[illegible]PmaControl [illegible] MariaDB [illegible]

Aurélien LEQUOY · 2026[illegible]10[illegible]9[illegible]

PMACONTROL MARIADB PERFORMANCE SQL BENCHMARK ARCHITECTURE

PmaControl · Enquête performance · Mise à jour du 10 octobre 2026

Le cache était prêt. La recherche était lente.

Un client · 61 graphes · Requête SQL uniquement

Avant · EXISTS **5,04 secondes** → Après · LIMIT 1 **3,32 ms**

Même contenu : 61 graphes et 995 307 octets de SVG

Instance de test · 30 graphes · Chromium depuis un serveur sur le réseau local

Avant · Chargement complet **523,15 ms** → Après · Chargement complet **488,40 ms**

Téléchargement du document : 42,90 → 37,45 ms · SVG identiques

Médianes de 10 passages par variante. Deux campagnes distinctes ; temps non additionnables.
Sur l'instance de test, le plan initial était déjà rapide. Les séries navigateur se recouvrent.

“[illegible]”

[illegible] PmaControl [illegible] MariaDB [illegible]

[illegible] SQL [illegible]

[illegible] **2026 [illegible] 10 [illegible] 10** [illegible] 1:29 [illegible] SQL [illegible] 10 [illegible] 9 [illegible] 1:45 [illegible]

[illegible]

[illegible] SVG [illegible]

[illegible] SQL [illegible]

[illegible] MariaDB [illegible]

[illegible]

[illegible]

SVG [illegible] `dot3_graph` [illegible] `dot3_cluster` [illegible] **SQL** [illegible]

```
SELECT dg.id, dg.svg, dg.height, dg.width,
       (dg.height * dg.width) AS area,
       dc.date_inserted AS date_refresh
FROM dot3_cluster dc
JOIN dot3_graph dg ON dg.id = dc.id_dot3_graph
-- [illegible]
```

[illegible] `App/Webroot/js/Architecture/topology.js` [illegible]

[illegible] SVG [illegible] MariaDB [illegible] HTTP [illegible]

[illegible]

[illegible] `SHOW INDEX FROM dot3_cluster` [illegible]

```
-- [illegible]
UNIQUE KEY id_dot3_information_2
    (id_dot3_information, id_dot3_graph)
```

[illegible] `id_dot3_information` [illegible]

[illegible] MariaDB [illegible] SQL [illegible] **433** [illegible] MariaDB [illegible]

[illegible] **61** [illegible] **520** [illegible] PHP [illegible] 10 [illegible] 10 [illegible]

[illegible]

MariaDB、InnoDB / RocksDB [illegible]

[illegible] **MariaDB 11.8.9** [illegible] **11.8.9-deb13** [illegible] **11.8.9-MariaDB-deb12-log** [illegible] PHP 8.4 [illegible] SQL [illegible] / PHP 8.5.9、

[illegible] **16** [illegible] **16** [illegible] **10** [illegible] **306** [illegible] `information_schema.tables` [illegible] InnoDB [illegible] RocksDB [illegible]

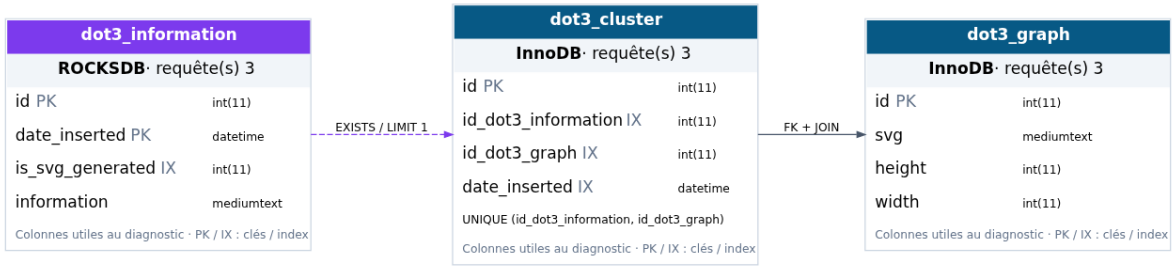
Tables de la page Architecture · partie 1/2 · instance de test

7 tables InnoDB (bleu) · 1 table RocksDB (violet) · relevé du 10 octobre à 15 h 06

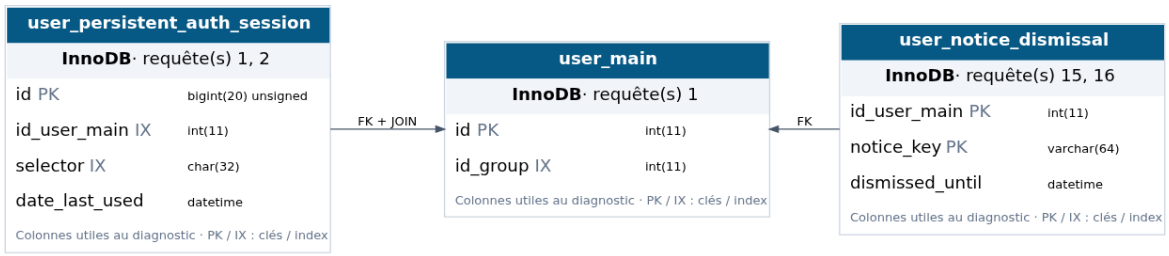
Trait plein : clé étrangère déclarée · Pointillé : jointure logique du SQL

Colonnes utiles au diagnostic ; schéma complet des 16 tables disponible en SVG.

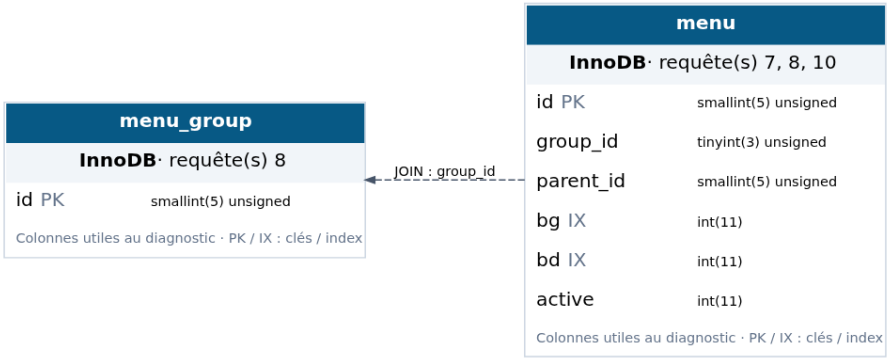
Sélection et lecture des SVG · requête 3

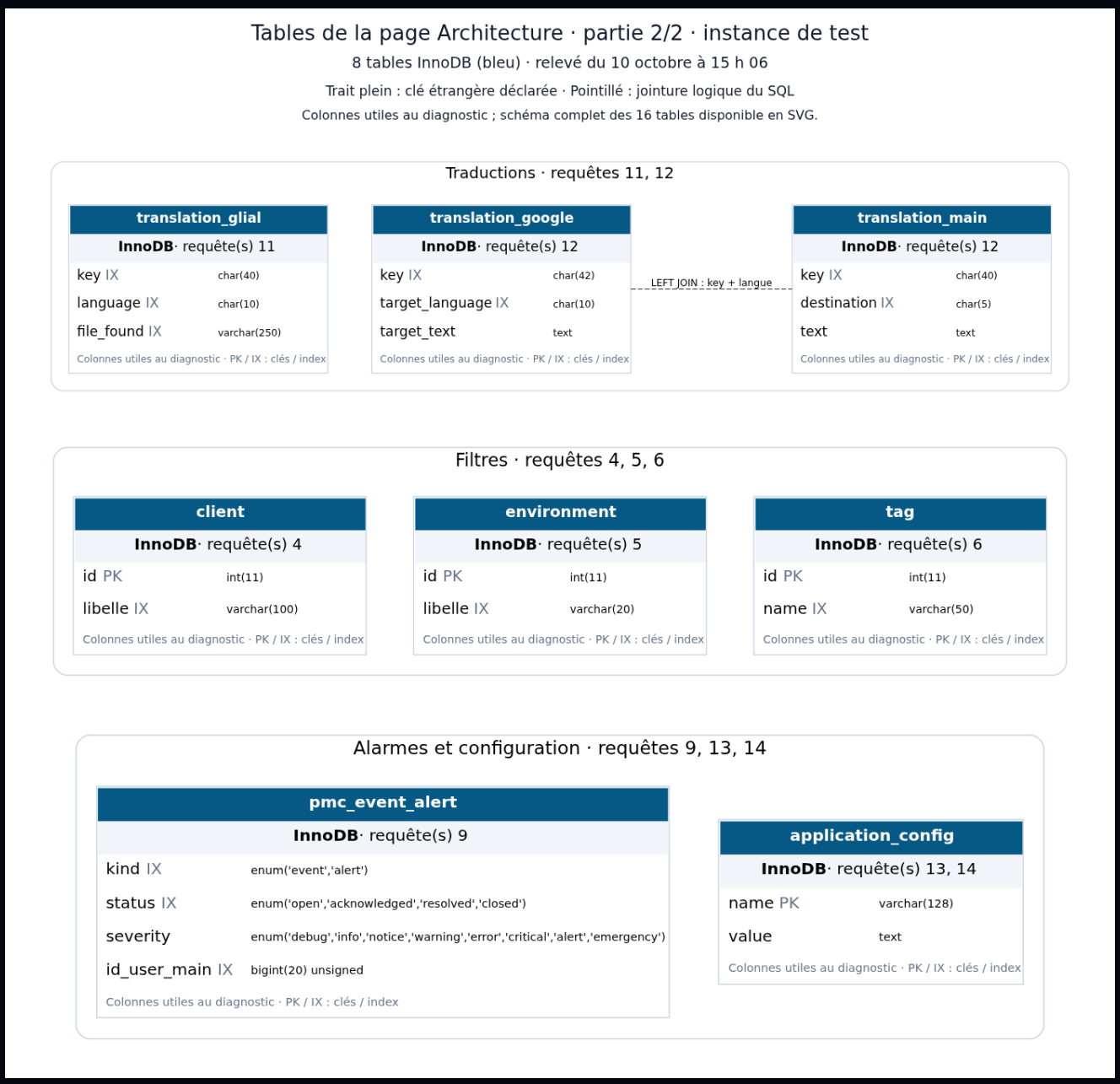


Session et masquage de bandeau · requêtes 1, 2, 15, 16



Navigation · requêtes 7, 8, 10




Tables de la page Architecture · partie 2/2 · instance de test
8 tables InnoDB (bleu) · relevé du 10 octobre à 15 h 06
Trait plein : clé étrangère déclarée · Pointillé : jointure logique du SQL
Colonnes utiles au diagnostic ; schéma complet des 16 tables disponible en SVG.
Traductions · requêtes 11, 12
translation_glial
InnoDB · requête(s) 11
key IX char(40)
language IX char(10)
file_found IX varchar(250)
Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index
translation_google
InnoDB · requête(s) 12
key IX char(42)
target_language IX char(10)
target_text text
Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index
LEFT JOIN : key + langue
translation_main
InnoDB · requête(s) 12
key IX char(40)
destination IX char(5)
text text
Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index
Filtres · requêtes 4, 5, 6
client
InnoDB · requête(s) 4
id PK int(11)
libelle IX varchar(100)
Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index
environment
InnoDB · requête(s) 5
id PK int(11)
libelle IX varchar(20)
Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index
tag
InnoDB · requête(s) 6
id PK int(11)
name IX varchar(50)
Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index
Alarmes et configuration · requêtes 9, 13, 14
pmc_event_alert
InnoDB · requête(s) 9
kind IX enum('event','alert')
status IX enum('open','acknowledged','resolved','closed')
severity enum('debug','info','notice','warning','error','critical','alert','emergency')
id_user_main IX bigint(20) unsigned
Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index
application_config
InnoDB · requête(s) 13, 14
name PK varchar(128)
value text
Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index

□□□□□□□□□□□□□□□□□ SQL □□□□□□□□□□□□□□□□□□

.cnf **2 GiB InnoDB 2 GiB RocksDB** 128 `tmp_table_size` `max_heap_table_size` **64 MiB**

3:14 1:45 .cnf

SQL

`App/Library/Dot3LatestGeneration.php`

前

```
AND EXISTS (
    SELECT 1
    FROM dot3_cluster dc_ready
    WHERE dc_ready.id_dot3_information = di.is_svg_generated
)
```

后

```
AND (
    SELECT dc_ready.id_dot3_information
    FROM dot3_cluster dc_ready
    WHERE dc_ready.id_dot3_information = di.is_svg_generated
    LIMIT 1
) IS NOT NULL
```

`di.is_svg_generated > 0` NULL

`EXISTS`

`EXISTS` `LIMIT 1` `EXISTS`

10 × 10 SQL

1:29 `EXISTS` `LIMIT 1` “”

SQL	(`EXISTS`)	(`LIMIT 1`)
SVG -	4 434,17–5 297,38 ms	2,69–6,20 ms
SVG	**5 044,59 ms**	**3,32 ms**
16	5 068,52 ms	12,92 ms

SQL	(EXISTS)	(LIMIT 1)
	61	61
SVG	995 307	995 307
	5 199 176	3

5.04 **3.32,520** 61 995,437 130

EXPLAIN **4,406,092** **81** **5,199,176** **3** **5,198,990**

15 **10** 9.21 0.85 15.55 6 5

SQL 1 MB SVG

1	0,34	0,34
2	0,16	0,19
3 61	5 044,59	3,32
4	0,53	0,29
5	0,78	0,15
6	0,60	0,22
7	1,59	0,64
8	5,26	4,24
9	9,21	0,85
10	0,78	0,66
11	0,53	0,15
12	0,48	0,18
13	0,20	0,17
14	0,17	0,15
15	0,18	0,15

[illegible]	[illegible]	[illegible]
16[illegible]	0,30	0,13
[illegible]	**5 068,52**	**12,92**

[illegible] SQL [illegible]

[illegible]

[illegible] H[illegible] **HTTP** [illegible]

[illegible] **HTML** [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] Chromium [illegible]	42,90 ms	37,45 ms

[illegible] SVG [illegible] SQL [illegible]

[illegible]

10 [illegible] 10 [illegible] 1:45 [illegible] 30 [illegible] 1440 x 900 [illegible] Chromium 152 [illegible] HTTP [illegible]

[illegible] MariaDB 11.8.9 [illegible] FrankenPHP / PHP 8.5.9 [illegible] 428.7dfbe5e7d1709dbbd2efdd2cff8c1e6619dc1 [illegible] “[illegible]” [illegible] `Dot3LatestGeneration.php` [illegible] 366b200703ff7550ec01d33e2c7d49c0b570ab15 [illegible] HTTPS [illegible]

[illegible]

Chromium [illegible]	[illegible] **(EXISTS)**	[illegible] **(LIMIT 1)**
[illegible] PHP [illegible]	62,35	50,90
[illegible] HTML [illegible]	42,90	37,45
[illegible] `load`	416,05	392,20
[illegible] `load`	**523,15**	**488,40**

PmaControl · Enquête performance · Mise à jour du 10 octobre 2026

Le cache était prêt. La recherche était lente.

Un client · 61 graphes · Requête SQL uniquement

Avant · EXISTS

5,04 secondes → Après · LIMIT 1

3,32 ms

Même contenu : 61 graphes et 995 307 octets de SVG

Instance de test · 30 graphes · Chromium depuis un serveur sur le réseau local

Avant · Chargement complet

523,15 ms → Après · Chargement complet

488,40 ms

Téléchargement du document : 42,90 → 37,45 ms · SVG identiques

Médianes de 10 passages par variante. Deux campagnes distinctes ; temps non additionnables.
Sur l'instance de test, le plan initial était déjà rapide. Les séries navigateur se recouvrent.

[illegible] 669.7 [illegible] 34.75 [illegible]

[illegible] **30** [illegible] **SVG** [illegible] **20** [illegible] Chromium [illegible] 671,554 [illegible] HTML [illegible] 30 [illegible]

[illegible] `curl --compressed` [illegible] **70.85** [illegible] **145.62** [illegible] `curl` [illegible] JavaScript [illegible] HTTP [illegible]

[illegible] HTML [illegible] JavaScript [illegible] PHP [illegible] PHP [illegible]

12,948 [illegible] **2,952** [illegible] **843** [illegible] **10** [illegible] **9** [illegible] 470 [illegible] 535 [illegible] 30 [illegible] 61 [illegible]

[illegible] SQL [illegible] **6,94** [illegible] **SVG** [illegible] `GirstMatch` [illegible] `dot3_cluster` [illegible] 6,591,509 [illegible]

[illegible] **10** [illegible] **9** [illegible] **16** [illegible]

[illegible] **10** [illegible] **9** [illegible] **30** [illegible] 10 [illegible] 10 [illegible] 16 [illegible]

[illegible] **16** [illegible] PHP [illegible] SQL [illegible] MariaDB [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
1 [illegible]	0,31	0,34
2 [illegible]	0,29	0,27

[illegible]	[illegible]	[illegible]
3[illegible] 30 [illegible]	5,86	5,57
4[illegible]	0,37	0,34
5[illegible]	0,23	0,27
6[illegible]	0,23	0,29
7[illegible]	0,71	1,07
8[illegible]	3,02	3,04
9[illegible]	1,11	1,09
10[illegible]	0,67	0,67
11[illegible]	0,33	0,31
12[illegible]	0,30	0,29
13[illegible]	0,33	0,31
14[illegible]	0,22	0,23
15[illegible]	0,32	0,31
16[illegible]	0,18	0,22
[illegible]	**14,53**	**14,59**

[illegible]

[illegible] 0.06 [illegible] **SQL** [illegible] MariaDB [illegible]

[illegible] PHP [illegible] AJAX [illegible] 16 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] MariaDB CTE [illegible] SQL [illegible] JavaScript [illegible]

[illegible] **0.34 ms** [illegible] **0.16 ms** [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]/[illegible]

[illegible]

[illegible]SQL

- 16 [illegible]/[illegible] SQL
- [illegible]CSV [illegible]
- 10 [illegible] 10 [illegible] 20 [illegible] Chromium [illegible]CSV [illegible]
- 10 [illegible] 10 [illegible] HTTP curl[illegible]
- 10 [illegible] 10 [illegible] SQL [illegible]JSON [illegible]
- [illegible] SQL [illegible]16 [illegible]
- [illegible] MariaDB [illegible]
- SVG [illegible] 16[illegible] SQL [illegible]CSV [illegible]JSON [illegible]
- SQL [illegible] Chromium [illegible] HTTP [illegible] HTTPS [illegible]
- [illegible]10[illegible]10[illegible]
- [illegible]10 [illegible] 9 [illegible]

[illegible] ID [illegible]