

# QUOI DE NEUF DANS L'ÉCOSYSTÈME POSTGRESQL ?

(EN MOINS DE 10 MINUTES) 🤗

**AVRIL 2026**

Jean-Christophe Arnu

---

Quoi de neuf dans l'écosystème PostgreSQL en avril 2026 ? (en moins de 10 minutes)

# AGENDA

- PostgreSQL
- L'écosystème
- Les confs à venir

---

Quoi de neuf dans l'écosystème PostgreSQL en avril 2026 ? (en moins de 10 minutes)

# POSTGRESQL

- Versions : 18.3, 17.9, 16.13, 15.17, et 14.22
- CVEs: CVE-2026-2003 à 2007

---

Quoi de neuf dans l'écosystème PostgreSQL en avril 2026 ? (en moins de 10 minutes)

## SQL

- Nouvelles fonctions
  - REPACK ~ CLUSTER + VACUUM FULL
  - WAIT FOR attente qu'un LSN soit joué
- SELECTs
  - GROUP BY ALL
  - IGNORE NULLS, RESPECTS NULLS pour certaines fonctions de fenêtrage
- Plans
  - Les estimations pour les nœuds Memoize sont maintenant affichés (cache de processing)
  - EXPLAIN (WAL) affiche maintenant les octets correspondant aux FPI

## SQL

- Partitions de tables
  - ALTER TABLE ... MERGE PARTITIONS...
  - ALTER TABLE ... SPLIT PARTITION...
- Réplication logique
  - CREATE PUBLICATION.... ALL SEQUENCES
  - ALTER SUBSCRIPTION ... REFRESH SEQUENCES
  - Dans psql \d et \dRp
  - pg\_publication\_sequences
  - max\_retention\_duration
- Import des données
  - COPY FROM supporte les headers multilignes
  - COPY TO fonctionne avec les tables partitionnées
  - INSERT ... ON CONFLICT SELECT [FOR UPDATE/SHARE]

## FONCTIONS

- Statistiques : import/export des statistiques étendues
  - `pg_clear_extended_stats()`
  - `pg_restore_extended_stats()`
- Autres
  - `encode()` et `decode()` ⇒ base64url ajouté
  - `random(min, max)` fonctionne avec les dates et timestamp
- Performance
  - Amélioration de la performance de `count()` pour les colonnes non nulles (sans `ORDER BY` ni `DISTINCT`)
  - `NOT IN` devient vraiment un ANTI JOIN si les éléments comparés peuvent être vides comme non `NULL`

## PARAMÈTRES

- `effective_wal_level`: WAL level en cours
- `log_autovacuum_min_duration`: filtrage des temps d'autovacuum

## OUTILS

- vacuumdb a une nouvelle option --dry-run
- psql
  - tient compte de la variable SERVICEFILE
  - permet d'afficher le search\_path dans le prompt %S
  - \pset display\_{true,false} permet de contrôler comment true et false sont affichés

## MOTEUR ET EXTENSIONS

- Planner hooks `planner_setup_hook`, `planner_shutdown_hook` et extension `pg_plan_advice` :
- Synchronisation des slots logiques sur promotion d'un standby
- `pg_buffercache` : `pg_buffercache_mark_dirty{,_relation,_all}()`

# ECOSYSTÈME

---

Quoi de neuf dans l'écosystème PostgreSQL en avril 2026 ? (en moins de 10 minutes)

# ARCHITECTURE

- Poolers
  - pgdog (pgcat + sharding)
  - pgagroal 2.0
  - pgpool-II 4.7.1, 4.6.6, 4.5.11, 4.4.16 et 4.3.19
- Backup
  - pgbackrest 2.58.0
  - barman 3.17
  - pgmoneta 0.20

# ARCHITECTURE

- Monitoring
  - pgmetrics 1.19
  - pg\_ash 1
  - pgwatch 5.1.0
- Sécurité
  - pgdsat 2.0
- Connecteurs
  - PostgreSQL JDBC 42.7.10 (bugfixes)

## EXTENSIONS

- pg\_credcheck 4.6
- PostgreSQL Anonymizer 3.0
- pgvector 0.8.2
- pg\_QoS 1.0.0
- pg\_ivm 1.14
- pg\_textsearch 1.0

---

Quoi de neuf dans l'écosystème PostgreSQL en avril 2026 ? (en moins de 10 minutes)

## FRONTENDS

- pgadmin-4 9.14
- greenmask 0.2.9 et 0.2.17

---

Quoi de neuf dans l'écosystème PostgreSQL en avril 2026 ? (en moins de 10 minutes)

# CLOUD/OPÉRATEURS

- CNPG 1.29.0

---

Quoi de neuf dans l'écosystème PostgreSQL en avril 2026 ? (en moins de 10 minutes)

# FUTURS ÉVÉNEMENTS

- 2026-05-19 PgConf.dev (à Vancouver)
- 2026-06-03 et 04 : PgDay.Fr 2026 (à Toulouse!)
- 2026-06-16 → 18 : POSETTE (en ligne)
- 2026-07-25 → 26 : Swiss PgDay (Rapperswil, Suisse)
- 2026-09-?? : [Meetup Toulouse Où?](#)
- 2026-10-20 → 23: PgConf.Eu (Valence, Espagne)

---

Quoi de neuf dans l'écosystème PostgreSQL en avril 2026 ? (en moins de 10 minutes)