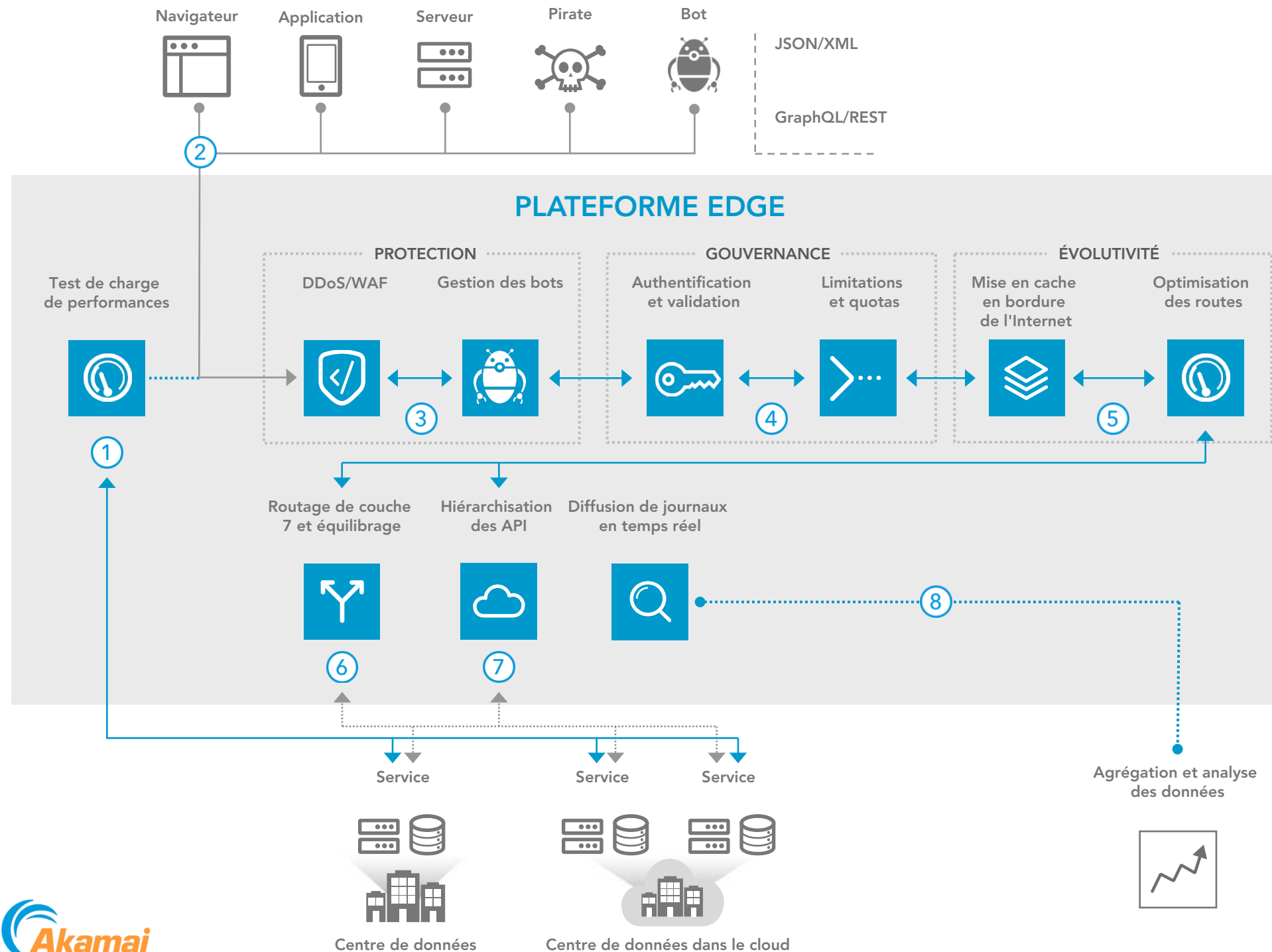


AJUSTEMENT AUX PICS DE CONSOMMATION DES API

Architecture de référence



PRÉSENTATION

Des API peu performantes entraînent des temps d'arrêt, ainsi qu'une perte au niveau du chiffre d'affaires et de l'image de marque. Akamai peut vous aider à vous préparer en testant les performances des API en cas de charge lourde et en fournissant la protection, la gouvernance et l'évolutivité nécessaires pour atteindre une haute disponibilité lors des pics de demande.

- 1 Les tests de charge de performances génèrent du trafic à partir d'une plateforme cloud afin de fournir des informations exploitables en vue de la préparation aux pics de demandes.
- 2 Les terminaux des utilisateurs finaux accèdent à votre API via Akamai Intelligent Edge Platform.
- 3 Les serveurs en bordure de l'Internet bloquent automatiquement les attaques DDoS au niveau de la couche réseau et protègent des attaques DDoS et d'application au niveau de la couche applicative. La gestion des bots identifie et gère le trafic des bots grâce à un panel d'actions avancées et conditionnelles.
- 4 API Gateway régit le trafic API en authentifiant, autorisant et contrôlant les demandes des utilisateurs d'API pour aider à gérer l'accès et la consommation, afin de garantir la disponibilité et l'équité dans l'échange de données.
- 5 Les API sont accélérées grâce à l'optimisation des protocoles et du routage, et les réponses peuvent être diffusées depuis le cache pour améliorer les performances et réduire les coûts de bande passante et d'infrastructure.
- 6 L'équilibrage de la charge de la couche applicative permet une reprise instantanée après incident et une prise en compte de la couche applicative dans les décisions d'équilibrage de charge pour fournir des services à haute disponibilité dans une architecture cloud flexible.
- 7 Cloudlet API Prioritization peut diffuser une réponse de fichier alternative en bordure de l'Internet dans le cas où votre API ou votre service risquerait d'être surchargé.
- 8 DataStream offre une visibilité intermédiaire grâce à des mesures agrégées sur la santé du réseau de diffusion de contenu (CDN), la latence, le délestage, les erreurs et les événements via des API Push et Pull envoyées à votre outil d'agrégation et d'analyse des données.

PRODUITS CLÉS

Test de charge de performances ► CloudTest

Protection ► Kona Site Defender, Web Application Protector ou Bot Manager

Gouvernance ► API Gateway

Évolutivité ► Ion ou Dynamic Site Accelerator

Équilibrage de la charge ► Application Load Balancer

Hiérarchisation des API ► API Prioritization Cloudlet

Diffusion des journaux en temps réel ► DataStream