



Votre

infrastructure cloud

souveraine et sereine



Vos données restent en France. *Point.*

Quand vous confiez vos données à Amazon, Google ou Microsoft, vous les soumettez au droit américain. Peu importe que les serveurs soient à Paris ou à Francfort : le **CLOUD Act** permet aux autorités américaines d'exiger l'accès à vos données sans vous prévenir, sans passer par un juge européen.

Wadoo prend le contre-pied : une **plateforme cloud complète**, hébergée chez **OVH** en **France**, construite sur des logiciels **open source**, et opérée sous droit français. Pas de zone grise juridique. Pas de mauvaise surprise.



La souveraineté *n'est plus une option !*

Ce que les clouds américains ne vous disent pas

Vous pensez que stocker vos données “en région Europe” chez AWS suffit ? La réalité juridique est différente :

Le **CLOUD Act** oblige toute entreprise américaine à remettre les données qu'elle héberge aux autorités US, où qu'elles soient stockées dans le monde. Votre serveur AWS à Paris ? Soumis au droit américain.

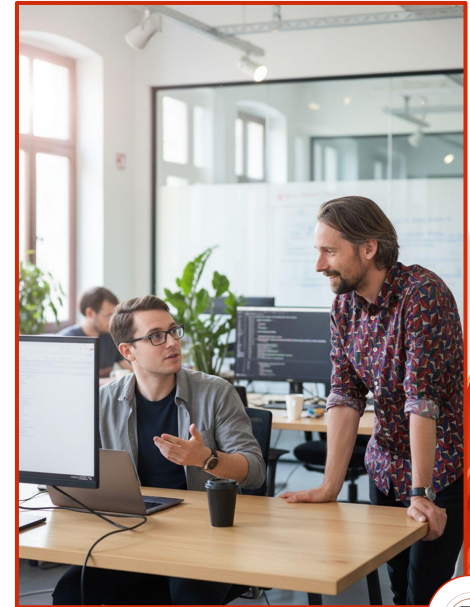
L'arrêt **Schrems II** de la Cour de Justice de l'Union européenne a confirmé en 2020 que les lois américaines sont incompatibles avec le RGPD. Le nouveau Data Privacy Framework reste fragile et pourrait être invalidé à son tour.



La souveraineté *n'est plus une option !*

Concrètement, ça veut dire quoi ?

- Un cabinet d'avocats qui stocke ses dossiers clients sur Azure s'expose à l'accès par les autorités américaines, en violation du secret professionnel.
- Une entreprise qui héberge ses données financières sur AWS pourrait voir ces données réquisitionnées sans en être informée.
- Une collectivité qui utilise Google Cloud pour ses services aux citoyens n'a aucune garantie que ces données resteront confidentielles.



OVH : entreprise française, *droit français*



OVH est née à Roubaix en 1999. Ses datacenters sont à Paris, Gravelines et Strasbourg. Son capital est européen. Elle est qualifiée **SecNumCloud** par l'ANSSI, le plus haut niveau de confiance délivré par l'agence nationale de cybersécurité française. Lorsque vos données sont chez OVH, elles sont protégées par le **RGPD** et le droit français. Pas de double juridiction. Pas de conflit de lois. Pas de porte dérobée légale.

Un risque juridique confirmé

L'arrêt **Schrems II** (CJUE, 2020) a confirmé l'**incompatibilité entre le droit américain et le RGPD**.

Les mécanismes de protection actuels restent fragiles et réversibles, créant une incertitude juridique permanente pour les organisations européennes.



Pourquoi choisir



Une plateforme intégrée, *pas un assemblage*

.....

La plupart des solutions souveraines vous livrent des briques séparées que vous devez assembler vous-même : un Kubernetes ici, un outil de monitoring là, un système d'authentification ailleurs.

⇒ **Waadoo** livre une **plateforme complète**, ou chaque composant est déjà **intégré, configuré et sécurisé**.

100% open source, *zero vendor lock-in*

Chaque brique de **Waadoo** est un logiciel **open source reconnu** et **maintenu** par une communauté active.

Aucun format propriétaire, aucune API captive.

Si demain vous voulez migrer vers un autre hébergeur ou modifier un composant, vous en avez la liberté totale.

Votre infrastructure vous appartient à vous, pas à un éditeur.



Sécurité par défaut, *pas en option!*

Le **réseau** est **cloisonné** dès le premier jour (Zero Trust).

L'authentification est **centralisée** avec **double facteur obligatoire**.

Les communications sont **chiffrées de bout en bout**.

Les secrets sont gérés par un **coffre-fort dédié**.

Ce n'est pas une option à activer : c'est le fonctionnement normal de la plateforme.

GitOps : traçabilité et reproductibilité

Chaque modification de l'infrastructure passe par **Git**.

Chaque changement est **tracé, revue et réversible**.

En cas d'incident, le retour arrière est **immédiat**.

En cas d'audit, l'historique complet est disponible.

Cette approche élimine les configurations manuelles et les dérives entre environnements.



Observabilité native

Métriques, logs, alertes et **tableaux de bord** de sécurité (SIEM) sont intégrés dès le départ.
Pas besoin de configurer un stack de monitoring à part : tout est **pré-câblé et opérationnel**. Vous savez à tout moment ce qui se passe sur votre infrastructure.

Coût maîtrisé et prévisible

Pas de facturation à l'usage complexe avec des dizaines de lignes. Pas de coûts de sortie élevés.
Pas de licence logicielle. OVH pratique des tarifs clairs et compétitifs, et les logiciels sont 100% gratuits. Le coût total de possession est transparent et prévisible.

Scalabilité sans rupture

La même plateforme fonctionne de 3 noeuds à 60. Ajouter de la capacité se fait en ajoutant des machines au cluster, sans redesigner l'architecture et sans migration.
La haute disponibilité sur 3 zones est incluse dès le premier jour.



Ce que waadoo apporte concrètement



Pour le décideur : *la tranquillité*

- **Conformité réglementaire sans effort** : RGPD, SecNumCloud, la plateforme est conçue pour répondre aux exigences les plus strictes.
- **Pas de dépendance fournisseur** : tout est open source et standard. Si demain vous voulez changer d'hébergeur, vous emportez tout. Aucun format propriétaire, aucune API captive.
- **Coûts prévisibles** : pas de facturation à l'usage complexe avec des dizaines de lignes. OVH pratique des tarifs clairs et compétitifs.
- **Continuité de service** : l'infrastructure est répartie sur 3 zones de disponibilité. Si un datacenter tombe, vos services continuent de fonctionner.



Pour l'équipe technique : *une base solide*

- **Tout est automatisé** : les déploiements, les certificats HTTPS, les sauvegardes, les mises à jour et la gestion DNS. L'équipe se concentre sur le produit, pas sur l'infrastructure.
- **Sécurité intégrée** : authentification centralisée avec double facteur, chiffrement partout, réseau cloisonné par défaut. **Pas une option à activer : c'est le fonctionnement normal.**
- **Visibilité totale** : tableaux de bord pour tout surveiller (performances, sauvegardes, sécurité, logs), alertes automatiques en cas d'anomalie.
- **Sauvegardes à 3 niveaux** : applications, bases de données et volumes sont sauvegardés indépendamment, avec **restauration possible à la seconde près** pour les bases de données.



**À qui s'adresse cette
solution ?**



Collectivités et administrations publiques

Le contexte : la circulaire “Cloud au centre” de 2021 impose aux administrations françaises d'utiliser des solutions cloud qualifiées pour les données sensibles. Les offres des hyperscalers américains ne répondent pas à cette exigence.

Exemple : une métropole gère les inscriptions scolaires, l'état civil et les demandes d'urbanisme de 500 000 habitants. Ces données personnelles ne peuvent pas être exposées au CLOUD Act.

Ce que Waadoo apporte :

- Hébergement **SecNumCloud** conforme à la doctrine “Cloud au centre”.
- Données des citoyens stockées **exclusivement en France**.
- **Traçabilité** complète de chaque modification via l'historique Git.
- **Coût maîtrisé** par rapport aux solutions cloud souveraines clé en main souvent onéreuses.

Cabinets d'avocats *et professions réglementées*

Le contexte : le secret professionnel est un pilier de la profession d'avocat. Héberger des dossiers clients chez un fournisseur soumis au droit américain crée un risque juridique réel, même si le serveur est situé en Europe.

Exemple : un cabinet de 30 avocats spécialisés en droit des affaires traite des dossiers de fusions-acquisitions confidentiels. Les parties adverses incluent des entreprises américaines. Un accès non autorisé aux documents de stratégie pourrait compromettre des opérations à plusieurs millions d'euros.

Ce que **Waadoo** apporte :

- Aucune exposition au CLOUD Act ni au FISA.
- Accès aux applications protégé par authentification unique et double facteur.
- Journalisation de chaque accès et chaque action.
- Infrastructure auditable : le code source de la plateforme est intégralement open source.



Startups et scale-ups

Le contexte : une startup en croissance a besoin d'une infrastructure fiable sans y consacrer une équipe dédiée. Elle veut scaler sans exploser les coûts et sans s'enfermer chez un fournisseur. Si elle adresse des clients européens ou institutionnels, la conformité RGPD est un avantage commercial.

Exemple : une fintech de 25 personnes développe une application de gestion de trésorerie pour les PME. Ses clients lui confient leurs données bancaires et comptables. Pour décrocher ses premiers grands comptes, elle doit prouver que son hébergement est conforme et souverain.

Ce que **Waadoo** apporte :

- Plateforme **complète prête à l'emploi** : pas besoin de recruter un DevOps senior pour assembler les briques.
- L'argument **souveraineté** comme avantage commercial face à la concurrence hébergée sur AWS.
- **Zéro coût de licence** : 100% open source.
- **Scalabilité** simple : ajouter des noeuds au cluster sans redesigner l'architecture.
- Sauvegardes et haute disponibilité incluses dès le premier jour, pas en option payante.



Industriels et OIV (*Opérateurs d'Importance Vitale*)

Le contexte : les OIV sont soumis à des obligations de sécurité renforcées par la LPM (Loi de programmation militaire). Les systèmes d'information qui pilotent des infrastructures critiques (énergie, transport, eau) ne peuvent pas dépendre de fournisseurs étrangers.

Exemple : un opérateur de réseau électrique régional gère la supervision de 2 000 postes de transformation via une plateforme logicielle. Une interruption de service ou un accès non autorisé pourrait affecter l'alimentation électrique de 300 000 foyers.

Ce que **Waadoo** apporte :

- Hébergement **souverain** conforme aux exigences LPM.
- **Réseau cloisonné** par défaut : chaque composant est isolé, seules les communications explicitement autorisées sont permises.
- **Haute disponibilité** sur 3 zones : même la perte d'un datacenter complet n'interrompt pas le service.
- **Supervision en temps réel** avec **alertes automatiques** sur tout comportement anormal.
- Mises à jour automatisées et tracées, avec possibilité de retour arrière immédiat.



Editeurs de logiciels SaaS

Le contexte : un éditeur SaaS qui adresse le marché européen fait face à des questions de plus en plus fréquentes de ses clients sur la localisation et la protection de leurs données. Proposer un hébergement souverain devient un différenciant commercial.

Exemple : un éditeur de logiciel RH en mode SaaS gère les bulletins de paie, les contrats de travail et les évaluations de 50 000 salariés pour le compte de 200 entreprises clientes. Un de ses prospects, un grand groupe français, exige un hébergement souverain comme préalable à la signature.

Ce que Waadoo apporte :

- Réponse immédiate aux exigences de souveraineté des clients.
- Séparation stricte des données entre clients grâce au cloisonnement réseau.
- Un label "Hébergé en France" qui rassure les prospects et accélère les cycles de vente.
- Infrastructure identique entre les environnements de développement, test et production grâce au GitOps.
- Passage à l'échelle progressif sans migration : la même plateforme de 6 noeuds à 60.



OVH vs AWS, Google Cloud, Azure :

	Waadoo avec OVH	Hyperscalers US
Vos données sont protégées par	Le droit français et le RGPD	Le CLOUD Act et le droit américain
Qualification sécurité	SecNumCloud (ANSSI)	Aucune qualification française
En cas de réquisition américaine	Non concerné	Obligation légale de transmettre
Dépendance technologique	Aucune - 100% open source et standard	Services propriétaires, migration complexe
Facturation	Claire et prévisible	Complexe, coûts de sortie élevés
Support	En français, même fuseau horaire	En anglais, SLA variables
Vos données quittent la France	Jamais	Possible sans votre consentement



Ce que vous obtenez

Une plateforme cloud **opérationnelle**, avec :

- ✓ **Haute disponibilité** sur 3 zones géographiques françaises.
- ✓ **Sauvegardes automatiques** quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles, conservées jusqu'à un an.
- ✓ **Sécurité intégrée** à chaque couche : réseau, authentification, chiffrement, gestion des secrets.
- ✓ **Supervision** avec **tableaux de bord** et **alertes** en temps réel.
- ✓ **Déploiement automatisé** : chaque changement passe par Git, est tracé, et peut être annulé.
- ✓ **Zéro dépendance propriétaire** : vous restez maître de votre infrastructure.



Le tout hébergé en France, chez un fournisseur français, sous droit français.





Stack technique

les outils qui

composent waadoo

Waadoo s'appuie exclusivement sur des logiciels open source reconnus et maintenus par des communautés actives.



Infrastructure et orchestration



Distribution **Kubernetes** légère, certifiée CNCF, pour l'orchestration des conteneurs



Provisionnement de l'infrastructure OVH (serveurs, réseau, stockage) **en code**



Intégration du **load balancer** OVH (Octavia) avec Kubernetes



System Upgrade Controller: Mises à jour automatisées et ordonnées du cluster K3s



Reseau et securite reseau



cilium



CNI (Container Network Interface) avec chiffrement **WireGuard**, remplacement de kube-proxy, et Network Policies Zero Trust



Hubble



Observabilité réseau en temps réel (flux, latences, erreurs) intégrée à Cilium



træfik



Ingress controller : routage HTTP/HTTPS, middlewares de sécurité, compression, rate limiting



Gestion automatique des certificats TLS via ACME (ZeroSSL)



Synchronisation automatique des enregistrements **DNS** avec l'API OVH



Authentification et SSO



Portail SSO : authentication unique, OIDC provider, double facteur (TOTP, WebAuthn)



Annuaire LDAP léger pour la gestion centralisée des utilisateurs et groupes



Stockage et bases de données



Stockage distribué haute disponibilité avec snapshots et sauvegardes vers S3



Opérateur PostgreSQL : clusters HA, archivage WAL, restauration point-in-time

**Snapshot
Controller**



Gestion des snapshots de volumes CSI



Sauvegarde et restauration



Sauvegarde et restauration complètes du cluster
(ressources Kubernetes + volumes) vers S3



**OVH Object
Storage (S3)**



Stockage objet pour les sauvegardes Velero,
Longhorn et les archives WAL PostgreSQL



Secrets et configuration



**External Secrets
Operator**



Synchronisation des secrets depuis le coffre-fort OVH OKMS vers Kubernetes



OVH OKMS



Coffre-fort de secrets managé par OVH (Key Management Service)



Reloader



Redémarrage automatique des pods lors de changements de ConfigMaps ou Secrets



Observabilité et monitoring



Base de données de métriques (compatible Prometheus) : collecte, stockage, alerting



Agrégation et analyse des **logs centralisés**



Tableaux de bord : infrastructure, performances, sauvegardes, sécurité (SIEM), logs



Sondes HTTP/TCP/ICMP pour **surveiller la disponibilité des endpoints**

SMTP Relay



Relais **mail** pour les **notifications d'alertes** (Grafana, Authelia)



GitOps et déploiement



ArgoCD



Déploiement continu GitOps : synchronisation automatique entre Git et le cluster

Argo Workflows



Orchestration de workflows et pipelines d'automatisation



kustomize



Personnalisation des manifestes Kubernetes par environnement



Gestionnaire de packages Kubernetes pour l'installation et la mise à jour des composants





Portail développeur

Backstage



*catalogue de services, templates,
documentation centralisée*

Hébergement cloud



OVHcloud

Compute, réseau (vRack), load balancer (Octavia),
stockage objet S3, DNS, OKMS

Nos Offres - *Trois niveaux, une base souveraine*

Foundation

La base souveraine prête à produire

Setup : 15 000 €

Abonnement : 3 000 € / mois

- ✓ Cluster HA sur 3 zones françaises
- ✓ GitOps & déploiement automatisé
- ✓ Monitoring & alertes intégrées
- ✓ Sauvegardes multi-niveaux
- ✓ SSO + double facteur
- ✓ Infrastructure as Code

Platform

La plateforme souveraine pour éditeurs & ETI

Setup : 30 000 €

Abonnement : 6 000 € / mois

Tout Foundation +

- ✓ PRA documenté
- ✓ Tests de restauration trimestriels
- ✓ SLA contractuel
- ✓ Dashboard sécurité avancé
- ✓ Environnements dev / test / prod alignés

Sovereign

L'infrastructure critique pour organisations sensibles

Setup : 60 000 €

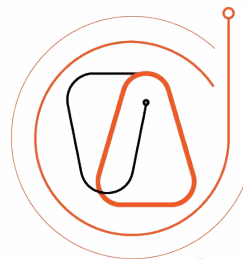
Abonnement : 12 000 € / mois

Tout Platform +

- ✓ Audit sécurité annuel
- ✓ Reporting RSSI / COMEX
- ✓ Accompagnement conformité
- ✓ Supervision renforcée

*Tarifs indicatifs, adaptés selon volumétrie et criticité - Infra OVH vous appartient, facturation en direct au réel
Hébergement en France - Données protégées par le droit français - 100% open source - Sans dépendance propriétaire*





waadoo

Vos données en France, votre infrastructure sous contrôle.



