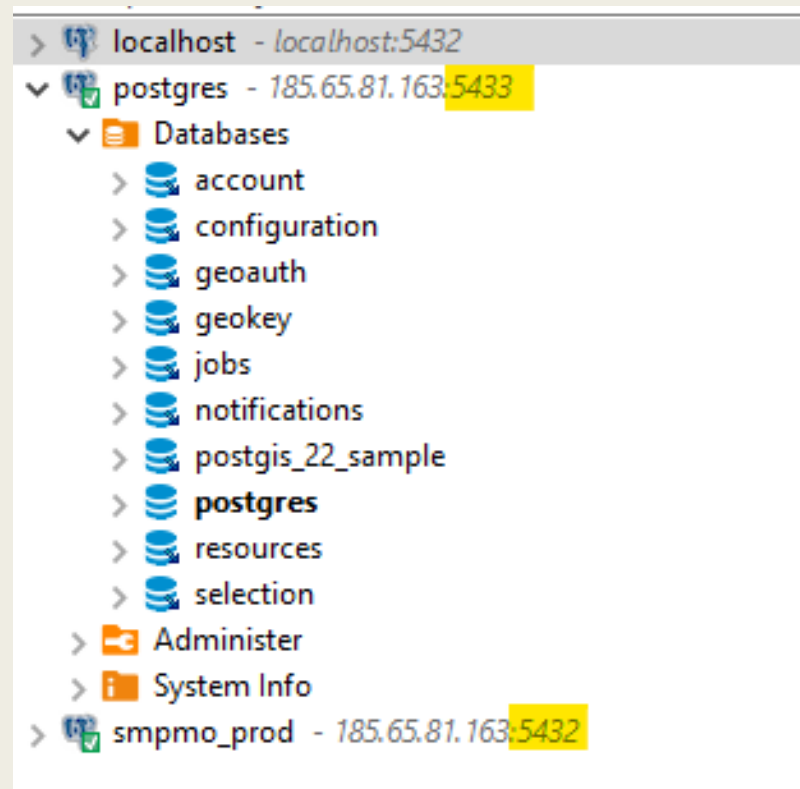


# CAS D'UTILISATION DES BASES SQL BACKEND DE GEO

Jeudi 2 février 2023

Camila Legroux / Pôle Marennes-Oléron

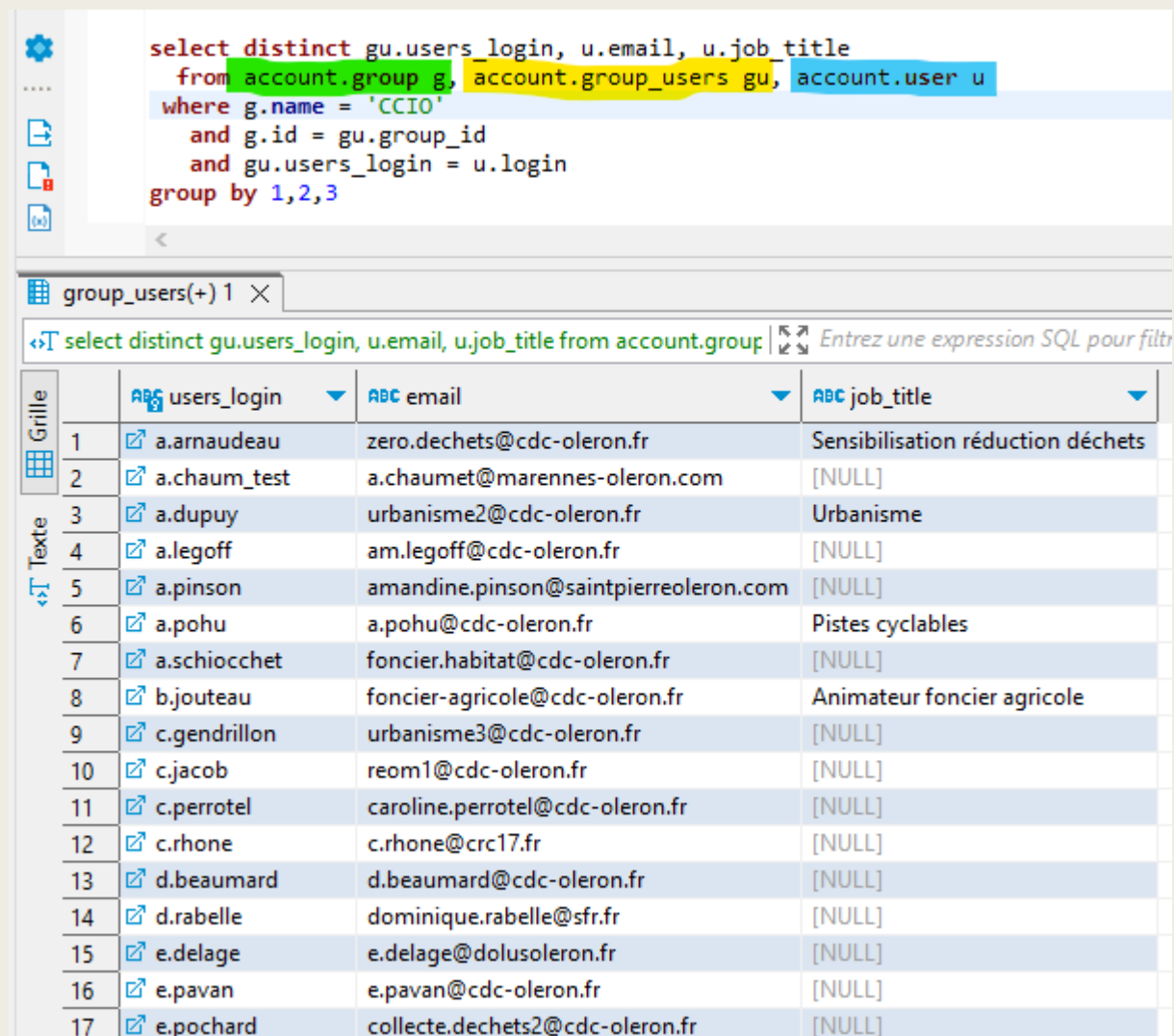
Toutes les actions réalisées dans le GEO Générateur sont stockées dans des bases de données SQL Postgresql....



- Ces bases de données sont interrogeables avec tout outil pouvant se connecter à du postgresql (Pgadmin, Dbeaver, FME, ...)
- Ces bases de données contiennent :
  - *toutes les ressources de GEO (tables, filtres, recherches, fiches info, cartes, applications, etc....)*
  - *Tout ce qui a trait aux utilisateurs, groupes, droits sur les ressources..*

# Cas d'utilisation n°1 / BD « account » : exporter la liste des utilisateurs du groupe « CCIO »

- En filtrant et en croisant plusieurs tables, possibilité d'exporter des données utilisateurs :
  - *Exporter un mailinglist ;*
  - *Faire des stats sur les utilisateurs et groupes associés*



```
select distinct gu.users_login, u.email, u.job_title
from account.group g, account.group_users gu, account.user u
where g.name = 'CCIO'
and g.id = gu.group_id
and gu.users_login = u.login
group by 1,2,3
```

group\_users(+) 1 X

select distinct gu.users\_login, u.email, u.job\_title from account.group | Entrez une expression SQL pour filtrer

	users_login	email	job_title
1	a.arnaudeau	zero.dechets@cdc-oleron.fr	Sensibilisation réduction déchets
2	a.chaum_test	a.chaumet@marenes-oleron.com	[NULL]
3	a.dupuy	urbanisme2@cdc-oleron.fr	Urbanisme
4	a.legoff	am.legoff@cdc-oleron.fr	[NULL]
5	a.pinson	amandine.pinson@saintpierreoleron.com	[NULL]
6	a.pohu	a.pohu@cdc-oleron.fr	Pistes cyclables
7	a.schiocchet	foncier.habitat@cdc-oleron.fr	[NULL]
8	b.jouteau	foncier-agricole@cdc-oleron.fr	Animateur foncier agricole
9	c.gendrillon	urbanisme3@cdc-oleron.fr	[NULL]
10	c.jacob	reom1@cdc-oleron.fr	[NULL]
11	c.perrotel	caroline.perrotel@cdc-oleron.fr	[NULL]
12	c.rhone	c.rhone@crc17.fr	[NULL]
13	d.beumard	d.beumard@cdc-oleron.fr	[NULL]
14	d.rabelle	dominique.rabelle@sfr.fr	[NULL]
15	e.delage	e.delage@dolusoleron.fr	[NULL]
16	e.pavan	e.pavan@cdc-oleron.fr	[NULL]
17	e.pochard	collecte.dechets2@cdc-oleron.fr	[NULL]

# Cas d'utilisation n°2 / BD « resources » : quelles sont les ressources associées à la carte « Révision PLU »

```
select distinct name, type
from resources.resource rr
where rr.id in (
  select distinct d.id_dependency
  from resources.dependency d
  where id_resource in (
    select distinct id
    from resources.resource r
    where r.type = 'com.bg.functionality.map.Map'
    and r.name = 'Révision PLU'
    and r.catalog = 'default'))
order by 1,2
```

source 1 X

select distinct name, type from resources.resource rr where rr.id | Entrez une expression SQL pour filtrer

ABC name	ABC type
Alea_PPRN_CCBM_xynthia20_2017	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer
Alea_PPRN_CCBM_xynthia60_2017	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer
Commune	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer
Iovac_2021_17058	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer
LOVAC 2021 - Bourcefranc	com.bg.functionality.search.Search
ocs_2018	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer
OCS NA Multi-dates 2009-2020	com.bg.functionality.search.Search
OCS_NvA_09_15_20_PMO	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer
Parcelles - Personnes morales	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer
0 Permis d'aménager	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer
1 Permis de construire locaux	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer
2 Permis de construire logement	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer
3 Permis de démolir	com.bg.functionality.vectorlayer.VectorLayer

- Permet de faire des stats sur l'utilisation des ressources, les dépendances entre différents types de ressources...

## Quelques idées pour la suite...

- Automatisation de tâches pour export et analyse du SIG : ressources, dépendances, données utilisateurs et droits d'accès aux ressources ;
- Créer des liaisons entre les ressources GEO et la base geonetwork (métadonnées) à venir au PMO (nous n'avons pas GEO IDS ... ) ...