



Reprenez le contrôle sur votre parc de bases de données

Oracle Sybase SQL-Server MySQL MariaDB PostgreSQL
Cassandra MongoDB Teradata DB2-LUW Ingres Adabas



Votre contexte et les enjeux DB



Cas courant

- Un développement important de SCRIPTS d'exploitation de SGBD
- Une MAINTENANCE des scripts souvent FASTIDIEUSE
- Un manque d'homogénéité des scripts selon l'importance du parc
- Une gamme d'outils propriétaires prescrite par les éditeurs
- Des OUTILS nombreux et HÉTÉROGÈNES
- Une VISION globale du parc de SGBD et de son évolution DIFFICILE
- Une mise en œuvre des bonnes pratiques d'exploitation de SGBD pas toujours respectée



Villes

- Un MANQUE de RESSOURCES (peu ou pas de DBA)
- Des choix imposés par les ÉDITEURS

La solution à vos enjeux !

Multi-moteurs

Multiplateformes

Evolutivité et agilité
de l'équipe d'exploitation



Multi-versions

Homogénéité et respect des normes

Suivi global

Moteurs de bases de données supportés (12) :

Microsoft SQL Server, ADABAS, TERADATA, cassandra, SYBASE, mongoDB, ORACLE, INGRES, MySQL, PostgreSQL, MariaDB, IBM DB2.

Les fonctionnalités clés

Sauvegarde & restauration

Simplification et suivi

Réorganisation

Optimisation

Dashboard / Vision 360°

Reporting et indicateurs



Copie d'environnements

Physique et/ou logique

Update statistiques

Garantie de la performance

Vos tâches custom

Intégration d'outils existants

Nos clients témoins :



Amundi
ASSET MANAGEMENT



chronopost



RCI Banque
groupe RENAULT

colissimo

Gouvernement Princier
PRINCIPAUTÉ DE MONACO

LACOSTE

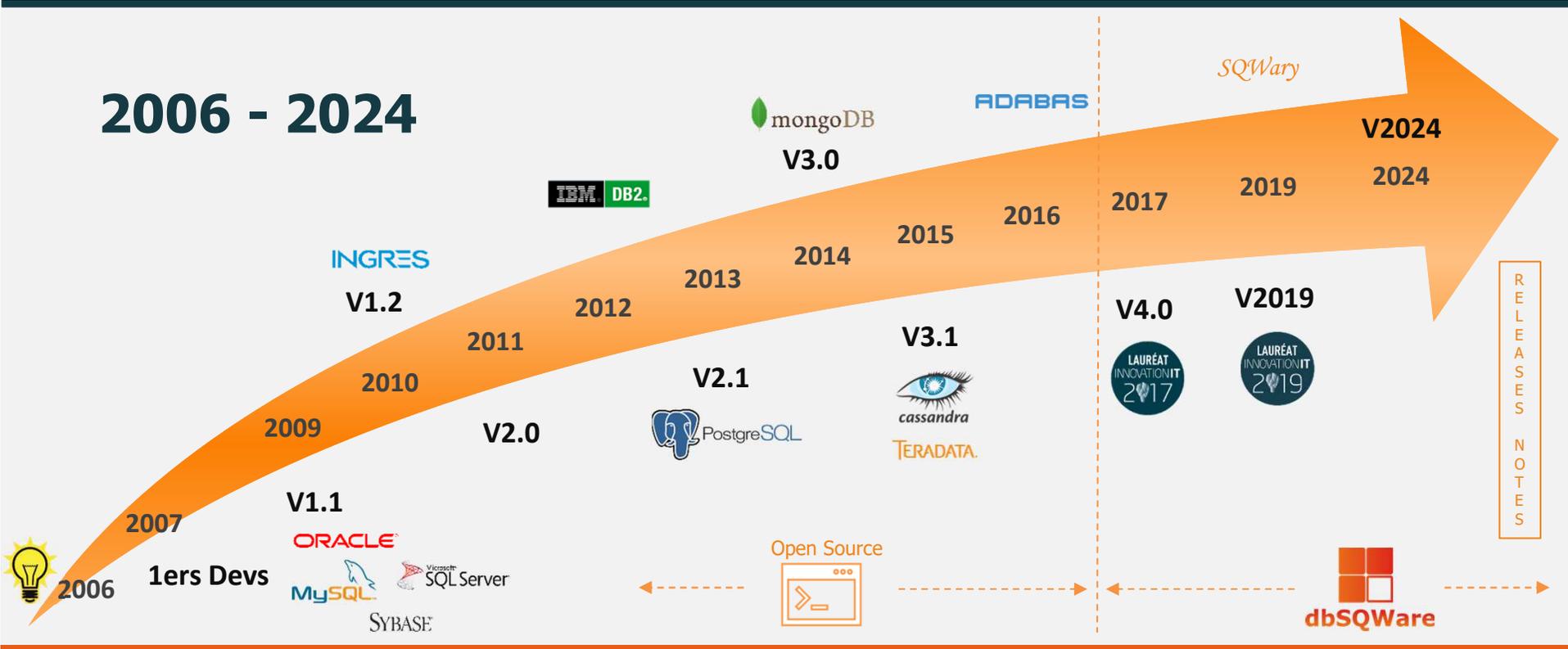


Centralisez l'exploitation de l'ensemble de vos SGBD avec le logiciel dbSQWare.



4

L'historique



Centralisez l'exploitation de l'ensemble de vos SGBD avec le logiciel dbSQWare.



La ville d'Aix-en-Provence

En chiffres

- **147 122** habitants
- **2300** agents
- **18600 Hectares, 11 ème plus grande ville de France**
- **315 M€** de budget
dont **3,92 M€** (2,2 M€ FONCT 1,77 INV)
pour la DSI-IN soit 2,1 % du budget avec masse salariale

Missions à forts enjeux sociétaux

- ✓ La proximité
- ✓ L'aménagement de la Ville
- ✓ Une Ville de solution (au service de tous et de chacun)
- ✓ Une gestion rigoureuse



Le SI de la ville d'Aix-en-Provence

Nos enjeux stratégiques SI

- Maintenir l'existant en le modernisant
- Développer de nouveaux services pour les Usagers
- Continuer à Innover (Smart city – Cloud – IA)
- Respecter la réglementation (Loi REEN, Giec, RGPD, Open Data,...)
- Développer les technologies et l'évolution constante des infrastructures du SI (conteneurisation...)

Des projets ambitieux...

- ✓ Intégrer la Cybersécurité dans tous les projets
- ✓ Sobriété énergétique et informatique responsable
- ✓ Migration d'un SI 98% on prem vers plus de multi-cloud

Un SI performant

- 1 Datacenter/1 Datacenter de secours en projet
- 180 serveurs dont physiques / 300 To de disques
- 350 serveurs virtuels
- 4 serveurs de sauvegardes
- 10 To bases de données (Oracle, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, MS SQL Server...)
- Très peu d'externalisation

Le SI de la ville d'Aix-en-Provence

Administration Systèmes et des bases de données

- **OS**

3 distributions de Linux : Suse, RedHat, Debian

5 versions de Windows : 2008 / 2012 / 2016 / 2019 / 2022

- **BASE DE DONNEES**

12 serveurs Oracle , 18 instances Oracle : 12c / 19c soit 6 To (RH, FINANCES, SIG, ASSEMBLEES, ETAT-CIVIL)

5 serveurs Postgres 6 instances : 9.6 soit 50 Go

11 serveurs Mysql / Mariadb : 8 et 10.5 soit 200 Go

2 Serveurs Mssql 15 soit 20 Go

4 administrateurs Systèmes dont 1,5 DBA

Le SI de la ville d'Aix-en-Provence

Historique et pourquoi dbSQWare

- ✓ Premier contact en 2016
- ✓ Démarrage du système en Mars 2023 dont LE scripteur
- ✓ Besoin homogénéité et de déploiement
- ✓ Déléguer le contrôle des jobs (sauvegardes ...) au responsable du contrôle d'exploitation plutôt qu'aux DBA

Retour d'expérience dbSQWare

The screenshot displays the dbSQWare interface with the following components:

- Navigation Bar:** Includes the dbSQWare logo, a search bar, and a sidebar with various system icons.
- Page Header:** Shows the title "Distribution" and a breadcrumb trail: ALL > DBMS > DBMS/Env > DBMS/Customer > Environment > Customer > Customer/Env.
- Donut Charts:**
 - Left Chart:** "All - Distribution per dbms in nb of instances". Data: oracle (33), mysql (5), postgres (3), mssql (1).
 - Right Chart:** "All - Distribution per dbms in vol (Gb)". Data: oracle (1621), mysql (63.34), postgres (30.46), mssql (0.00).
- Table:** "All - Distribution per dbms". Shows 4 entries with columns: DbmsType, Month, Number, Size Gb, LastUpdate.

DbmsType	Month	Number	Size Gb	LastUpdate
mssql	2024-03-01	1	0.00	2024-03-01 07:00:05
mysql	2024-03-01	5	62.68	2024-03-28 06:30:03
oracle	2024-03-01	33	1,620.61	2024-03-28 06:30:04
postgres	2024-03-01	3	30.46	2024-03-28 06:30:05



Centralisez l'exploitation de l'ensemble de vos SGBD avec le logiciel dbSQWare.



Retour d'expérience dbSQWare

Un Seul Outil Centralisé

- 1 interface commune pour les DBA, les études et les managers
- 1 seule source d'information commune et homogène pour les différents SGBD
- 1 vrai référentiel à jour du parc SGBD (nom, serveur, instance, port, version...)
- 1 source qui peut servir de référentiel pour les autres outils :
 - ▶ ticketing
 - ▶ supervision
 - ▶ cartographie

Retour d'expérience dbSQWare

Scripts & Configurations Globalisés

- Exploitation homogène :
 - ✓ Scripts et configurations identiques sur tous les serveurs
 - ✓ Traitements de maintenance uniformisés (backups, réorganisations, statistiques)
 - ✓ Traces disponibles sur l'interface Web
 - ✓ Historique / Statistiques / Dérivations
 - ✓ Customisation
- Déploiement automatique sur les serveurs concernés (global ou liste spécifique)
- Chemins / options / alias normalisés
- Customisation simple et libre
- Facilité d'utilisation toute technologie

=> Rapidité & simplicité d'utilisation au quotidien

Retour d'expérience dbSQWare

Gestion et Suivi des Jobs

DbAlias	Beginning	Script	Parameters	End	Duration	Status	Log_file	Mail	Le
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 20:05:37	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 20:05:50	00:00:13	0	1943461	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 19:05:37	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 19:05:51	00:00:14	0	1943252	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 18:05:37	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 18:05:49	00:00:12	0	1943182	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 17:05:36	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 17:05:48	00:00:12	0	1943137	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 16:05:37	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 16:05:49	00:00:12	0	1943088	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 15:05:37	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 15:05:49	00:00:12	0	1943039	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 14:05:37	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 14:05:51	00:00:14	0	1942996	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 13:05:38	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 13:05:52	00:00:14	0	1942937	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 12:05:36	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 12:05:50	00:00:14	0	1942893	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 10:05:36	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 10:05:53	00:00:17	0	1942734	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 09:17:58	sqwora_GenerateAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -Dist -NoMail	2023-09-10 09:23:58	00:06:00	0	1942501	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 09:05:37	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 09:05:54	00:00:17	0	1942500	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 08:05:36	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 08:05:50	00:00:14	0	1942422	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 07:05:37	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 07:05:58	00:00:21	0	1941860	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 06:05:36	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 06:05:57	00:00:21	0	1941630	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 05:05:36	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 05:05:50	00:00:14	0	1941576	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 04:05:38	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 04:05:56	00:00:18	0	1941527	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 04:00:08	sqwora_RmanBackup.ksh	-I ORA_DEMO1 -T H -Zdgra -Cumulative -Exec	2023-09-10 04:23:44	00:23:36	0	1941523	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 03:16:52	sqwora_GatherIndicators.ksh	-I ORA_DEMO1 -NoMail	2023-09-10 03:18:16	00:01:24	0	1941362	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 03:05:37	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 03:05:53	00:00:16	0	1941424	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 02:05:46	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 02:06:03	00:00:17	0	1941047	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 01:05:47	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 01:06:02	00:00:15	0	1940962	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-10 00:05:47	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-10 00:06:04	00:00:17	0	1940910	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-09 23:05:47	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-09 23:06:06	00:00:19	0	1940851	-1	20:
ORA_DEMO1_PRD	2023-09-09 22:05:47	sqwora_MonitorWithAwr.ksh	-I ORA_DEMO1_PRD -BD sysdate-(1/24*2) -NoTrace -Dist -NoMail	2023-09-09 22:06:02	00:00:15	0	1940764	-1	20:



Centralisez l'exploitation de l'ensemble de vos SGBD avec le logiciel dbSQWare.



Retour d'expérience dbSQWare

Gestion et Suivi des Backups

Backups pour AORACH (30 jours)

Afficher 25 entrées

DbAlias	Database	Beginning	Type	Tool	End	Duration	SizeMb	LastUpdate
AORACH	AORACH	2023-09-10 01:05:03	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-09-10 03:22:28	02:17:25	70,029.56	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-09-09 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-09-09 01:49:32	00:44:30	12,855.91	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-09-08 10:05:01	compressed incremental level 0 DISK hot ch 8	RMAN	2023-09-08 23:02:11	12:57:10	814,805.86	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-09-07 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-09-07 02:56:36	01:51:34	74,839.88	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-09-06 01:05:03	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-09-06 02:52:05	01:47:02	67,550.17	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-09-05 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-09-05 02:38:06	01:33:04	63,612.04	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-09-04 01:05:01	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-09-04 02:24:51	01:19:50	47,749.84	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-09-03 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-09-03 02:33:20	01:28:18	54,228.48	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-31 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-31 01:43:17	00:38:15	16,321.46	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-09-01 10:05:02	compressed incremental level 0 DISK hot ch 8	RMAN	2023-09-01 23:27:36	13:22:34	825,232.92	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-31 01:05:03	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-31 02:31:43	01:26:40	50,379.80	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-30 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-30 02:38:55	01:33:53	60,979.40	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-29 01:05:03	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-29 02:48:26	01:43:23	69,396.07	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-28 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-28 02:47:41	01:42:39	63,884.24	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-27 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-27 02:35:15	01:30:13	53,963.40	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-26 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-26 01:46:32	00:41:30	18,357.18	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-25 10:05:02	compressed incremental level 0 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-25 23:31:02	13:26:00	830,630.02	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-24 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-24 02:40:51	01:35:49	61,342.97	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-23 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-23 02:48:40	01:43:38	63,167.63	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-22 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-22 02:56:26	01:51:24	76,284.96	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-21 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-21 02:44:06	01:39:04	66,191.93	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-20 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-20 02:34:05	01:29:03	57,569.16	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-19 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-19 01:44:34	00:39:32	18,823.34	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-18 10:05:02	compressed incremental level 0 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-18 23:17:41	13:12:39	839,835.92	2023-09-12 01:18:15
AORACH	AORACH	2023-08-17 01:05:02	compressed incremental level 2 DISK hot ch 8	RMAN	2023-08-17 02:31:47	01:26:45	51,230.65	2023-09-12 01:18:15

Affichage de 1 à 25 sur 27 entrées

Retour d'expérience dbSQWare

Fluidité des évolutions du parc

Ajouter une instance

Db Alias *
AORACH

Virtual Host Name *
43vbalu

User Name *
oracle

Comments
mini desc

Contact *
mycontact@domain.com

Client *
CUST2

Custom 1

Comments Upd

* Champ obligatoire

Dbms Name *
Oracle

----- Select -----
Ardabas
Cassandra
DB2
Ingres
MongoDB
MsSql
MySQL
Oracle
PostgreSQL
Sybase
SybaseR2
Teradata
Tibero
Vw

Environnement *
PRD

Global Host

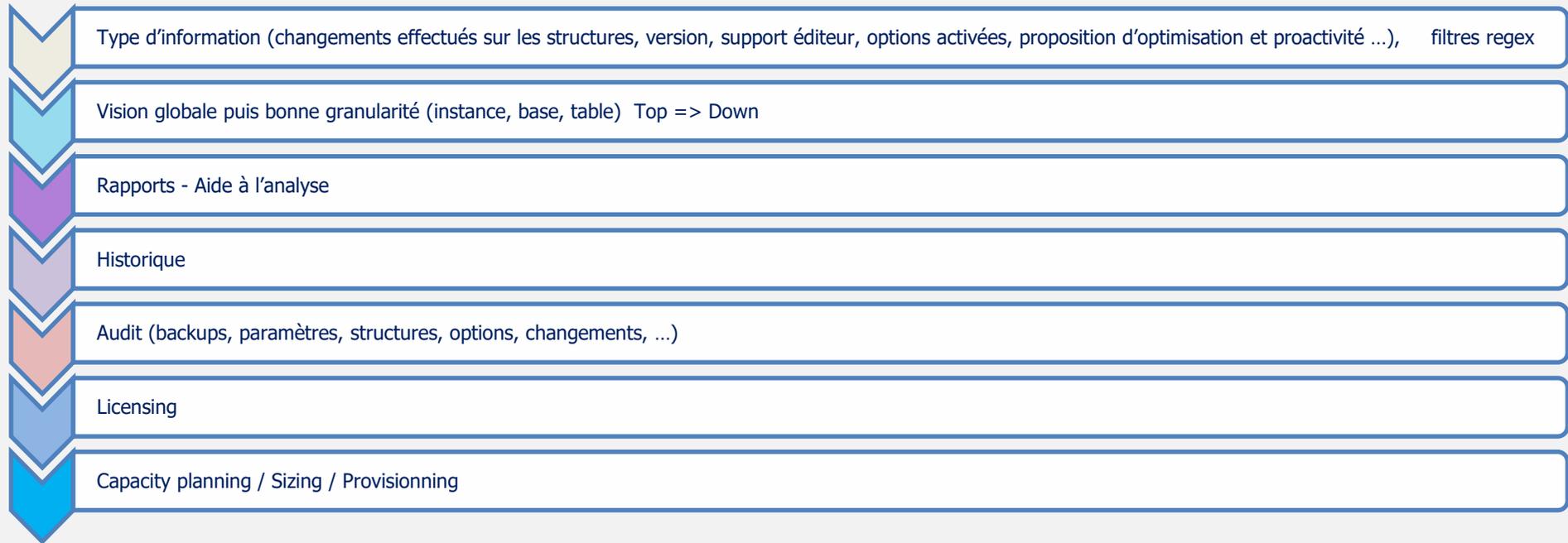
Custom 2

Valider

DEMO

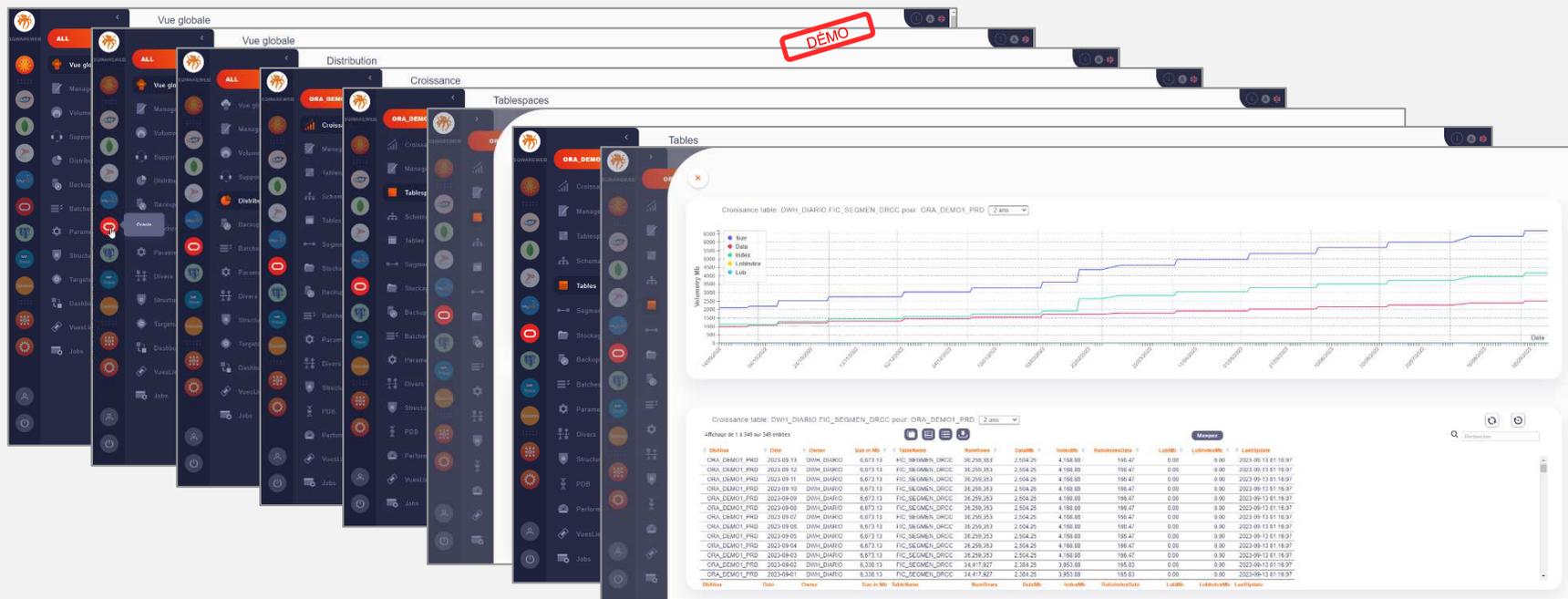
Retour d'expérience dbSQWare

Richesse des Indicateurs



Retour d'expérience dbSQWare

Une Vision Fluide Top => Down



Retour d'expérience dbSQWare

Météo Globale Quotidienne

- Vérification de :

- ▶ la présence des indicateurs
- ▶ des espaces disponibles (FS, TBS, DB, FRA, ...)
- ▶ l'existence des backups

- Envoi de la météo par mail :

- » en cas d'anomalie, précision des liens directs vers les indicateurs
- » en général,



Retour d'expérience dbSQWare

Les Bénéfices

- ▶ Gain de temps
- ▶ Industrialisation et homogénéisation des déploiements, répertoires et scripts
- ▶ Point centralisé des informations pour les équipes DBA et études cartographie
- ▶ Aide à l'analyse et projection

" Et cerise sur le gâteau... Vous en voulez davantage ? C'est possible !!! "

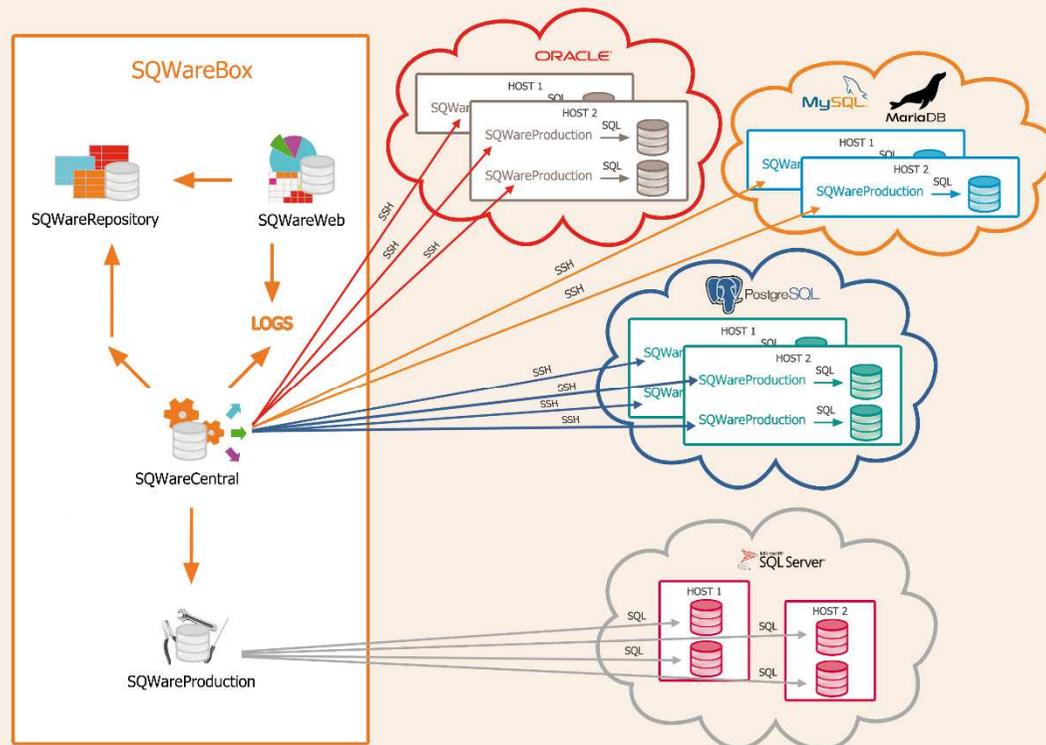


 **dbSQWare** est l'outil central pour le référencement et l'exploitation des SGBD à la mairie d'Aix-en-Provence

Architecture

 **SQWareRepository**
 CMDB : paramétrage, référentiels, seuils
 Permet de stocker : - les indicateurs
 - les traces des jobs
 - les traces des backups

 **SQWareCentral**
 Point focal du logiciel
 Centralise les logs et les indicateurs
 Référentiel global de sources et de paramétrage
 Mail météo



Suivre dbSQWare

Le site Web
www.dbsqware.com

La démo SQWareWeb
webdba.dbsqware.com

Le wiki
wiki.dbsqware.com

Le wiki Fr
wikifr.dbsqware.com

in **Les réseaux** 
LinkedIn / Twitter

Michel PAYAN (Expert SGBD)
Tel : +33 (0)6 03 62 54 86
Email : michel.payan@dbsqware.com

Emmy PAYAN (Chargée d'affaires)
Tel : +33 (0)7 76 63 37 38
Email : emmy.payan@dbsqware.com

Des questions ?

