



SVG ☐ dot3\_graph ☐ dot3\_cluster ☒ SQL ☐

```
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
-- ████████████████████
```

```
App/Webroot/js/Architecture/topology.js
```



SMG Mar 3 DB FTP

```
SHOW INDEX FROM dot3_cluster
```

```
-- [XXXXXXXXXX]
UNIQUE KEY id_dot3_information_2
      (id dot3 information, id dot3 graph)
```

```
id dot3 information
```

**MariaDB ██████████ SQLites ██████████ 433 ██████████ MariaDB**

61 520 433 PHP 10 10

[illegible]

## MariaDB InnoDB / RocksDB

```

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

```

[illegible]

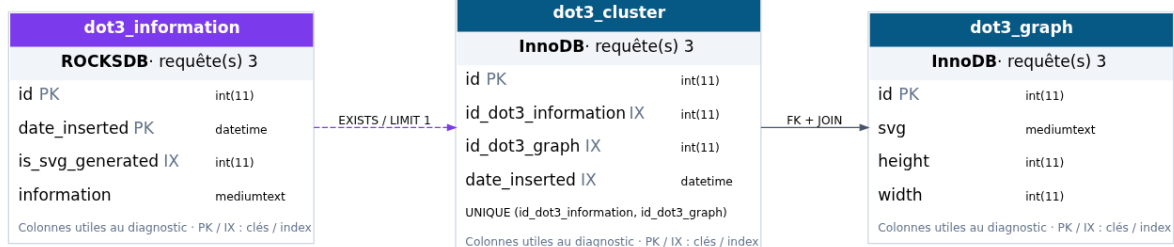
## Tables de la page Architecture · partie 1/2 · instance de test

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

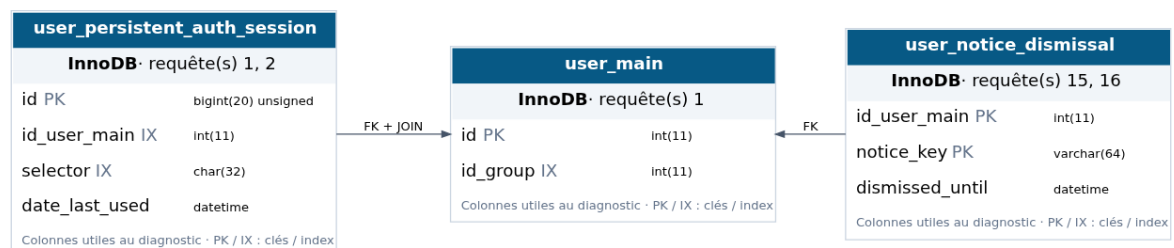
Trait plein : clé étrangère déclarée · Pointillé : jointure logique du SQL

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

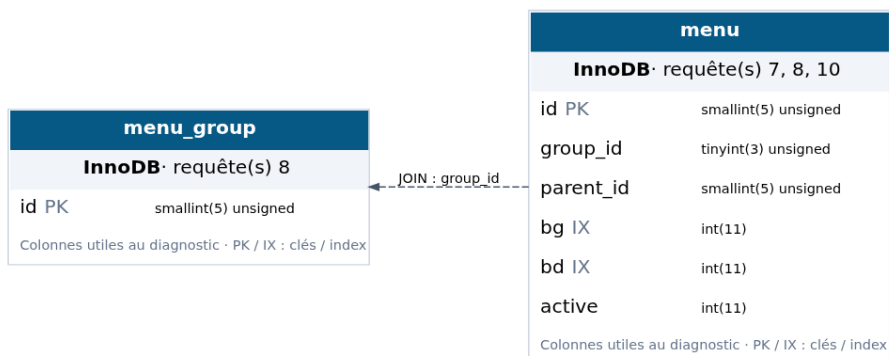
### Sélection et lecture des SVG · requête 3



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



### Navigation · requêtes 7, 8, 10



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.

| translation_gliai                                      |              | translation_google                                     |          |                          | translation_main                                       |          |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| InnoDB· requête(s) 11                                  |              | InnoDB· requête(s) 12                                  |          |                          | InnoDB· requête(s) 12                                  |          |
| key IX                                                 | char(40)     | key IX                                                 | char(42) | LEFT JOIN : key + langue | key IX                                                 | char(40) |
| language IX                                            | char(10)     | target_language IX                                     | char(10) |                          | destination IX                                         | char(5)  |
| file_found IX                                          | varchar(250) | target_text                                            | text     |                          | text                                                   | text     |
| Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index |              | Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index |          |                          | Colonnes utiles au diagnostic · PK / IX : clés / index |          |

| 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 |             |

| 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 |              |

|                  |         |
|------------------|---------|
| 📄 SVG 📄          | 📄       |
| dot3_information | RocksDB |
| dot3_cluster     | InnoDB  |
| dot3_graph       | InnoDB  |

**PmaControl** · [http://pmacontrol.fr/zh/site/blog\\_post/architecture-cache-index-mariadb/](http://pmacontrol.fr/zh/site/blog_post/architecture-cache-index-mariadb/)

2 Gb InnoDB 2 Gb RocksDB 428 MiB table\_size max\_heap\_table\_size 64 MiB  
3:04 1.45

## SQL

App/Library/Dot3LatestGeneration.php

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

```
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 FULLMATCH EXISTS

## 10 10 SQL

1:29 EXISTS LIMIT 1 " " 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 语句 | EXISTS )   | LIMIT 1 )  |
|--------|------------|------------|
| SELECT | 61         | 61         |
| SVG 语句 | 995 307 语句 | 995 307 语句 |
| SELECT | 5 199 176  | 3          |

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

EXPLAIN 语句 4,406,092,84 语句 5,199,176 语句 6,130 语句 5,198,990 语句

语句 15 语句 10 语句 9,21 语句 0.85 语句 15.55 语句 6 语句 5 语句

语句 SQL mySQL 语句 1 MB 语句 SVG 语句

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

| Configuration     | Time (ms) | Time (s) |
|-------------------|-----------|----------|
| 16 configurations | 0,30      | 0,13     |
| Configuration     | 5 068,52  | 12,92    |

Configuration SQL

Configuration

Configuration HTTP

| Configuration HTML     | Time (ms) | Time (s) |
|------------------------|-----------|----------|
| Configuration Chromium | 42,90 ms  | 37,45 ms |

Configuration SVG Configuration SQL

Configuration

Configuration Chromium

Configuration MariaDB 11.8.9 FrankenPHP / PHP 8.1.9

Dot3LatestGeneration.php Configuration HTTPS

Configuration

| Configuration Chromium | Time (ms) | Time (s) |
|------------------------|-----------|----------|
| Configuration PHP      | 62,35     | 50,90    |
| Configuration HTML     | 42,90     | 37,45    |
| Configuration          | 416,05    | 392,20   |
| Configuration Load     | 523,15    | 488,40   |

## 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.

33.2 61.3 32.3 55.1 72.3 68.1 544.5 669.7 34.75

30 SVG 20 Chromium 671,554 HTML 30

curl --compressed 70.85 98.80 9197 145.62 curl JavaScript HTTP

HTML JavaScript PHP PHP

12,948 2,952 843 10 9 470 535 30 61

SQL 6.94 25.87 2.396 16 SVG 6,591,509

10 9 16

10 9 10 10 16

16 PHP SQL MariaDB

| 1 | 0,31 | 0,34 |
|---|------|------|
| 2 | 0,29 | 0,27 |

| Index | Index        | Index        |
|-------|--------------|--------------|
| 3 30  | 5,86         | 5,57         |
| 4     | 0,37         | 0,34         |
| 5     | 0,23         | 0,27         |
| 6     | 0,23         | 0,29         |
| 7     | 0,71         | 1,07         |
| 8     | 3,02         | 3,04         |
| 9     | 1,11         | 1,09         |
| 10    | 0,67         | 0,67         |
| 11    | 0,33         | 0,31         |
| 12    | 0,30         | 0,29         |
| 13    | 0,33         | 0,31         |
| 14    | 0,22         | 0,23         |
| 15    | 0,32         | 0,31         |
| 16    | 0,18         | 0,22         |
|       | <b>14,53</b> | <b>14,59</b> |

10 SQL MariaDB

PHP AJAX 16

MariaDB CTE SQL JavaScript

0.34 ms 0.16 ms

[illegible]

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

\_\_\_\_\_ ID \_\_\_\_\_