



Deynao

Supervision et diagnostic Oracle

Deynao — Supervision autonome

Surveiller vos bases en continu et être alerté automatiquement

Public — Administrateur · Opérateur (DBA)

Niveau — Intermédiaire — la Prise en main est un prérequis conseillé

Version du guide — 1.1

Deynao — Supervision autonome

Dans le guide *Prise en main*, vous avez supervisé une base **à la demande** : vous ouvrez le tableau de bord, Deynao se connecte et affiche l'état. La **supervision autonome** va plus loin : Deynao surveille vos bases **en continu**, en tâche de fond, et vous **alerte automatiquement** — même quand personne n'a l'outil ouvert.

Ce guide montre comment l'activer et l'exploiter, **en toute sûreté** : un compte dédié, un collecteur non intrusif, des **règles d'alerte transparentes**, des alertes e-mail **auditées**, un **rapport quotidien**, des fenêtres de maintenance, et une gestion fine des droits.

 **Pré requis.** Avoir lu la *Prise en main*, et disposer d'un **compte de supervision dédié** (nous y venons). L'activation et la configuration décrites ici demandent le rôle **Administrateur** ou **Opérateur**.

Étape 1 — Les trois modes d'usage

Avant d'activer quoi que ce soit, il faut distinguer **trois façons** d'utiliser Deynao — à ne jamais confondre :

Mode	Empreinte	Quand l'utiliser
Diagnostic ponctuel	Aucune (rien n'est conservé)	Un coup d'œil rapide, sans laisser de trace
Base au parc, à la demande	La connexion est conservée (chiffrée) ; pas de collecte de fond	Vous ouvrez le tableau de bord quand vous le voulez
Supervision autonome	Connexion conservée + collecteur actif	Deynao surveille en continu et alerte — c'est l'objet de ce guide

 La supervision autonome est **opt-in** : par défaut, une base ajoutée au parc est en mode « **à la demande** ». Vous l'activez explicitement, base par base. Une fois active, la carte de la base offre « **Voir l'état collecté** » (le dernier état mesuré, **sans** nouvelle connexion) en plus du « **Tableau de bord en direct** ».

Étape 2 — Le compte de supervision dédié

Pour surveiller **en continu**, Deynao a besoin d'un compte Oracle. La **bonne pratique** — et la recommandation ferme de Deynao — est d'utiliser un **compte dédié, en LECTURE SEULE** (moindre privilège), plutôt que `SYS` ou un compte applicatif.

Deynao **fournit le script** de création de ce compte, prêt à l'emploi, dès l'écran d'accueil (« *Voir le script GRANT* ») comme dans le formulaire de connexion.

deynao_grant_privileges_template.sql  Copier  Télécharger

```
-- =====
-- Deynao - Compte de supervision dedie (creation + droits lecture seule)
-- =====
-- Ce script CREE le compte (s'il n'existe pas) puis lui accorde CREATE SESSION
-- + SELECT en LECTURE SEULE sur les vues systeme. Aucun droit d'ecriture, aucun
-- role DBA, aucun acces aux donnees applicatives. Generique (aucun nom/IP en dur).
-- Compatible Oracle 11g / 12c / 19c / 21c.
--
-- COMMENT LANCER : se connecter en SYS, puis executer ce fichier. Le script demande
-- le nom du compte de supervision + un mot de passe (masque), cree le compte si besoin
-- et accorde les droits. Re-executable sans risque.
-- - Windows : "Invite de commandes" sur le serveur Oracle, puis
```

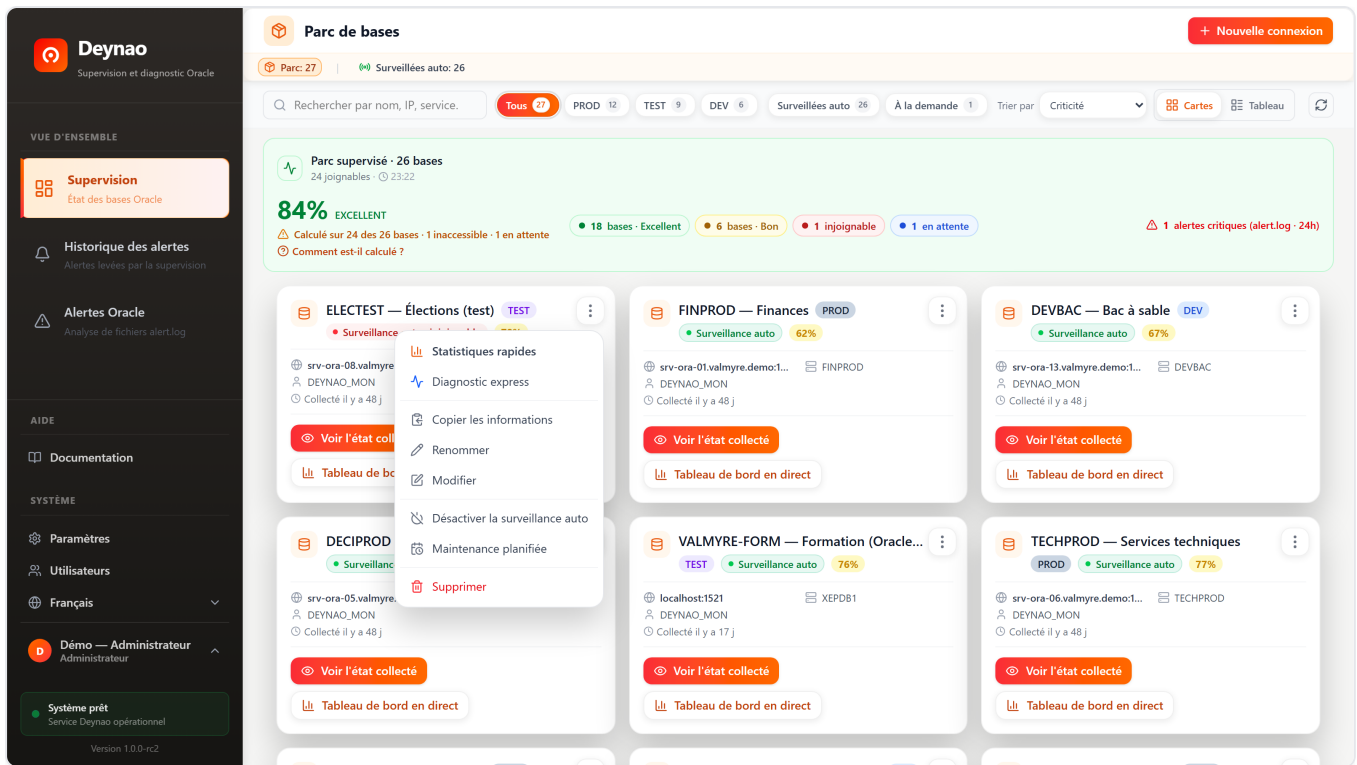
- Le script **crée le compte** (s'il n'existe pas) et lui accorde le strict nécessaire : `CREATE SESSION` + `SELECT` en **lecture seule** sur les vues système.
- **Aucun** droit d'écriture, **aucun** rôle DBA, **aucun** accès aux données applicatives.
- **Générique** (aucun nom/IP en dur) et **compatible Oracle 11g / 12c / 19c / 21c**.

 **Pourquoi un compte dédié ?** C'est **plus sûr** (aucun risque d'écriture, périmètre minimal), **traçable** (les connexions Deynao sont identifiables), et **suffisant** pour toute la supervision. Un incident sur ce compte n'expose jamais vos données métier.

 **Procédure détaillée** — récupérer le script, l'exécuter, **vérifier** les droits obtenus et brancher le compte dans Deynao : guide **Le compte de supervision**.

Étape 3 — Activer la supervision automatique

Une fois la base au parc, ouvrez son **menu d'actions** (:) et activez la **surveillance automatique**.



À l'activation, Deynao **teste d'abord la connexion** — et c'est là qu'intervient un garde-fou essentiel :

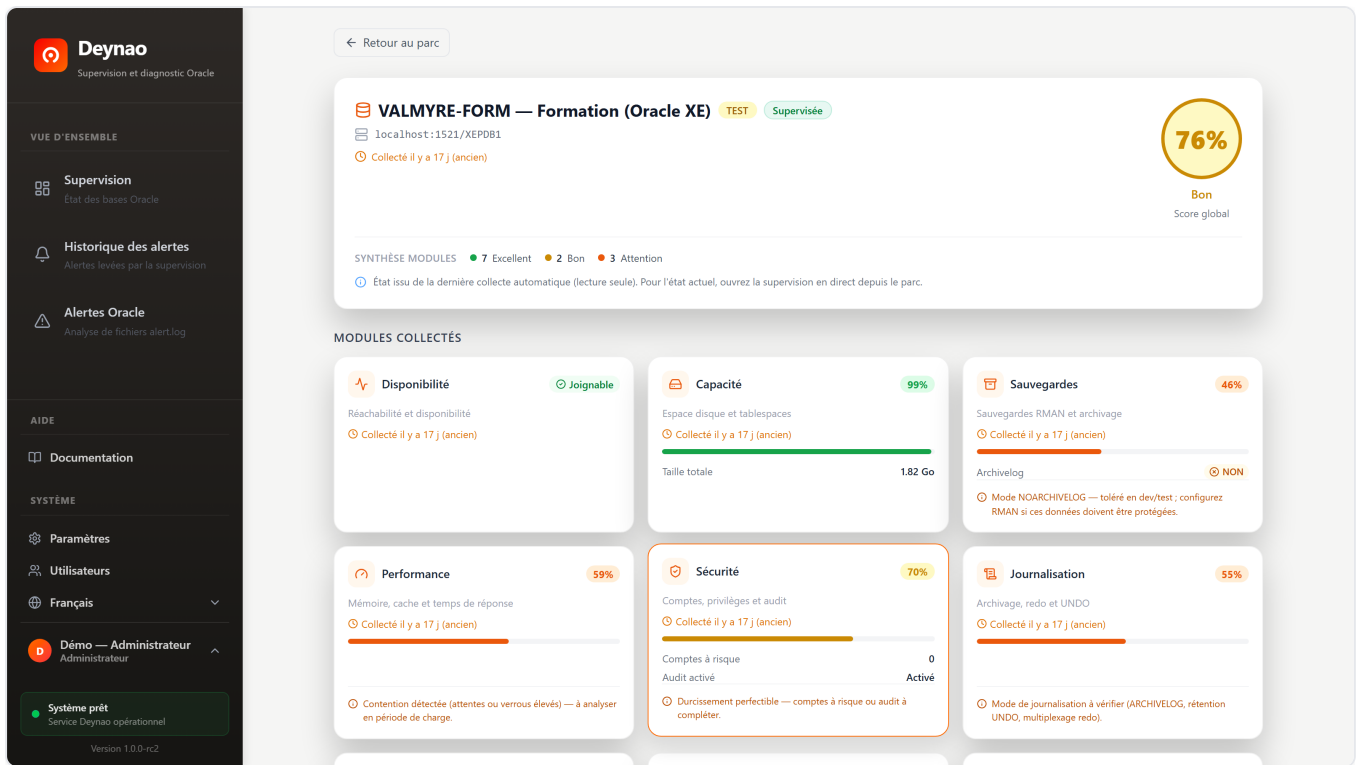
⚠ **Activation protégée.** Si le mot de passe est erroné, Deynao **refuse** l'activation et **arme un disjoncteur** : il ne **retente pas** en boucle. Résultat : **jamais** de compte Oracle verrouillé par des tentatives répétées. Si la base est simplement **injoignable** (réseau), l'activation est acceptée et Deynao réessaiera plus tard, sans marteler le listener.

Une fois activée, la base bascule en « **Surveillée auto** » (le compteur du parc le reflète), et le **collecteur** commence à la surveiller en tâche de fond.

Étape 4 — Le collecteur : la surveillance de fond

Le **collecteur** est le cœur de la supervision autonome. Il tourne **en arrière-plan**, domaine par domaine (les **mêmes 14 domaines** que le tableau de bord en direct), à intervalle régulier — **sans que personne ait à ouvrir l'outil**.

Le résultat de chaque passage est consultable **sans nouvelle connexion**, via « **Voir l'état collecté** » : c'est l'état **déjà mesuré** par le collecteur, horodaté.



Sa conception est entièrement guidée par le principe « *ne jamais nuire à la base* » :

- **Connexions protégées** — un **disjoncteur d'authentification** (jamais de compte verrouillé) et un **back-off réseau** (jamais de listener martelé) encadrent chaque connexion.
- **Chien de garde d'annulation** — sur Oracle 11g notamment, une requête qui traîne est **annulée** proprement : le collecteur ne se **fige** jamais.
- **Lecture seule et zéro pollution** — il ne **modifie rien** et n'**écrit rien** dans l' `alert.log` des bases supervisées.

💡 Cohérence garantie. Le collecteur calcule les scores avec **exactement** la même logique que le tableau de bord en direct. Le **Score de Santé** que vous voyez en direct est celui que le collecteur utilise pour décider s'il faut vous **alerter** — aucune divergence.

⏸ Pause propre sur licence. Si la **licence** de Deynao n'est plus opérationnelle (expirée, absente), le collecteur se met **en pause** — aucune collecte, alertes **figées** — et **reprend tout seul** dès qu'elle redevient valide. Aucun **incident artificiel** ne s'accumule pendant ce temps.

Étape 5 — Les alertes par e-mail

C'est tout l'intérêt de l'autonome : **être prévenu** sans surveiller l'écran.

5.1 Configurer la messagerie (SMTP)

La configuration se fait une fois, dans **Paramètres** → **Messagerie**.

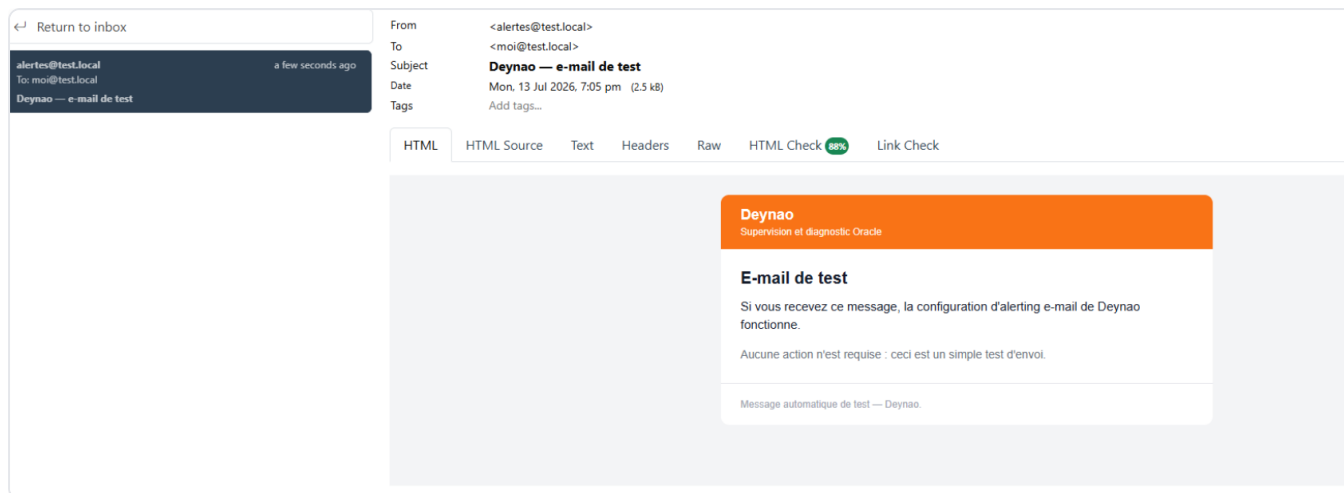
The screenshot shows the Deynao configuration interface. On the left is a dark sidebar with the Deynao logo and navigation links: VUE D'ENSEMBLE, Supervision, Historique des alertes, Alertes Oracle, AIDE, Documentation, and SYSTÈME. The 'Paramètres' (Settings) option is highlighted. The main content area is titled 'Paramètres' and 'Configuration de l'application Deynao'. It features a 'Messagerie' (SMTP) configuration card. Inside this card, there's a note about default settings, a checkbox to 'Activer l'alerting par e-mail' (checked), and fields for 'Serveur' (localhost), 'Port' (1025), 'Utilisateur' (dba@client.example), 'Mot de passe' (password field), 'Chiffrement TLS' (Désactivé), 'Expéditeur' (alertes@test.local), and 'Langue des e-mails' (Français). At the bottom of the card are buttons for 'Vérifier la connexion', 'Envoyer un mail de test', 'Annuler', and 'Enregistrer'.

- **Activer l'alerting par e-mail** — l'interrupteur maître.
- **Serveur · Port · Chiffrement TLS · Utilisateur · Mot de passe** — les coordonnées de votre serveur SMTP (interne, on-premise).
- **Expéditeur** et **destinataires** — qui envoie, qui reçoit.
- **Langue des e-mails** — **indépendante** de la langue de l'interface : une équipe anglophone peut recevoir des alertes en anglais même si l'admin utilise Deynao en français.

On-premise jusqu'au bout. Le serveur SMTP est **le vôtre**. Les alertes transitent par **votre** infrastructure — aucune passerelle externe, aucune fuite.

5.2 Vérifier — sans attendre une vraie alerte

Deux boutons évitent les mauvaises surprises : « **Vérifier la connexion** » (teste le dialogue SMTP) et « **Envoyer un mail de test** » (un vrai e-mail de bout en bout). Vous recevez alors un message clair :



5.3 Les e-mails d'alerte

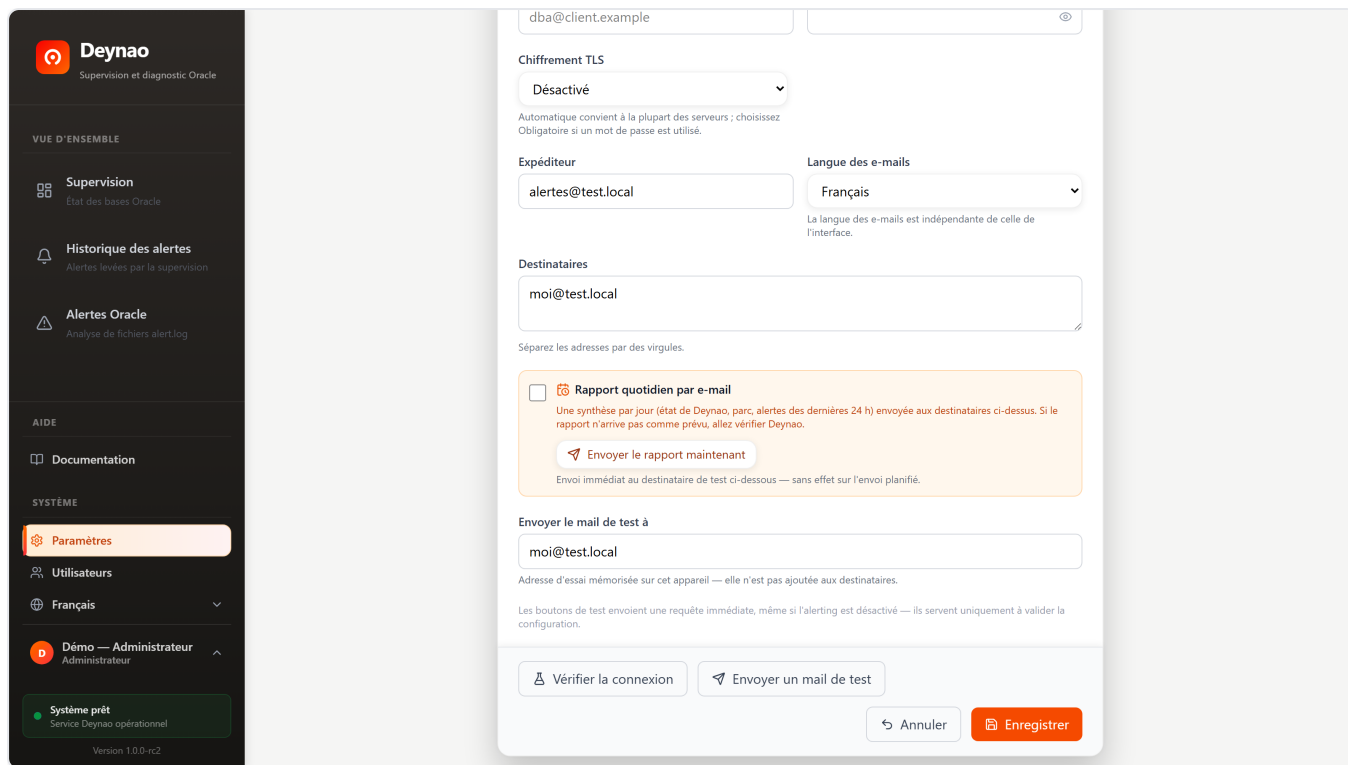
Le cœur de l'alerting, ce sont les **e-mails d'alerte** eux-mêmes — **pédagogiques**, pensés pour un DSI ou un responsable autant que pour un DBA : titre clair, **problème, sévérité, depuis quand**, puis « *Ce que ça signifie* » et « *À vérifier* », et enfin le détail technique. Quatre moments jalonnent la vie d'une alerte :

E-mail	Quand
Nouvelle alerte	Le problème est confirmé (levée)
Rappel	Il persiste — re-notifié au plus 1×/24 h
Escalade	Il s'aggrave (ex. Avertissement → Critique)
Résolu	Il a disparu — avec la durée réelle de l'incident

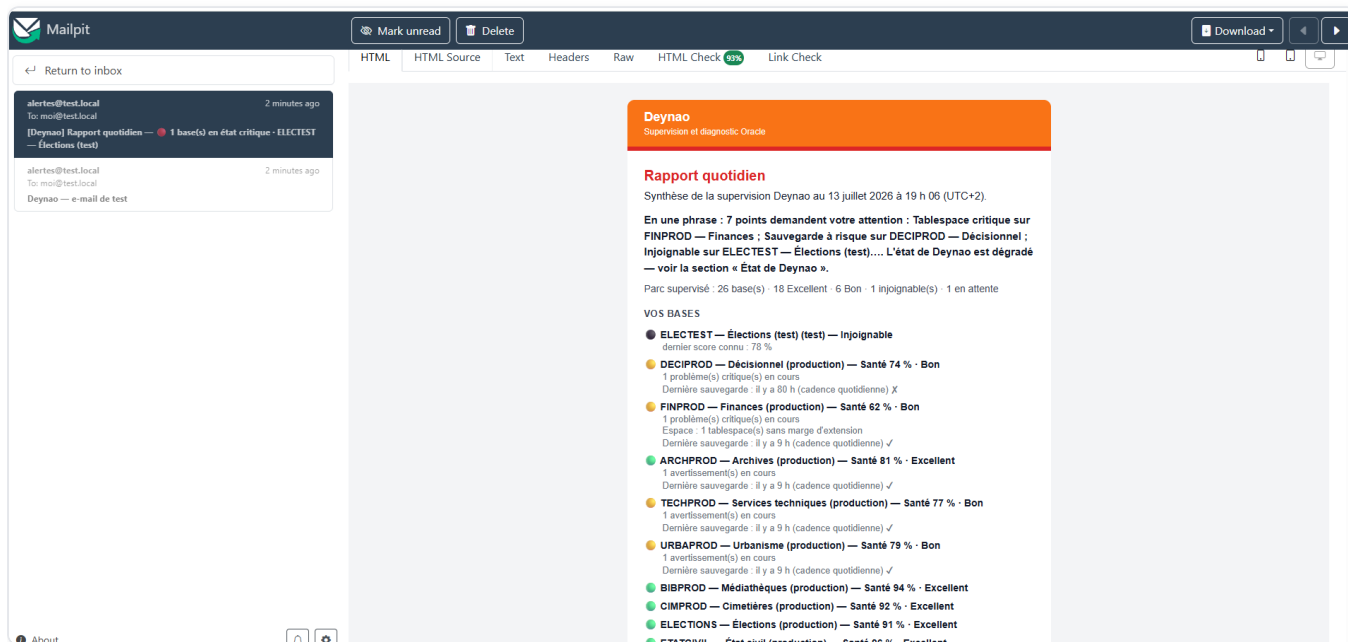
💡 **Le bon ton pour le bon lecteur.** L'e-mail explique le *pourquoi* en clair (jamais de jargon inutile) ; et l'e-mail « **Résolu** » ne ré-explique **pas** le problème (il n'existe plus) — il confirme, avec la durée. Chaque mot est utile.

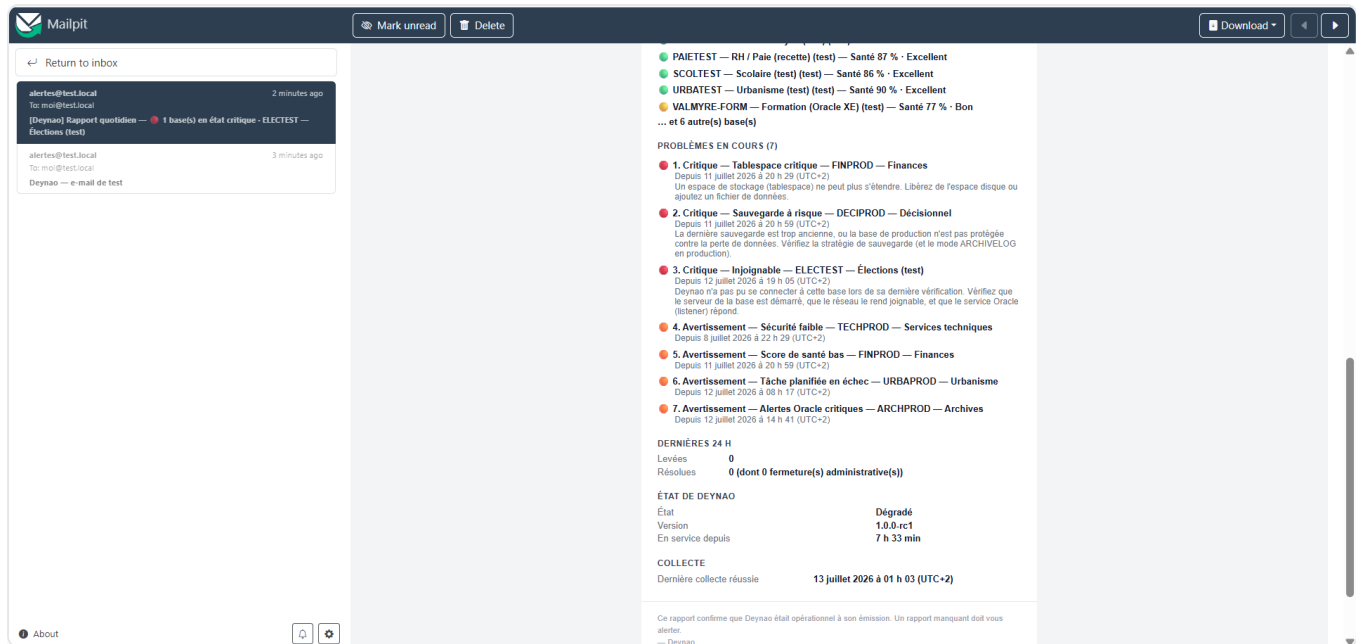
5.4 Le rapport quotidien

Au-delà des alertes, Deynao peut envoyer un **rapport quotidien** : une **synthèse** à heure fixe (état de Deynao, parc, alertes des dernières 24 h). Un bouton « **Envoyer le rapport maintenant** » permet aussi un **envoi manuel** immédiat.



Le rapport reçu est **lisible et actionnable** — une phrase de synthèse, l'état de chaque base, puis les **problèmes en cours** détaillés :

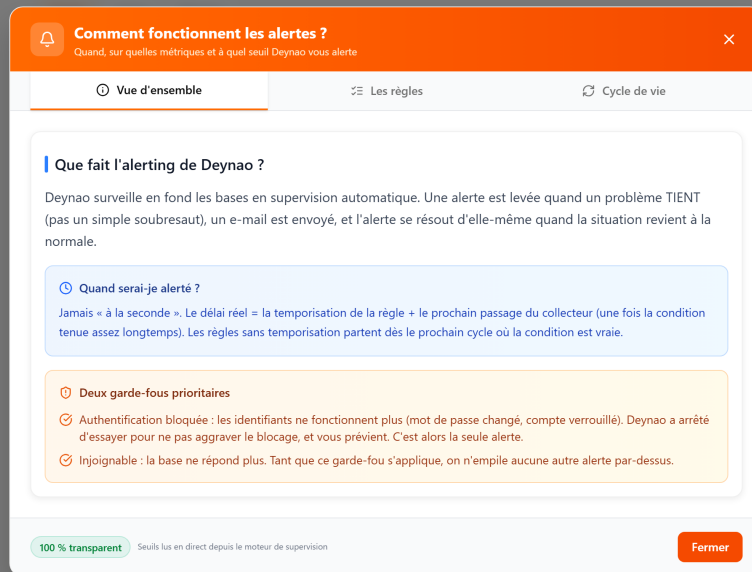




📧 **Le rapport quotidien est aussi un « signe de vie ».** Il inclut l'état de Deynao lui-même et l'heure de la **dernière collecte**. Sa phrase de conclusion le dit clairement : « *Ce rapport confirme que Deynao était opérationnel à son émission. **Un rapport manquant doit vous alerter.*** » Autrement dit : si le rapport **n'arrive pas**, c'est que Deynao (ou le serveur) est tombé — et vous le savez.

Étape 6 — Comment Deynao décide d'alerter (les règles)

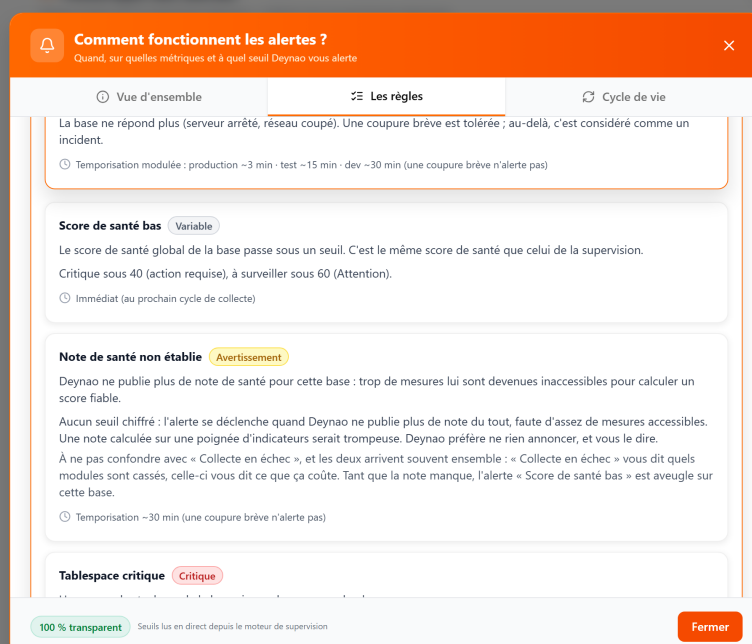
Une bonne supervision n'alerte **ni trop, ni trop peu**. Deynao rend ses **règles entièrement transparentes** : un bouton « **Comment fonctionnent les alertes ?** » (dans l'Historique) ouvre le détail — et **tous les seuils sont lus en direct depuis le moteur**, aucune valeur figée dans une doc.



Deux principes de bon sens :

- **Une alerte est levée quand un problème *tient*** — pas à chaque micro-soubresaut. Le délai réel = la **temporisation de la règle** + le **prochain passage** du collecteur.
- **Deux garde-fous prioritaires**. Si l'**authentification est bloquée** (mot de passe changé, compte verrouillé), Deynao **cesse d'essayer** (pour ne pas aggraver) et **c'est la seule alerte**. Si la base est **injoignable**, il n'**empile** aucune autre alerte par-dessus.

6.1 Le catalogue des règles



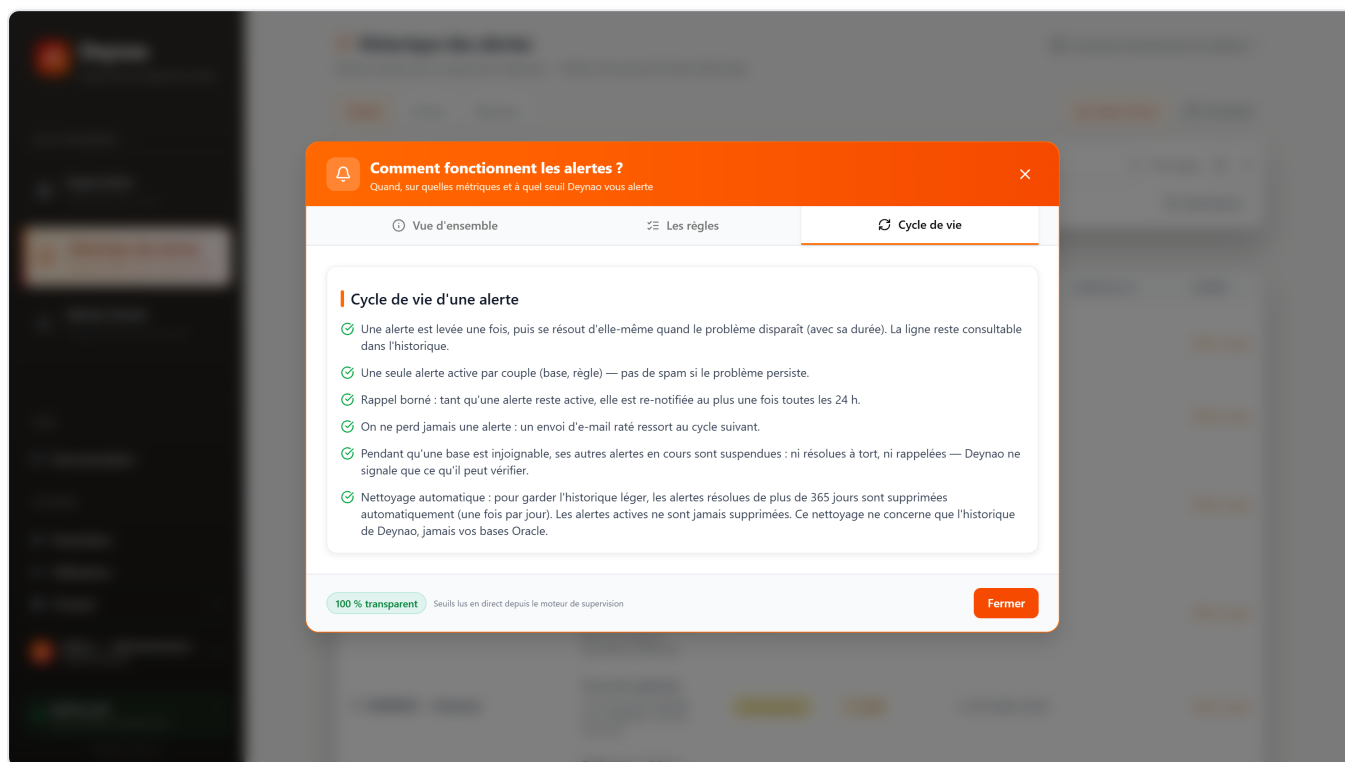
Règle	Sévérité	En bref
Authentification bloquée	Critique	Identifiants qui ne fonctionnent plus → Deynao arrête d'essayer et prévient
Injoignable	Critique	Base qui ne répond plus. Temporisation modulée : prod ~3 min · test ~15 min · dev ~30 min
Score de santé bas	Variable	Critique sous 40 , à surveiller sous 60 (le même score que la supervision)
Note de santé non établie	Avertissement	Deynao ne publie plus de note de santé alors que la base répond : tant qu'elle manque, « Score de santé bas » ne peut plus prévenir
Tablespace critique	Critique	Pas de seuil en % : alerte uniquement si le tablespace ne peut plus s'étendre (autoextend au max ET disque plein)
Sauvegarde à risque	Variable	Dernière sauvegarde trop ancienne (seuil adapté au rythme : prod 2 j · test 8 j · dev 14 j) ou ARCHIVELOG absent en prod
Zone de récupération saturée	Critique	FRA >90 % d'espace non recyclable (risque ORA-00257) — production
Sécurité faible	Avertissement	Score sécurité <30 ou audit désactivé — production
Tâche planifiée en échec	Variable	Vos jobs Oracle (paie, compta...) cassés/en échec — production
Collecte en échec	Avertissement	Un pan de la collecte est en panne durable alors que la base répond : données partielles, pas une base morte
Alertes Oracle critiques	Avertissement	Des codes critiques relevés dans l' <code>alert.log</code>

🎯 **Des seuils *intelligents*, pas mécaniques.** Un tablespace à 95 % mais en autoextend **n'alerte pas** (il peut grandir) ; une FRA « pleine » mais **recyclable** non plus. Côté sauvegardes, même finesse : le seuil d'ancienneté **s'adapte au rythme réel** (quotidien / hebdomadaire / mensuel) ; une base en ARCHIVELOG dont les **archives** ne sont pas sauvegardées est signalée **même si le dernier « full » est récent** (RPO à risque) ; une base de production **jamais** sauvegardée ressort d'emblée. Partout, Deynao alerte sur le **risque réel**, pas sur un pourcentage brut — moins de faux positifs, plus de confiance.

🔔 **Deux règles pour l'angle mort, un critère qui a mûri.** « Collecte en échec » et « Note de santé non établie » arrivent souvent **ensemble**, et c'est voulu : la première **nomme les modules** en panne, la seconde dit **ce que cela coûte** (sans note publiée, l'alerte « Score de santé bas » est aveugle). Le critère de « Collecte en échec » est **temporel** : un module n'est déclaré en panne durable que s'il est en échec **et** n'a plus réussi de collecte depuis au moins **deux fois sa cadence** (plancher : **15 minutes**). Pourquoi pas « trois échecs de suite » ? Parce qu'avec les réessais rapprochés du collecteur, un simple **hoquet transitoire** de quelques minutes levait une alerte qui se résolvait aussitôt : du bruit, l'ennemi de la confiance. Seule exception : un module qui n'a **jamais** réussi sa collecte (droit manquant, vue absente) est signalé dès ses premiers échecs.

Étape 7 — Le cycle de vie d'une alerte, et l'Historique

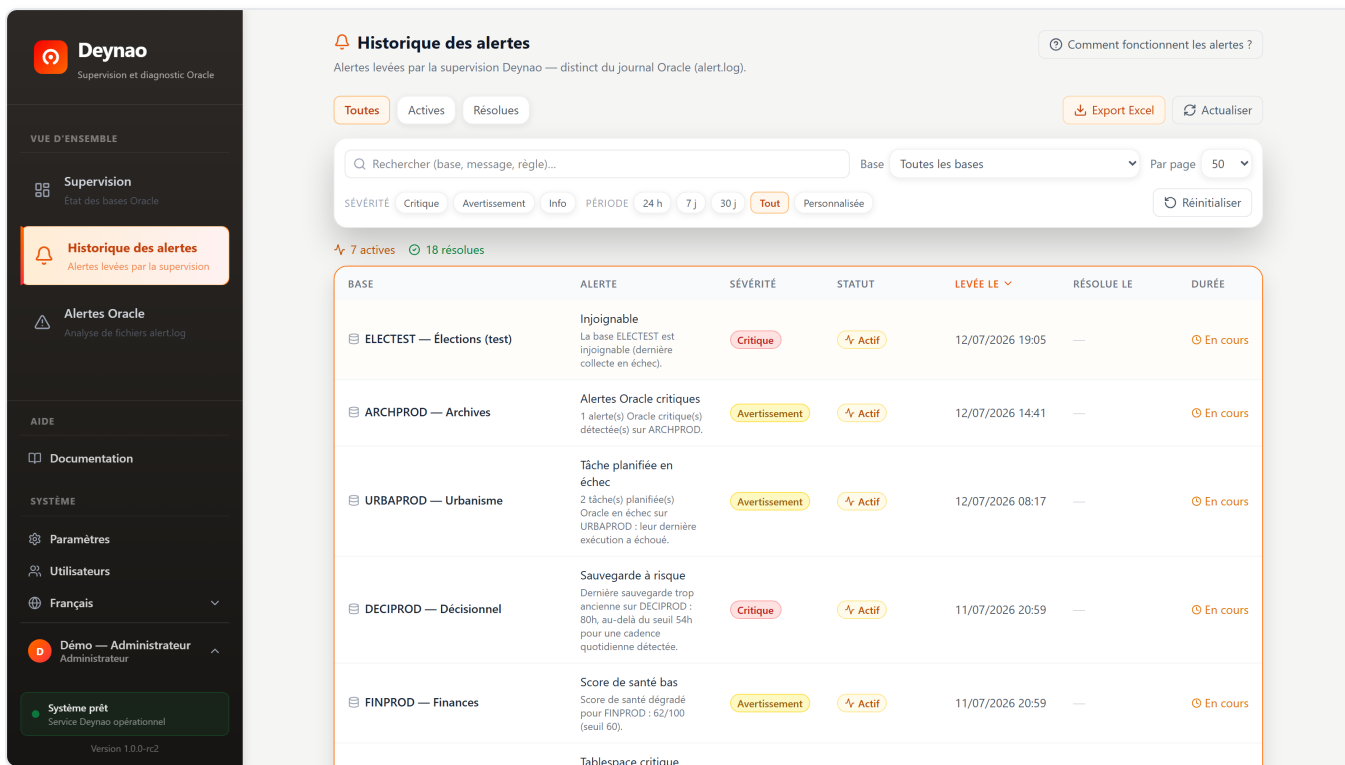
Quand le collecteur détecte un problème qui tient, il **lève une alerte**, **envoie l'e-mail**, puis **clôt l'alerte** quand la situation revient à la normale. L'onglet **Cycle de vie** de la même fenêtre en détaille les garanties :



- **Une seule alerte active** par couple (*base, règle*) — **pas de spam** si le problème persiste.
- **Rappel borné** — une alerte active est re-notifiée **au plus une fois toutes les 24 h**.
- **Jamais perdue** — un e-mail raté **ressort** au cycle suivant.
- **Suspension prudente** — pendant qu'une base est injoignable, ses autres alertes sont **suspendues** (ni résolues à tort, ni rappelées) : Deynao ne signale que ce qu'il peut **vérifier**.

 **Deux finesses qui font la différence. Anti-oscillation** — Deynao attend une **confirmation continue** avant de déclarer « Résolu » : un indicateur qui **oscille** autour d'un seuil (par ex. 59 % ↔ 61 %) n'envoie **jamais** une paire trompeuse « Résolu » / « Nouvelle alerte ». **Escalade** — si un problème **s'aggrave** (Avertissement → Critique), une alerte d'**escalade** le signale, sur la **même** ligne d'incident et **une seule fois** ; une amélioration, elle, ne génère **aucun** bruit.

Tout est **historisé**. L'**Historique des alertes** liste chaque alerte : base, sévérité, **statut**, date de **levée**, de **résolution** et **durée**.



BASE	ALERTE	SÉVÉRITÉ	STATUT	LEVÉE LE	RÉSOLUE LE	DURÉE
ELECTEST — Élections (test)	Injoignable La base ELECTEST est injoignable (dernière collecte en échec).	Critique	Actif	12/07/2026 19:05	—	En cours
ARCHPROD — Archives	Alertes Oracle critiques 1 alerte(s) Oracle critique(s) détectée(s) sur ARCHPROD.	Avertissement	Actif	12/07/2026 14:41	—	En cours
URBAPROD — Urbanisme	Tâche planifiée en échec 2 tâche(s) planifiée(s) Oracle en échec sur URBAPROD : leur dernière exécution a échoué.	Avertissement	Actif	12/07/2026 08:17	—	En cours
DECIPROD — Décisionnel	Sauvegarde à risque Dernière sauvegarde trop ancienne sur DECIPROD : 80%, au-delà du seuil 54h pour une cadence quotidienne détectée.	Critique	Actif	11/07/2026 20:59	—	En cours
FINPROD — Finances	Score de santé bas Score de santé dégradé pour FINPROD : 62/100 (seuil 60).	Avertissement	Actif	11/07/2026 20:59	—	En cours

 **Une honnêteté à souligner.** Si un administrateur **désactive** la supervision d'une base alors qu'une alerte est ouverte, Deynao **ne la marque pas « Résolue »** (ce qui laisserait croire que le problème est réglé). Il la clôt en « **Supervision arrêtée** » — un statut distinct. *Désactiver n'est pas résoudre* : l'outil ne vous ment jamais sur l'état réel.

Étape 8 — Le journal des envois : l'audit des notifications

Chaque e-mail que Deynao envoie — ou **tente** d'envoyer — est **tracé**. Le **Journal des envois** (réservé à l'administrateur) est l'**audit complet** des notifications.

Deynao
Supervision et diagnostic Oracle

VUE D'ENSEMBLE
Supervision
État des bases Oracle
Historique des alertes
Alertes levées par la supervision
Alertes Oracle
Analyse de fichiers alert.log
AIDE
Documentation
SYSTÈME
Paramètres
Utilisateurs
Français
Démon — Administrateur
Administrateur
Système prêt
Service Deynao opérationnel
Version 1.0.0-rc2

Journal des envois
Tous les e-mails de notification émis par Deynao (audit) — filtrez, paginez, exportez.

Comment fonctionne le Journal des envois ?

Tous Envoyés Échecs

Export Excel Actualiser

Rechercher (base, type, message)...

Type Tous les types PÉRIODE 24 h 7 j 30 j Tout Par page 50 Réinitialiser

57 envoyé(s) 1 échec(s)

DATE	TYPE	STATUT	DESTINATAIRES	DÉTAIL	SUJET
11/07/2026 07:30	Rapport quotidien	Envoyé	2 destinataire(s)	—	[Deynao] Rapport quotidien — 2 alerte(s) critique(s...
10/07/2026 07:30	Rapport quotidien	Envoyé	2 destinataire(s)	—	[Deynao] Rapport quotidien — Tout va bien - 25 ba...
09/07/2026 07:30	Rapport quotidien	Envoyé	2 destinataire(s)	—	[Deynao] Rapport quotidien — Tout va bien - 25 ba...
08/07/2026 07:30	Rapport quotidien	Envoyé	2 destinataire(s)	—	[Deynao] Rapport quotidien — Tout va bien - 25 ba...
07/07/2026 07:30	Rapport quotidien	Envoyé	2 destinataire(s)	—	[Deynao] Rapport quotidien — 2 alerte(s) critique(s...
06/07/2026 07:51	Rapport quotidien	Envoyé	2 destinataire(s)	—	[Deynao] Rapport quotidien — 1 alerte(s) critique(s...
06/07/2026 07:30	Rapport quotidien	Échec	2 destinataire(s)	Serveur SMTP injoignable (connexion refusée)	[Deynao] Rapport quotidien — 1 alerte(s) critique(s...
05/07/2026 07:30	Rapport quotidien	Envoyé	2 destinataire(s)	—	[Deynao] Rapport quotidien — Tout va bien - 25 ba...

- Filtrable **Tous / Envoyés / Échecs**, par période, et **exportable** (Excel/CSV).
- Chaque ligne : date, type, **statut**, **nombre** de destinataires, sujet, et — en cas d'échec — une **erreur en clair** (ex. « *Serveur SMTP injoignable (connexion refusée)* »).

Un bouton « **Comment fonctionne le Journal des envois ?** » explique sa logique :

Comment fonctionne le Journal des envois ?
La preuve que Deynao vous a prévenu — ou non

Le journal enregistre CHAQUE tentative d'envoi d'e-mail de notification (alerte levée, rappel, résolution, rapport quotidien) : la trace durable que Deynao a bien tenté de vous prévenir — et si le message est parti ou non.

Envoyé / Échec

« Envoyé » : l'e-mail est bien parti vers votre serveur de messagerie.
« Échec » : l'e-mail n'a pas pu être remis. La colonne « Détail » explique pourquoi en clair (serveur injoignable, authentification refusée...).

A ne pas confondre avec l'état de l'alerte

Le journal parle de la LIVRAISON DE L'E-MAIL, pas de l'état de l'alerte. Une alerte peut être « Résolue » dans l'Historique (le problème a disparu) alors que son e-mail de résolution est « Échec » ici (le serveur de messagerie était coupé à cet instant). Les deux vues mesurent deux choses différentes — c'est normal.

Les réessais (« tentative N »)

Pour une alerte TOUJOURS active dont l'envoi échoue, Deynao réessaie en ESPACANT de plus en plus (30 s → 1 min → 5 min → 15 min → 30 min → 1 h) : les réessais ralentissent pour ne pas marteler un serveur en panne ni noyer ce journal, sans jamais abandonner (dès le SMTP rétabli, le mail part sous 1 h). « tentative 2 », « tentative 3 »... indiquent ces réessais. Une notification ponctuelle (résolution, rapport quotidien) n'est, elle, pas réessayée.

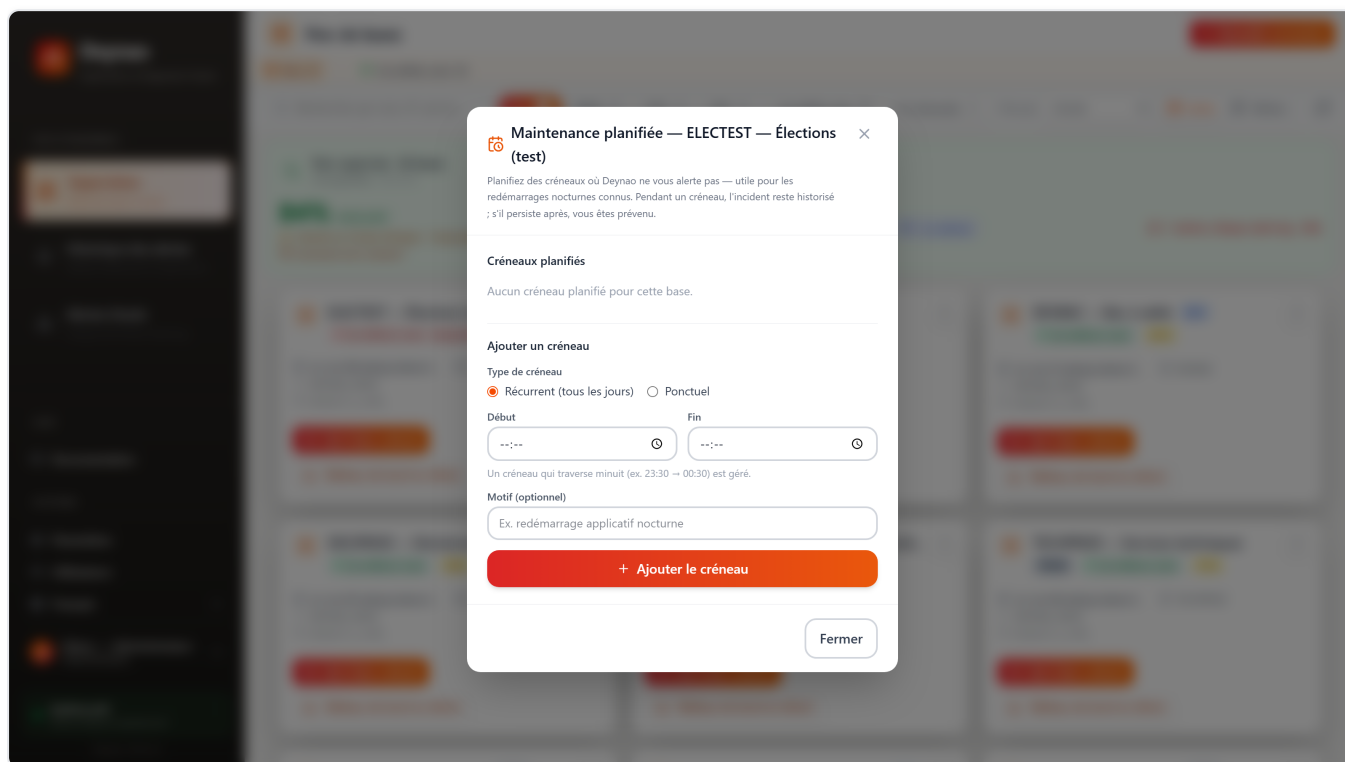
Fermer

 **Le back-off intelligent.** Si le serveur SMTP tombe, Deynao **ne noie pas** votre boîte de réception et **n'abandonne pas** : il **réessaie** avec des délais **croissants** — 30 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, puis **1 fois par heure** au maximum. Dès le SMTP rétabli, le mail part.

 **Un vrai registre d'audit, respectueux.** « *Livraison ≠ état de l'alerte* » : un e-mail de résolution qui **n'a pas pu partir** ne signifie **pas** que l'alerte est encore ouverte — le journal distingue les deux. Les entrées se **purgent seules** (au-delà de 90 jours), ne concernent **que** Deynao (jamais vos bases), et — détail de confidentialité — les **adresses** des destinataires **ne sont jamais enregistrées**, seulement leur **nombre**.

Étape 9 — Les fenêtres de maintenance

Vos bases ont des **opérations prévues** (redémarrages nocturnes, batchs) qui déclencheraient de **fausses alertes**. La **Maintenance planifiée** (menu : d'une base) fait **taire** Deynao pendant ces créneaux.

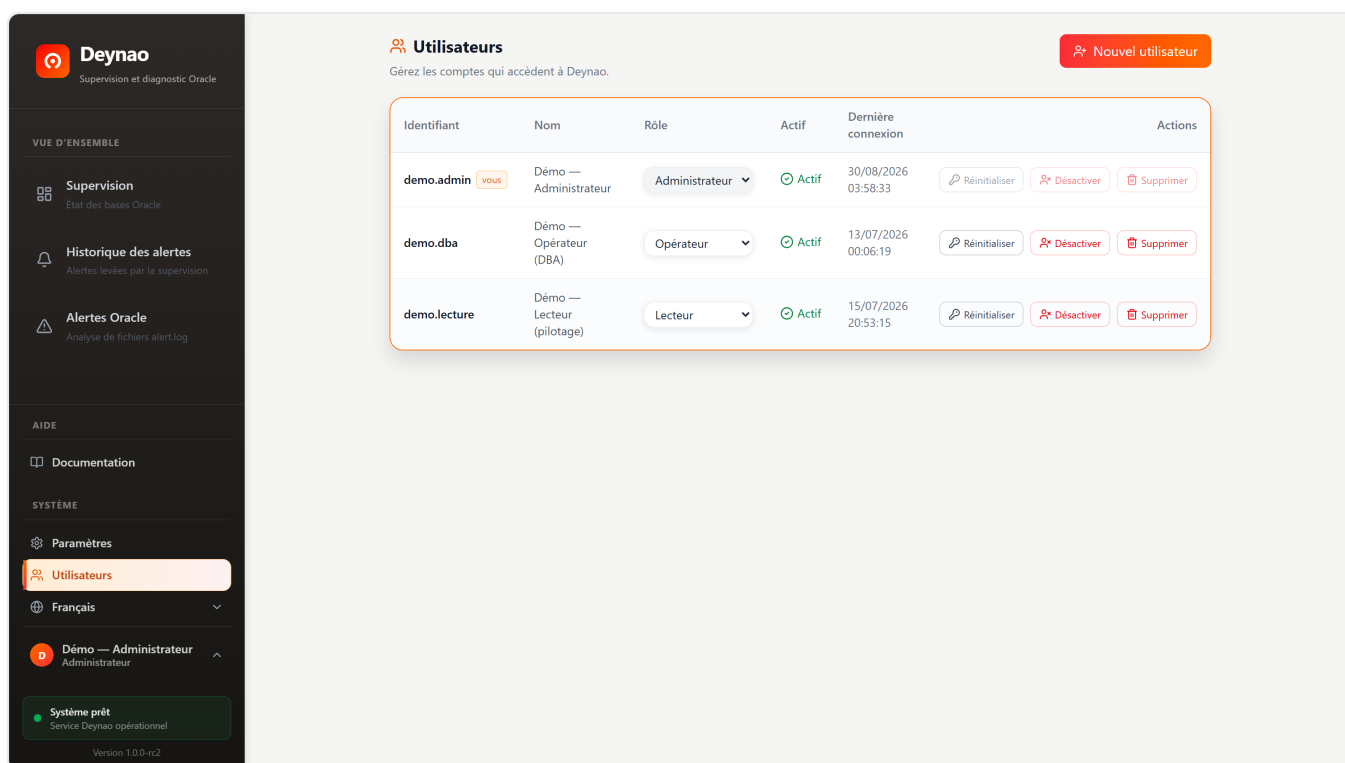


- **Récurent** (tous les jours) ou **Ponctuel** — avec **début** et **fin**.
- Un créneau qui **traverse minuit** (ex. 23:30 → 00:30) est correctement géré.
- Un **motif** optionnel (ex. « *redémarrage applicatif nocturne* ») documente le créneau.

 **Silencieux, mais jamais aveugle.** Pendant le créneau, Deynao **n'alerte pas** — mais l'incident **reste historisé**. Et **s'il persiste après** la fenêtre, vous êtes **prévenu**. Un badge sur la carte de la base signale qu'elle est en maintenance, jusqu'à quelle heure.

Étape 10 — Utilisateurs et rôles (RBAC)

La supervision autonome agit **en votre nom** : il est donc essentiel de savoir **qui peut quoi**. Deynao distingue **trois rôles**, gérés par l'administrateur dans **Utilisateurs**.



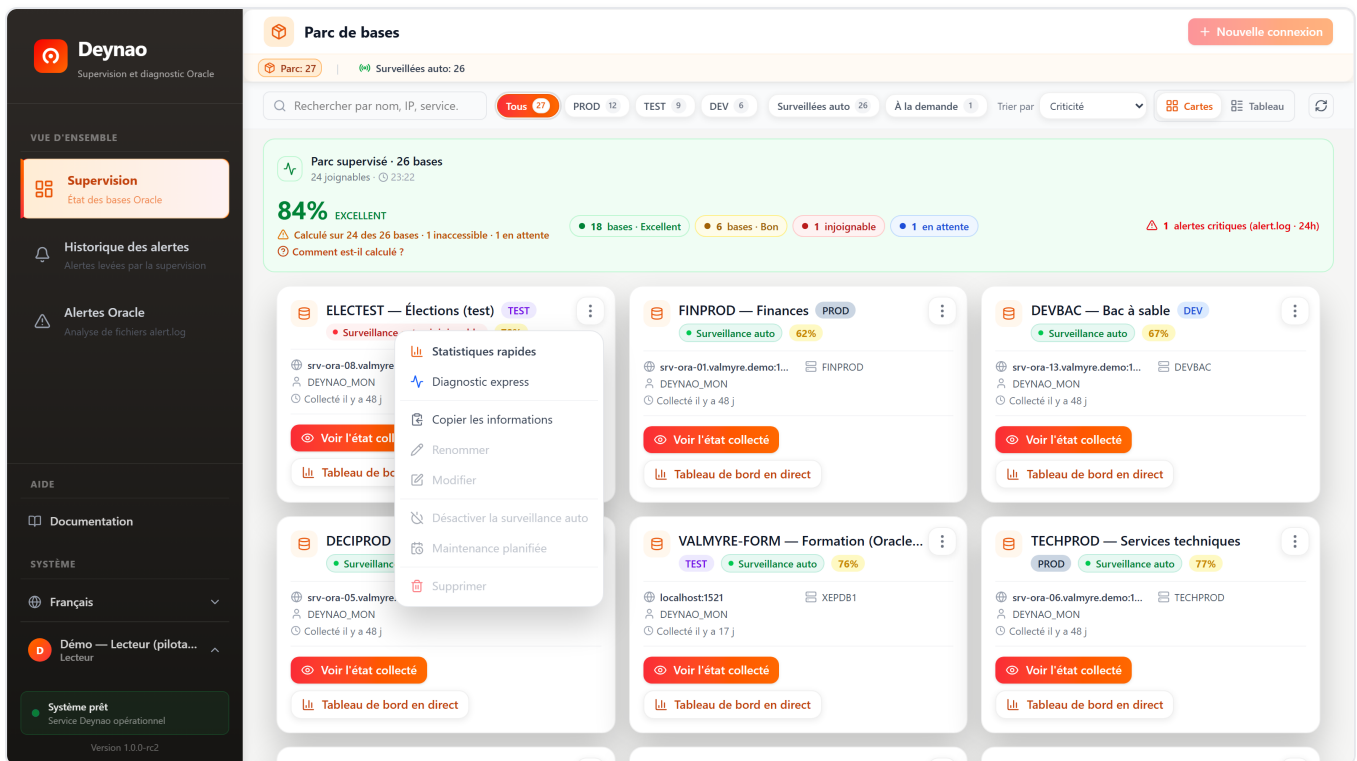
Identifiant	Nom	Rôle	Actif	Dernière connexion	Actions
demo.admin	Démon — Administrateur	Administrateur	Actif	30/08/2026 03:58:33	Réinitialiser, Désactiver, Supprimer
demo.dba	Démon — Opérateur (DBA)	Opérateur	Actif	13/07/2026 00:06:19	Réinitialiser, Désactiver, Supprimer
demo.lecteur	Démon — Lecteur (pilote)	Lecteur	Actif	15/07/2026 20:53:15	Réinitialiser, Désactiver, Supprimer

Rôle	Peut faire	Ne peut pas
Administrateur	Tout : utilisateurs, paramètres (SMTP, licence), connexions, supervision	—
Opérateur (DBA)	Superviser, connecter des bases, activer/désactiver la surveillance, agir	Gérer les utilisateurs
Lecteur (pilote)	Consulter l'ensemble (parc, tableaux de bord, historique, rapports)	Modifier quoi que ce soit : ni activer la surveillance, ni gérer les comptes

L'administrateur **crée** les comptes (« *Nouvel utilisateur* »), **réinitialise** un mot de passe, **désactive** ou **supprime** un compte, et voit la **dernière connexion** de chacun.

Exemple concret — le Lecteur. Un compte *Lecteur* voit tout mais ne touche à rien. Dans le menu d'une base, ses actions de **modification** (Renommer, Modifier, **Désactiver la surveillance auto**, Maintenance

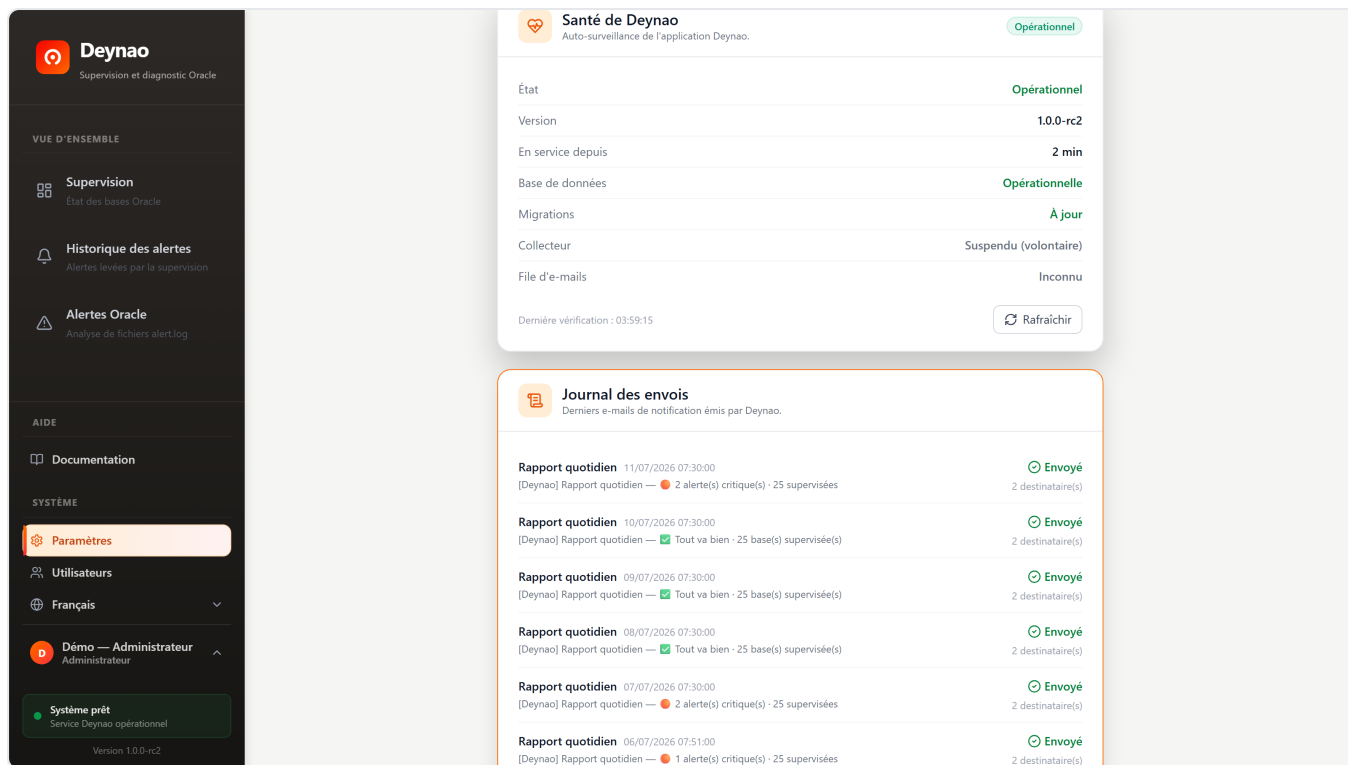
planifiée, Supprimer) sont **grisées** : seules restent les actions de **lecture** (Statistiques rapides, Diagnostic express, Copier). Et les menus **Paramètres** et **Utilisateurs** lui sont **inaccessibles**.



Le bon rôle pour la bonne personne. Un décideur ou un responsable reçoit un accès **Lecteur** (pilote) : il consulte l'état du parc et les rapports, **sans aucun risque** de modifier une configuration ou d'interrompre une supervision.

Étape 11 — La sûreté de la supervision autonome

Superviser **en continu** ne doit **jamais** fragiliser vos bases — ni l'outil lui-même. Deynao va jusqu'à **se surveiller lui-même**.



La carte **Santé de Deynao** (dans Paramètres) donne l'**auto-diagnostic** de l'application : état général, **collecteur**, base de données interne, **migrations**, **file d'e-mails**. Un **garde-fou** pour savoir, d'un coup d'œil, que la supervision est **bien vivante** — complété par le « signe de vie » du **rapport quotidien** (Étape 5.4).

Et les garanties de fond, rappelées :

Garantie	Ce qu'elle protège
Anti-verrouillage	Jamais un compte Oracle bloqué (disjoncteur d'authentification)
Back-off réseau	Jamais un listener martelé (délais croissants, jusqu'à 1 ×/h)
Lecture seule	Jamais une modification de vos bases
Zéro pollution	Jamais une ligne écrite dans votre <code>alert.log</code>
Ne jamais abandonner	Un e-mail en échec est re-tenté, jamais perdu ; une alerte reste ouverte tant que le problème persiste

Le principe cardinal, appliqué en continu. Une supervision qui tourne 24 h/24 est d'autant plus tenue de ne **jamais** mettre en péril la base supervisée. C'est la promesse que Deynao tient à **chaque** collecte, **chaque** connexion, **chaque** alerte.

Vous êtes prêt

Votre parc est désormais surveillé **en continu et en toute sûreté** : un **compte dédié** en lecture seule, un **collecteur** non intrusif, des **règles d'alerte transparentes**, des **alertes e-mail** auditées et re-tentées, un **rapport quotidien** qui sert aussi de signe de vie, des **fenêtres de maintenance** pour les opérations prévues, et des **rôles** clairs pour que chacun n'agisse que dans son périmètre.

Et ensuite ? Il ne reste plus qu'à **déployer** Deynao durablement sur votre infrastructure (poste ou serveur, en service Windows ou conteneur). C'est l'objet du guide suivant : « *Installer Deynao* ».