

# Descriptif de la plateforme WakaStart 2026 :

Références pour le vocabulaire utilisé dans cette analyse:

- **WakaStart** : Le nom de la plateforme SaaS proposée par WakaStellar
- **WakaStellar** : Le nom de l'éditeur propriétaire de la solution.
- **WakaSign, WakaSeal, WakaVoice, WakaHds** : Ce sont des logiciels indépendants proposés par WakaStellar, mais qui peuvent également être intégrés sous forme d'API native dans WakaStart pour le développement des applications Partenaires
- **WakaClub** : L'ensemble de Prestataires de Confiance certifiés Waka, sélectionnés pour leur relation avec WakaStart et leurs compétences sur ses développements, puisqu'ils connaissent déjà la plateforme au préalable, et focus sur les résultats court terme, efficacité, agilité, liés à tout ce qui concerne le management, la stratégie, la sécurisation, la cybersécurité ou la formation des développeurs.
- **Partenaire** : Le dénomination de l'éditeur SaaS, client de la plateforme WakaStart, qu'il s'agisse d'une StartUp, d'une ScaleUp ou d'un éditeur Legacy.
- **StartUp** : La manière d'écrire le terme startup lorsqu'on parle de l'éditeur partenaire (respect des majuscules)
- **ScaleUp** : La manière d'écrire le terme scale-up lorsqu'on parle de l'éditeur partenaire (respect des majuscules)
- **Legacy** : La manière d'écrire le terme legacy lorsqu'on parle de l'éditeur partenaire mature(respect des majuscules)

## La plateforme WakaStart

WakaStart est une plateforme unique de développement, de déploiement et d'hébergement de solutions SaaS incluant des projets full web, des projets avec des apps pour iOS et Android ainsi que des projets avec des clients lourds déployables sur Windows, MacOS ou Linux.

### La sécurité Cyber au centre des débats

Le concept de base est une solution Secure by Design qui vise à appliquer les meilleurs patterns de sécurité de l'étape d'analyse du projet au niveau rédaction fonctionnelle de départ, A la partie codage applicatif grâce aux IA, au déploiement automatisé du code dans les environnements Kubernetes de production, et jusqu'à l'hébergement au niveau infrastructure où toutes les étapes du processus doivent respecter les meilleurs standards de Kubernetes sécurité afin d'obtenir dans la foulée une certification ISO 27001 associée à la solution logicielle incubée par WakaStart.

### Une aptitude à la migration des développements Historiques

Le Waka Migration Pack permet de prendre n'importe quel applicatif de type web SaaS existant, qu'il soit développé en PHP, en Python, en Go ou en TypeScript, et de le migrer vers les technologies [Next.js](#) et [Nest.js](#), incluant toute la partie de sécurité et les fonctionnalités globales propres à WakaStart. Ce traitement est confié à une équipe spécifique chez WakaStart, et peut durer de quelques jours à quelques semaines. A la

sortie, vous récupérez un code tout neuf, tout réécrit et totalement sécurisé à la sortie, compatible avec votre application actuelle, avec en plus la documentation, la sécurité, les jeux de test, l'évolutivité, et la scalabilité de production.

## Des développements sur mesure 10 à 25 fois plus rapides.

En utilisant la plateforme WakaStart, nous sommes en mesure de proposer des développements fonctionnels applicatifs avec un coût divisé par 5 à 15 et des temps de développement et de mise sur le marché divisés par 10. Quelques semaines, au pire un ou deux mois suffisent à développer n'importe quelle application complexe à l'aide de nos outils et équipes internes : on peut donc utiliser les données sur la base d'un cahier des charges correctement spécifié alors qu'il faut des années ou des mois en s'adressant à des ESN traditionnels employant des salariés internes ou des freelances aux compétences variables et non durables pour la maintenance applicative au fil des mois et des années. Au-delà du premier développement, nous mettons à disposition de nos partenaires un responsable de développement à temps plein, annuel, permettant le suivi des développements en cours.

## Traduction automatique dans toutes les langues

La plateforme WakaStart bénéficie d'une implémentation native des traductions qui permet à l'IA d'extraire tous les textes du code source, et d'exploiter des fichiers de traduction i18n natifs, séparés du code source. De la sorte, il est possible d'ajouter des langues, ou de corriger des textes à chaud, sans redéployer l'application, ce qui constitue toujours une phase de risque dans la planification du projet.

La traduction des textes est confiée aux IA de dernière génération, capables d'analyser tout le contexte de l'application et pas seulement de traduire ligne à ligne, ce qui donne des résultats proches de la perfection. Un Thesaurus est également disponible pour la gestion des mots clés dans les différentes langues.

## Gestion des marques blanches intégrées à WakaStart

La plateforme WakaStart intègre nativement une gestion visuelle des thèmes, couleurs et marques blanches permettant à chaque revendeur de la solution de personnaliser sa page d'accueil, son écran de login, mais aussi l'aspect de l'application une fois connecté par l'utilisateur. Cette personnalisation peut s'appliquer au niveau le plus haut, au niveau de l'application déclarée dans WakaStart. Chaque Network peut avoir sa propre customisation graphique ainsi que chaque client final du revendeur peut également surcharger la personnalisation des thèmes et des couleurs. Enfin, l'utilisateur peut changer uniquement les couleurs de son écran et de ses boutons à son niveau individuel. Les développeurs de l'application SaaS n'ont rien à faire à ce niveau puisque tout est géré par la plateforme WakaStart.

## Gestion multi-tenant Native des APP WakaStart

La plateforme WakaStart dispose d'une gestion multi-tenant native pour chaque APP développé sur la plateforme, qui permet de définir des applications et un certain nombre de réseaux de distribution, chacun possédant sa marque et son éditeur visuel. Les réseaux de distribution permettant eux-mêmes de créer des clients, qui sont des entités autonomes dans chaque réseau, avec leurs propres utilisateurs, équipes, groupes et teams, en sachant que la gestion multi-tenant de WakaStart gère l'intégralité de ses

objets métiers, Including the security management associated with the most finite level of application rights..

## Un écosystème de Partenaires : le Waka Club

Au-delà d'une simple solution applicative en ligne, WakaStart propose son Waka Club : un écosystème de partenaires permettant de fournir les prestations complémentaires au développement informatique menant à une certification ISO 27001 nécessaire au contexte réglementaire européen lié à la directive NIS2 et quasi obligatoire dans un développement SaaS grand public ou B2B Au regard du nombre de cyberattaques que subit la France et l'Europe quasiment quotidiennement ces derniers mois, puisque les hackers utilisent eux aussi l'IA pour pirater de manière simple, rapide et extrêmement performante toutes les solutions qui ne sont pas conçues de manière extrêmement sécurisée dès le départ.

## Certifications ISO 27001, HDS et NIS2

La solution WakaStart prévoit dès le départ toutes les bonnes pratiques, tous les outils de supervision, de monitoring, de traces et d'observabilité nécessaires à passer une certification ISO 27001. Cependant, cette certification nécessite également la mise en œuvre de pratiques sécuritaires au sein des équipes de développement, des équipes de conception et plus globalement, des équipes applicatives impliquées dans le développement, la maintenance, l'exploitation, la supervision et le support de la solution logicielle à faire certifiée.

### Une gestion maîtrisée des coûts de certification.

Les coûts d'obtention de la certification ISO 27001 viennent en complément de l'offre de base, et sont fortement dépendants de l'organisation, du partenaire et de son état de maturité cyber.

La force de WakaStart, c'est à la fois de proposer une solution tout en un de développement, de déploiement et d'hébergement qui respecte les meilleures pratiques en cybersécurité et permet de passer très facilement la certification ISO 17001 sur les aspects technologiques liés à la solution SaaS, Mais également de travailler avec des Membres du Waka Club capables de réaliser toutes les interventions et prestations complémentaires obligatoires dans le cadre d'une certification ISO 27001, que ce soit pour la partie audite interne ou que ce soit pour le passage de la certification elle-même.

Nos membres du Waka Club peuvent venir compléter l'équipe du Partenaire avec de la mise à disposition de ressources de type RSSI ou des DPO à temps partagé, ou des conseils de mise en œuvre de bonnes pratiques internes de management et de gestion sécurisées.

### L'écosystème pour passer la certification ISO 27001 en quelques mois.

Grâce à tout cet écosystème et à la qualité de WakaStart, il devient possible de passer des certifications ISO 27001 ou HDS avec des délais d'obtention peuvent aller de 3 à 6 mois en fonction du partenaire, de la disponibilité de ses équipes et de sa volonté à aller vite sur le processus. C'est là une étape nécessaire pour pouvoir répondre aux dossiers NIS2 exigés par la plupart des grands comptes dès aujourd'hui et qui deviendront obligatoires à partir

de l'automne 2026 pour pouvoir travailler en mode B2B avec n'importe quelle entreprise essentielle en Europe.

## Les technologies de pointe WakaStart

Afin de garantir un niveau de sécurité maximum, une conformité rapide aux standards ISO 27001 et NIS 2, la plateforme WakaStart a fait la décision d'être mono-langage de développement avec comme bonne pratique l'utilisation du TypeScript et des applications Front et Back composées et développées sur Next.js et Nest.js, conformément aux standards de l'industrie de 2026.

### Une ergonomie UI/UX prête à l'emploi avec Shad/cn

WakaStart intègre une librairie graphique nommée Waka-UI qui permet de créer instantanément une application complexe incluant des menus à plusieurs niveaux, un header incluant des notifications, de la gestion dark, sombre, un menu avatar avec toutes les propriétés de l'utilisateur ainsi qu'une barre de recherche rapide et des boutons d'accès rapide. Cela permet d'uniformiser toutes les interfaces clients, d'appliquer les thèmes de manière automatique, mais aussi d'obtenir une expérience utilisateur UI-UX de premier rang de manière automatique grâce aux instructions données dans le codage des écrans et dans nos IA comme Claude Code.

### IAM, Gestion des identités et connexion SSO.

La gestion des identités est assurée par la solution open source Keycloak intégrée nativement dans WakaStart, paramétrée depuis les écrans applicatifs des gestionnaires métiers, et qui permet une isolation forte entre chacune des applications avec la notion de Realm et de clé de signature distincts pour chaque application.

Chaque application développée dans WakaStart bénéficie d'une gestion complexe des droits des utilisateurs qui peuvent ensuite être regroupés dans des profils associés au niveau des clients finaux. Cette gestion permet de garantir la sécurité de l'accès aux menus, aux écrans, aux routes et aux ressources de la manière la plus fiable possible, conformément aux exigences ISO 27001, HDS et NIS2.

En complément, la sécurisation des JWT est assurée par des fonctionnalités standards intégrées dans WakaStart qui vérifient les droits à chaque appel vers l'API ou le back-office afin de s'assurer de la sécurité de la gestion du respect des règles imposées par la logique métier.

### Traçabilité métier et obligations liées à la cybersécurité.

WakaStart intègre une solution de traçabilité applicative automatique sur l'ensemble des appels entre les apps, le front et le back office, de manière à s'assurer que tout événement et toute action réalisée par une machine ou un humain puisse être tracée et reproduite en cas d'attaque ou de détection de fuite de données. Toutes les opérations sensibles liées aux utilisateurs, à leur connexion, déconnexion, aux tentatives d'intrusion, à la récupération de paramètres sensibles ou à l'appel de routes spécifiques sont tracées automatiquement par WakaStart au niveau de la gestion des tokens pour éviter des oubli et garantir une sécurité sans faille Secure by Design.

## **Base de données native intégrées à la solution**

Les bases de données proposées par WakaStart sont à la fois Postgres pour la partie relationnelle et MongoDB pour la partie objet. Elles sont nativement intégrées et sécurisées dans l'offre WakaStart et peuvent être utilisées seules ou conjointement par les applications développées par nos partenaires. Les bases de données peuvent être de type ordinaire ou redondées ou avec une capacité de scalabilité horizontale de type sharding pour les plus gros projets. Les bases Mongo peuvent également être de type Time Series pour les besoins de traçabilité technique des audit logs au-delà de la solution proposée nativement par WakaStart.

Toute la gestion des accès, des backups, des restaurations à la demande, de l'isolement des données entre tenants est nativement inclus dans la gestion WakaStart, tout comme le suivi d'exploitation et le monitoring des bases de données pour éviter des problèmes de performance, de saturation ou de remplissage disque. Les développeurs des applications hébergées n'ont pas à se soucier des contraintes techniques du quotidien ni du suivi des bases, puisque c'est géré au niveau de la plateforme WakaStart.

## **Bases de données mémoire Redis et Valkey**

Ces BDD ultra-rapides en mémoire vive (RAM) ont de nombreux avantages pour gérer de très gros volumes d'appels, de traitements, des compteurs, les échanges en temps réel, etc.. Leur intégration native dans WakaStart facilite leur mise en oeuvre et leur gestion via la console WakaStart

## **Stockage compatible S3, Object Storage OVH**

Le stockage est prévu sur des espaces sécurisés de type S3 hébergés chez OVH, qui peuvent être de l'espace classique, de l'espace rapide ou de l'espace sécurisé conforme HDS pour les données de santé. La gestion des sauvegardes et des backups est nativement pilotée par la plateforme WakaStart sans que le développeur n'ait à se soucier de cela, tout en respectant les contraintes et exigences liées aux règles de cybersécurité, comme par exemple les backups chiffrées, hébergés sur un site distinct du Datacenter de stockage principal. Les coûts de stockage et de volume sont très faibles pour ce genre de contenu.

WakaStart dispose d'un module de diffusion de médias dans l'hypothèse où le stockage doit contenir des fichiers de type images, vidéos, sons, devant être streamés dynamiquement vers les interfaces utilisateurs de l'application hébergée.

## **Allocation automatique des ressources système sans DevOps.**

Tous les processus de création, d'allocation de ressources et d'hébergement sont intégrés dans l'offre WakaStart et totalement transparents pour les éditeurs partenaires qui n'ont plus à se soucier des éléments de type DevOps, infrastructure et cloud platform. Les scripts de déploiement applicatifs des codes sources Git vers les serveurs Kubernetes de production, de recette et de développement sont totalement automatisés et intégrés dans une interface web très simple à utiliser au niveau WakaStart. Ces scénarios de déploiement effectuent toutes les vérifications applicatives liées à la sécurité, en particulier, l'absence de dépendances d'application, de tests OWASP et de tests d'intrusion visant à minimiser le risque de déployer une solution contenant des défauts logiciels de type cybersécurité.

## **Surveillance de la plateforme, exploitation, infrastructure et métriques.**

WakaStart intègre pour la partie exploitation les logiciels open source de suivi des permanences comme Prometheus, ainsi qu'un XDR-SIEM basé sur la technologie Wasuh et OpenTelemetry. Ces fonctionnalités sont nativement intégrées dans toutes les fonctions de base pilotées par WakaStart, ce qui évite aux développeurs du partenaire de devoir se soucier de ces éléments de suivi, de performance, de disponibilité, voire d'attaque DDoS. Toute la gestion d'exploitation, de suivi et de performance se fait également à travers l'unique plateforme d'administration WakaStart sans avoir besoin de maîtriser l'ensemble des produits sous-jacents exploités par la plateforme.

## **Système antivirus intégré pour tous les fichiers téléchargés**

WakaStart intègre un système de gestion antivirus basé sur la solution open source Clamav et permettant de vérifier que tous les fichiers intégrés, déposés ou injectés vers la plateforme soient bien exempts de tout risque avec un système de cloisonnement et de sas d'entrée évitant une contamination potentielle par un fichier vérolé.

## **Système de gestion de crédit Pay As You Go.**

WakaStart intègre un système natif de gestion des crédits pour tout ce qui est consommation à l'usage, que ce soit pour son propre facturation liée au volume de fichiers de base de données ou à la taille des serveurs, ou que ce soit pour le décompte à l'intérieur des applications hébergées sur WakaStart, pour qu'elles puissent elles-mêmes suivre les consommations de leurs clients finaux. Gestion est nativement multi-tenant et permet de regrouper les consommations au niveau d'un customer, ou d'un network, ou d'une app, voire d'un partenaire par regroupement successif.

Un système de paiement en ligne basé sur Stripe est également intégré dans la plateforme WakaStart afin de faciliter les prélèvements automatiques, que ce soit les abonnements ou les consommables.

## **Un déploiement SaaS : Web + Smartphone + Desktop**

WakaStart permet de développer des applications SaaS modernes utilisant un navigateur web comme interface utilisateur pouvant être utilisée à la fois sur des postes utilisateurs de type desktop ou bureautique, mais également sur des tablettes et des smartphones grâce à son interface responsive.

## **Un serveur Back commun à toutes les interfaces**

Grâce au découpage Front-Back natif intégré dans WakaStart, la partie serveur se chargeant à la fois de la sécurité, de l'accès et de la gestion des données n'est développée qu'une seule et unique fois en Nest.js, permettant de garantir à la fois les performances, la sécurité et la scalabilité pour monter en charge grâce à la technologie des microservices intégrés.

## **Les interfaces Web modernes et Apps natives**

Cette architecture Front-Back permet de développer très facilement des interfaces d'écran web Modern exploitant les dernières technologies de type JavaScript supportées

par tous les navigateurs du marché, avec la capacité de s'adapter dynamiquement à la taille de l'écran grâce au principe de codage en mode responsive.

### React Native pour les APP native iOs et Android

Au-delà d'un simple navigateur web, WakaStart propose également de développer nativement des applications en React native, ce qui permet de déployer des apps optimisées sur les stores Apple et Android, afin de bénéficier de toute la performance liée au code natif pour ces périphériques spécifiques. Mais aussi d'une mise en page dédiée complètement liée à l'ergonomie d'un smartphone.

### Electron pour les Clients Lourds MacOs et Windows

WakaStart intègre également la technologie Electron qui permet d'encapsuler les développements front traditionnels en mode web dans un exécutable pouvant être déployé localement sur des machines de type MacOS, Silicon et Intel ou Windows 10 ou 11. Pour bénéficier de toute l'interactivité possible entre le poste utilisateur et l'application SaaS, comme par exemple l'accès direct au disque dur ou le pilotage de périphériques de type scanner ou imprimante.

### Les API natives pour les échanges machine à machine

WakaStart intègre un système d'API natif et sécurisé permettant d'exposer les routes nécessaires aux échanges informatiques pour créer des interfaces, que ce soit avec les outils du marché comme Zapier, Make ou n8n, ou que ce soit pour des accès directs par des appels API JSON REST et des webhooks en retour.

## L'hébergement des solutions WakaStart

Notre plateforme intégrée propose plusieurs types d'hébergement en fonction de la complexité du produit, de l'offre et de la charge applicative liée à la solution développée par le partenaire.

Les tarifs ci-dessous concernent un hébergement réalisé chez OVH avec des conditions de maintenance et de SLA standards WakaStart. Des contrats sur mesure ou des SLA particulières peuvent être négociés via la signature d'un contrat avec une tarification adaptée au cas par cas.

## L'environnements de Production WakaStart

### Le Pack Hébergement StartUp : entrée de gamme petit budgets

Il convient aux applications en phase de lancement avec quelques milliers d'utilisateurs et un usage modéré de CPU, de RAM et de bases de données.

Celui-ci met à disposition du Partenaire un environnement Kubernetes de production :

- **La plateforme d'exploitation, monitoring et supervision WakaStart**
- **Jusqu'à 4 microservices** avec 4 vCPU + 8 Go RAM au total
- **1 BDD Postgres/MongoDB** avec 1 Vcpu + 4 Go RAM + 8 Go disque
- **Stockage S3** : 50 Go inclus
- Pas d'extension possible (bascule vers le Pack ScaleUp au besoin)

## Le Pack Hébergement ScaleUp : monté en charge pilotée

Il convient aux Partenaires en croissance allant de quelques milliers à dizaines de milliers d'utilisateurs et capable de scaler chacun des microservices en fonction des besoins et des usages, moyennant une facturation complémentaire.

Celui-ci met à disposition du Partenaire un environnement Kubernetes de production :

- **La plateforme d'exploitation, monitoring et supervision WakaStart**
- **Jusqu'à 8 microservices** avec 10 vCPU + 20 Go RAM au global
- **1 BDD** Postgres/MongoDB avec 2 Vcpu + 8 Go RAM + 20 Go disque
- **Stockage S3** : 100 Go inclus
- Scalabilité disponible avec facturation à l'usage réel

## Le Pack Hébergement Legacy : pour les gros projets

Il convient aux besoins des Partenaires Legacy (éditeurs matures) avec plusieurs milliers d'utilisateurs exploitant la plateforme et bénéficiant d'une scalabilité avancée, microservices par microservices, base de données ou RAM optimisée adaptée à chacun des besoins avec une facturation complémentaire à l'utilisation de ces éléments d'infrastructure.

Celui-ci met à disposition du Partenaire un environnement Kubernetes de production :

- **La plateforme d'exploitation, monitoring et supervision WakaStart**
- **Jusqu'à 16 microservices** avec 25 vCPU + 50 Go RAM au global
- **1 ou 2 BDD** Postgres/MongoDB avec 4 Vcpu + 16 Go RAM + 50 Go disque au global
- **Stockage S3** : 200 Go inclus
- Scalabilité disponible avec facturation à l'usage réel

## Tarification en fonction des consommations réelles de ressources :

Au-delà des packs de base qui conviennent à des applications standards, les partenaires peuvent souscrire à des ressources supplémentaires qu'il s'agisse de microservices, de CPU virtuels, d'espaces disques, de bases de données supplémentaires ou de RAM pour les processus les plus consommateurs. Cette tarification se fera sur mesure, sur la base des ressources réellement consommées auprès de l'hébergeur OVH.

## Les environnements de Dev/Recette WakaStart

WakaStart propose trois niveaux d'environnement de dev, test ou de recettes avec des puissances distinctes :

### Pack Dev/Recette StartUp

C'est un environnement techniquement identique à un hébergement startup, mais avec moins de puissance de CPU et de volume de données :

- 3 micro services disposants de 0,5 Vcpu et 2Go de RAM
- Une BDD privative Postgres ou MongoDB avec 1Go de RAM et 2 Go disque
- Un stockage S3 object incluant 5 Go d'espace Cloud (object storage)

## Pack Dev/Recette ScaleUp

C'est un environnement techniquement identique à un hébergement startup, mais avec moins de puissance de CPU et de volume de données :

- 5 micro services disposants de 1 Vcpu et 3Go de RAM
- Une BDD privative Postgres ou MongoDb avec 2Go de RAM et 5 Go disque
- Un stockage S3 object incluant 10 Go d'espace Cloud (object storage)

## Pack Dev/Recette Legacy

C'est un environnement techniquement identique à un hébergement startup, mais avec moins de puissance de CPU et de volume de données :

- 12 micro services disposants de 1,5 Vcpu et 4Go de RAM
- Deux BDD privative Postgres et/ou MongoDb avec 4Go de RAM et 10 Go disque
- Un stockage S3 object incluant 20 Go d'espace Cloud (object storage)

## L'hébergement onPremise (sur site)

Dans le contexte des sociétés de services, ESN ou des grands comptes, ces derniers peuvent prendre en charge l'hébergement on-premise de la base technologique WakaStart incluant l'application SaaS de pilotage et tous les outils associés de monitoring, de supervision, de gestion de charges sur la base de Kubernetes. Dans ce contexte, la mise à disposition, l'évolution, la maintenance et les packs de sécurité liés à la plateforme WakaStart font l'objet d'un abonnement spécifique.