeille	29
3.8. Actions sur le bloc Schémas externes à ASGARD	30
3.9. Actions sur les objets d'un schéma	32
3.10. Glisser/Déposer : Messages d'avertissement ou de confirmation	33
4. Onglet « Rôles »	35

4.1. Créer un rôle de groupe ou de connexion	37
4.1. Zone « Général »	37
4.1. Zone « Attributs »	38
4.1. Case à cocher <input checked="" type="checkbox"/> Gestion des schémas	39
4.1. Rôles « membres » et « non-membres » du rôle de groupe ou « appartient » et « n'appartient pas » du rôle de connexion	40
4.1. Modifier un rôle de groupe ou de connexion	42
4.1. Supprimer un rôle de groupe ou de connexion	43
4.1. Révoquer les droits d'un rôle de groupe ou de connexion	43
4.1. Réaffecter les droits d'un rôle de groupe ou de connexion	44
5. Onglet « Statistiques »	46
5.1. Graphiques dynamiques	48
5.2. Personnalisation des couleurs des blocs fonctionnels	49
5.3. Aperçu avant impression du graphique	50
5.4. Sauvegarder l'image du graphique	51
5.5. Quelques représentations graphiques	52
6. Onglet « Diagnostics »	54
7. Onglet « Tableau de bord »	56
8. Menu « Gestion de la base »	58
9. Menu « Paramètres »	66
10. Tutoriels	67
10.1. Installer l'extension Asgard	67
10.2. Ergonomie de la boîte de dialogue principale	67
10.3. Référencer un schéma ou tous les schémas	67
10.4. Importer la nomenclature nationale	67
10.5. Créer un schéma	67
10.6. Créer un rôle de groupe ou de connexion	67
10.7. Passer d'un rôle de groupe à un rôle de connexion et vice-versa / Nouveaux attributs de l'onglet « Rôles »	67
10.8. Affecter des droits sur un schéma	67
10.9. Rechercher des schémas ou des objets	67
10.10. Déplacer un schéma	67
10.11. Supprimer un schéma	67
10.12. Déplacer un objet	67
10.13. Créer un bloc personnalisé	67
10.14. Permissions sur la table layer_styles	67
10.15. Diagnostics sur la base Asgard	68
10.16. Générer des statistiques / graphiques	68
10.17. Générer un tableau de bord	68
10.18. Allez plus loin : QGIS3.INI	68
11. FAQ	69
12. Allez plus loin	70
12.1. Configuration de votre Qgis3.ini	70
12.2. Internationalisation	72
12.2.1. Français	73

12.2.2. Anglais	73
13. Notes de version	75
13.1. Version 1-3-2	75
13.2. Version 1-3-1	75
13.3. Version 1-3-0	76
13.4. Version 1-2-11 et 1-2-12	76
13.5. Version 1.2.10	77
13.6. Version 1.2.9	77
13.7. Version 1.2.8	77
13.8. Version 1.2.7	78
13.9. Version 1.2.6	79
13.10. Version 1.2.5	79
13.11. Version 1.2.4	81
13.12. Version 1.2.3	81
13.13. Version 1.2.2	82
13.14. Version 1.2.1	82
13.15. Version 1.2.0	83

# Introduction

The screenshot displays the ASgard Manager interface, which is used for managing database roles and schemas. It is divided into several panels:

- Top Panel:** Shows the current database connection ('Postgres 12 - Asgard') and navigation tabs for 'Schémas', 'Rôles', 'Statistiques', 'Diagnostics', and 'Tableau de bord'.
- Left Panel (Schémas):** A tree view showing the database schema structure, including 'Consultation' and various data tables like 'c\_agence\_urbia' and 'c\_risque\_minier'.
- Right Panel (Rôles):** A configuration window for a role named 'g\_consult'. It includes fields for 'Nom du schéma', 'Bloc fonctionnel', 'Commentaires', and 'Mot de passe'. There are also checkboxes for 'Création de bases de données', 'Création de rôles', 'Super utilisateur', 'Connexion au serveur', 'Accès non restreint', 'Réplication', and 'Héritage des droits'.
- Bottom-Left Panel (Statistiques):** A window titled 'Ventilation des schémas ACTIFS par blocs : geobase\_snum'. It features a donut chart showing the distribution of active schemas across different blocks. A legend on the left allows filtering by 'Type' (Cercle, Carré) and 'Libellé' (Libellé, Pourcentage, Valeur).
- Bottom-Right Panel (Table):** A table titled 'Liste des schémas et objets pour la base de données' with columns for 'Blocs fonctionnels', 'Schémas', and 'Objets'. It lists various database objects and their associated functional blocks.

# 1. Généralités

## 1.1. Introduction

### Contexte

Une synthèse des retours des services lors des visites en 2019 par les Conseillers en Management des Systèmes d'Information Géographique (CMSIG) a fait émerger les points suivants :

- Usage encore prépondérant d'arborescences de fichiers à plat mais utilisation de plus en plus importante de PostgreSQL sur des aspects métier (FF...)
- Un intérêt dans le cas de traitements complexes sur des jeux de données volumineux
- Fortes attentes d'une politique nationale
  - 75% des services ayant répondu sont en attente de recommandations nationales et d'accompagnement pour utiliser PostgreSQL
- des situations disparates :
  - Services qui utilisent massivement PostgreSQL (peu nombreux)
  - Services convaincus par l'intérêt mais en attente (les plus nombreux)
  - Services en retrait par manque de moyens humains
  - A cela s'ajoute l'offre de service d'installation PostgreSQL sur Serveur Eole.

### Objectifs

Fasse à ce constat, un groupe de travail appelé Groupe de travail PostGIS a été créé pour d'une part, analyser et proposer un nommage des schémas d'un patrimoine de données dans une arborescence PostgreSQL avec la création de blocs fonctionnels et d'autre part, de développer un outillage permettant d'appréhender et de faciliter la prise en main et la gestion de ce nouvel environnement pour les services non aguerris à ce système de serveurs de gestion de bases de données.

D'où la naissance de l'extension ASGARD PostgreSQL (voir sa documentation spécifique) et du plugin sous Qgis  **AsgardManager**.



### ⚠ Attention

AsgardManager est couplé à l'extension ASGARD et il ne peut donc, pas fonctionner sans avoir préalablement installé cette dernière sur votre serveur PostgreSQL

### Crédits

Conception et développement du plugin : **Didier LECLERC** MTE-MCTRCT-Mer/SG/SNUM/UNI/DRC

- Courriel Didier LECLERC [\[mailto:didier.leclerc@developpement-durable.gouv.fr\]](mailto:didier.leclerc@developpement-durable.gouv.fr)

Analyse fonctionnelle : **Leslie LEMAIRE** MTE-MCTRCT-Mer/SG/SNUM/UNI/DRC

- Courriel Leslie LEMAIRE<sup>[mailto:leslie.lemaire@developpement-durable.gouv.fr]</sup>

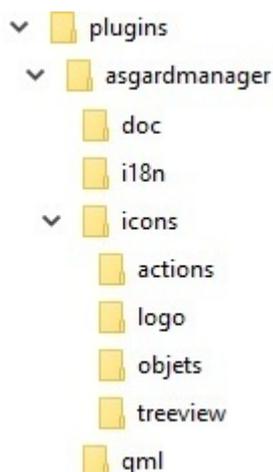
### Remarque

Leslie LEMAIRE a conçu et développé l'extension ASGARD PostGreSQL sans quoi AsgardManager n'aurait pas sa raison d'être.

## Spécifications

1. Licence
  - AGPL 3 ou plus récent
2. Technologies / Environnement
  - Version de QGIS 3.18 ( fonctionne en 3.x )

Compatible avec les versions packagées du ministère
3. Qt 5.11.2 et supérieure
  - OS Version Windows 10 (10.0)
4. Suivi des anomalies
  -  Assistance Produits Géomatiques
5. Structure de l'application



## 1.2. Iconographie

AsgardManager a particulièrement soigné son iconographie afin d'apporter une grande lisibilité aux objets, aux actions et aux treeviews.

Les icônes représentant les schémas, objets et les rôles de groupe et de connexion sont inspirées fortement de celles de PostGreSQL/PostGIS.

La colorisation d'une même icône, permet d'avoir une double ou triple lecture d'un objet identique. Un exemple ci-dessous

schéma externe à ASGARD	
schéma actif à ASGARD	
schéma inactif à ASGARD	
schéma nouveau	

## 1.2.1. Blocs fonctionnels

### 1.2.1.1. Standards

Liste des blocs fonctionnels standards

Consultation		Bloc respectant la nomenclature issue du Groupe de travail PostGIS
Données travail		<p>Les schémas ventilés dans chacun des blocs seront préfixés de la lettre plus d'un underscore ex : pour le bloc « Consultation » : le schéma « travaux » sera renommé « <b>c_travaux</b> »</p> <p><b>Particularités :</b></p> <p>Pour le bloc « <b>Autres</b> », les schémas ne seront pas préfixés.</p> <p>Pour le bloc « <b>Corbeille</b> », les schémas conservent leur pré fixe</p>
Géostandards		
Données thématiques		
Référentiels		
Données confidentielles		
Données extérieures		
Administration		
Autres		
Corbeille		
Schémas externes à ASGARD		

### 1.2.1.2. Autres

Liste des blocs fonctionnels standards

Bac à sable		Schéma personnalisé par l'administrateur
Bloc Non référencé (B)		Schéma personnalisé par l'administrateur, non référencé dans le «Qgis3.ini»

## 1.2.2. Schémas

Liste des types de schémas

schéma externe à ASGARD	
schéma actif à ASGARD	
schéma inactif à ASGARD	
schéma nouveau	

### 1.2.2.1. Actions des schémas actifs

Liste des actions des schémas actifs

Corbeille		Un schéma actif mis à la corbeille pourra être définitivement supprimé de la base.
Déréférencer		Exclut le schéma du champ d'application d'ASGARD. Toutes les informations saisies dans le formulaire seront perdues. Les droits préalablement définis pour le producteur, éditeur et le lecteur sont conservés à l'identique.
Réinitialiser les droits		Rétablit les droits standards du producteur, éditeur et du lecteur sont conservés à l'identique. sur le schéma et les objets qu'il contient.
Rechercher les anomalies		Scanne le schéma et les objets qu'il contient à la recherche de droits manquants ou excédentaires par rapport au standard d'ASGARD.
Déplacer/Coller		Définit le nouveau schéma de l'objet sélectionné. Les droits sont transférés des producteur, éditeur et lecteur sont conservés à l'identique. du schéma de départ à ceux du schéma cible.
Annule le Déplacer/Coller		Annule le déplacement de l'objet sélectionné.

### 1.2.2.2. Actions des schémas non actifs

Liste des actions des schémas non actifs

Effacer		Efface définitivement de la table de gestion d'ASGARD les informations relatives au schéma inactif.
Créer dans la base (rendre actif)		Crée le schéma dans la base. Le schéma apparaîtra désormais comme « actif ».

### 1.2.2.3. Actions sur le bloc Corbeille

Liste des actions sur le bloc Corbeille

Vider la corbeille		Supprime définitivement tous les schémas actifs de la corbeille, efface les schémas inactifs.
--------------------	---	---

#### 1.2.2.3.1. Actions sur les schémas actifs du bloc Corbeille

Restaurer		Sort le schéma de la corbeille et le replace dans son bloc d'origine.
Supprimer de la base de données		Supprime définitivement le schéma et son contenu de la base. Le schéma reste référencé par Asgard en tant que schéma « inactif ».

#### 1.2.2.3.2. Actions sur les schémas non actifs du bloc Corbeille

Restaurer		Sort le schéma de la corbeille et le replace dans son bloc d'origine.
Effacer		Efface définitivement de la table de gestion d'ASGARD les informations relatives au schéma inactif.

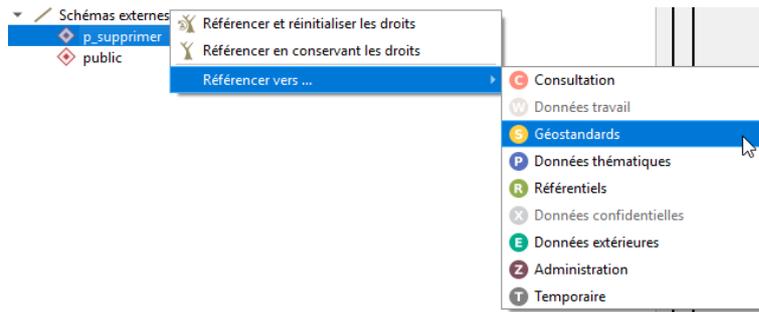
### 1.2.2.4. Actions sur le bloc des schémas actifs externes à ASGARD

Liste des actions sur le bloc des schémas actifs externes à ASGARD

Référencer et réinitialiser les droits		Le schéma sera pris en charge par les mécanismes d'ASGARD. Il est classé dans l'arborescence en fonction de son préfixe ou, à défaut, dans le bloc « Autres ». Les droits sur le schéma et son contenu sont réinitialisés.
Référencer en conservant les droits		Le schéma sera pris en charge par les mécanismes d'ASGARD. Il est classé dans l'arborescence en fonction de son préfixe ou, à défaut, dans le bloc « Autres ». Les droits sur le schéma et son contenu sont conservés.
Sous menu : Référencer vers ...		Le schéma sera pris en charge par les mécanismes d'ASGARD. Il est classé dans l'arborescence en fonction du choix du bloc fonctionnel actif dans le sous menu. Les droits sur le schéma et son contenu sont réinitialisés.

## 🔗 Sous menu : Référencer vers ...

Le schéma « p\_supprimer » sera référencé et disponible dans le bloc fonctionnel « Géostandards » et sera renommé « s\_supprimer »



## 1.2.3. Objets

Liste des objets contenus dans les schémas

table		Table
View et materialized view		Vue et vue matérialisée
foreign table		Table étrangère
sequence	 1..3	Séquence
function		Fonction
type		Type
domain		Domaine

### 1.2.3.1. Actions des objets des schémas

Liste des actions des objets des schémas

Réinitialiser les droits		Rétablit les droits standards du producteur, éditeur et du lecteur sur l'objet. Sont concernés par cette réinitialisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>objets contenus dans les schémas actifs référencés (tables, tables partitionnées, tables distantes, vues, vues matérialisées, séquences, fonctions, agrégats, types et domaines).</li> </ul>
Déplacer/Copier		Sélectionne un objet à changer de schéma.
Déplacer/Coller		Définit le nouveau schéma de l'objet sélectionné. Les droits sont transférés des producteur, éditeur et lecteur sont conservés à l'identique. du schéma de départ à ceux du schéma cible.

Annule le Déplacer/Coller		Annule le déplacement de l'objet sélectionné.
---------------------------	---	---

## 1.2.4. Roles

Liste des actions des rôles

Nouveau rôle de groupe		Affichage du formulaire de création des rôles de groupe
Nouveau rôle de connexion		Affichage du formulaire de création des rôles de connexion
Ajouter		Ajouter un ou plusieurs rôle de groupe ou de connexion
Enlever		Enlever un ou plusieurs rôle de groupe ou de connexion

### 1.2.4.1. Liste des actions des rôles de groupe

Liste des actions des rôles de groupe

Révoquer tous les droits du groupe		Révoque tous les droits du groupe sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut.
Suppression du rôle de groupe		Suppression du rôle de groupe.
Réaffecter les droits / Couper		Transfère (Couper) tous les droits du rôle sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, pour un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.
Réaffecter les droits / Couper		Transfère (Coller) tous les droits du rôle en mémoire sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, à un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.
Annuler le Réaffecter les droits / Couper		Annule le transfert des droits

### 1.2.4.2. Liste des actions des rôles de connexion

Liste des actions des rôles de connexion

Révoquer tous les droits du connexion		Révoque tous les droits du rôle sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut.
Suppression du rôle de connexion		Suppression du rôle de connexion.
Réaffecter les droits / Couper		Transfère (Couper) tous les droits du rôle sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, pour un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.
Réaffecter les droits / Coller		Transfère (Coller) tous les droits du rôle en mémoire sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, à un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.
Annuler le Réaffecter les droits / Couper		Annule le transfert des droits

## 1.2.5. Menu « Gestion de la base »

### Menu Gestion de la base

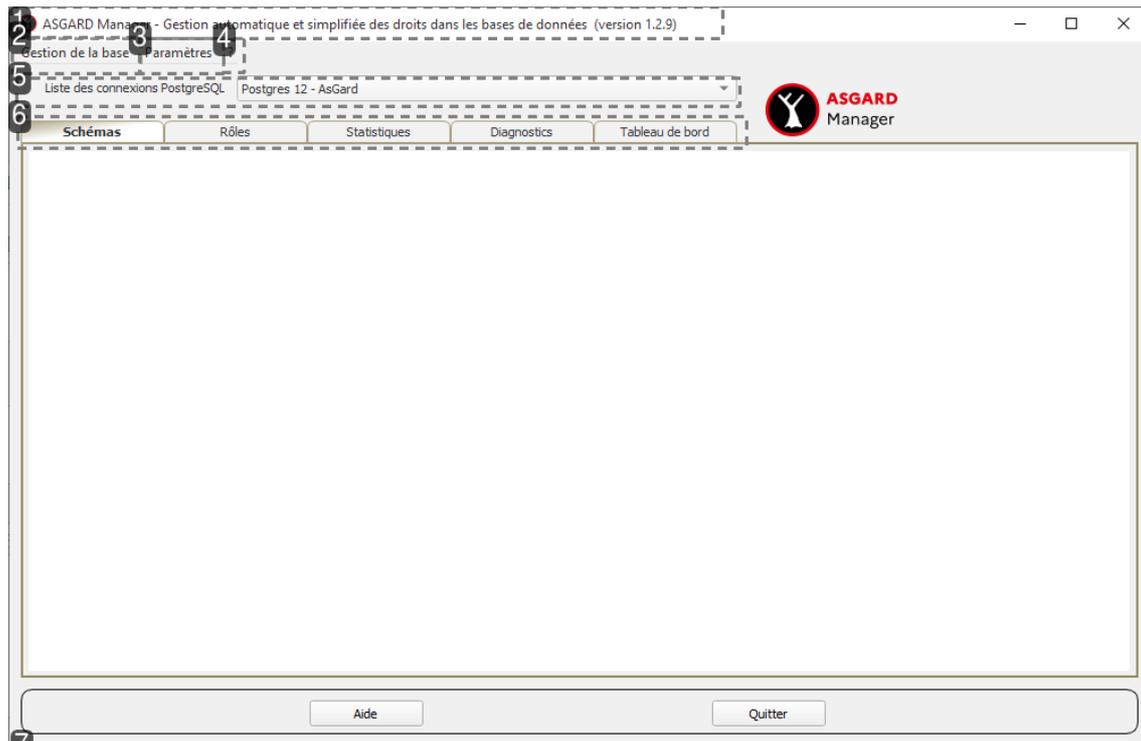
Réinitialiser tous les droits		En poursuivant, vous rétablirez les droits standards des rôles désignés comme producteur, éditeur et lecteur sur tous les schémas référencés et les objets qu'ils contiennent. Les droits excédentaires seront révoqués, les droits manquants rétablis.  Tous les droits attribués à d'autres rôles seront supprimés, ainsi que les privilèges par défaut éventuellement définis.
Rechercher toutes les anomalies		Scanne les schémas référencés et les objets qu'ils contiennent à la recherche de droits manquants ou excédentaires par rapport au standard d'ASGARD.
Rafraîchir le nom des rôles dans la table de gestion		En poursuivant, vous rafraîchirez les noms des rôles répertoriés dans la table de gestion d'ASGARD (tels qu'ils apparaissent dans l'onglet "Schémas"). Cette action n'affecte en aucune façon les droits, elle permet seulement de visualiser les bons noms lorsqu'un rôle a été renommé, ou supprimé sans lancement préalable de l'action "Révoquer tous les droits du rôle/groupe".

Tableau de bord		Génère un tableau de bord à partir des schémas et objets visibles dans l'arborescence des blocs fonctionnels en tenant compte du filtre.
Rendre tous les utilisateurs membres de g_consult		En poursuivant, vous rendrez membre du rôle g_consult tous les rôles de connexion qui ne le sont pas déjà, comme recommandé pour le bon fonctionnement d'ASGARD. g_consult est un rôle de consultation, prévu pour accéder en lecture seule à toutes les données publiques. Le rôle de connexion d'un utilisateur doit impérativement appartenir à g_consult pour qu'il puisse lancer le plugin AsgardMenu.
Rafraichir le nom des rôles dans la table de gestion		En poursuivant, vous rafraîchirez les noms des rôles répertoriés dans la table de gestion d'ASGARD (tels qu'ils apparaissent dans l'onglet "Schémas"). Cette action n'affecte en aucune façon les droits, elle permet seulement de visualiser les bons noms lorsqu'un rôle a été renommé, ou supprimé sans lancement préalable de l'action "Révoquer tous les droits du rôle/groupe".
Référencer tous les schémas de la base		En poursuivant, vous procéderez au référencement de tous les schémas de la base encore non pris en charge par les mécanismes d'ASGARD. (hors schémas système, public et, s'il existe, topology). Les schémas seront classés dans l'arborescence en fonction de leur préfixe ou, à défaut, dans le bloc "Autres". Les droits sur les schémas et les objets qu'ils contiennent ne seront pas affectés, vous aurez ensuite la possibilité d'utiliser les fonctionnalités d'ASGARD. pour la réinitialisation des droits.
Importer ou réparer la nomenclature nationale		Importe les schémas de la nomenclature nationale sous forme de schémas inactifs. Répéter l'opération restaure les schémas manquants et réinitialise les libellés des niveaux d'arborescence pour tous les schémas de la nomenclature.
Installer l'extension ASGARD sur la base		En poursuivant, vous procéderez à l'installation de l'extension PostgreSQL ASGARD.
Mettre à jour l'extension ASGARD		En poursuivant, vous procéderez à la mise à jour de l'extension PostgreSQL ASGARD,

Désinstaller l'extension ASGARD		En poursuivant, vous procéderez à la désinstallation de l'extension PostgreSQL ASGARD,
Actualiser		Recharge et actualiser les informations de la connexion en cours.

## 1.3. Description des zones de la boîte de dialogue principale

### Description des zones de l'IHM principale



1.

Barre de titre

Avec la version de AsgardManager

2.

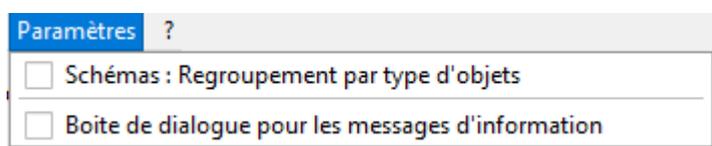
Menu

Gestion de la base

3.

Menu

Paramètres



## 4.

### Menu

A propos (?)

## 5.

### Liste déroulante des connexions PostgreSQL

Préalablement créées sous Qgis

## 6.

### Onglets

-  Schémas <sup>[p.22]</sup>
-  Rôles <sup>[p.35]</sup>
-  Statistiques <sup>[p.46]</sup>
-  Diagnostics <sup>[p.54]</sup>
- Tableau de bord

## 7.

### Boutons

- Aide
- Quitter l'application

## 1.4. Ergonomie

Un grand nombre de fonctionnalités sont accessibles à partir de menus contextuels sur chaque branche des treeviews et donc des objets.

Une aide dynamique s'affichera sur le volet de droite, décrivant ainsi, les fonctionnalités accessibles dans ce contexte.

AsgardManager propose aussi la technique du « Glisser/Déposer » (Drag&Drop) dans de nombreux cas d'usage et facilite ainsi les actions souhaitées.

Les « Glisser/Déposer » sont amendés de contrôles surfaciques.

- Icônes  : action possible au « Déposer »
- Icônes  : action impossible au « Déposer »

La boîte de dialogue de AsgardManager est redimensionnable, et par incidence, toutes les zones composant cette interface, afin que vous puissiez y trouver un confort de lecture personnalisé. La taille définie de l'écran est mémorisée.

 Truc & astuce

**Passez directement au plein écran en cliquant sur le bouton de redimensionnement "Agrandissement"**

AsgardManager *sauvegardera aussi ce choix*

## 1.5. Messages d'erreur

AsgardManager a customisé le retour des messages d'erreurs qui peuvent être rencontrés avec des boîtes de dialogues personnalisées (icône, titre, texte).

Elles sont au nombre de trois, à savoir :

- les erreurs d'ASGARD gérées par l'extension,
- les erreurs non gérées mais retournées par PostgreSQL
- et les erreurs type Python par AsgardManager.

	Erreur d'ASGARD gérée
	Erreur d'ASGARD non gérée
	Erreur d'AsgardManager

Exemple d'une boîte de dialogue personnalisée en essayant d'effacer un schéma de la nomenclature nationales



## 2. Lancement d'Asgard Manager

### 2.1. Installation

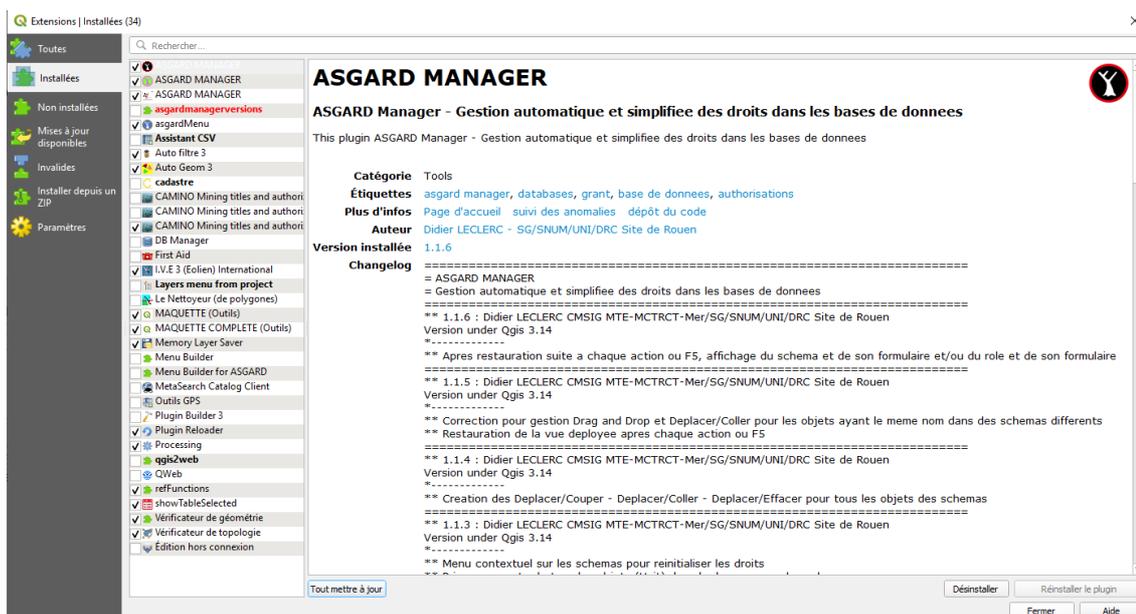
#### Configurer un dépôt d'extensions

#### Prérequis

#### Réseau

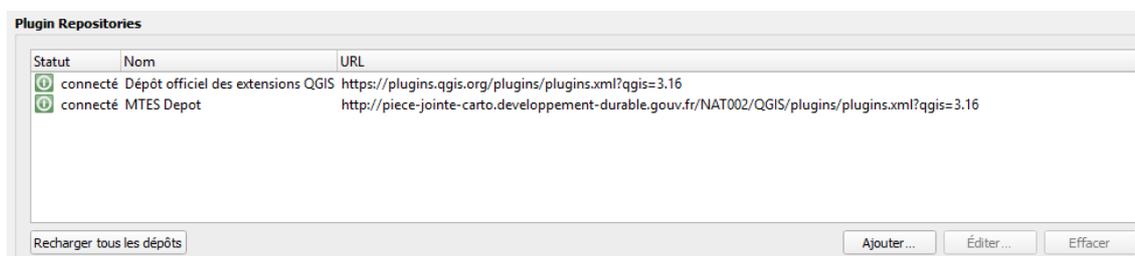
Autoriser Qgis à accéder à l'intranet ou/et l'internet

1. Dans le menu Extension, sélectionner Installer / Gérer les extensions,



2. puis l'onglet Paramètres, ajouter l'url suivante :

- dépôt du ministère : Dépôt interministériel des plugins QGIS [<http://piece-jointe-carto.developpement-durable.gouv.fr/NAT002/QGIS/plugins/plugins.xml>]
- dépôt officiel QGIS : Dépôt des plugins QGIS de la communauté [<https://plugins.qgis.org/plugins/plugins.xml>]



## Installer et mettre à jour l'extension

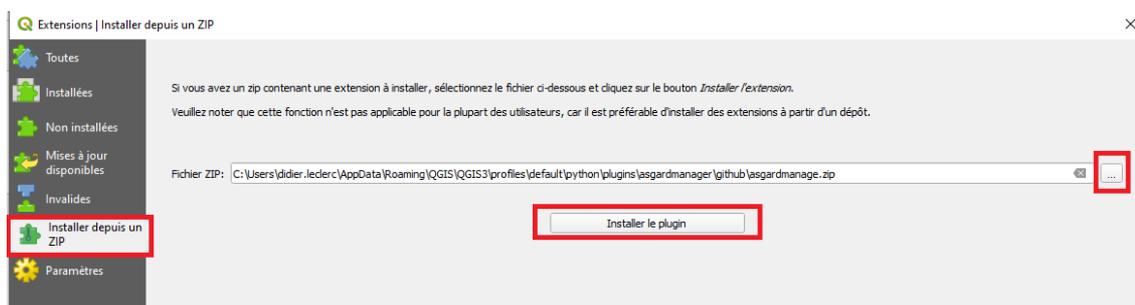
1. Dans le menu Extension, sélectionner **Installer / Gérer les extensions**
2. puis l'onglet **Tout**
3. et enfin Rechercher ASGARDMANAGER.

## Manuellement

### Prérequis

### Téléchargez le zip

1. Procédez via le menu Extension : Installer / Gérer les extensions / item 'Installer depuis un zip'

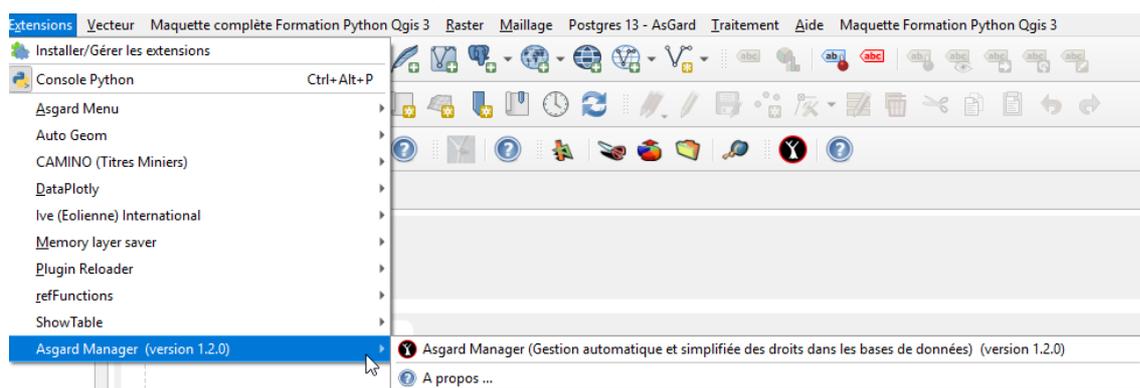


## 2.2. Accès à l'application

- Menu

AsgardManager est disponible dans :

- le menu "Extension"
  - sous-menu "Asgard Manager (version x.x.x)"
    - Raccourci : « Asgard Manager (Gestion Automatique et simplifiée des droits dans les bases de données) (version x.x.x) »



- Barre d'outil

AsgardManager est disponible dans la barre d'outil :



## 2.3. Première ouverture de AsgardManager

AsgardManager présente la première fois une liste déroulante « Liste des connexions PostgreSQL » pour accéder aux différentes connexions de vos bases de données, que vous avez préalablement créées sous Qgis (**Menu : « Couches / Ajouter une couche / Ajouter des couches PostGis ...»**) ainsi que trois onglets (Schémas, Rôles et Statistiques) et un menu « Gestion de la base ».

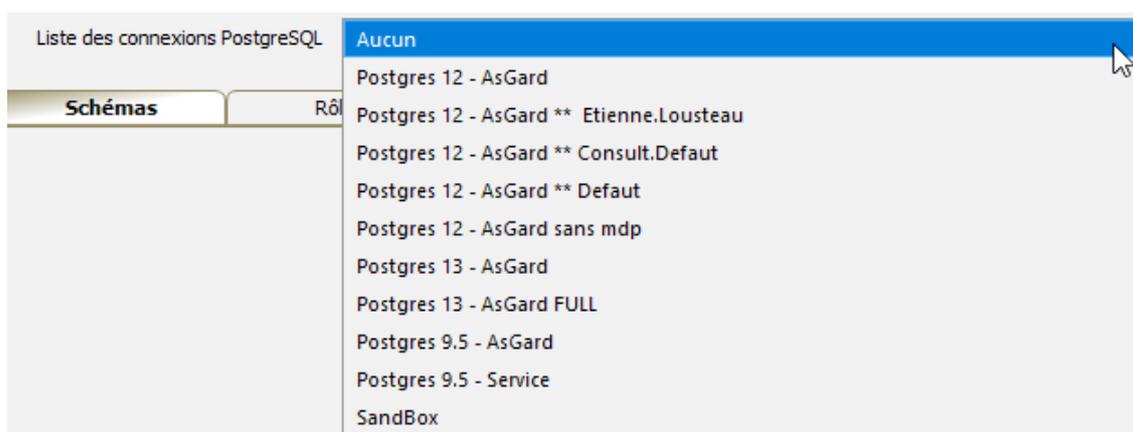


### Truc & astuce

*Si vous fermez AsgardManager, la dernière connexion en cours sera sélectionnée automatiquement à la prochaine ouverture de la boîte de dialogue.*

## 2.4. Choix d'une connexion à une base de données ASGARD

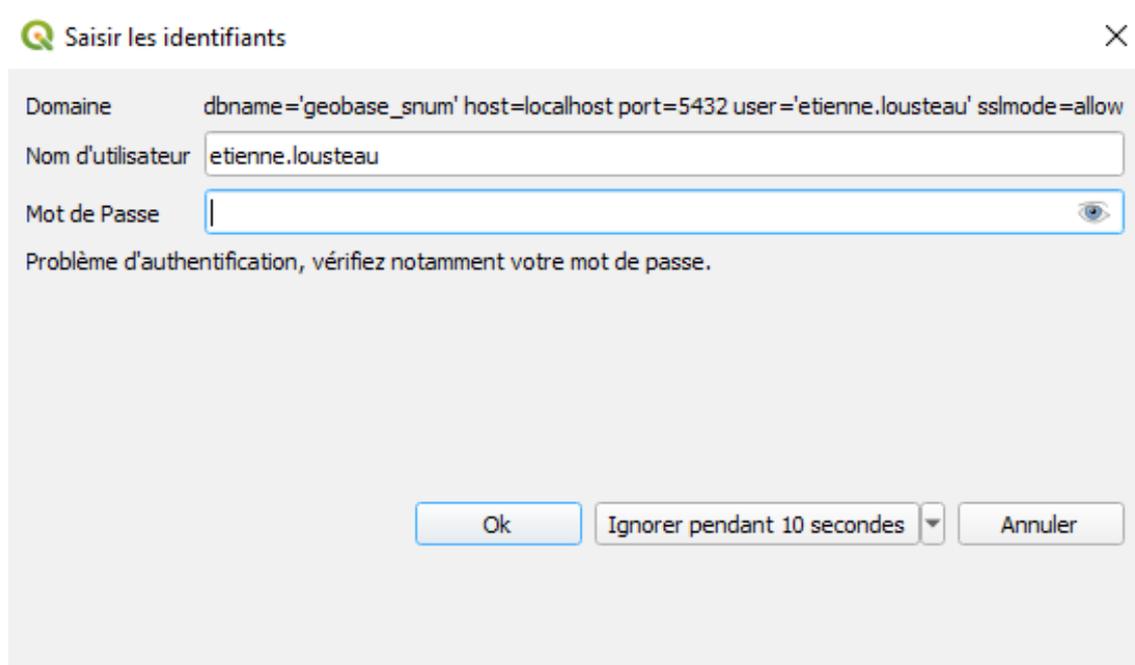
- Ouvrir la liste déroulante pour sélectionner la base de données ASGARD



AsgardManager se positionnera sur l'onglet « Schémas »

- Si votre connexion nécessite de saisir un nom d'utilisateur et/ou un mot de passe, AsgardManager vous présentera la boîte de dialogue standard Qgis de connexion.

Une fois le nom d'utilisateur et le mot de passe saisis, vous n'aurez plus à taper ces informations pendant toute la durée de votre session Qgis.



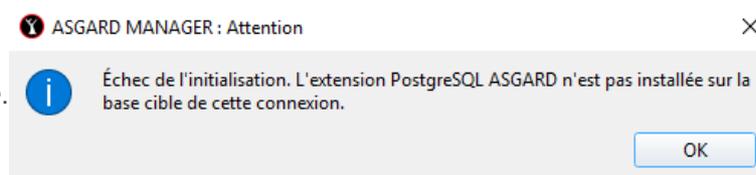
## 2.5. Erreurs au lancement de AsgardManager

### ⚠ Attention

Au lancement de l'application, trois types de message d'erreur pourraient vous interdire l'accès aux fonctionnalités d'AsgardManager.

### 👁 Exemple

L'extension ASGARD n'est pas installée.

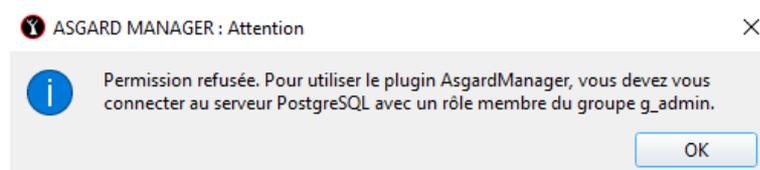


Vous avez accès au menu « Gestion de la base » pour lancer l'installation de l'extension ou installez l'extension sous Pg\_admin.

Documentation ASGARD [📄](#) Installation et gestion de l'extension

### 👁 Exemple

L'extension est installée, mais vous vous êtes connecté avec un rôle qui n'est pas « g\_admin » ou membre de « g\_admin ».

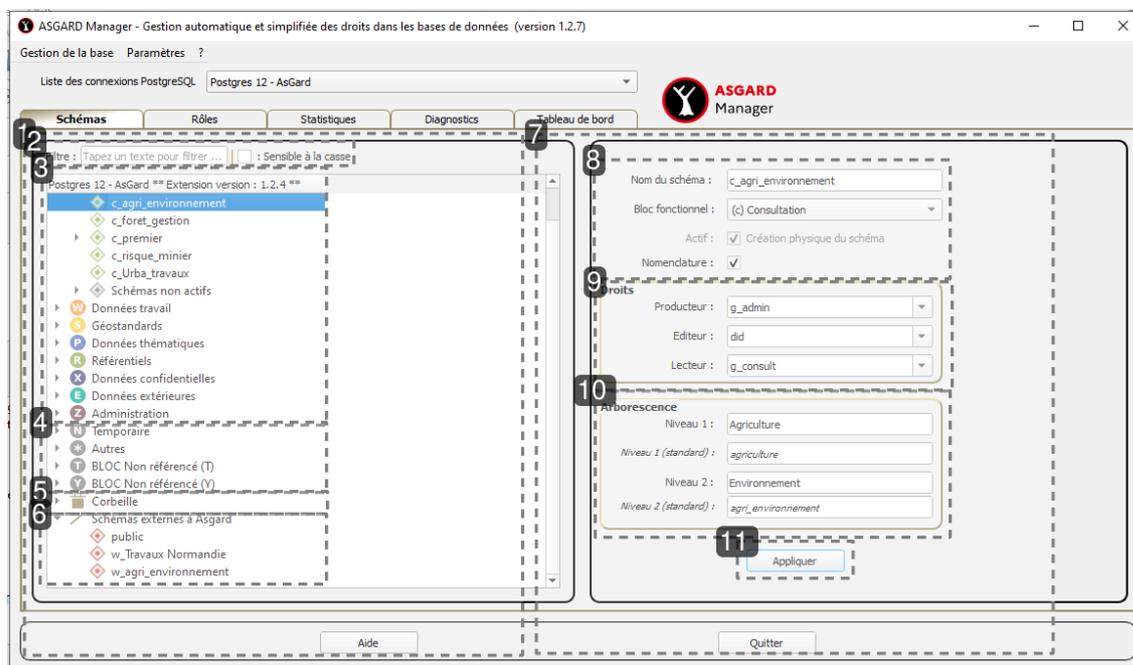


Vérifiez sous Pg\_admin que le rôle « g\_admin » soit correctement déclaré. ou bien demandez à votre administrateur de vous donner les droits nécessaires.

Documentation ASGARD [📄](#) [📄](#) g\_admin

## 3. Onglet « Schémas »

### 3.1. Description des zones de l'onglet Schémas



#### 1.

##### Volet gauche

##### Affichage

- Blocs fonctionnels
- Schémas
- Objets

##### + Complément

##### Menus contextuels

- Les blocs, schémas et objets sont amendés de menus contextuels personnalisés.
- Un clique sur un schéma fait apparaître le formulaire de saisie.

#### 2.

##### Filtre

##### Zone de filtre sur les noms des schémas et des objets

Case à cocher : sensible à la casse

##### ✎ Remarque

Si aucun élément correspond au texte saisi dans le filtre, un message temporaire dans la boîte de dialogue vous en informe

**3.**

## Blocs fonctionnels

Standards

**4.**

## Blocs fonctionnels

Personnalisés

**5.**

## Blocs fonctionnels

Corbeille

Permet de récupérer les schémas effacés ou de les supprimer définitivement

**6.**

## Blocs fonctionnels

Schémas externes à Asgard (non référencés)

**7.**

## Volet droit

Affichage

- Des attributs du schéma
- Bouton Appliquer pour enregistrer les modifications

**8.**

## Zone Générale

- Nom
- Bloc fonctionnel d'appartenance
- Actif (créé physiquement)
- Nomenclature (appartient à la nomenclature nationale)

**9.**

## Zone Droits

- producteur
- éditeur
- lecteur

**Truc & astuce**

Les listes déroulantes proposées pour le Producteur, Lecteur ou Editeur, permettent de saisir des nouveaux noms de rôles de groupe.

## ⚠ Attention

Les **nouveaux** rôles de groupe ne seront créés que pour les schémas « Actifs »

### 10.

#### Zone Arborescence

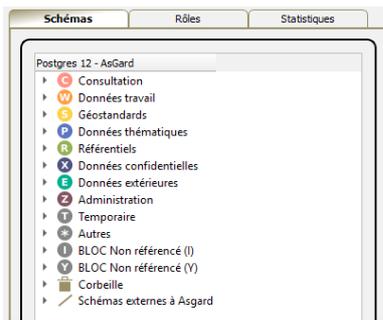
- Niveau 1
- Niveau 1 (standard)
- Niveau 2
- Niveau 2 (standard)

### 11.

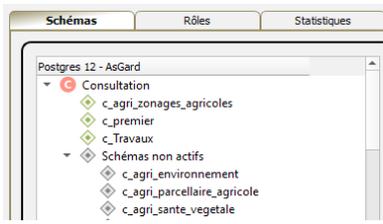
#### Bouton

Appliquer (valide les informations saisies)

## 3.2. Une iconographie dédiée

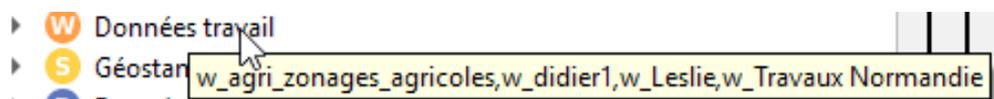
	<p>L'onglet Schéma vous présente dans une arborescence de type « Treeview » la liste des blocs fonctionnels existants dans votre base de données ASGARD.</p> <p>Le niveau 1 de votre arborescence fait apparaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les huit blocs par défaut avec une iconographie colorisée</li> <li>• Les autres blocs que vous avez créés avec une iconographie grisée</li> <li>• Un bloc « Corbeille »</li> <li>• Un bloc des schémas qui ne se trouvent pas dans Asgard (déréféréncé)</li> </ul>
--	---

Un bloc contient des schémas seulement et seulement si ,devant l'icône se trouve une petite flèche ▶. Cliquez dessus ou double-cliquez sur le libellé pour ouvrir le bloc.

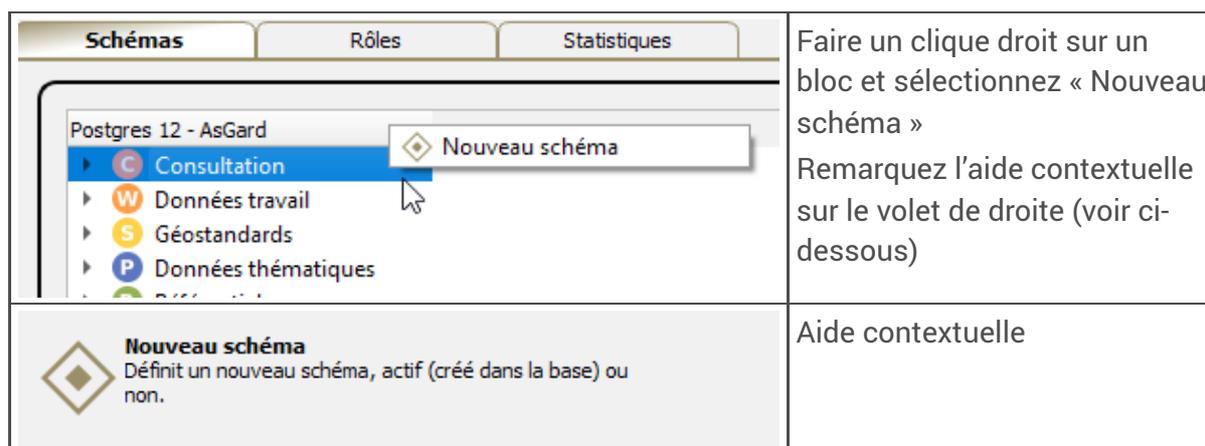
	<p>Les blocs fonctionnels peuvent contenir des schémas dits « Actifs »  représentés par l'icône et des schéma inactif  par celui-ci .</p> <p>Vous remarquerez que les schéma inactif sont regroupés dans un sous item du bloc sélectionné appelé « Schémas non actifs »</p>
---	---

## 💡 Truc & astuce

Une info bulle vous indique en survolant le bloc, la liste des schéma actif.



### 3.3. Créer un schéma



Le formulaire de saisie d'un nouveau schéma vous permet de renseigner l'ensemble des informations suivantes :

- **Nom du schéma** : Le nom du schéma sera préfixé de la lettre du bloc, plus d'un underscore
- **Bloc fonctionnel** : (c) renseignera la zone concernant le bloc fonctionnel par rapport au bloc sélectionné par le menu contextuel. Vous pouvez le modifier avec la liste déroulante des blocs fonctionnels.
- **Actif** : Coché, le schéma sera créé physiquement dans votre base de données
- **Nomenclature** : Prise en compte de la nomenclature.
- **Droits** : Affectation pour le schéma et donc pour tous les futurs objets le contenant, les trois profils prévus dans le fonctionnement d'CeCILL-B (producteur, éditeur et lecteur)
- **Arborescence** : Description des niveaux d'arborescence que l'on retrouvera dans les menus d'AsgardMenu.

Cliquez sur le bouton « Appliquer » pour enregistrer la création du schéma

Nom du schéma :

Bloc fonctionnel :

Actif :  **Création physique du schéma**

Nomendature :

**Droits**

Producteur :

Editeur :

Lecteur :

**Arborescence**

Niveau 1 :

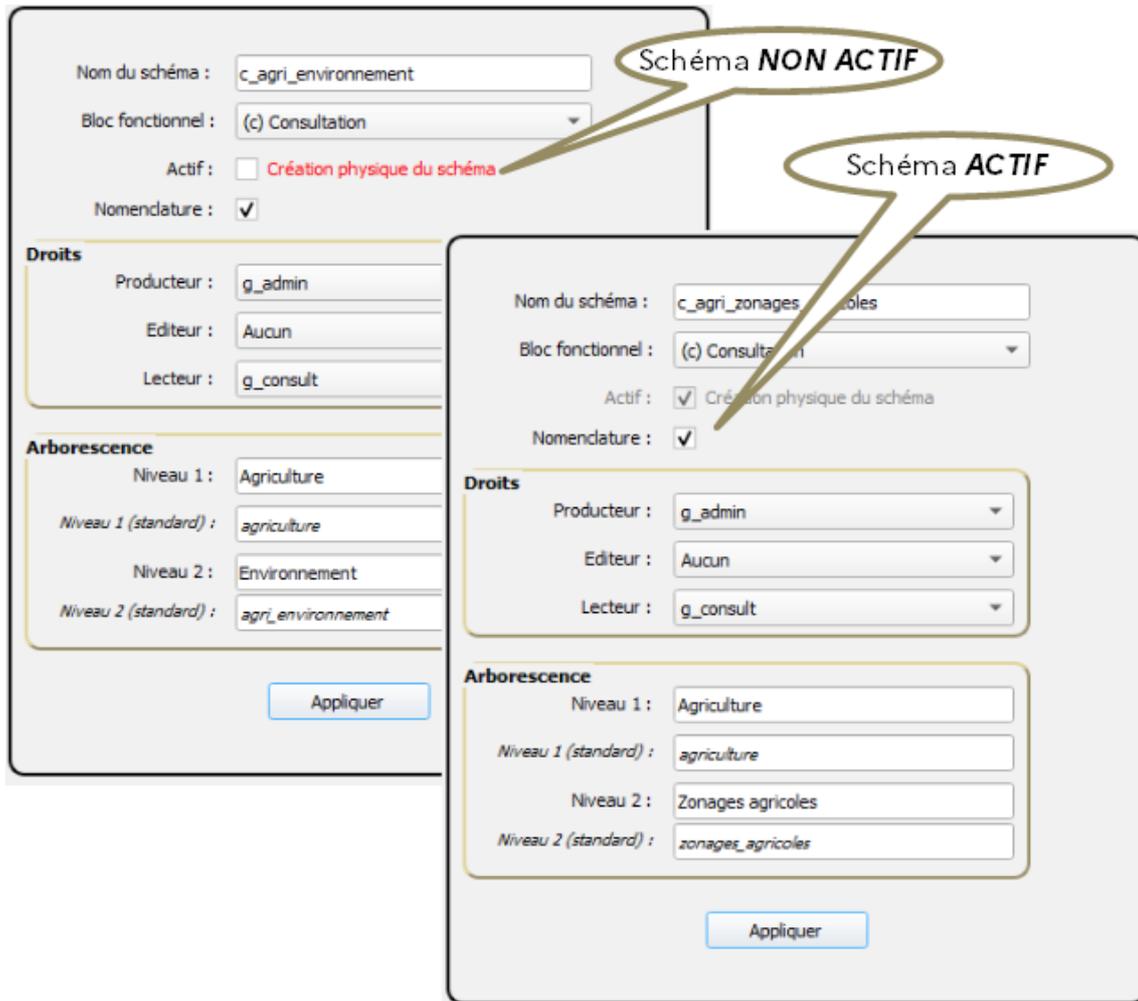
Niveau 1 (standard) :

Niveau 2 :

Niveau 2 (standard) :

## 3.4. Modifier un schéma

La modification des propriétés d'un schéma est accessible lorsque l'on clique sur un schéma pour faire apparaître dans le formulaire de saisie, toutes les informations dudit schéma.



Cliquez sur le bouton « Appliquer » pour enregistrer les modifications du schéma

**⚠ Attention**

*Il est possible de rendre un schéma inactif en actif (création physique), mais pas le contraire*

Actif :  Création physique du schéma

Actif :  Création physique du schéma

### 3.5. Déplacer un schéma

Vous pouvez déplacer un schéma de trois façons :

<p>Bloc fonctionnel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(c) Consultation</li> <li style="background-color: #0070C0; color: white;">(w) Données travail</li> <li>(s) Géostandards</li> <li>(p) Données thématiques</li> </ul>	<p>En changeant le nom du bloc dans la liste déroulante du bloc fonctionnel.</p>
<p>Nom du schéma : w_agri_zonages_agricoles</p>	<p>En changeant la lettre préfixée dans le nom du schéma.</p>



En utilisant le « Glisser/Déposer »

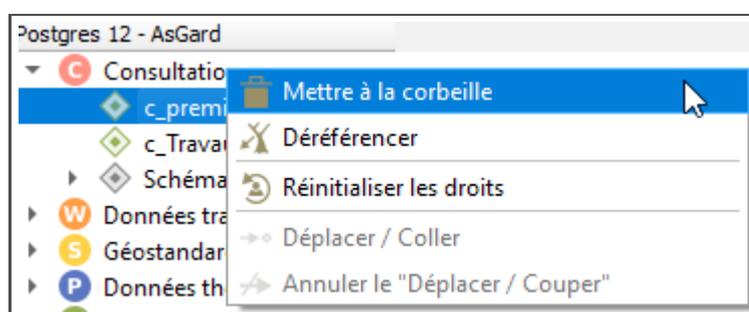
Dans les trois cas, Asgard Manager renommera le schéma en respectant les règles de gestion prédéfini dans le nommage des schémas du GT PostGIS.

Les droits sur le schéma seront conservés.

### 3.6. Actions sur les schémas

Le menu contextuel vous permet de faire un certain nombre d'actions et d'afficher l'aide dynamique pour chaque item.

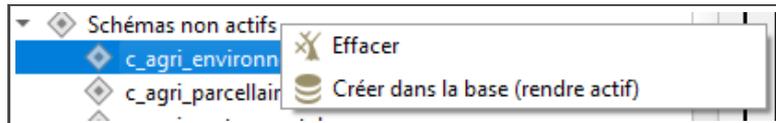
- schéma actif



 <p><b>Mettre à la corbeille</b> Un schéma actif mis à la corbeille pourra être définitivement supprimé de la base.</p>	<p>Mettre le schéma à la corbeille Il y aura ainsi la possibilité de le restaurer depuis le bloc « Corbeille »</p>
 <p><b>Déréférencer</b> Exclut le schéma du champ d'application d'Asgard. Toutes les informations saisies dans le formulaire seront perdues. Les droits préalablement définis pour le producteur, l'éditeur et le lecteur sont conservés à l'identique.</p>	<p>Déréférencer, exclut le schéma du périmètre d'application de Asgard</p>
 <p><b>Réinitialiser les droits</b> Rétablit les droits standards du producteur, de l'éditeur et du lecteur sur le schéma et les objets qu'il contient.</p>	<p>Réinitialise les droits standards du producteur, de l'éditeur et lecteur</p>
 <p><b>Rechercher les anomalies</b> Scanne le schéma et les objets qu'il contient à la recherche de droits manquants ou excédentaires par rapport au standard d'ASGARD.</p>	<p>Scanne le schéma et les objets qu'il contient à la recherche de droits manquants ou excédentaires par rapport au standard d'ASGARD</p>
 <p><b>Déplacer / Coller</b> Définit le nouveau schéma de l'objet sélectionné. Les droits sont transférés des producteur, éditeur et lecteur du schéma de départ à ceux du schéma cible.</p>	<p>Définit le nouveau schéma (Cible) de l'objet sélectionné</p>

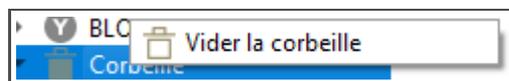
 <b>Annuler le "Déplacer / Couper"</b> Annule le déplacement de l'objet sélectionné.	Annule le déplacement de l'objet sélectionné
--	--

- schéma inactif



 <b>Effacer</b> Efface définitivement de la table de gestion d'Asgard les informations relatives au schéma inactif.	Efface définitivement de la table de gestion d'Asgard, le schéma
 <b>Créer dans la base (rendre actif)</b> Crée le schéma dans la base. Le schéma apparaîtra désormais comme 'actif'.	Créé le schéma physiquement dans la base.

### 3.7. Actions sur le bloc Corbeille



 <b>Vider la corbeille</b> Supprime définitivement tous les schémas actifs de la corbeille, efface les schémas inactifs.	Supprime définitivement tous les schémas actifs de la corbeille, efface les schémas inactifs
---	--

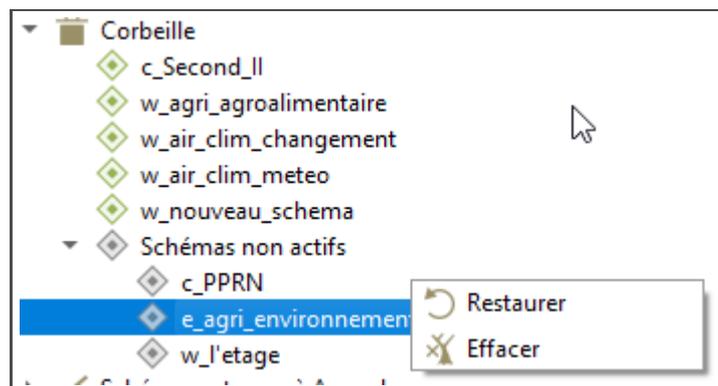
- schéma actif du bloc « Corbeille »



 <b>Restaurer</b> Sort le schéma de la corbeille et le replace dans son bloc d'origine.	Restaure le schéma dans son bloc d'origine
 <b>Supprimer de la base de donnée</b> Supprime définitivement le schéma et son contenu de la base. Le schéma reste référencé par Asgard en tant que schéma 'inactif'.	Supprime définitivement le schéma et son contenu de la base de données. Il reste toutefois référencé par ASGARD en tant que schéma inactif
 <b>Déplacer / Coller</b> Définit le nouveau schéma de l'objet sélectionné. Les droits sont transférés des producteur, éditeur et lecteur du schéma de départ à ceux du schéma cible.	Définit le nouveau schéma (Cible) de l'objet sélectionné

 <p><b>Annuler le "Déplacer / Couper"</b> Annule le déplacement de l'objet sélectionné.</p>	<p>Annule le déplacement de l'objet sélectionné</p>
--	---

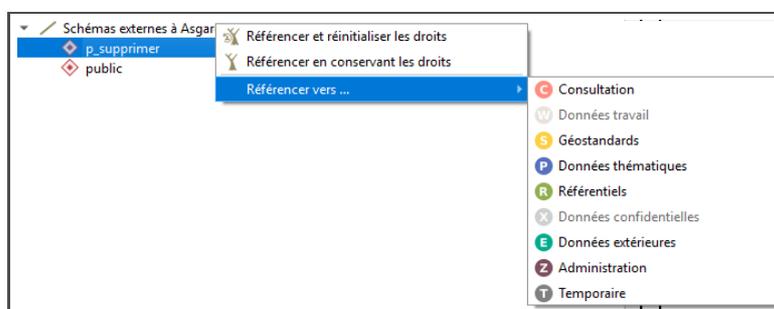
- schéma inactif du bloc « Corbeille »



 <p><b>Restaurer</b> Sort le schéma de la corbeille et le replace dans son bloc d'origine.</p>	<p>Restaure le schéma dans son bloc d'origine</p>
 <p><b>Effacer</b> Efface définitivement de la table de gestion d'Asgard les informations relatives au schéma inactif.</p>	<p>Efface définitivement de la table de gestion d'ASGARD, le schéma</p>

### 3.8. Actions sur le bloc Schémas externes à ASGARD

- schéma actif du bloc «Schémas externes à ASGARD»

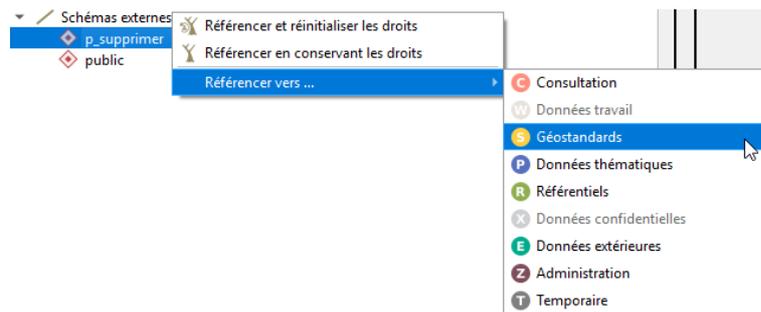


 <p><b>Référer et réinitialiser les droits</b> Le schéma sera pris en charge par les mécanismes d'Asgard. Il est classé dans l'arborescence en fonction de son préfixe ou, à défaut, dans le bloc 'Autres'. Les droits sur le schéma et son contenu sont réinitialisés.</p>	<p>Le schéma sera référencé en fonction des mécanismes d'ASGARD. Il est classé dans l'arborescence en fonction de son préfixe ou, à défaut, dans le bloc « Autres ». Les droits sur le schéma et son contenu sont réinitialisés.</p>
--	--

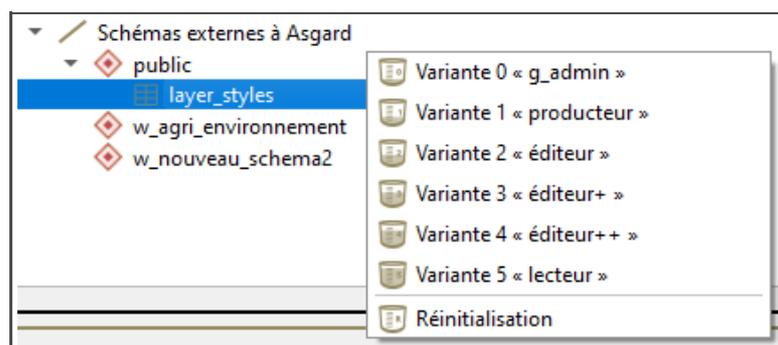
<p> <b>Référencer en conservant les droits</b> Le schéma sera pris en charge par les mécanismes d'Asgard. Il est classé dans l'arborescence en fonction de son préfixe ou, à défaut, dans le bloc 'Autres'. Les droits sur le schéma et son contenu sont conservés.</p>	<p>Le schéma sera référencé en fonction des mécanismes d'ASGARD. Il est classé dans l'arborescence en fonction de son préfixe ou, à défaut, dans le bloc « Autres ». Les droits sur le schéma et son contenu sont conservés.</p>
<p>Sous menu : Référencer vers ...</p>	<p>Le schéma sera pris en charge par les mécanismes d'ASGARD. Il est classé dans l'arborescence en fonction du choix du bloc fonctionnel actif dans le sous menu. Les droits sur le schéma et son contenu sont réinitialisés.</p>

**o** Sous menu : Référencer vers ...

Le schéma « p\_supprimer » sera référencé et disponible dans le bloc fonctionnel « Géostandards » et sera renommé « s\_supprimer »



- Permissions sur la table layer\_styles Voir  asgard\_layer\_styles



 <p><b>Variante 0 « g_admin »</b> autorise g_admin à modifier, créer et supprimer des styles.</p>	<p>autorise g_admin à modifier, créer et supprimer des styles.&lt;</p>
 <p><b>Variante 1 « producteur »</b> idem variante 0 + autorise les membres du groupe producteur d'un schéma à créer, modifier et supprimer les styles associés aux tables et vues qu'il contient.</p>	<p>idem variante 0 + autorise les membres du groupe producteur d'un schéma à créer, modifier et supprimer les styles associés aux tables et vues qu'il contient.</p>
 <p><b>Variante 2 « éditeur »</b> idem variante 1 + autorise les membres du groupe éditeur à créer des styles pour les tables et vues du schéma, les modifier et les supprimer, sans possibilité d'agir sur les styles des autres utilisateurs ni sur les styles par défaut.</p>	<p>idem variante 1 + autorise les membres du groupe éditeur à créer des styles pour les tables et vues du schéma, les modifier et les supprimer, sans possibilité d'agir sur les styles des autres utilisateurs ni sur les styles par défaut.</p>
 <p><b>Variante 3 « éditeur+ »</b> idem variante 2, sans restriction pour l'action des éditeurs sur les styles par défaut.</p>	<p>idem variante 2, sans restriction pour l'action des éditeurs sur les styles par défaut.</p>
 <p><b>Variante 4 « éditeur++ »</b> idem variante 3, en permettant également aux éditeurs d'agir sur les styles créés par d'autres utilisateurs.</p>	<p>idem variante 3, en permettant également aux éditeurs d'agir sur les styles créés par d'autres utilisateurs.</p>
 <p><b>Variante 5 « lecteur »</b> idem variante 2 + mêmes privilèges pour les lecteurs des schémas que pour les éditeurs.</p>	<p>idem variante 2 + mêmes privilèges pour les lecteurs des schémas que pour les éditeurs.</p>
 <p><b>Réinitialisation</b> suppression de toutes les permissions accordées sur layer_styles par les variantes ci-avant.</p>	<p>suppression de toutes les permissions accordées sur layer_styles par les variantes ci-avant.</p>

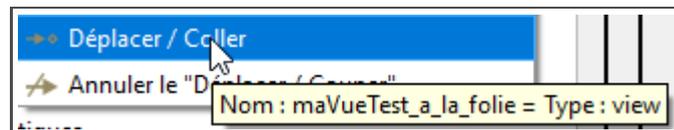
### 3.9. Actions sur les objets d'un schéma

AsgardManager a mis en place un mécanisme de « Déplacer/Couper », « Déplacer/Coller » et de « Annule le Déplacer/Couper » afin que l'on puisse aisément parcourir l'arborescence du treeview pour y trouver la cible du contenu de notre « Déplacer/Couper » préalable.

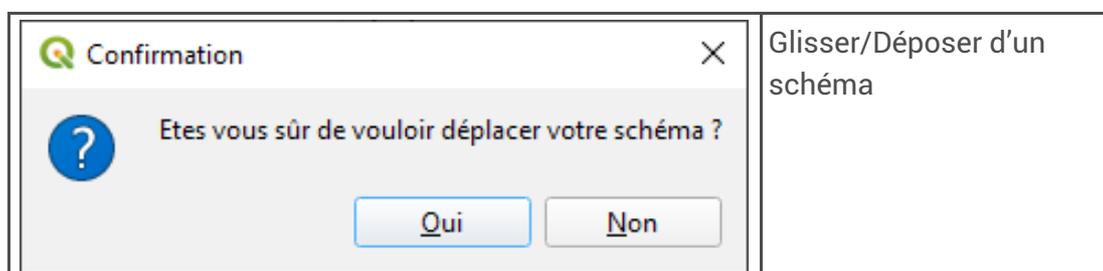
 <p><b>Réinitialiser les droits</b> Rétablit les droits standards du producteur, de l'éditeur et du lecteur sur l'objet.</p>	<p>Rétablit les droits standards du producteur, éditeur et du lecteur sur l'objet.</p> <p>Sont concernés par cette réinitialisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>objets contenus dans les schémas actifs référencés (tables, tables partitionnées, tables distantes, vues, vues matérialisées, séquences, fonctions, agrégats, types et domaines).</li> </ul>
 <p><b>Déplacer / Coller</b> Définit le nouveau schéma de l'objet sélectionné. Les droits sont transférés des producteur, éditeur et lecteur du schéma de départ à ceux du schéma cible.</p>	<p>Définit le nouveau schéma (Cible) de l'objet sélectionné</p>
 <p><b>Annuler le "Déplacer / Couper"</b> Annule le déplacement de l'objet sélectionné.</p>	<p>Sélectionne un objet à changer de schéma</p>
 <p><b>Annuler le "Déplacer / Couper"</b> Annule le déplacement de l'objet sélectionné.</p>	<p>Annule le déplacement de l'objet sélectionné</p>

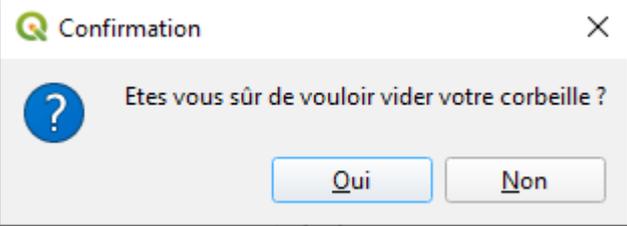
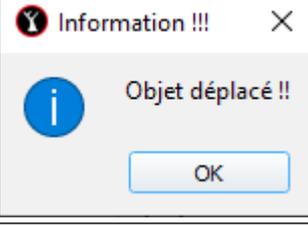
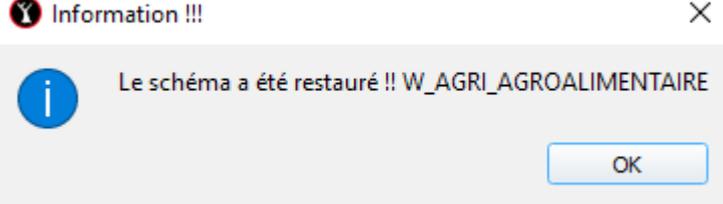
 Remarque

Une info bulle vous indique en survolant le « Déplacer/Coller » ledit contenu sous la forme du nom de l'objet et de son type.



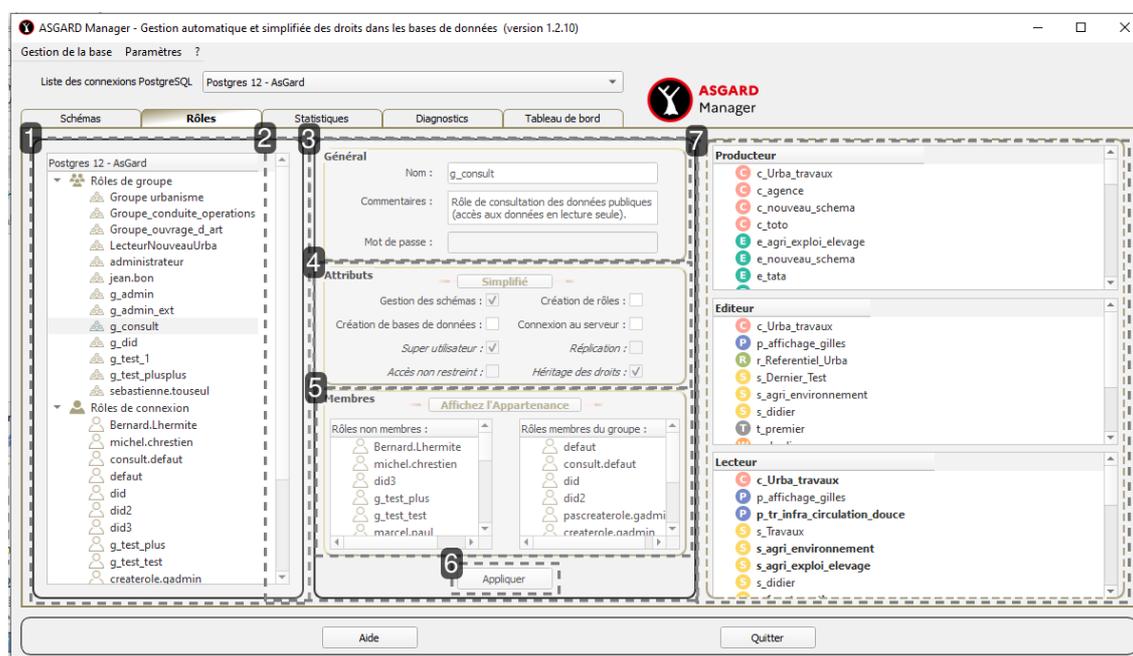
### 3.10. Glisser/Déposer : Messages d'avertissement ou de confirmation



 <p>A confirmation dialog box with a green question mark icon. The title bar reads 'Confirmation' and has a close button. The main text asks 'Etes vous sûr de vouloir vider votre corbeille ?'. There are two buttons: 'Oui' and 'Non'.</p>	<p>Vider la corbeille</p>
 <p>An information dialog box with a red 'Y' icon. The title bar reads 'Information !!!' and has a close button. The main text says 'Objet déplacé !!'. There is one button: 'OK'.</p>	<p>Après le Glisser/Déposer d'un objet</p>
 <p>An information dialog box with a red 'Y' icon. The title bar reads 'Information !!!' and has a close button. The main text says 'Le schéma a été restauré !! W_AGRICULTURE'. There is one button: 'OK'.</p>	<p>Après restauration d'un schéma</p>

## 4. Onglet « Rôles »

### Description des zones de l'onglet Rôles



#### 1.

##### Volet gauche

##### Affichage

- Rôles de groupe
- Rôles de connexion



##### Remarque

##### Menus contextuels

- Les rôles de groupe et de connexion sont amendés par des menus contextuels personnalisés.
- Un clique sur un rôle de groupe ou de connexion fait apparaître le formulaire de saisie, ainsi que les schémas dont le rôle de groupe ou le rôle de connexion est producteur, éditeur ou lecteur ou membre d'un rôle producteur, éditeur ou lecteur.

#### 2.

##### Volet central

##### Affichage

- Des attributs du rôles de groupe ou de connexion
- Appartenance ou membre de rôle de groupe ou de connexion
- Bouton Appliquer pour enregistrer les modifications

### 3.

#### Zone Générale

- Nom
- Commentaires
- Mot de passe si rôle de connexion

### 4.

#### Zone Attributs

Bouton : « simplifié/Complet » pour l'affichage des attributs

Cases à cocher : (info-bulle d'informations)

- Gestion des schémas (modifiable) <sup>[p.39]</sup>
- Création de rôles (modifiable)
- Création de base de données (modifiable)
- Connexion au serveur (permet de basculer d'un rôle de groupe à un rôle de connexion et vice-versa (modifiable)
- Super utilisateur (information)
- Réplication (information)
- Accès non restreint (information)
- Héritage des droits (information)

### 5.

#### Zone d'appartenance

Si rôle de groupe

- Rôles non-membres
- Rôles membres

Si rôle de connexion

- N'appartient pas à
- Appartient aux rôles de groupe



Flèche pour transférer les éléments sélectionnés

Possibilités avec le menu contextuel « Ajouter » ou « Enlever »



Boutons « Affichez l'Appartenance » ou « Affichez les Membres »

Vous avez la possibilité d'afficher et de gérer pour un rôle de groupe les membres ou pas et via le bouton « Appartenance », l'appartenance. De la même manière, pour un rôle de connexion, vous pouvez gérer l'appartenance ou pas et via le bouton « Membres », les membres.

6.

Bouton

Appliquer (valide les informations saisies)

7.

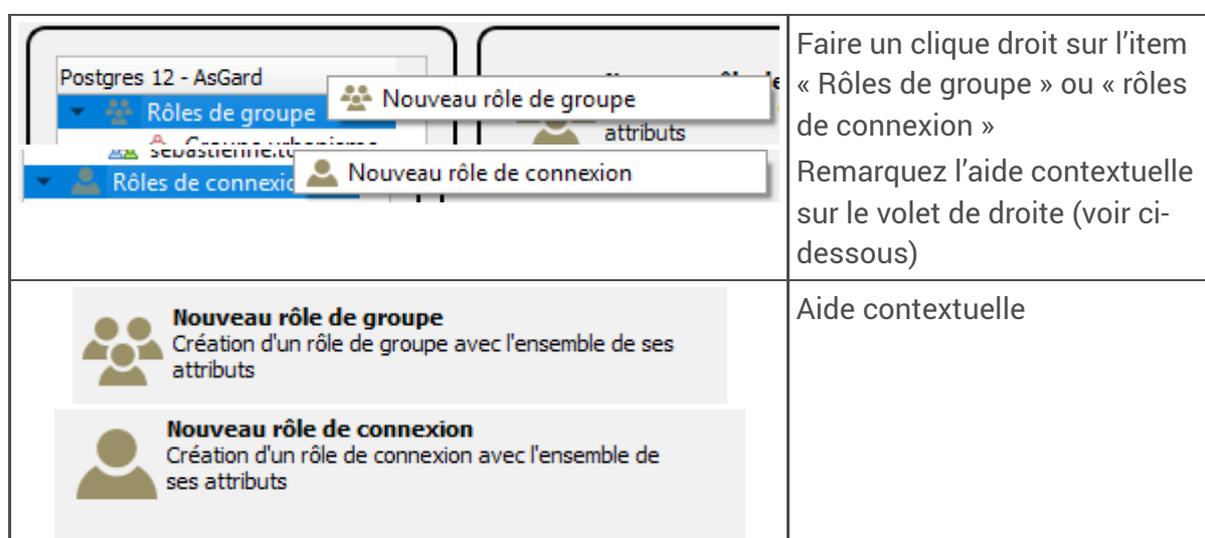
Volet droit

Ventilation des schémas avec l'icone de rappel du bloc fonctionnel dont ils sont producteur, éditeur ou lecteur ou membre d'un rôle producteur, éditeur ou lecteur.

Si le schéma est écrit en gras, il est , soit producteur, éditeur ou lecteur ou alors membre d'un rôle producteur, éditeur ou lecteur.

Une info-bulle vous donne cette information.

## 4.1. Créer un rôle de groupe ou de connexion



Le formulaire de saisie d'un nouveau rôle de groupe ou de connexion vous permet de renseigner l'ensemble des informations suivantes :

## 4.2. Zone « Général »

- Nom : Le nom du rôle de groupe ou de connexion.
- Commentaires : Commentaires du rôle de groupe ou de connexion.
- Mot de passe : Mot de passe du rôle de connexion. **Désactivé pour le rôle de groupe.**

**Général**

Nom :

Commentaires :

Mot de passe :

## 4.3. Zone « Attributs »

- Simplifié / Complet : Ce bouton vous permet de visualiser quatre informations supplémentaires

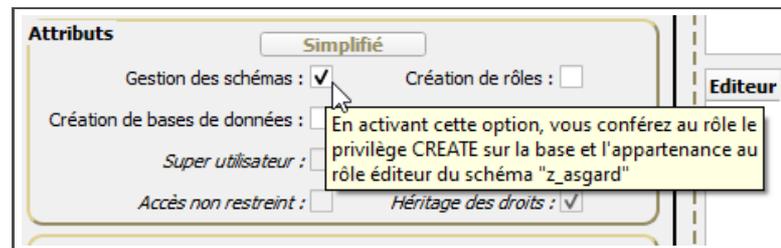
<p><b>Attributs</b></p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="button" value="Complet"/></p> <p>Gestion des schémas : <input type="checkbox"/>      Création de rôles : <input type="checkbox"/></p> <p>Création de bases de données : <input type="checkbox"/>      Connexion au serveur : <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Attributs</b></p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="button" value="Simplifié"/></p> <p>Gestion des schémas : <input type="checkbox"/>      Création de rôles : <input type="checkbox"/></p> <p>Création de bases de données : <input type="checkbox"/>      Connexion au serveur : <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;"><i>Super utilisateur</i> : <input type="checkbox"/>      <i>Réplication</i> : <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;"><i>Accès non restreint</i> : <input type="checkbox"/>      <i>Héritage des droits</i> : <input checked="" type="checkbox"/></p>
--	---

- Gestion des schémas <sup>[p.39]</sup> : Possibilité de manipuler des schémas. **L'option n'existe pas pour le rôle de connexion.**
- Création des rôles : Possibilité de créer des rôles
- Création de base de données : Possibilité de créer des bases de données
- Connexion au serveur : Permet de passer un rôle de groupe en rôle de connexion et vice-versa
- Super utilisateur : Désigné comme super utilisateur
- Réplication : Possibilité de répliquer
- Accès non restreint : (Bypassrls) Désigne si le rôle ignore ou pas la sécurisation niveau de la ligne (row level security)
- Héritage des droits : Zone informative de visualisation de l'héritage



## Truc & astuce

**AsgardManager vous donne des informations dans l'info-bulle en survolant par exemple la case à cocher « Gestion des schémas »**



**Notamment l'appartenance du rôle éditeur du schéma « z\_asgard »**

## 4.4. Case à cocher Gestion des schémas

Bien que située dans la zone  Attribut du formulaire de modification des rôles de groupe (et uniquement des rôles de groupe),  Gestion des schémas ne correspond pas à un attribut (propriété intrinsèque au rôle) au sens de PostgreSQL. Il s'agit d'une fonctionnalité d'ASGARD qui sert à **désigner un rôle comme « administrateur délégué » habilité à intervenir sur les schémas**.



### Remarque

La case  Gestion des schémas est cochée et non désactivable pour *g\_admin* et les rôles super-utilisateurs, qui sont évidemment habilités à gérer les schémas. Eux ne sont pas des « administrateurs délégués » mais des administrateurs tout court.

Lorsque la case  Gestion des schémas est cochée, le rôle a le droit de gérer des schémas au sens de PostgreSQL.

Concrètement, il reçoit le **privilège CREATE sur la base de données**, ce qui lui permet de réaliser des actions supplémentaires sur les schémas dont il est déjà producteur :

- les créer ;
- les renommer (uniquement pour les schémas hors nomenclature nationale) ;
- changer leur « bloc », c'est-à-dire les  déplacer<sup>[p.27]</sup> d'une section à une autre dans l'arborescence des schémas ;
- modifier leur producteur, sous réserve d'être également membre du nouveau producteur ;
- les référencer dans la table de gestion d'ASGARD, dès lors qu'il est membre de leur propriétaire ainsi que du ou des propriétaires de tous les objets contenus dans le schéma.

Décocher la case  Gestion des schémas a pour effet de retirer au rôle le privilège *CREATE* sur la base.

Pour de plus amples explications sur la délégation de la gestion des schémas dans le contexte d'ASGARD, on se reportera à la partie  Déléguer la gestion des droits de la documentation de l'extension PostgreSQL ASGARD.

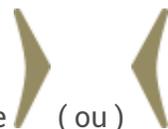
### ⚠ Attention

À ce stade, AsgardManager ne peut être utilisé que par des membres du groupe *g\_admin* ou des super-utilisateurs. Autrement dit, les délégataires de la gestion des schémas ne pourront pas s'appuyer sur cet outil.

L'ouverture à des profils d'utilisateurs plus variés, avec une interface qui s'adaptera pour ne proposer à chacun que des fonctionnalités dont il est habilité à faire usage, est l'une des prochaines grandes étapes du développement du plugin.

## 4.5. Rôles « membres » et « non-membres » du rôle de groupe ou « appartient » et « n'appartient pas » du rôle de connexion

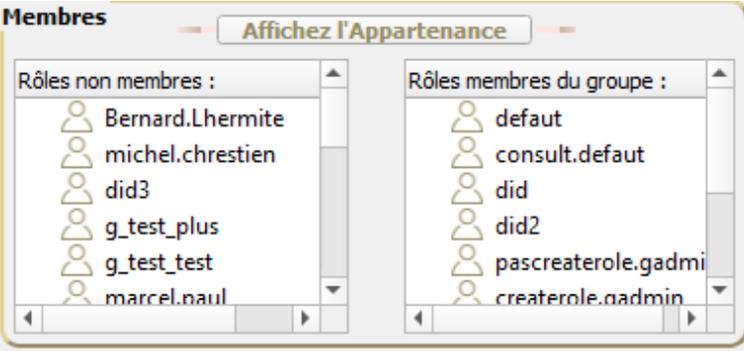
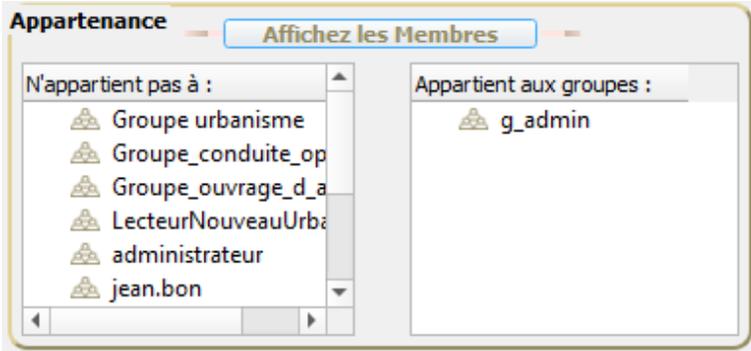
Deux façons vous permettent de passer entre les deux blocs, soit des rôles de groupe, soit des rôles de connexion.



- En cliquant sur le rôle de connexion, une petite flèche  (ou)  s'affichera et vous indiquera le sens du passage de membres à non-membres.
- Menu contextuel sur le groupe pour obtenir l'action « Ajouter » ou « Enlever »



- **Particularités entre rôles de groupe et rôles de connexion**

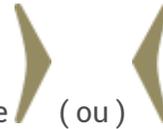
Rôle de groupe	Rôles de connexion
<p>Le rôle de groupe vous permet de déterminer quels sont les rôles de groupe ou de connexion qui sont membres ou non membres du groupe par défaut que vous êtes en train de créer.</p> <p>Mais aussi en cliquant sur le bouton « Appartenance », de déterminer quels sont les rôles de groupe auxquels vous appartenez ou pas.</p>	<p>Le rôle de connexion vous permet de déterminer quels sont les rôles de groupe auxquels vous appartenez ou pas par défaut que vous êtes en train de créer.</p> <p>Mais aussi en cliquant sur le bouton « Membres », de déterminer quels sont les rôles de groupe ou de connexion qui sont membres ou non membres du groupe.</p> <p>Par défaut à la création, vous appartenez au groupe « g_consult ».</p> <p>AsgardManager vous propose dans l'info bulle au survol de chaque groupe, les membres de ce groupe.</p>
	

Cliquez sur le bouton « Appliquer » pour enregistrer la création du rôle.



### Truc & astuce

**En cliquant et maintenant la touche Ctrl et/ou Maj vous pourrez sélectionner plusieurs rôles de groupe et de connexion et appliquer les deux méthodes ci-dessous.**

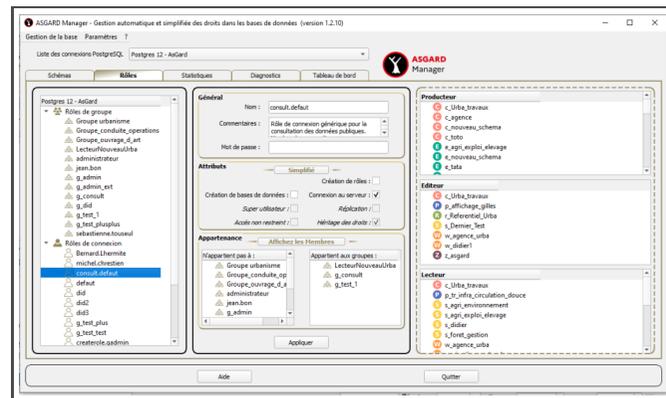


- En cliquant sur le rôle de connexion, une petite flèche ( ou ) s'affichera et vous indiquera le sens du passage de membres à non-membres.
- Menu contextuel sur le groupe pour obtenir l'action « Ajouter » ou « Enlever »

## 4.6. Modifier un rôle de groupe ou de connexion

Il suffit de cliquer sur un rôle pour afficher la vue formulaire et aussi la vue des droits sur les schémas en tant que producteur, éditeur ou lecteur.

Appliquez les mêmes fonctionnalités qu'en mode création et cliquez sur le bouton « Appliquer » pour les enregistrer (ci-dessous une image de la vue complète du rôle de connexion « consult.default »).



### Truc & astuce

**Pour une meilleure lisibilité dans le volet de droite, AsgardManager vous préfixe les noms des schémas avec l'icographie des blocs fonctionnels**

## 4.7. Supprimer un rôle de groupe ou de connexion

Faire un clique droit sur le « Rôle de groupe » ou le « rôle de connexion ».



Remarquez l'aide contextuelle sur le volet de droite (voir ci-dessous)

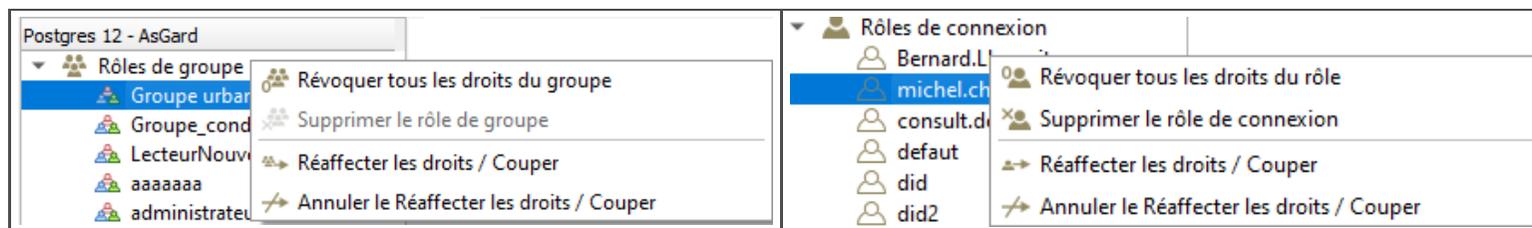
 <p><b>Suppression du rôle de groupe</b> Suppression du rôle de groupe</p>	<p>Supprime définitivement le rôle de groupe</p>
 <p><b>Suppression du rôle de connexion</b> Suppression du rôle de connexion</p>	<p>Supprime définitivement le rôle de connexion</p>

### ⚠ Attention

*L'option de suppression n'est active que si le rôle de groupe ou de connexion n'a pas de droits sur des schémas. Il faut pour cela faire « révoquer tous les droits du groupe » ou « Révoquer tous les droits du rôle »*

## 4.8. Révoquer les droits d'un rôle de groupe ou de connexion

Faire un clique droit sur le « Rôle de groupe » ou le « rôle de connexion ».

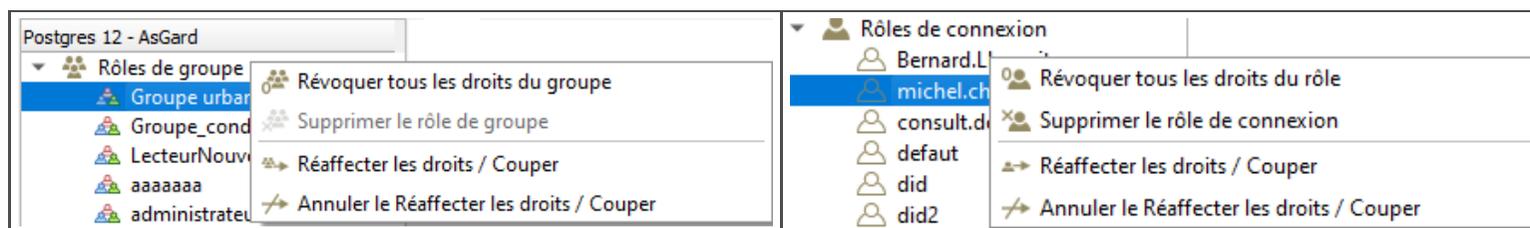


Remarquez l'aide contextuelle sur le volet de droite (voir ci-dessous)

 <p><b>Révoquer tous les droits du groupe</b> Révoque tous les droits du groupe sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut</p>	<p>Révoque tous les droits du rôle de groupe</p>
 <p><b>Révoquer tous les droits du rôle</b> Révoque tous les droits du rôle sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut.</p>	<p>Révoque tous les droits du rôle de connexion</p>

## 4.9. Réaffecter les droits d'un rôle de groupe ou de connexion

Faire un cliquer droit sur le « Rôle de groupe » ou le « rôle de connexion ».



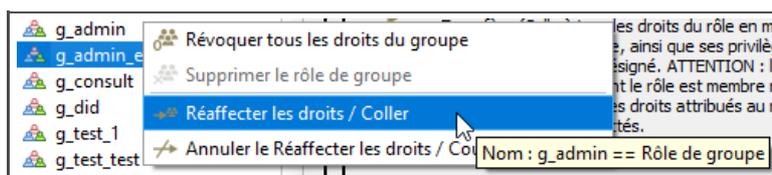
Remarquez l'aide contextuelle sur le volet de droite (voir ci-dessous)

<p> <b>Réaffecter les droits / Couper</b> Transfère (Couper) tous les droits du rôle sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, pour un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.</p>	<p>Transfère (Couper) tous les droits du rôle en mémoire sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, à un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.</p>
<p> <b>Réaffecter les droits / Couper</b> Transfère (Couper) tous les droits du rôle sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, pour un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.</p>	
<p> <b>Réaffecter les droits / Coller</b> Transfère (Coller) tous les droits du rôle en mémoire sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, à un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.</p>	<p>ou</p> <p>Transfère (Coller) tous les droits du rôle en mémoire sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, à un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.</p>
<p> <b>Réaffecter les droits / Coller</b> Transfère (Coller) tous les droits du rôle en mémoire sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, à un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.</p>	
<p> <b>Annuler le "Réaffecter les droits / Couper"</b> Annule le transfert des droits.</p>	<p>Annule le transfert des droits</p>



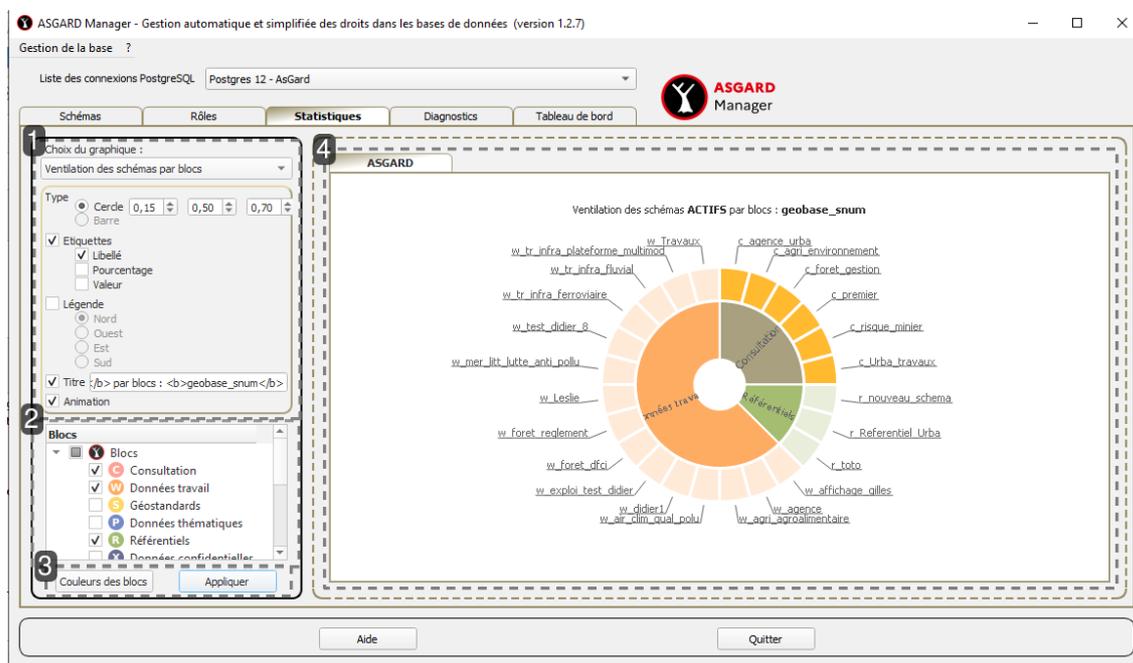
### Remarque

Une info bulle vous indique en survolant le « Réaffecter/Coller » ledit contenu sous la forme du nom de l'objet et de son type (Rôle de groupe ou rôle de connexion).



## 5. Onglet « Statistiques »

### Description des zones de l'onglet Statistiques



#### 1.

#### Volet gauche

##### Panneau de personnalisation du graphique

- Le choix du graphique
- Le type (Cercle/ Barre)
  - Cercle : paramètres du cercle ou donut
  - Barre : paramètres de l'axe des ordonnées
- Etiquettes : paramètre (Libellé / Pourcentage / Valeur)
- Légende : orientation
- Titre modifiable
- Animation

#### 2.

#### Volet gauche graphique « Ventilation des schémas par blocs »

##### Sélection des blocs fonctionnels pour la représentation graphique

#### 3.

#### Boutons

- « Couleurs des blocs » pour personnaliser la couleur des blocs et des schémas
- « Appliquer » pour lancer l'exécution du traitement et l'affichage du graphique

#### 4.

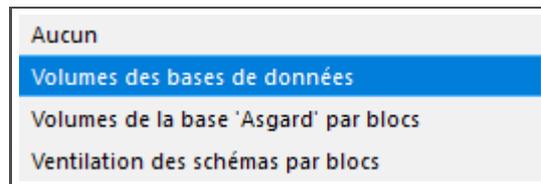
### Volet Droit

#### L'affichage du graphique

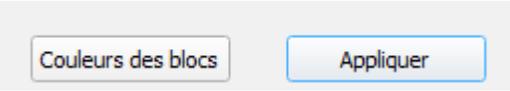
L'onglet « Statistiques » propose une boîte de dialogue scindée en deux parties.

Le volet de gauche pour spécifier les caractéristiques du graphique sélectionné dans la liste déroulante, le volet droit pour afficher la représentation du graphique.

- Trois types de graphiques proposés



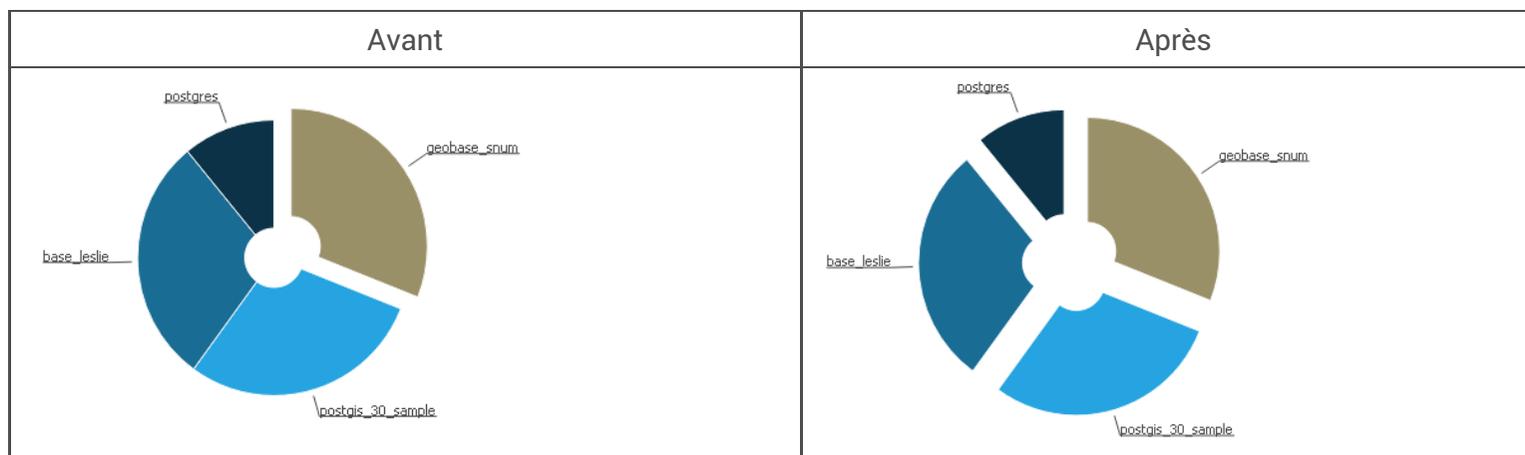
<p>Choix du graphique :</p> <p>Volumes des bases de données</p> <p>Type</p> <p><input checked="" type="radio"/> Cercle 0,15 0,50 0,70</p> <p><input type="radio"/> Barre</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Etiquettes</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Libellé</p> <p><input type="checkbox"/> Pourcentage</p> <p><input type="checkbox"/> Valeur</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Légende</p> <p><input checked="" type="radio"/> Nord</p> <p><input type="radio"/> Ouest</p> <p><input type="radio"/> Est</p> <p><input type="radio"/> Sud</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Titre Pourcentage du volume des bases de données</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Animation</p>	<p>Volet de <b>gauche</b> pour spécifier les caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix du graphique</li> <li>• Type : Cercle ou Barre</li> <li>• Précision de la taille « Cercle »             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ du donuts, de la première et/ou seconde couronne</li> </ul> </li> <li>• Précision de la taille « Barre »             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Auto (ajustement automatique de l'axe des ordonnées) ou 100 %</li> </ul> </li> <li>• Étiquettes (libellé et/ou Pourcentage et/ou Valeur)</li> <li>• Position de la légende (quatre points cardinaux)</li> <li>• Titre (modifiable)</li> <li>• Animation (à l'apparition du graphique)</li> </ul>
<p>Pourcentage du volume des bases de données</p> <p>■ geobase_snum ■ postgis_30_sample ■ base_leslie ■ postgres</p> <p>Le graphique circulaire est divisé en quatre segments : un segment bleu foncé (base_leslie), un segment bleu clair (postgis_30_sample), un segment brun (geobase_snum) et un segment noir (postgres).</p>	<p>Volet de <b>droite</b> qui affiche le graphique résultant des choix prédéfinis dans le volet gauche</p> <p>Le graphique s'affiche dans un onglet appelé « ASGARD »</p> <p>Un onglet avec le titre "ASGARD" en lettres capitales sur un fond gris clair.</p>

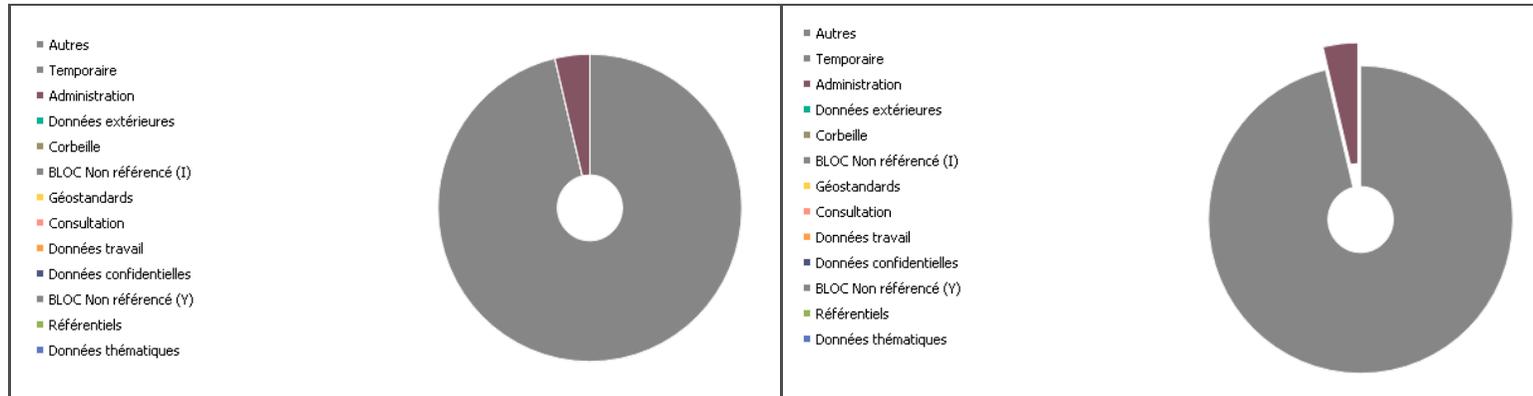
	<p>Deux boutons</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Appliquer » pour exécuter le traitement et visualiser le graphique</li> <li>• « Couleurs des blocs » pour afficher la boîte de dialogue de modification des couleurs des blocs fonctionnels</li> </ul>
--	---

## 5.1. Graphiques dynamiques

AsgardManager permet dynamiquement de modifier les tranches de vos graphiques « Cercle » en les extrudant ou le contraire soit :

- Par simple clique sur une tranche  
Extrude la tranche si elle ne l'est pas  
Réinsère la tranche si elle est extrudée
- Par double clique sur le graphique  
Inverse le positionnement des parties extrudées et insérées

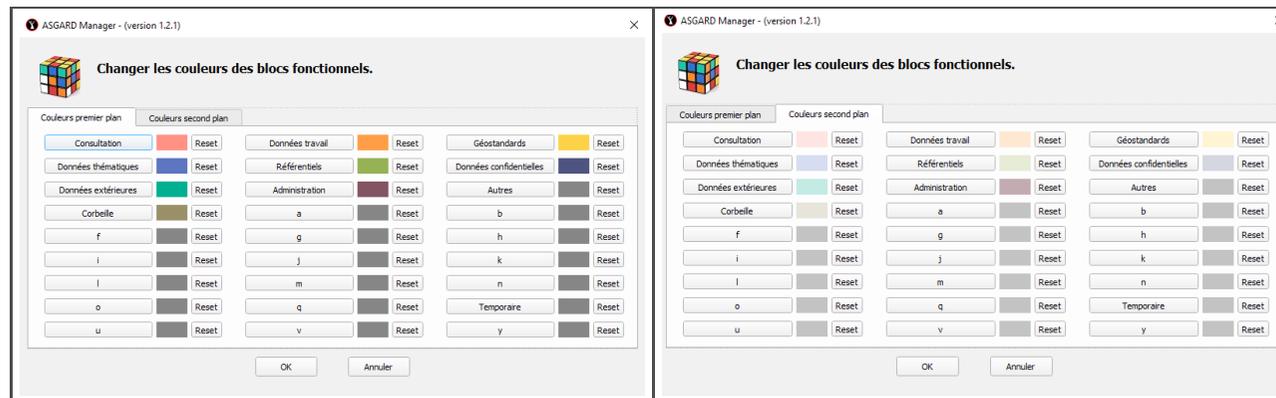




## 5.2. Personnalisation des couleurs des blocs fonctionnels

En cliquant sur le bouton « Couleurs des blocs », vous affichez la boîte de dialogue suivante avec deux onglets et un bouton « Ok » et « Annuler »

- Onglet premier plan qui affiche les couleurs de la première couronne du graphique ventilation des schémas par blocs et le second plan pour les couleurs de la seconde couronne



Pour chaque bloc fonctionnel représenté soit par son libellé, ou bien la lettre correspondante, vous avez trois éléments à disposition :

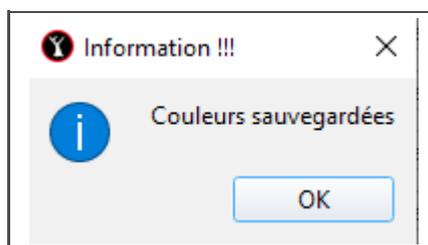
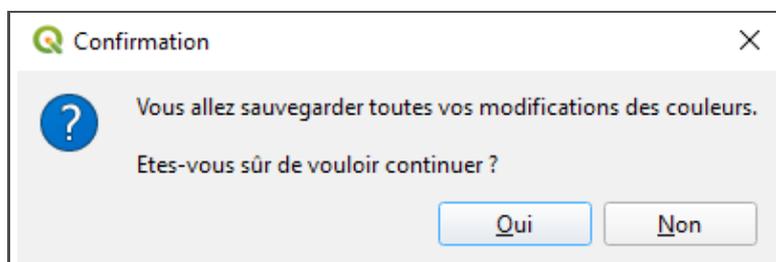
- Deux boutons et une zone d'affichage

	Les trois éléments du bloc « Consultation »
	Bouton qui affichera la boîte de dialogue de modification des couleurs
	La zone d'affichage de la couleur sélectionnée
	Bouton de réinitialisation de la couleur d'origine d'AsgardManager

	Boîte de dialogue de sélection de couleur Ok : valide la couleur sélectionnée Annuler : Abandonne le choix de la couleur
--	--

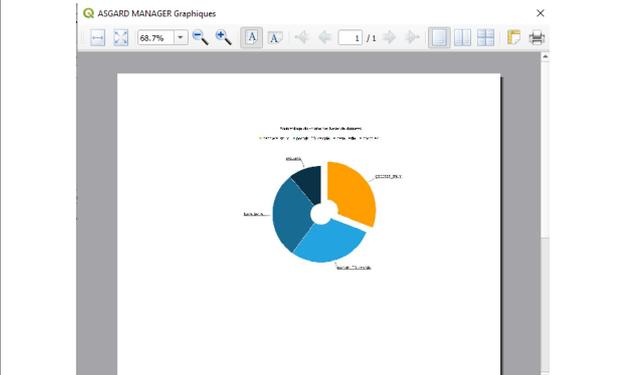
Une fois les couleurs choisies, il suffit de cliquer sur le bouton « OK » pour les sauvegarder dans le fichier Qgis3.INI.

Un message d'avertissement et de confirmation du traitement sont implémentées pour cette action.



### 5.3. Aperçu avant impression du graphique

	Un menu contextuel est accessible en faisant un clique droit sur la zone horizontale des onglets
--	--

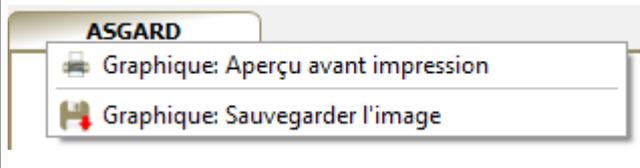
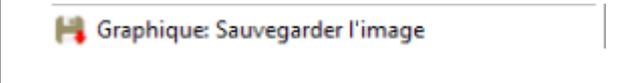
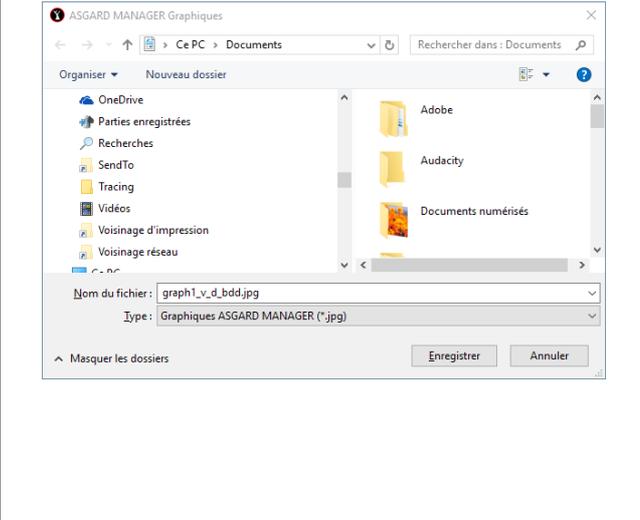
	<p>Cliquez sur « Graphique : Aperçu avant impression »</p>
	<p>Vous obtiendrez l'aperçu avant impression de votre graphique dans une boîte de dialogue dédiée à l'impression.</p>

- Barre d'outils de la boîte de dialogue

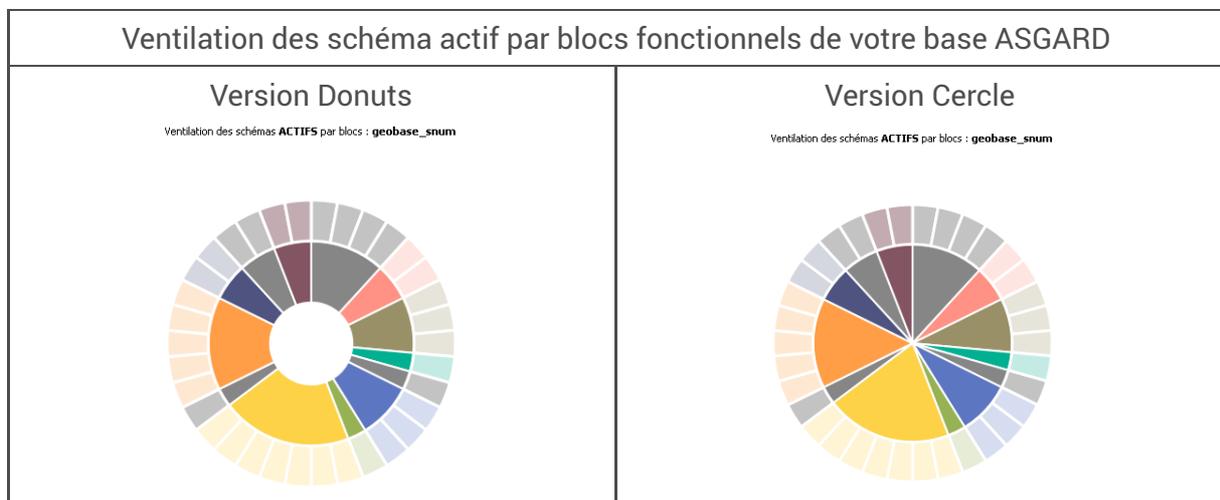
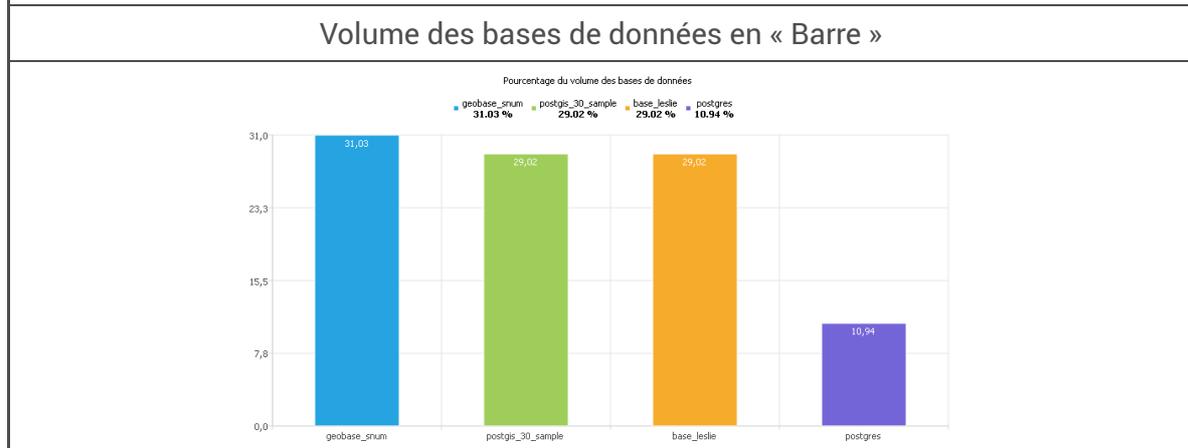
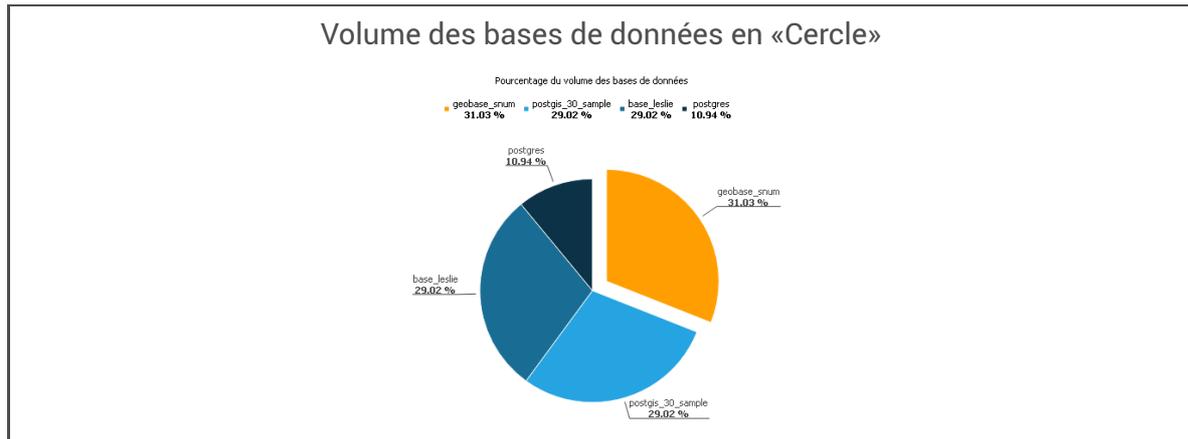


## 5.4. Sauvegarder l'image du graphique

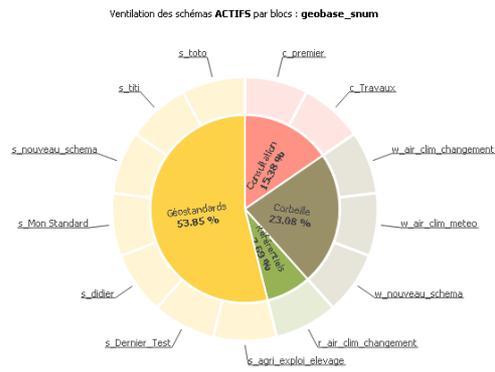
Cette option vous sera utile pour insérer dans une documentation, l'image de vos graphiques

	<p>Un menu contextuel est accessible en faisant un clic droit sur la zone horizontale des onglets</p>
	<p>Cliquez sur « Graphique : Sauvegarder l'image »</p>
	<p>Vous obtiendrez la boîte de dialogue standard pour enregistrer votre image du graphique au format jpg.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titre personnalisé dans la barre de titre</li> <li>• Nom du fichier prédéfini en fonction du choix du graphiques</li> <li>• Type prédéfini : « Graphiques ASGARD MANAGER (*.jpg) »</li> </ul>

## 5.5. Quelques représentations graphiques



## Ventilation des schéma actif par blocs fonctionnels (Consultation, Géostandards, Référentiels et Corbeille) de votre base ASGARD



## 6. Onglet « Diagnostics »

L'onglet « Diagnostics » affiche le résultat du traitement « Rechercher les anomalies » du menu « Gestion de la base »

### Aperçu d'un résultat de deux traitements

The screenshot shows the ASGAR Manager interface with the 'Diagnostics' tab selected. It displays two tables of detected anomalies. The first table is for the 'GEOBASE\_SNUM' database, and the second is for the 'GEOBASE\_SNUM' database. Both tables have columns for 'Nom du schéma', 'Nom de l'objet', 'Type de l'objet', 'Critique', and 'Anomalie'.

Nom du schéma	Nom de l'objet	Type de l'objet	Critique	Anomalie
w_agri_environnement	w_agri_environnement	schéma	False	privilège USAGE supplémentaire pour le rôle g_consult
e_agri_exploi_elevage	e_agri_exploi_elevage	schéma	False	privilège USAGE supplémentaire pour le rôle g_consult

Nom du schéma	Nom de l'objet	Type de l'objet	Critique	Anomalie
c_agri_zonages_agricoles	test_a_la_foile2	vue	False	le producteur du schéma de la vue (g_admin) n'est pas membre des groupes lecteur, éditeur ou producteur de la table source Test_a_la_foile

1.

Onglet « Diagnostics »

Activé

2.

Titre

Indiquant le nom de la base et la date avec l'heure

3.

Les cinq informations remontées

- Nom du schéma
- Nom de l'objet
- Type de l'objet
- Anomalie critique ou pas
- Description de l'anomalie

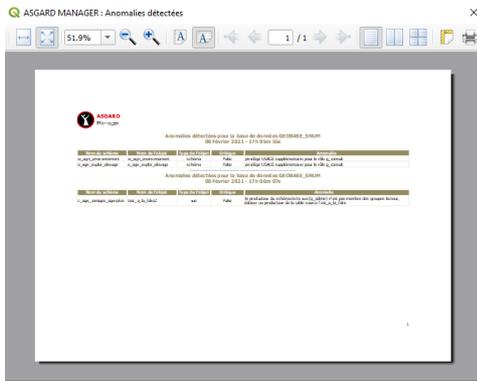
### Menu contextuel

The screenshot shows the context menu for the 'Diagnostics' tab. It contains two items: 'Diagnostic : Aperçu avant impression' and 'Diagnostic : Effacer les résultats'.

1.

Aperçu

Permet d'afficher la boîte de dialogue d'aperçu avant impression



2.

Efface

Efface le tableau des résultats

## 7. Onglet « Tableau de bord »

L'onglet « Tableau de bord » affiche le résultat de la génération d'un tableau de bord « Tableau de bord » du menu « Gestion de la base » ventilant les objets et de leurs types par schémas et blocs fonctionnels avec l'icône dédiée.

### Aperçu d'un résultat de deux traitements

Blocs fonctionnels	Schémas	Nom de l'objet	Type de l'objet
Consultation	c_agence_urba	new_table_name_id_0_seq	sequence
Consultation	c_agence_urba	new_table_name	table
Consultation	c_premier	maVueMatTest_a_la_folie	materialized view
Données travail	w_test_didier_8	ecollen_id_seq	sequence
Données travail	w_test_didier_8	ecollen	table
Données travail	w_test_didier_8	maVueMatTest_a_la_folie	view
Géostandards	s_agri_exploi_elevage	'maFonctionTest'()	function
Géostandards	s_agri_exploi_elevage	Test_a_la_folie	table
Géostandards	s_didier	'maFonctionTest_II'()	function
Géostandards	s_didier	Test_a_la_folie	table

1.

Onglet « Tableau de bord »

Activé

2.

Titre

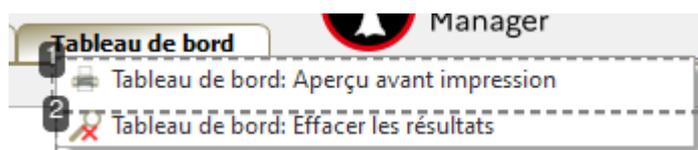
Indiquant le nom de la base et la date avec l'heure

3.

Les cinq informations remontées

- Nom du bloc fonctionnel
- Nom du schéma
- Nom de l'objet
- Type de l'objet

### Menu contextuel



1.

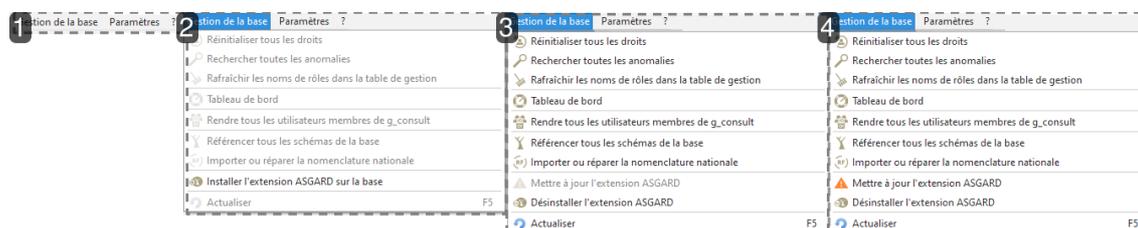
Aperçu

Permet d'afficher la boîte de dialogue d'aperçu avant impression



## 8. Menu « Gestion de la base »

### Menu Gestion de la base



#### 1.

Libellé du menu

#### **⚠** Menu désactivé pour les cas suivants

- l'extension ASGARD n'est pas installée
- les fichiers nécessaires à l'installation n'existent pas
- vous n'êtes pas membre du groupe g\_admin.
- vous n'êtes pas super-utilisateur

#### 2.

Menu activé (Items)

- Installer l'extension ASGARD sur la base <sup>[p.64]</sup>

#### 3.

Menu activé (Items)

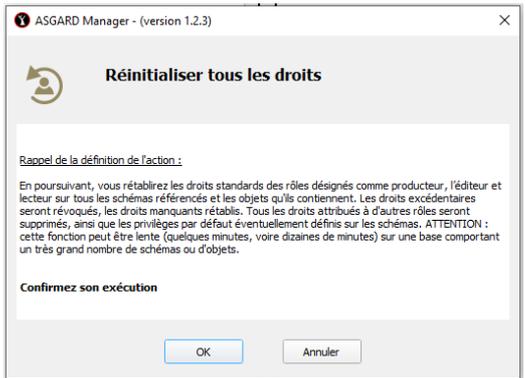
- Réinitialiser tous les droits <sup>[p.59]</sup>
- Rechercher les anomalies <sup>[p.60]</sup>
- Rafraîchir les noms de rôles dans la table de gestion <sup>[p.61]</sup>
- Tableau de bord
- Rendre tous les utilisateurs membres de g\_consult <sup>[p.62]</sup>
- Référencer tous les schémas de la base <sup>[p.63]</sup>
- Importer ou réparer la nomenclature nationale <sup>[p.63]</sup>
- Désinstaller l'extension ASGARD <sup>[p.65]</sup>
- Actualiser <sup>[p.65]</sup>

## 4.

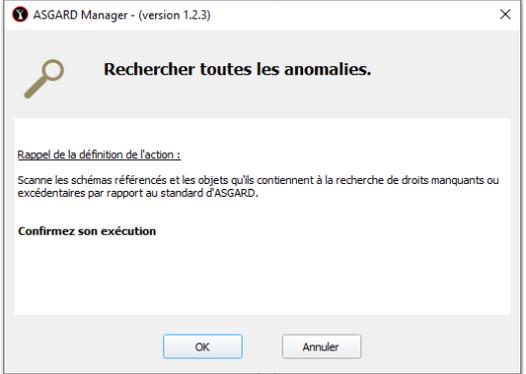
### Menu activé (Items)

-  Réinitialiser tous les droits <sup>[p.59]</sup>
-  Rechercher les anomalies <sup>[p.60]</sup>
-  Rafraîchir les noms de rôles dans la table de gestion <sup>[p.61]</sup>
- Tableau de bord
-  Rendre tous les utilisateurs membres de g\_consult <sup>[p.62]</sup>
-  Référencer tous les schémas de la base <sup>[p.63]</sup>
-  Importer ou réparer la nomenclature nationale <sup>[p.63]</sup>
-  Mettre à jour l'extension ASGARD <sup>[p.64]</sup>
-  Désinstaller l'extension ASGARD <sup>[p.65]</sup>
-  Actualiser <sup>[p.65]</sup>

## Réinitialiser tous les droits

 <b>Réinitialiser tous les droits</b>	<p>En poursuivant, vous rétablirez les droits standards des rôles désignés comme producteur, éditeur et lecteur sur tous les schémas référencés et les objets qu'ils contiennent. Les droits excédentaires seront révoqués, les droits manquants rétablis.</p> <p>Tous les droits attribués à d'autres rôles seront supprimés, ainsi que les privilèges par défaut éventuellement définis.</p>	
---	--	---

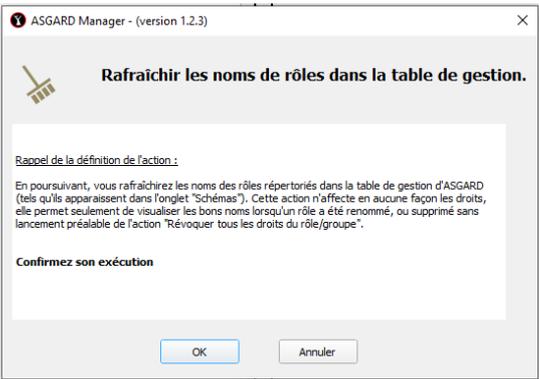
## Rechercher toutes les anomalies

<p> Rechercher toutes les anomalies</p>	<p>Scanne les schémas référencés et les objets qu'ils contiennent à la recherche de droits manquants ou excédentaires par rapport au standard d'ASGARD.</p>	
--	---	--

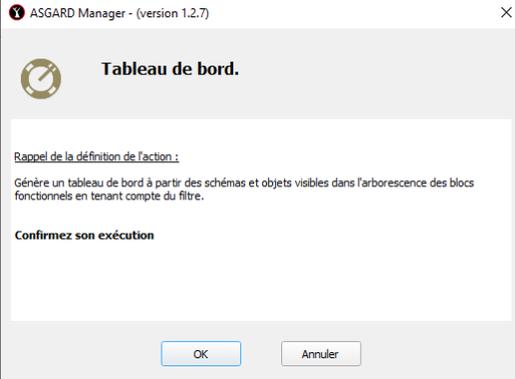
### Remarque

En cliquant sur cet item, vous serez redirigé vers  l'onglet « Diagnostics » <sup>[p.54]</sup> pour visualiser et imprimer le résultat.

## Rafraîchir les noms de rôles dans la table de gestion

<p> <b>Rafraîchir les noms de rôles dans la table de gestion</b></p>	<p>En poursuivant, vous rafraîchirez les noms des rôles répertoriés dans la table de gestion d'ASGARD (tels qu'ils apparaissent dans l'onglet "Schémas"). Cette action n'affecte en aucune façon les droits, elle permet seulement de visualiser les bons noms lorsqu'un rôle a été renommé, ou supprimé sans lancement préalable de l'action "Révoquer tous les droits du rôle/groupe".</p>	
---	--	--

## Tableau de bord

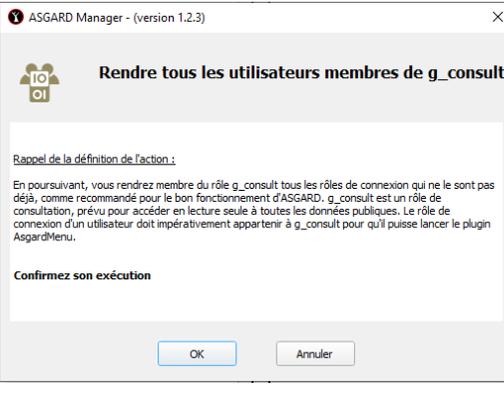
 <b>Tableau de bord</b>	<p>Génère un tableau de bord à partir des schémas et objets visibles dans l'arborescence des blocs fonctionnels en tenant compte du filtre.</p>	
--	---	---



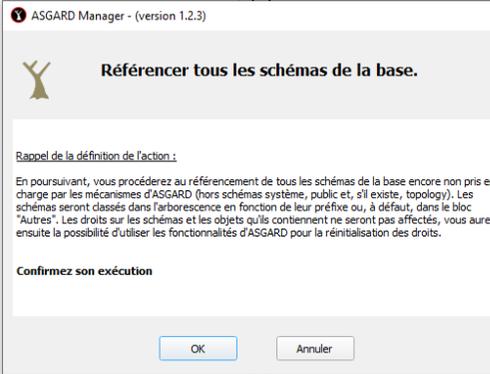
### Remarque

En cliquant sur cet item, vous serez redirigé vers l'onglet « Tableau de bord»<sup>[p.56]</sup> pour visualiser et imprimer le résultat.

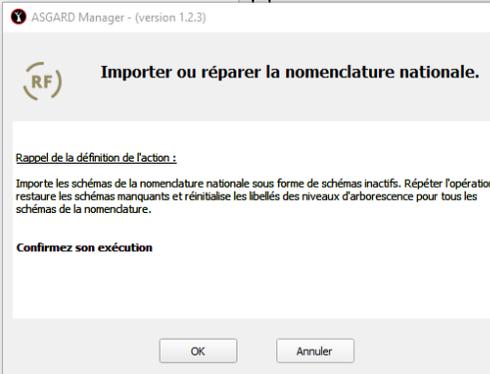
## Rendre tous les utilisateurs membres de g\_consult

 <b>Rendre tous les utilisateurs membres de g_consult</b>	<p>En poursuivant, vous rendrez membre du rôle g_consult tous les rôles de connexion qui ne le sont pas déjà, comme recommandé pour le bon fonctionnement d'ASGARD. g_consult est un rôle de consultation, prévu pour accéder en lecture seule à toutes les données publiques. Le rôle de connexion d'un utilisateur doit impérativement appartenir à g_consult pour qu'il puisse lancer le plugin AsgardMenu.</p>	
--	--	--

## Référencer tous les schémas de la base

 <b>Référencer tous les schémas de la base</b>	<p>En poursuivant, vous procéderez au référencement de tous les schémas de la base encore non pris en charge par les mécanismes d'ASGARD. (hors schémas système, public et, s'il existe, topology).</p> <p>Les schémas seront classés dans l'arborescence en fonction de leur préfixe ou, à défaut, dans le bloc "Autres". Les droits sur les schémas et les objets qu'ils contiennent ne seront pas affectés, vous aurez ensuite la possibilité d'utiliser les fonctionnalités d'ASGARD. pour la réinitialisation des droits.</p>	
---	--	---

## Importer ou réparer la nomenclature nationale

 <b>Importer ou réparer la nomenclature nationale</b>	<p>Importe les schémas de la nomenclature nationale sous forme de schémas inactifs. Répéter l'opération restaure les schémas manquants et réinitialise les libellés des niveaux d'arborescence pour tous les schémas de la nomenclature.</p>	
--	--	--

## Installer l'extension ASGARD sur la base

 <b>Installer l'extension ASGARD sur la base</b>	<p>En poursuivant, vous procéderez à l'installation de l'extension PostgreSQL ASGARD.</p>	
---	---	---



### Remarque

AsgardManager affiche la version courante installée sur votre base de données et la version cible à installer.

## Mettre à jour l'extension ASGARD

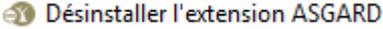
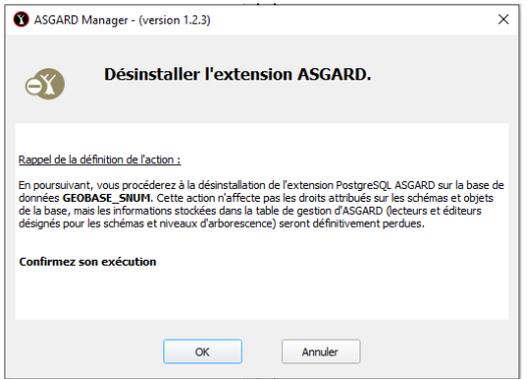
 <b>Mettre à jour l'extension ASGARD</b>	<p>En poursuivant, vous procéderez à la mise à jour de l'extension PostgreSQL ASGARD,</p>	
---	---	--



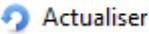
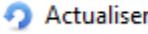
### Remarque

AsgardManager affiche la version cible qui sera installée sur votre base de données.

## Désinstaller l'extension ASGARD

	<p>En poursuivant, vous procéderez à la désinstallation de l'extension PostgreSQL ASGARD,</p>	
---	---	--

## Actualiser

	<p>Recharge et actualiser les informations de la connexion en cours.</p>	 <span style="float: right;">F5</span>
---	--	---

# 9. Menu « Paramètres »

## Menu Paramètres

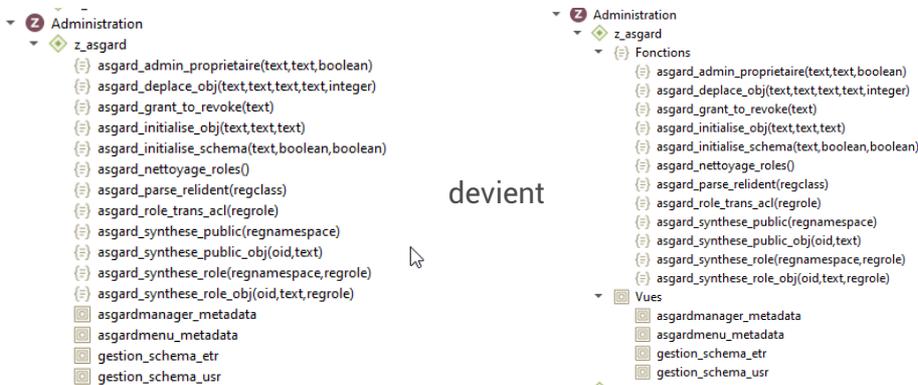


1.

### Schémas : Regroupement par type d'objets

En cochant cette case, vous allez créer un niveau supplémentaire pour accéder à vos objets. Ainsi, les fonctions ou vues dans l'exemple ci-dessous, ne seront plus directement sous les schémas mais sous un niveau supplémentaire « Fonctions » et « Vues »

#### Exemple

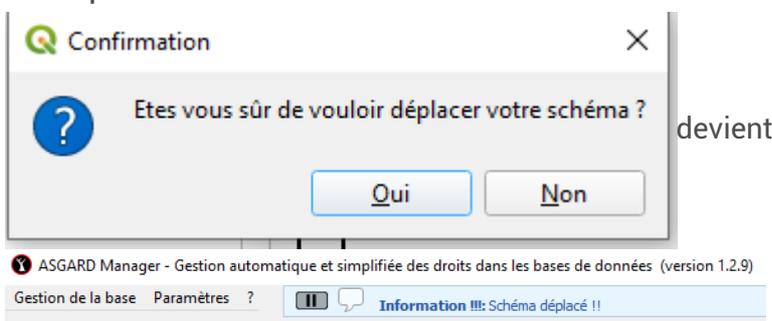


2.

### Boite de dialogue pour les messages d'information

En cochant cette case, vous aurez pour chaque action et son résultat, une demande de confirmation dans une boite de dialogue. Décochée, vous aurez à la place un message d'information dans la barre de titre de l'IHM de AsgardManager

#### Exemple



## 10. Tutoriels

10.1. Installer l'extension Asgard

10.2. Ergonomie de la boîte de dialogue principale

10.3. Référencer un schéma ou tous les schémas

10.4. Importer la nomenclature nationale

10.5. Créer un schéma

10.6. Créer un rôle de groupe ou de connexion

10.7. Passer d'un rôle de groupe à un rôle de connexion et vice-versa / Nouveaux attributs de l'onglet « Rôles »

10.8. Affecter des droits sur un schéma

10.9. Rechercher des schémas ou des objets

10.10. Déplacer un schéma

10.11. Supprimer un schéma

10.12. Déplacer un objet

10.13. Créer un bloc personnalisé

10.14. Permissions sur la table `layer_styles`

10.15. Diagnostics sur la base Asgard

10.16. Générer des statistiques / graphiques

10.17. Générer un tableau de bord

10.18. Allez plus loin : QGIS3.INI

# 11. FAQ

## Foire aux questions

1. Je ne sais pas installer AsgardManager ou comment installer AsgardManager  
[Installation](#) <sup>[p.18]</sup> ou [installation \(menu Gestion de la base\)](#) <sup>[p.58]</sup>
2. Je ne sais pas comment accéder à ma base de données.  
[Choix d'une connexion à une base de données](#) <sup>[p.20]</sup>
3. Je veux déplacer un schéma  
[Déplacer un schéma](#) <sup>[p.27]</sup>
4. Je veux déplacer une table, une vue ou un autre objet  
[Actions sur les objets d'un schéma](#) <sup>[p.32]</sup>
5. Je veux créer un rôle de groupe ou de connexion  
[Créer un rôle de groupe ou de connexion](#) <sup>[p.37]</sup>
6. Je veux donner des permissions sur la table layer\_styles  
[Actions sur le bloc Schémas externes à Asgard](#) <sup>[p.30]</sup>
7. Je veux créer et sauvegarder l'image d'une représentation graphique  
[Sauvegarder l'image du graphique](#) <sup>[p.51]</sup>
8. je veux modifier les couleurs de la représentation graphique des blocs fonctionnels  
[Personnalisation des couleurs des blocs fonctionnels](#) <sup>[p.49]</sup>
9. AsgardManager me dit que ma base de données n'est pas compatible Asgard  
[\[p.21\]](#) [Erreurs au lancement de AsgardManager](#) <sup>[p.21]</sup>
10. Je veux vider mon bloc « Corbeille »  
[Actions sur le bloc Corbeille](#) <sup>[p.29]</sup>
11. Je voudrais personnaliser mon interface  
[Configuration de votre Qgis3.ini](#) <sup>[p.70]</sup>

## 12. Allez plus loin

### 12.1. Configuration de votre Qgis3.ini

#### Attention

*Cette partie est réservée aux utilisateurs aguerris et ne souffre d'aucune imprécision.*

*Il en résulterait certains dysfonctionnements d'AsgardManager*

AsgardManager utilise le mécanisme des .INI pour sauvegarder des informations pour personnaliser l'interface de la boîte de dialogue et sauvegarder les choix de l'utilisateur dans la section **[ASGARD\_MANAGER]**

#### Truc & astuce

*Les options sont créées automatiquement au lancement de Asgard Manager.*

*Toutefois, elles pourront être reprises et mises dans le « qgis\_global\_settings » pour la configuration générique des autres utilisateurs*

Liste des options sauvegardées dans le Qgis3.ini d'AsgardManager

- Sous section « **Generale** »

<i>Exemple</i>	<i>Description</i>
Generale\urlConnect=Postgres 12 - AsGard	Connexion en cours
Generale\dialogLargeur=1103	Largeur de la boîte de dialogue en pixel
Generale\ dialogHauteur=648	Hauteur de la boîte de dialogue en pixel
Generale\displayObjects=all ou Generale\displayObjects=table, view, materialized view, foreign table, sequence, function, type, domain	Type des objets affichés dans chacun des schémas All (Tous) ou une liste des types séparée par des virgules
Generale\arboObjet=false	Création dans l'arborescence de l'onglet « Schémas » d'un niveau supplémentaire par type d'objet. En conséquence, les objets des schémas seront regroupés par type
Generale\displayMessage=dialogTitle ou Generale\displayMessage=dialogBox	Affiche pour chaque action une boîte de dialogue de confirmation ou un message non bloquant dans la barre de titre de l'IHM. La durée de l'affichage est précisée dans l'option « Generale\durationBarInfo«

Generale\ <b>dashBoard</b> =true	Affichage de l'onglet « Statistiques » Valeur : true ou false
Generale\ <b>fileHelp</b> =html ou Generale\ <b>fileHelp</b> =pdf	Type de la documentation appelée après avoir cliqué que le bouton « Aide » de l'IHM principale
Generale\ <b>fileHelpPdf</b> =https://snum.scenari-community.org/Asgard/PDF/GuideAsgardManager Generale\ <b>fileHelpHtml</b> =https://snum.scenari-community.org/Asgard/Documentation/#SEC_AsgardManager	Exemples de liens hypertexte des fichiers d'aide au format Pdf et Html
Generale\ <b>durationBarInfo</b> =10	Temporisation des messages dans la boite de dialogue principale

- Sous section «**Blocs**»

<i>Exemple</i>	<i>Description</i>
Blocs\ <b>c</b> =Consultation Blocs\ <b>w</b> =Donn\ex9\x65s travail Blocs\ <b>s</b> =G\ex9ostandards Blocs\ <b>p</b> =Donn\ex9\x65s th\ex9matiques Blocs\ <b>r</b> =R\ex9\x66\ex9rentiels Blocs\ <b>x</b> =Donn\ex9\x65s confidentielles Blocs\ <b>e</b> =Donn\ex9\x65s ext\ex9rieures Blocs\ <b>z</b> =Administration	Les huit blocs fonctionnels standards qui seront créés au lancement d'AsgardManager.
Blocs\ <b>t</b> =Temporaire	Bloc qui aura pour libellé « Temporaire » ▶  Temporaire La syntaxe est : <b>lettre=libellé</b>

 **Truc & astuce**

*On peut travailler avec des blocs fonctionnels non référencés dans le Qgis3.ini.*

*Par exemple : Un bloc qui aura pour libellé « BLOC Non référencé (I) »*

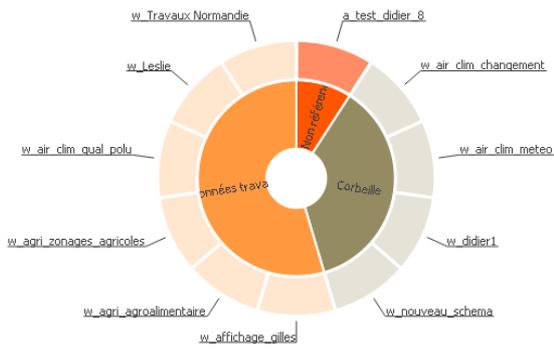
▶  BLOC Non référencé (I)

*Corresponds à un bloc qui n'existe pas dans le Qgis3.ini alors que l'utilisateur a créé le bloc en préfixant son schéma d'une lettre non référencée dans notre cas le I*

- Sous section «Dashboard/**BlocsColor**»

Exemple	Description
<pre>DashBoard\BlocsColor\c="#"#ff8d7e',#ffe3df'" DashBoard\BlocsColor\w="#"#ff9940',#ffe6cf'" DashBoard\BlocsColor\s="#"#fdcf41',#fff3d0'" DashBoard\BlocsColor\p="#"#5770BE',#d5dbef'" DashBoard\BlocsColor\r="#"#91ae4f',#e4ebd3'" DashBoard\BlocsColor\x="#"#484D7A',#d1d3de'" DashBoard\BlocsColor\e="#"#00AC8C',#bfeae2'" DashBoard\BlocsColor\z="#"#7D4E5B',#bea7ad'" DashBoard\BlocsColor\autre="#"#808080',#bfbfbf'"</pre>	<p>Cette sous-section permet de codifier en hexadécimal les couleurs du graphique « ventilation des schémas par blocs » de l'onglet statistiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premier code pour la première couronne</li> <li>• Second code pour la seconde couronne</li> </ul>

**Attention**

<pre>DashBoard\BlocsColor\d="#"#958B62',#e5e2d8'" DashBoard\BlocsColor\a="#"#ff5500',#ff8c65'"</pre>	<p>Attention à la syntaxe :          lettre=" '#premierCercle',#secondCercle' "          On peut ainsi personnaliser même les blocs non standards (voir le dernier exemple avec la lettre 'a' pour la couleur rouge)</p> 
--	--

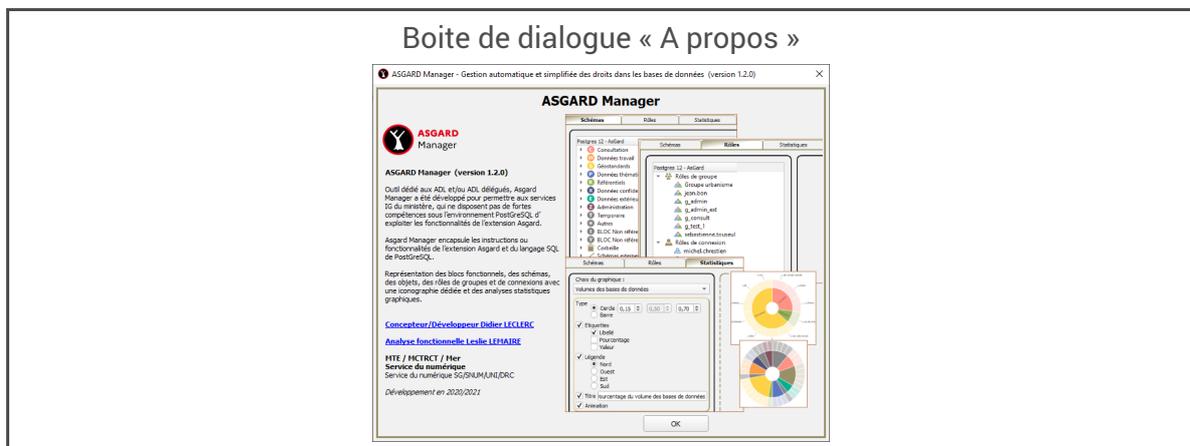
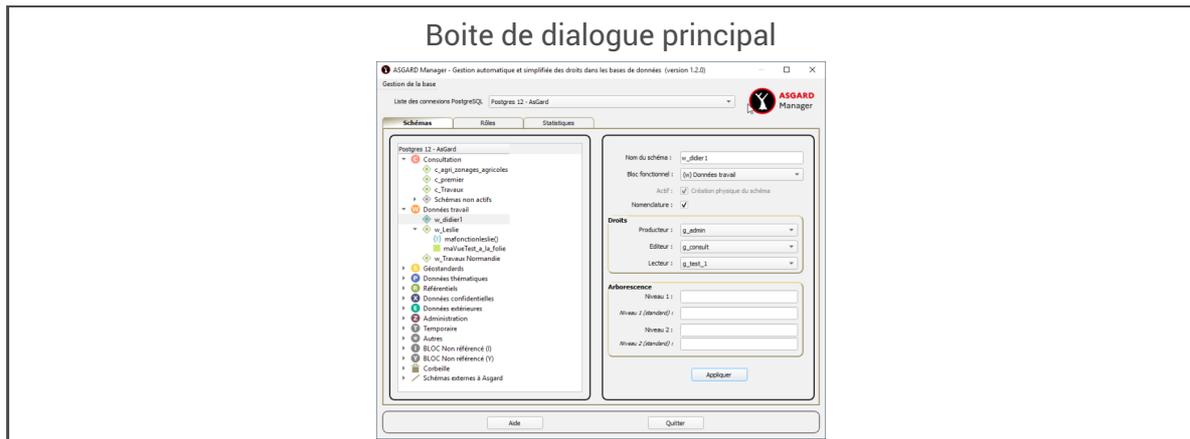
## 12.2. Internationalisation

AsgardManager est développé pour être en plusieurs langues

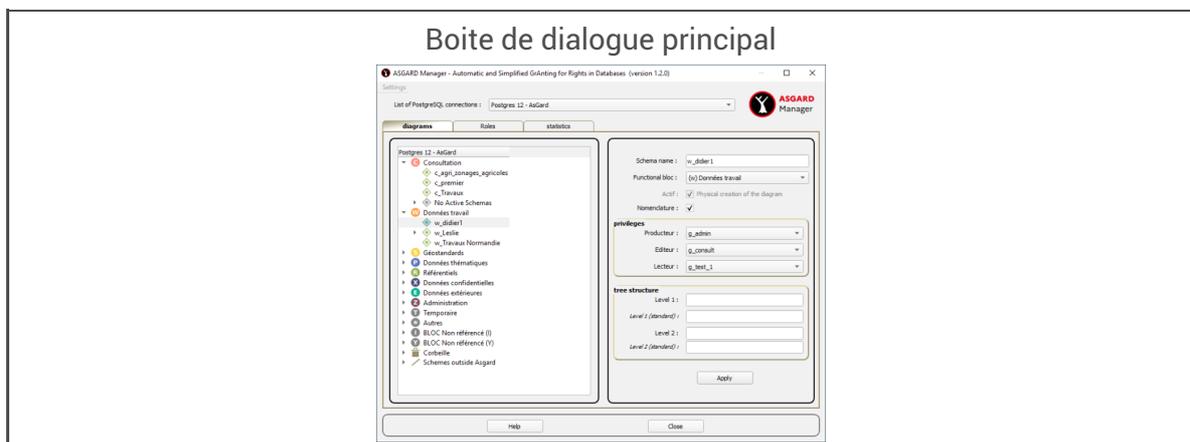
La première version propose par défaut le Français et l'Anglais.

Si d'autres langues sont susceptibles d'être demandées, il suffira de transcrire un fichier texte avec la langue souhaitée, et une petite compilation de quelques secondes rendra l'outil opérant dans cette nouvelle langue.

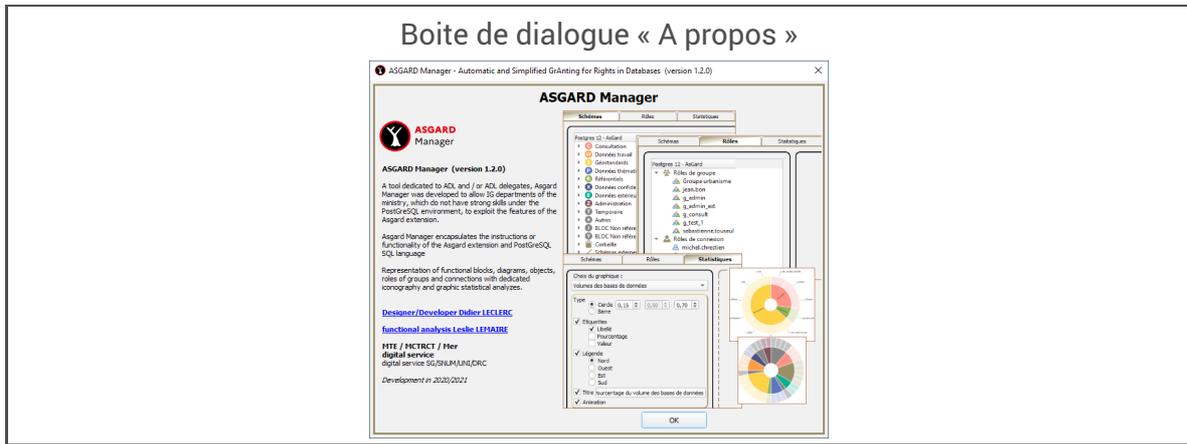
## 12.2.1. Français



## 12.2.2. Anglais



## Boite de dialogue « A propos »



## 13. Notes de version

Retrouvez dans cette partie les descriptifs des évolutions apportées par chaque nouvelle version de AsgardManager depuis la v1.2 :

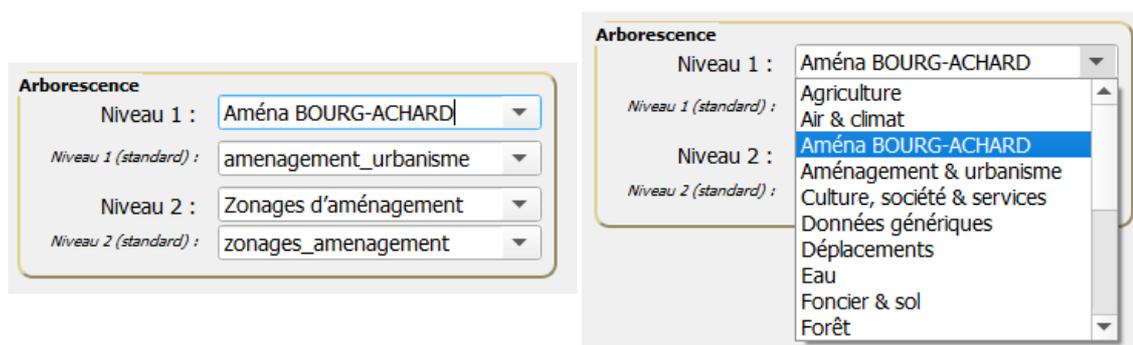
- les **versions majeures**, sur deux chiffres (ex : v1.2), qui apportent de nouvelles fonctionnalités ou introduisent des changements significatifs qui pourront nécessiter des utilisateurs qu'ils ajustent leurs pratiques ;
- les **versions mineures**, sur trois chiffres (ex : v1.2.2), qui n'affectent pas les fonctionnalités et ont surtout pour objet de corriger des anomalies. La numérotation des versions mineures n'est pas nécessairement continue, car certaines sont remplacées alors qu'elles étaient encore en phase de recette et donc avant d'avoir été publiées.

### 13.1. Version 1-3-2

Cette version apporte deux améliorations :

- La mise en œuvre de listes déroulantes dans le cadre **Arborescence** du formulaire de saisie pour les schémas.

Ces listes rappellent les termes précédemment saisis, tout en permettant l'ajout de nouvelles valeurs.



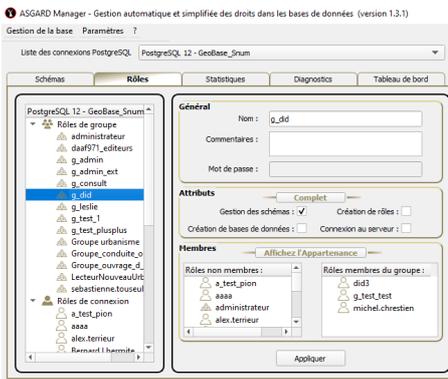
- Il est maintenant possible de naviguer dans les arborescences des schémas et des rôles avec les touches du clavier et plus seulement à la souris.

**Référence GitHub** : Issue GitHub #9 [<https://github.com/MTES-MCT/asgard-manager/issues/9>].

### 13.2. Version 1-3-1

Cette version apporte uniquement une amélioration sur le tri des rôles de groupe et de connexion dans l'onglet « Rôles » de l'interface, qui suit désormais l'ordre alphabétique indépendamment de la casse.

Le tri s'applique aussi aux listes de rôles membres ou non-membres des rôles de groupe et aux listes de rôles de groupes auxquels appartiennent ou non les rôles de connexion.



**Référence GitHub** : issue #7 [<https://github.com/MTES-MCT/asgard-manager/issues/7>]

## 13.3. Version 1-3-0

Mise en compatibilité avec la  version 1.4.0 de l'extension PostgreSQL ASGARD.

### Attention

AsgardManager 1.3.0 est requis pour mettre à jour l'extension PostgreSQL en version 1.4.0 et pour travailler sur une base dotée de la version 1.4.0.

Conséquence des simplifications apportées par la version 1.4.0 de l'extension PostgreSQL, la  case à cocher  Gestion des schémas <sup>[p.39]</sup> de l'onglet des  Rôles a désormais un fonctionnement beaucoup plus simple : elle ne sert plus qu'à conférer ou révoquer le privilège `CREATE` sur la base, qui autorise un rôle à créer de nouveaux schémas et modifier le nom ou producteur d'un schéma.

Pour plus de détails sur les évolutions facilitatrices apportées par la version 1.4.0 de l'extension PostgreSQL, on se reportera à sa  note de version et à la partie  Déléguer la gestion des droits de la documentation de l'extension PostgreSQL.

## 13.4. Version 1-2-11 et 1-2-12

### Version 1.2.11

- Connexions

Lecture des configuration mémorisées dans le passwordManager (QGIS >=3.10)

### Version 1.2.12

- Table  layer\_styles <sup>[p.30]</sup>

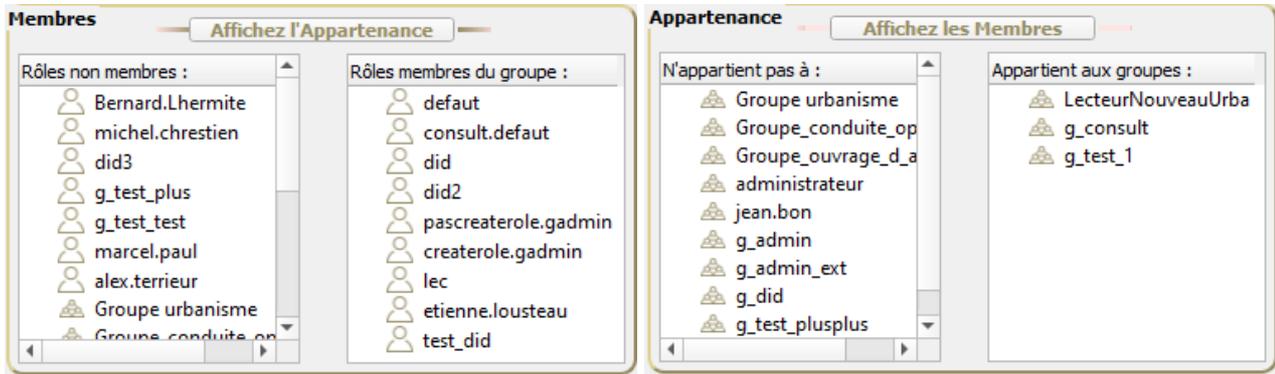
Gestion des permissions sur la table layer\_styles dans l'onglet « Schémas »

- Connexions
- Modification pour pouvoir gérer les connexions avec les versions de Qgis < 3.10 (sans passwordManager ) et >3.10 (avecpasswordManager )

## 13.5. Version 1.2.10

Dans la gestion des rôles

- Modification de l'affichage des membres/non-membres et d'appartenance ou non des rôles via le bouton bascule



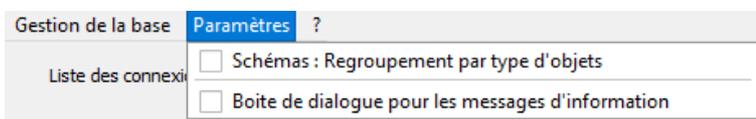
- Correction de l'anomalie sur la création d'un rôle de connexion avec « g\_consult » comme appartenance [p.66]

## 13.6. Version 1.2.9

Menu Paramètres

Ajout de deux items dans le menu « Paramètres »

- Schémas : Regroupement par type d'objets
- Boite de dialogue pour les messages d'information



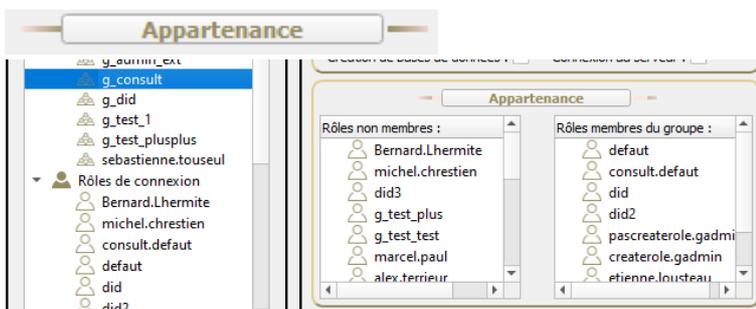
- Menu « Paramètres » [p.66]

## 13.7. Version 1.2.8

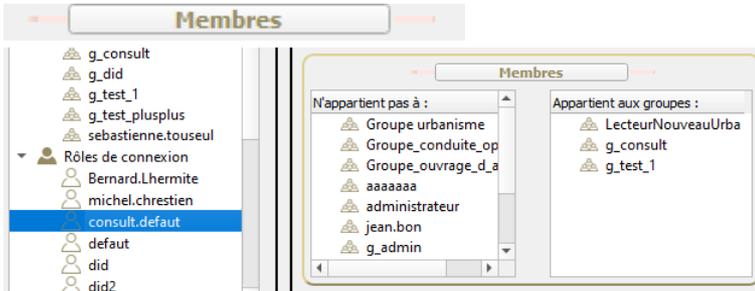
Dans la gestion des rôles

Ajout d un bouton bascule offrant les possibilités :

Pour les rôles de groupe, de gérer les membres/non-membres et d'appartenance ou non



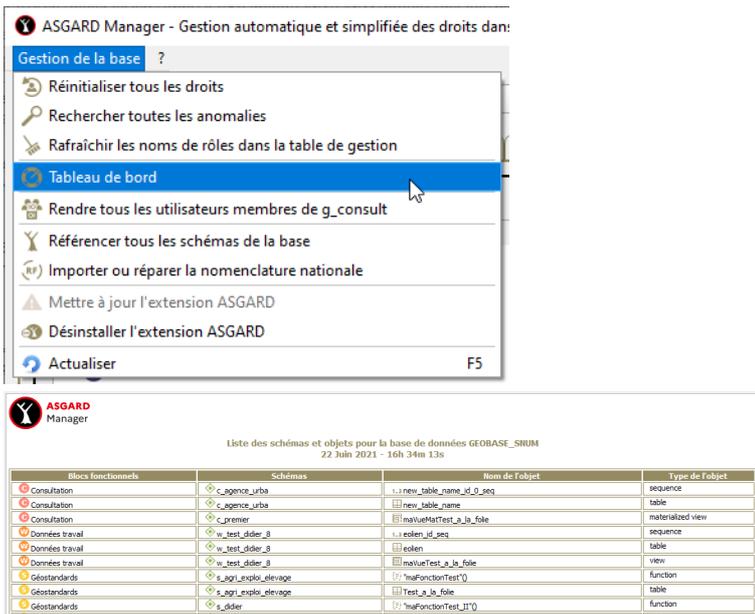
Pour les rôles de connexions, de gérer les appartenances ou pas et les membres/non-membres



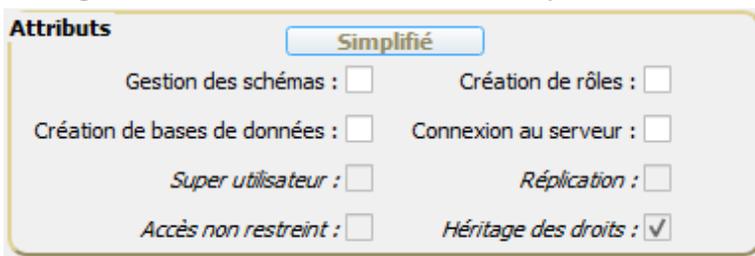
\* Ajout de lignes animées de part et d autres des boutons pour les signaler

## 13.8. Version 1.2.7

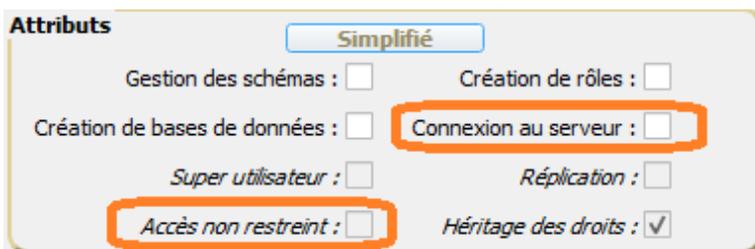
### Génération d'un tableau de bord



### Réorganisation de la zone attributs pour les rôles



### Deux attributs supplémentaires (Connexion et bypasssrlls)



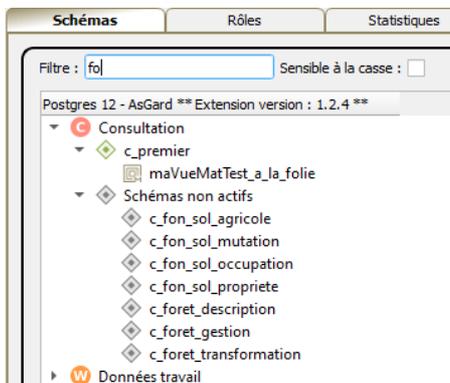
Possibilité de passer d'un rôle de connexion à un rôle de groupe et vice versa

Avec la case à cocher 'Connexion au serveur »

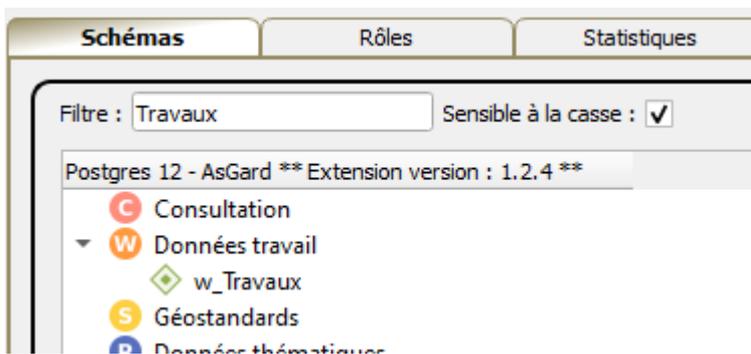
## 13.9. Version 1.2.6

### Filtre

- Filtrer sur les schémas et ou sur les objets contenus dans les schémas



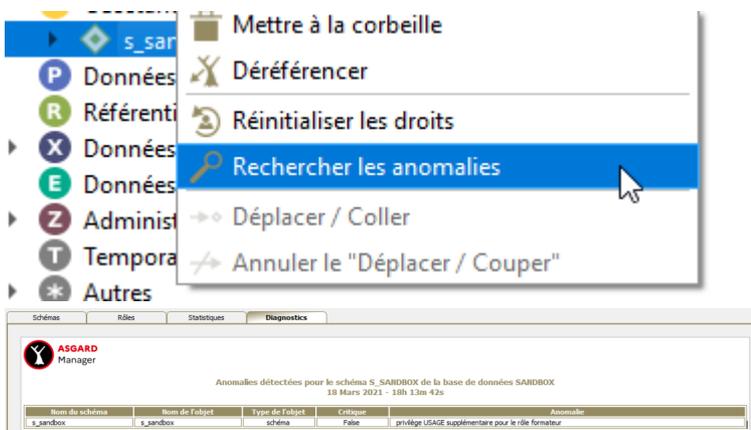
- Avec la case à cocher active



## 13.10. Version 1.2.5

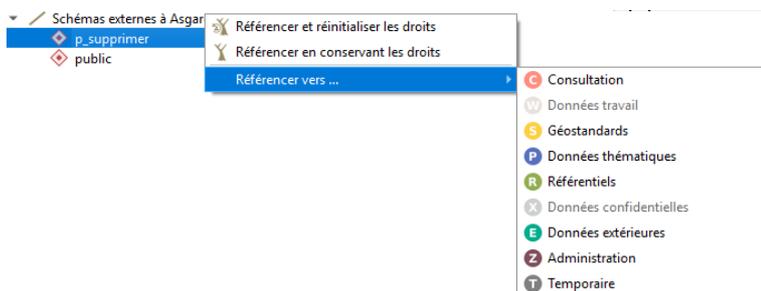
### Schéma actif

- Diagnostic des anomalies sur un schéma



## Schémas externes à Asgard « Référencer »

- Schémas hors Asgard "Référencer" transformé en :
  - Référencer et réinitialiser les droits
  - Référencer en conservant les droits

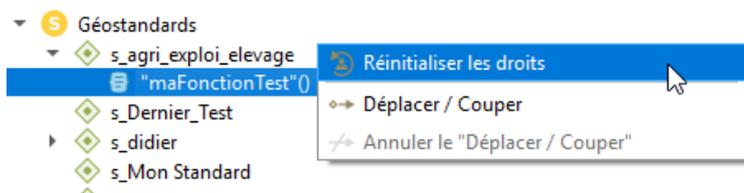


## Réinitialiser les droits sur un objets

Rétablit les droits standards du producteur, éditeur et du lecteur sur l'objet.

Sont concernés par cette réinitialisation :

- objets contenus dans les schémas actifs référencés (tables, tables partitionnées, tables distantes, vues, vues matérialisées, séquences, fonctions, agrégats, types et domaines).



## Réaffecter les droits sur les rôles de groupe ou de connexion

Menu contextuel permettant de :

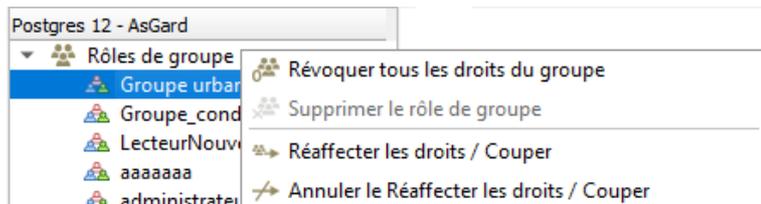
Transfère (Couper) tous les droits du rôle en mémoire sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, à un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.

ou

Transfère (Coller) tous les droits du rôle en mémoire sur les objets de la base, ainsi que ses privilèges par défaut, à un rôle désigné. ATTENTION : les droits hérités des groupes dont le rôle est membre ne sont pas concernés ! Seuls les droits attribués au rôle lui-même seront réaffectés.

ou

Annule le transfert des droits



## 13.11. Version 1.2.4

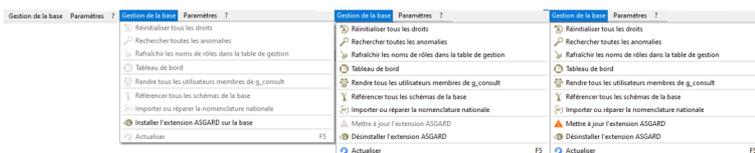
### Création / modification d'un schéma

- Possibilité de saisir un nouveau Producteur / Editeur / Lecteur dans les listes déroulantes en création/modification d'un schéma

## 13.12. Version 1.2.3

### Menu « Gestion de la base »

- Référencer tous les schémas de la base
- Diagnostics des anomalies avec la visualisation et l'impression
- Rendre tous les utilisateurs membres de « g\_consult »
- Nettoyer les rôles
- Import de la nomenclature nationale
- Installer l'extension ASGARD
- Mettre a jour l'extension ASGARD
- Désinstaller l'extension ASGARD



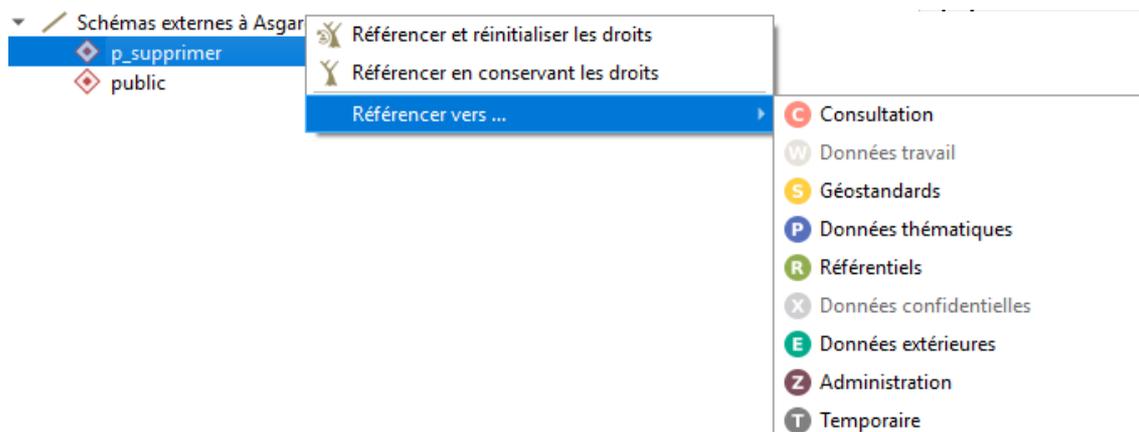
### Gestion des erreurs au lancement de AsgardManager

Quatre messages d'erreur sont possibles au lancement de AsgardManager

- Extension non installée,
- Installée mais le rôle de groupe « g\_admin » n'existe pas,
- Installée mais le rôle de connexion n'est pas « *g\_admin* » ou *membre de "g\_admin"* ».
- Message pour les fichiers absents de l'extension ASGARD.

### Menu contextuel (Schémas hors ASGARD)

- Sous menu contextuel pour référencer un schéma directement vers un bloc fonctionnel



## Accès à la documentation Dokieli

Asgard Manager propose a partir du bouton AIDE de l'IHM principale la documentation en ligne Dokieli sous scenari.

Paramétrage possible du format PDF ou HTML

## 13.13. Version 1.2.2

### Nouvelles règles de gestion

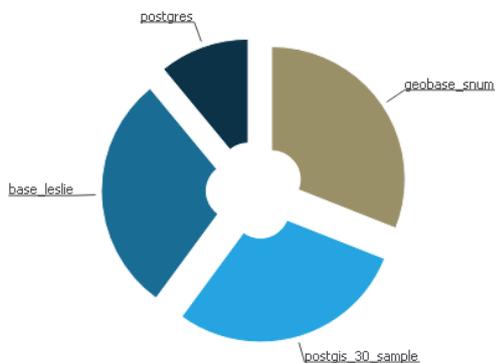
- **Correction 1** : Modifications autorisées par des non super-utilisateurs
  - Les options SUPERUSER et REPLICATION ne sont plus implémentées dans les instructions SQL
  - Elles seront de nouveau implémentées lors de la gestion des profils dans une version ultérieure
- **Correction 2** : Modifications autorisées par des rôles qui ont un groupe CREATEROLE mais qui ne l'ont pas eux-mêmes
  - Autoriser Asgard Manager à substituer les droits de super utilisateur en allant chercher les droits du parent du rôle connecte.
    - Si parent *with* createrole est le rôle de connexion de l'utilisateur, il n'y a rien à faire.
    - Si parent *with* createrole est un autre rôle le, alors toutes tes commandes CREATE ROLE, ALTER ROLE, DROP ROLE et GRANT/REVOKE
  - pour les permissions sur les rôles (et seulement celles-là, ça n'inclut surtout pas le GRANT CREATE ON DATABASE susmentionné) devront être précédées d'un SET ROLE sur parent *with* createrole et suivies d'un RESET ROLE.

## 13.14. Version 1.2.1

### Graphiques Dynamiques

AsgardManager permet dynamiquement de modifier les tranches de vos graphiques « Cercle » en les extrudant ou le contraire soit :

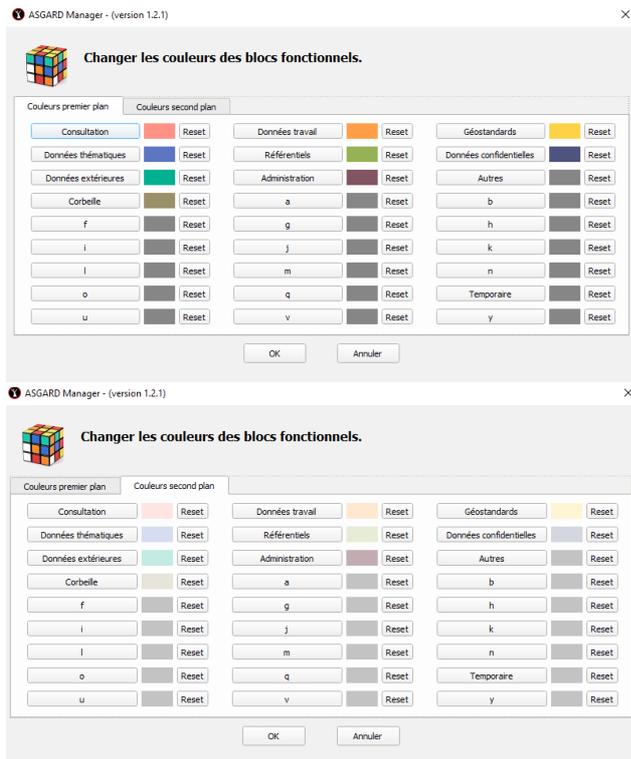
- Par simple clique sur une tranche  
Extrude la tranche si elle ne l'est pas  
Réinsère la tranche si elle est extrudée



- Par double clique sur le graphique  
Inverse le positionnement des parties extrudées et insérées

## Boite de dialogue personnalisée pour changer les couleurs des blocs fonctionnels

- Onglet premier plan qui affiche les couleurs de la première couronne du graphique ventilation des schémas par blocs et le second plan pour les couleurs de la seconde couronne



## 13.15. Version 1.2.0

### Onglet Statistiques

Création d'un nouvel onglet - Statistiques - pour créer une interface d'interrogation et de visualisation de graphiques

#### + Complément

- Les graphiques sont créés avec un patchwork des API de QGIS, QtQuick et de QML. Pour préciser, le QML n'a rien à voir avec les fichiers de styles de Qgis, mais bien un langage de programmation basé sur le C++ relié au C++ de QT.
- Définition pour les puristes : Le module Qt QML fournit un cadre pour le développement d'applications et de bibliothèques avec le langage QML. Il définit et implémente l'infrastructure du langage et du moteur, et fournit une API pour permettre aux développeurs d'applications d'étendre le langage QML avec des types personnalisés et d'intégrer du code QML avec JavaScript et C ++. Le module Qt QML fournit à la fois une API QML et une API C ++.
- Cette version de AsgardManager est totalement compatible avec Qgis 3,x de la communauté et les versions packagées 3,4,5 et 3,10 de DS/GSG sans aucun addons.