

# Rendre le legacy scalable

Vincent Cassé  
Développeur à OVH group



C'est plus simple avec un exemple...

# C'est plus simple avec un exemple...





# Buzz touristique non prévu





# Fix en prod

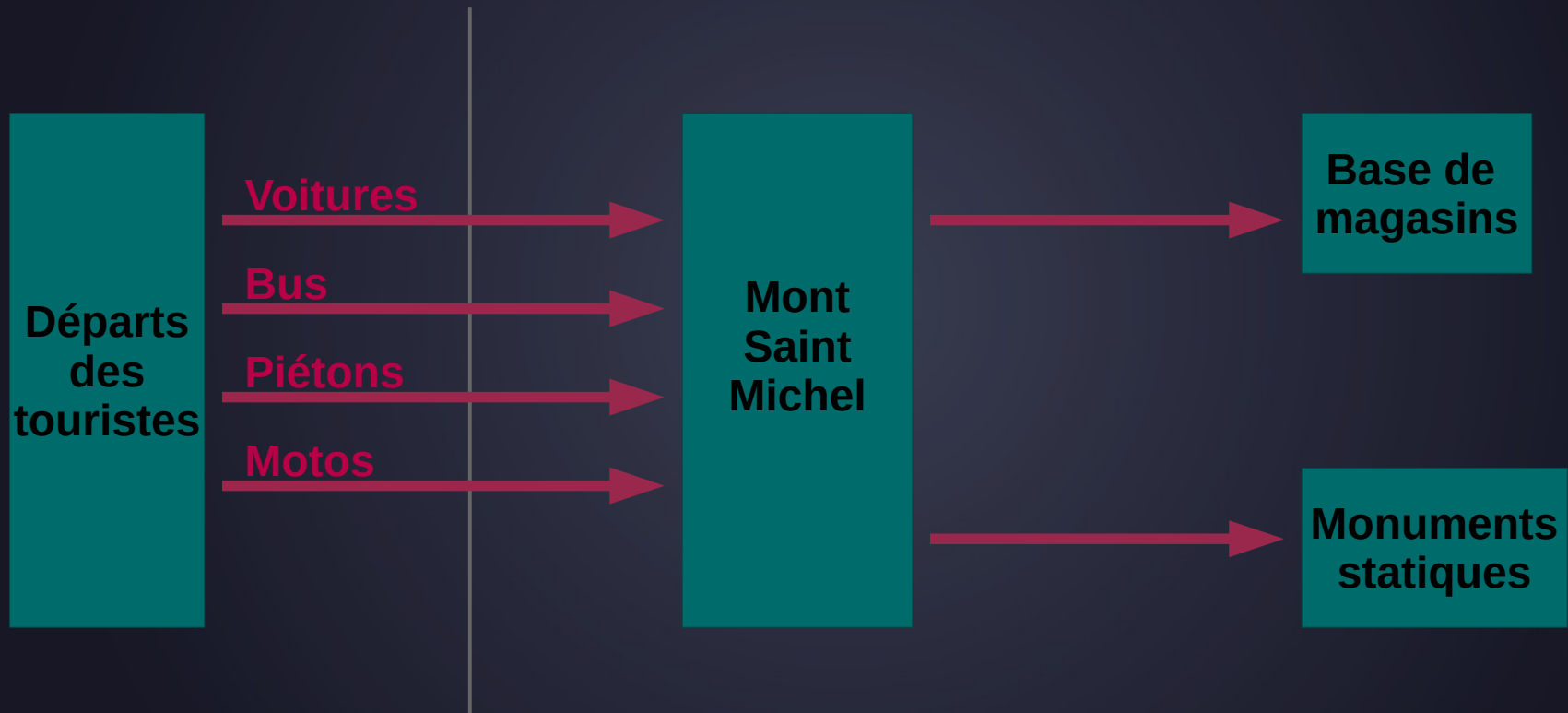


# Fix en prod = bad UX



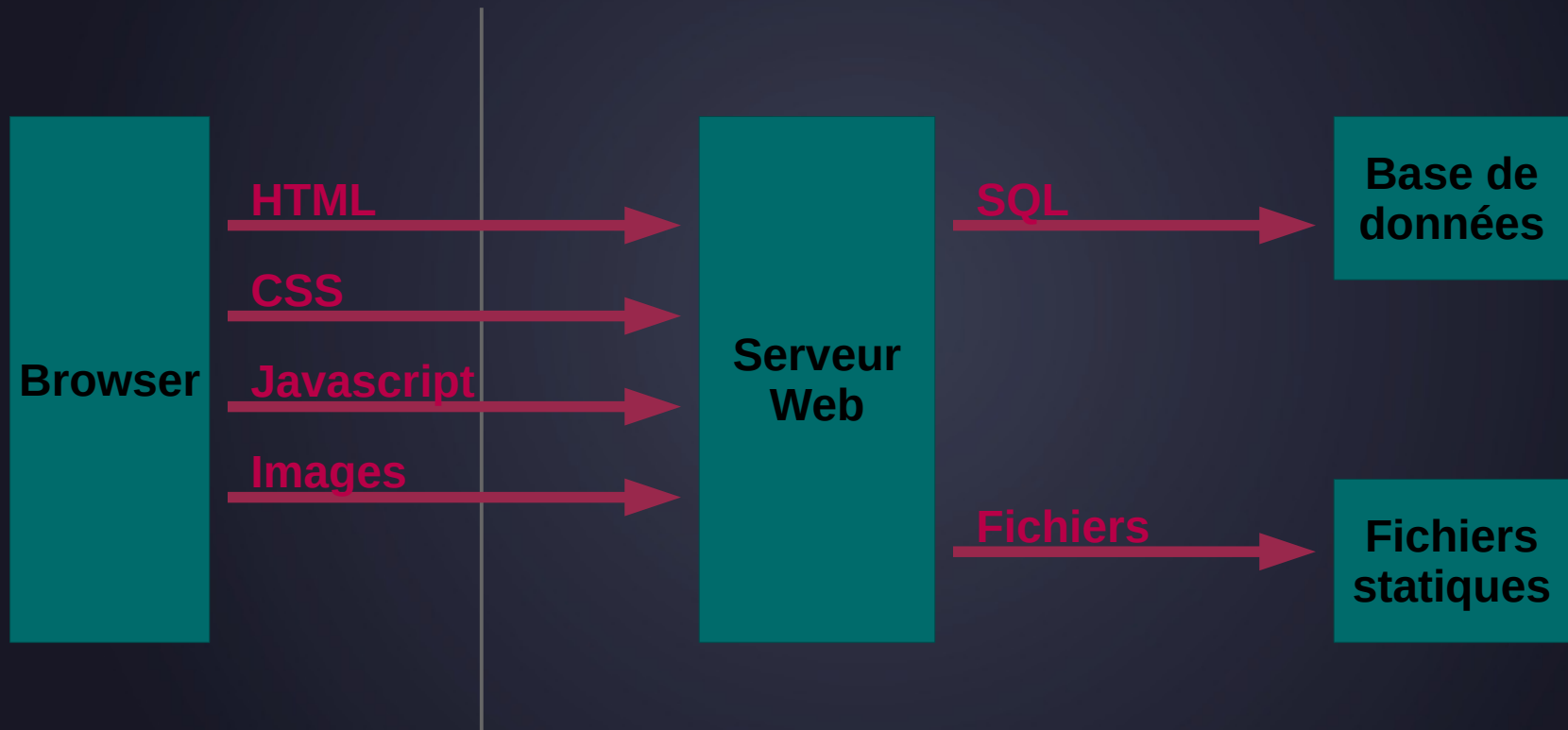
# Architecture du mont

Architecture du projet existant



# Un exemple concret

## Architecture d'une appli web





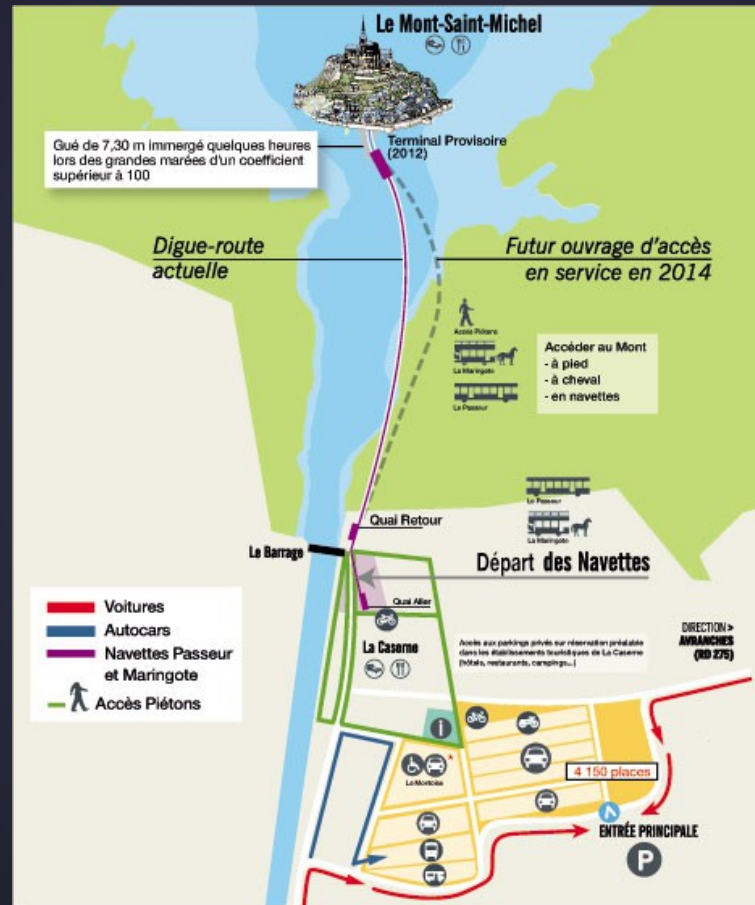
Comment rendre le  
**Mont saint Michel**  
scalable ?

# Apprivoiser le cache

*There are only two hard things in Computer Science: cache invalidation and naming things.*

*Phil Karlton*

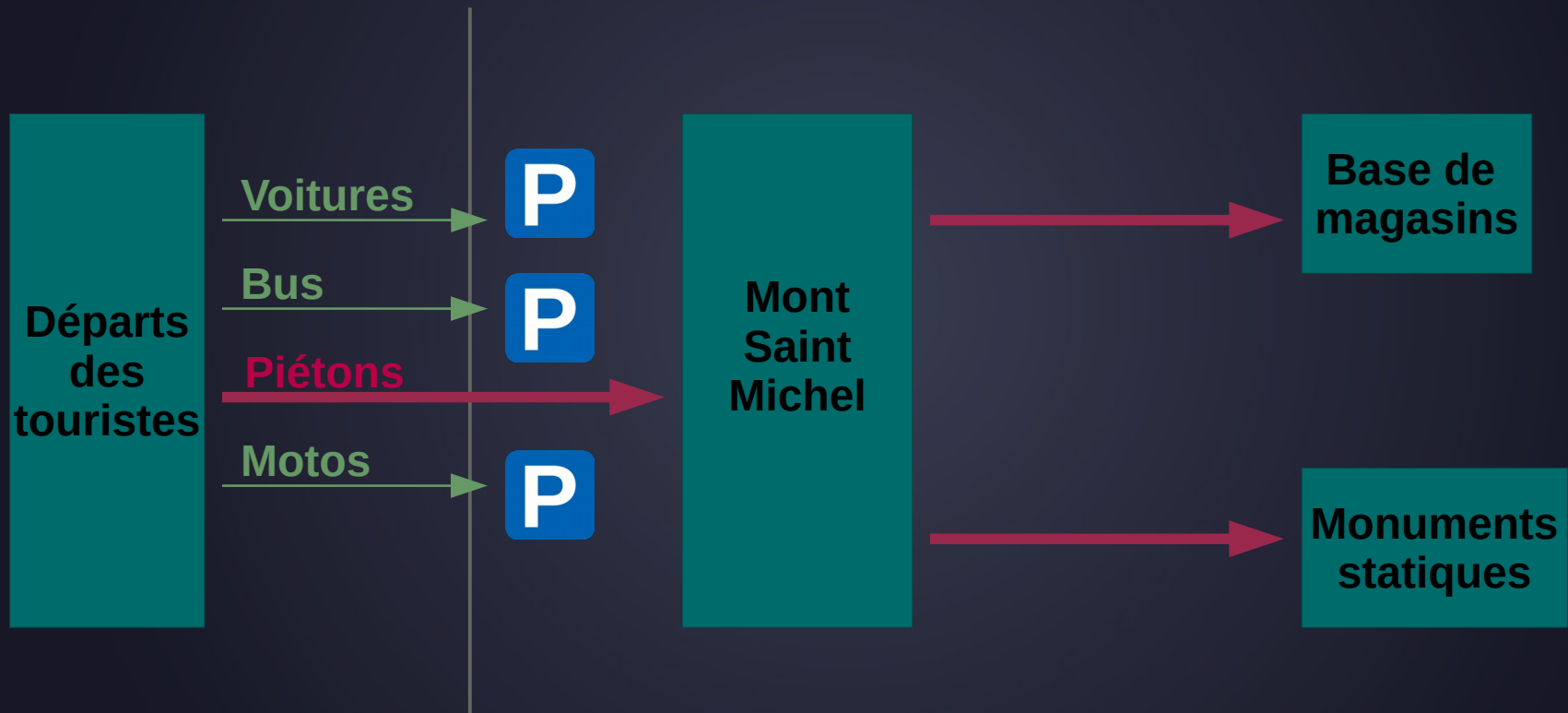
# Gérer finement le cache côté client





# Gérer finement le cache côté client

## Architecture du cache client



# Nouveau point de congestion

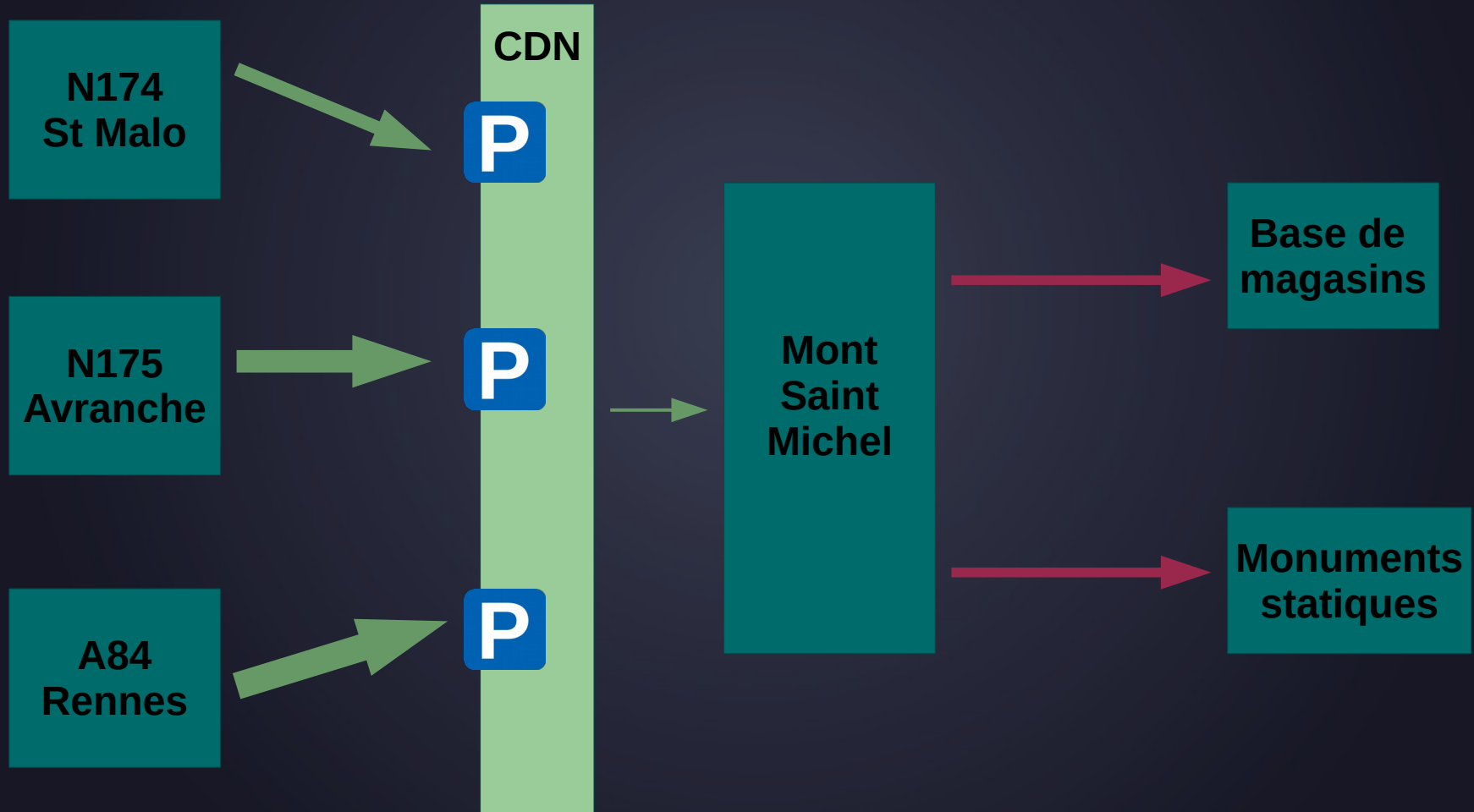


# Déléguer le cache : CDN

- Réduit les congestions réseaux
- Réduit la latence
- Réduit la charge sur le serveur



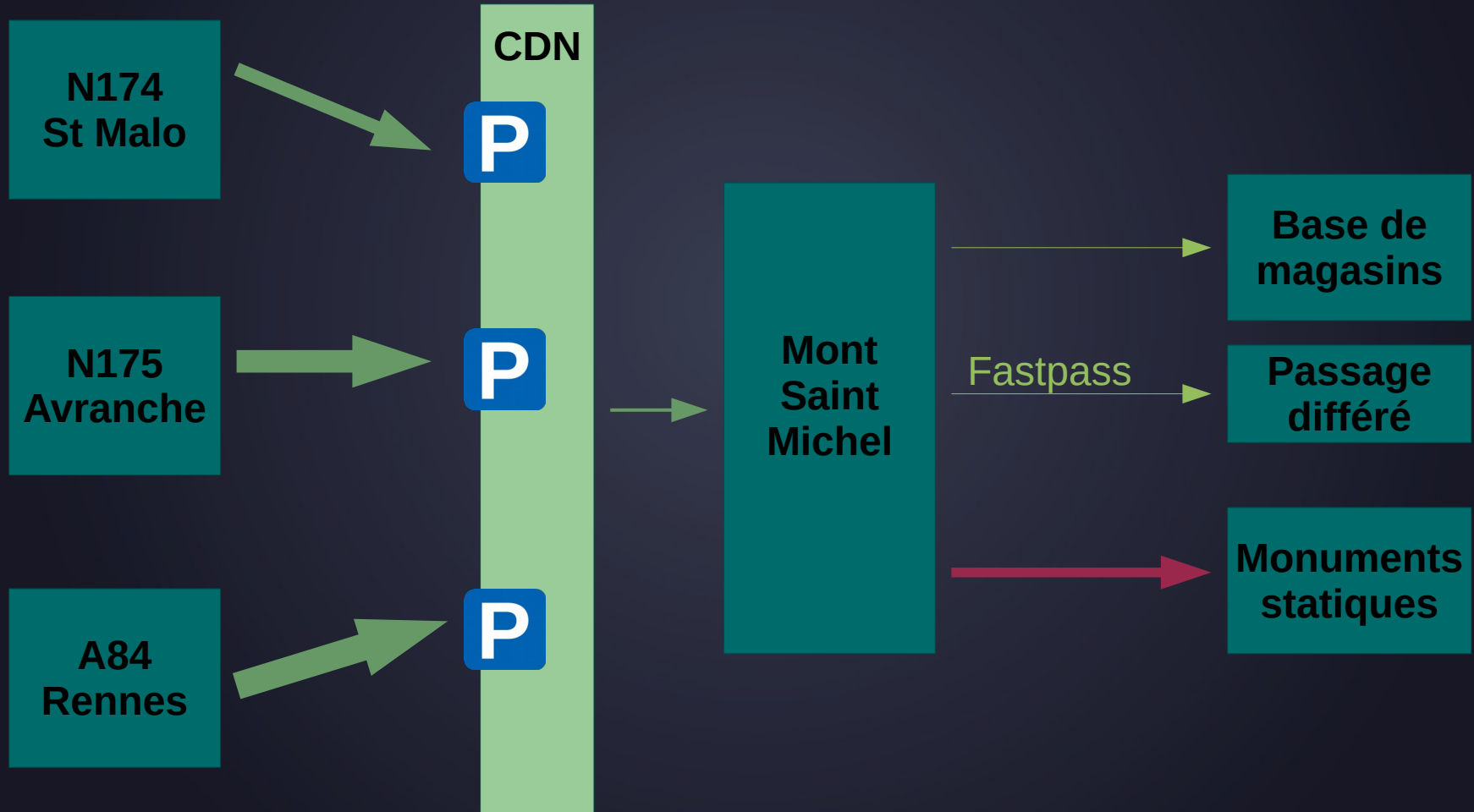
# Le Mont saint Michel derrière un CDN



# Surcharge des requêtes en magasins

- La base de magasins ne répond pas assez vite à la demande
- Des clients ne sont pas servis et timeout
- Les CDN parkings ne changent rien...

# Soyez asynchrone !





# Soyez asynchrone !

## Avantages

- Réduit la charge du Mont
- Protège des attaques DOS (tours opérateurs véreux...)
- Permet de gérer les ressources (charge cuisines, stocks...)

## Inconvénients

- Difficile de conserver une bonne expérience utilisateur
- Monitorer le bon fonctionnement pour éviter un engorgement

**Le Mont saint Michel**  
dans les nuages ?

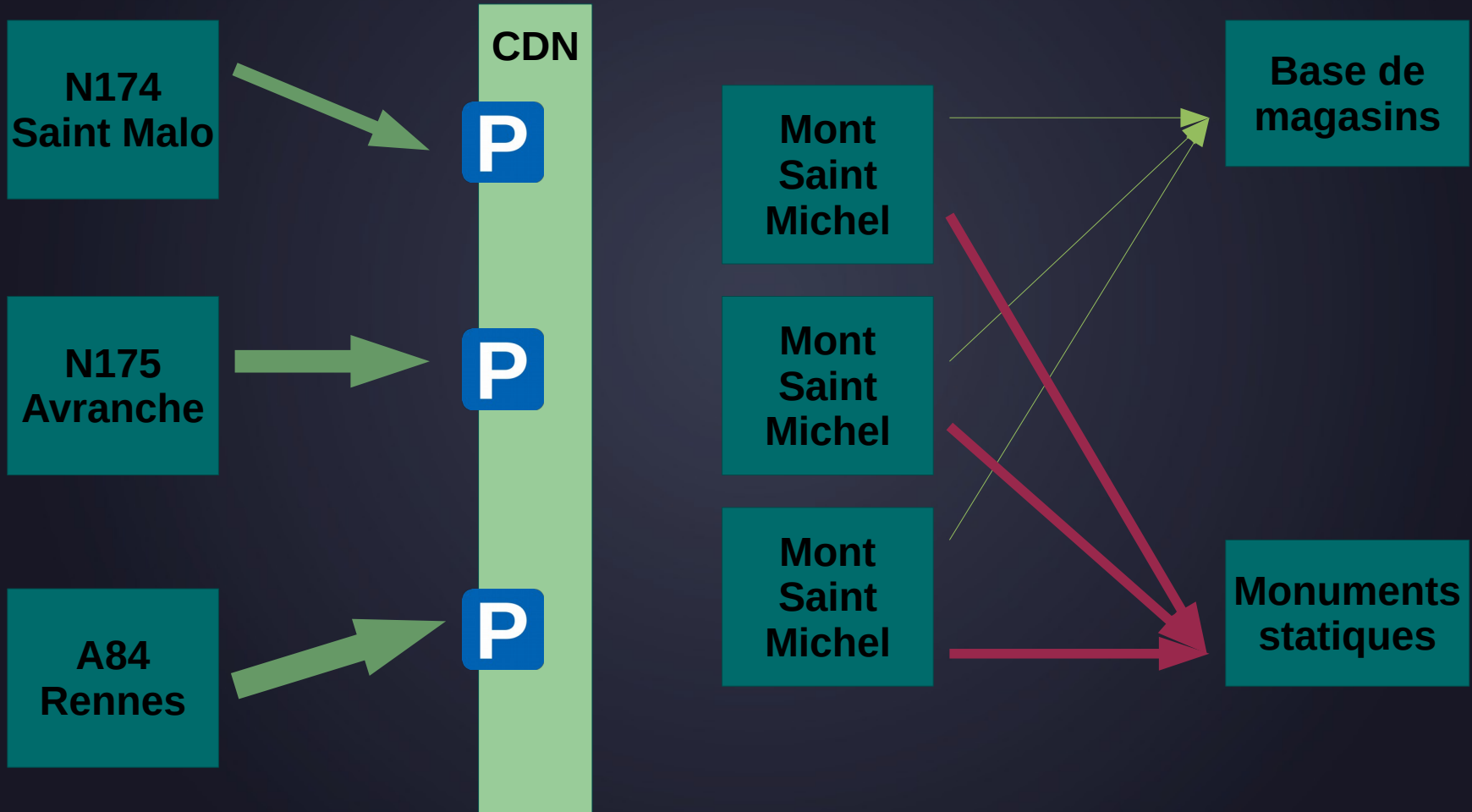




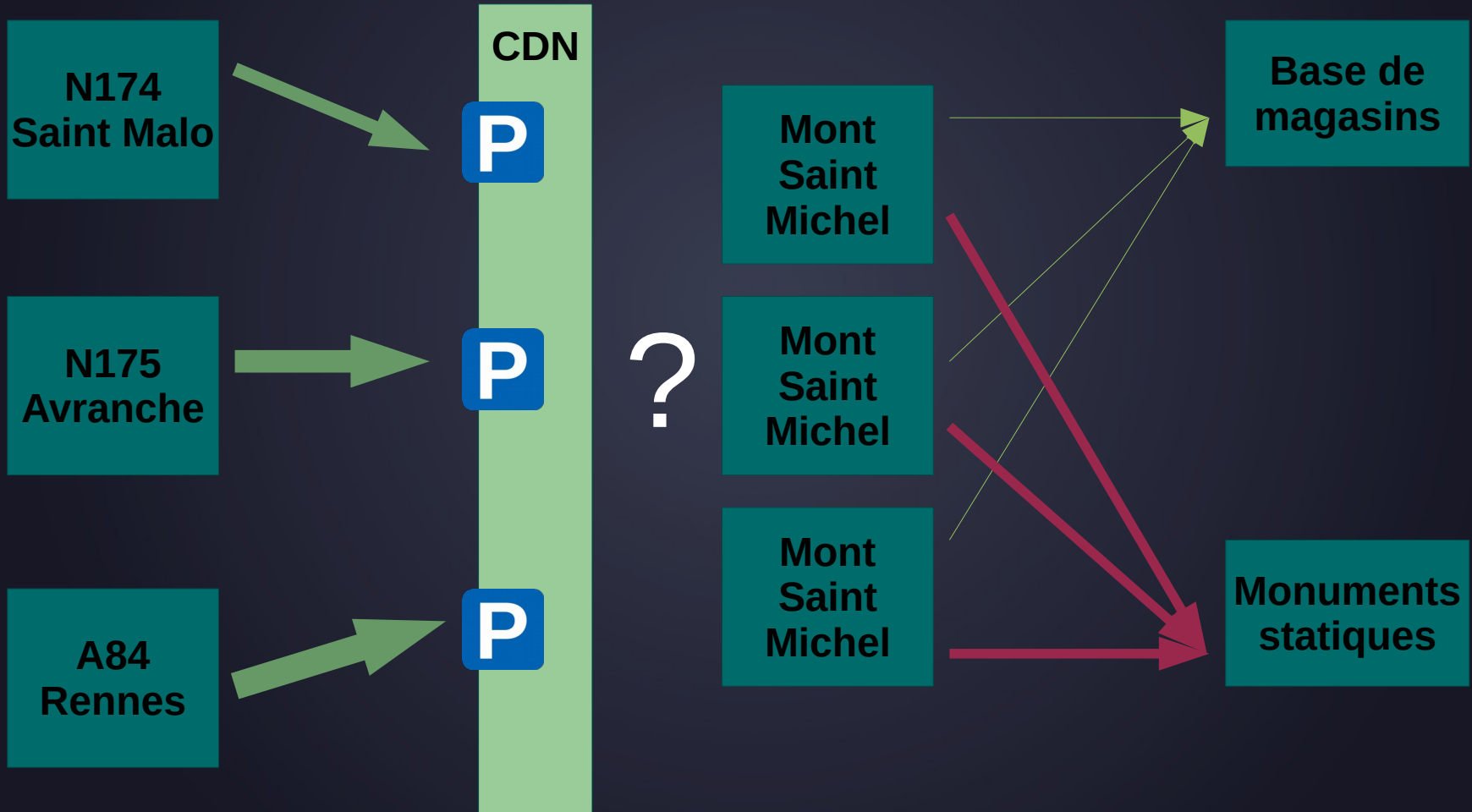
# Multiplions les Monts !



# Multiplions les Monts !



# Multiplions les Monts !





# Load balance Mont Saint Michel !



# Le load balancer : pas si simple...

- Suivre les visiteurs s'ils changent de Mont (sans que cela ne se voit)
- Que faire des visiteurs si un Mont est supprimé ?
- Comment stocker ce qui a été produit sur un Mont ?

# En résumé

- Gérez votre cache
- Externalisez ce qui n'est pas votre métier
- Adaptez votre infra dynamiquement à l'activité du service