

# FORMATION PRODIGE

## Aspects techniques

**Christophe BOCQUET**  
(CPII/DOO)



## Introduction

- *Une plateforme, deux administrateurs aux rôles différents et complémentaires*
- Points de rencontre entre les deux métiers
- Les principaux composants de prodige et leurs rôles

# Les administrateurs

## ■ Administrateur Prodigé

- Géomaticien
- Détenteur du profil d'administration de Prodigé
- Possède tous les pouvoirs dans Prodigé
- Est responsable de la gestion des droits, des utilisateurs, des référentiels communs,

## ■ Administrateur Système

- Informaticien
- Détenteur du compte root
- Possède tous les pouvoirs sur la machine
- Est responsable de la sécurité, de l'application des patchs, des sauvegardes, des restaurations, ...

# Les administrateurs

- Pour la bonne marche d'une plateforme, des échanges réguliers entre les deux administrateurs sont nécessaires.
- Ce sont deux métiers différents, avec des compétences différentes
- Pour que le dialogue soit possible, un minimum de compréhension du métier et des contraintes de « l'autre » est nécessaire.

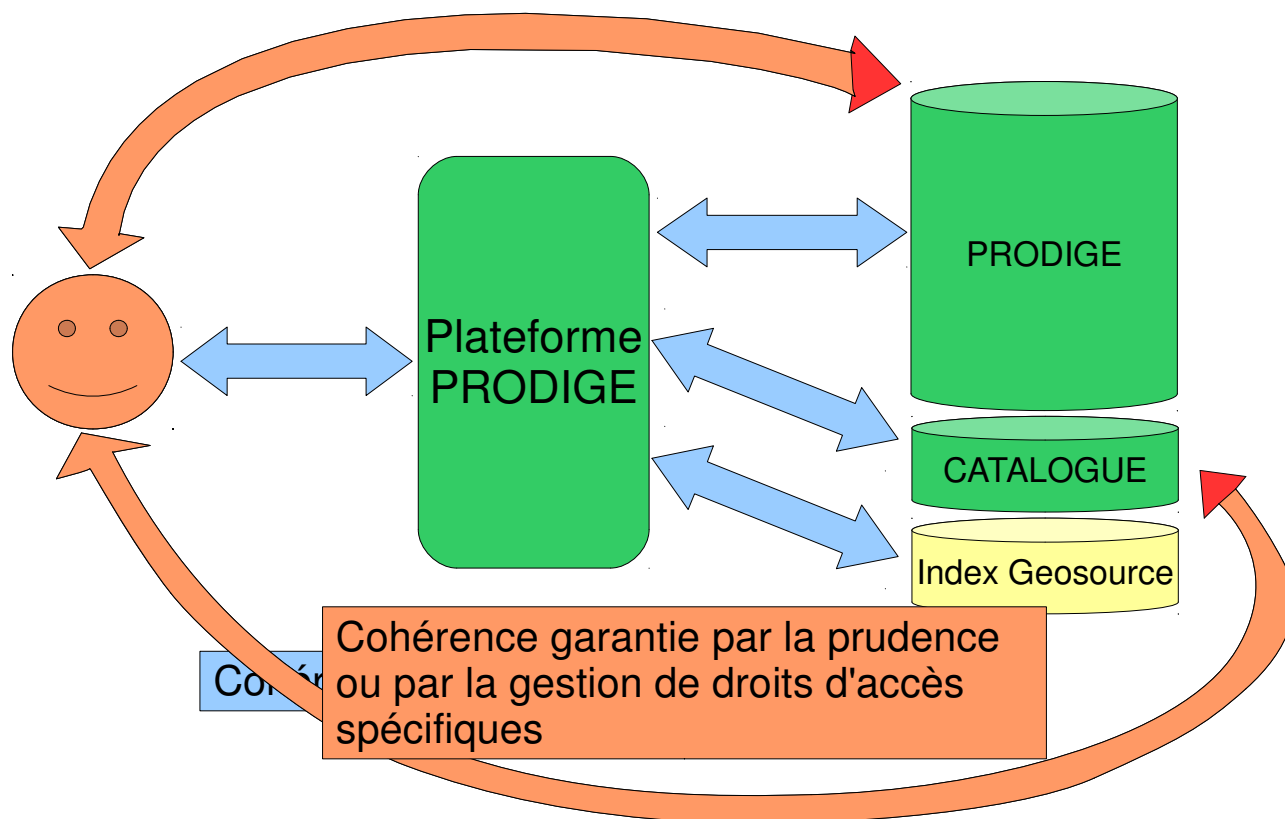
# Avant l'installation de la plateforme

- Se mettre d'accord sur :
  - L'organisation des sauvegardes
  - L'utilisation des espaces de stockage
  - La taille prévisible des bases de données
    - Dépend de l'importance de la plateforme (Nombre d'utilisateurs, de couches, ...)
  - Les éléments à superviser
  - L'organisation de l'arborescence
    - ni trop : labyrinthe
    - ni trop peu : bazar en vrac

## Dépôt de fichiers sur le serveur

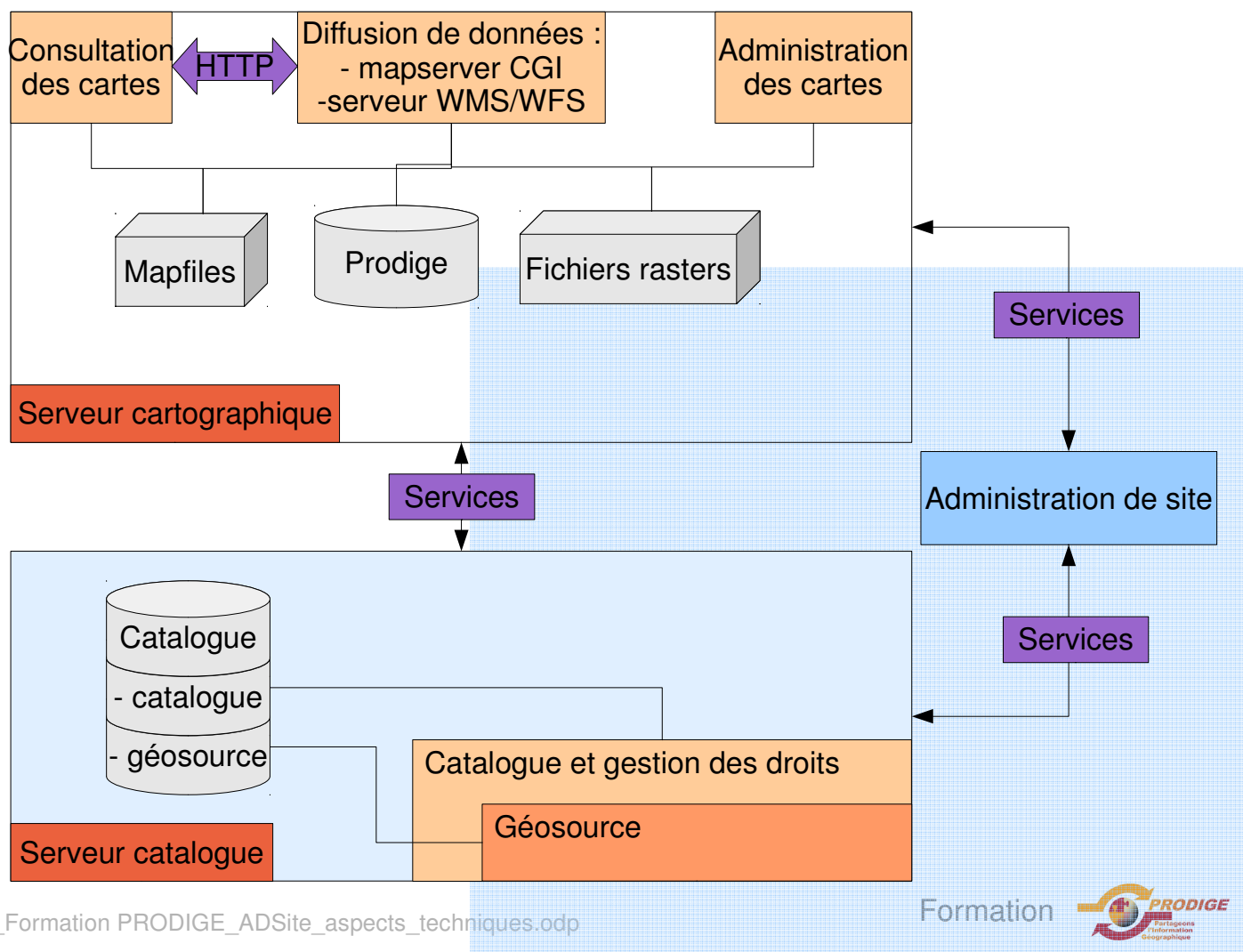
- Un certain nombre de fichiers doivent être déposés manuellement sur le serveur
  - Réfléchir aux modalités d'accès au serveur
    - Regrouper les interventions pour en limiter le nombre
    - Se mettre d'accord sur le support utilisé (disque externe par exemple)
  - Veiller à ne pas consommer de l'espace inutilement
    - Se mettre d'accord sur un seuil d'alerte
    - Faire le point une fois par an ou à chaque dépôt de nouveau référentiel

# Accès aux bases de données



## Composant





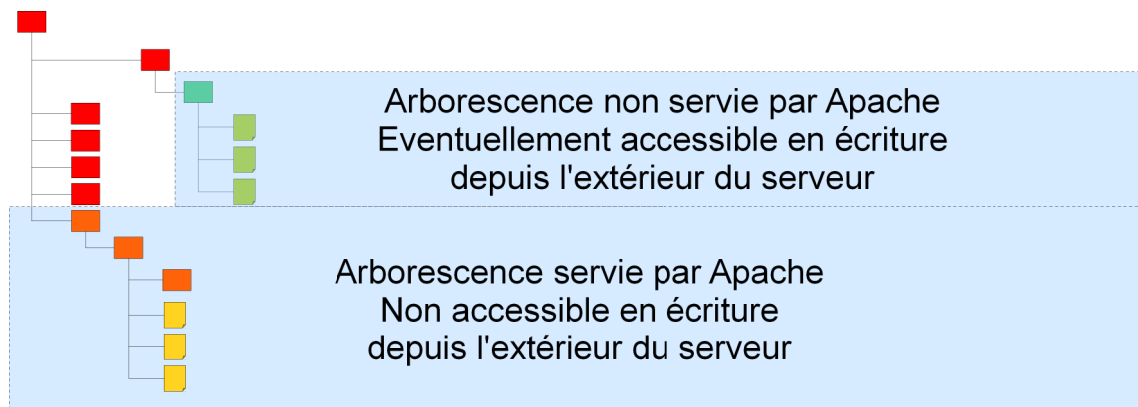
# Composants principaux de prodige

- **TOMCAT et JAVA**
  - Nécessaire pour faire fonctionner Géosource qui est LE « composant » de catalogage de prodige.
- **POSTGRESQL et POSTGIS**
  - Postgresql est le système de gestion de bases de données utilisé par prodige
  - Postgis est la cartouche spatiale utilisée par Postgresql pour gérer la géométrie des données géographiques

# Composants principaux de prodige

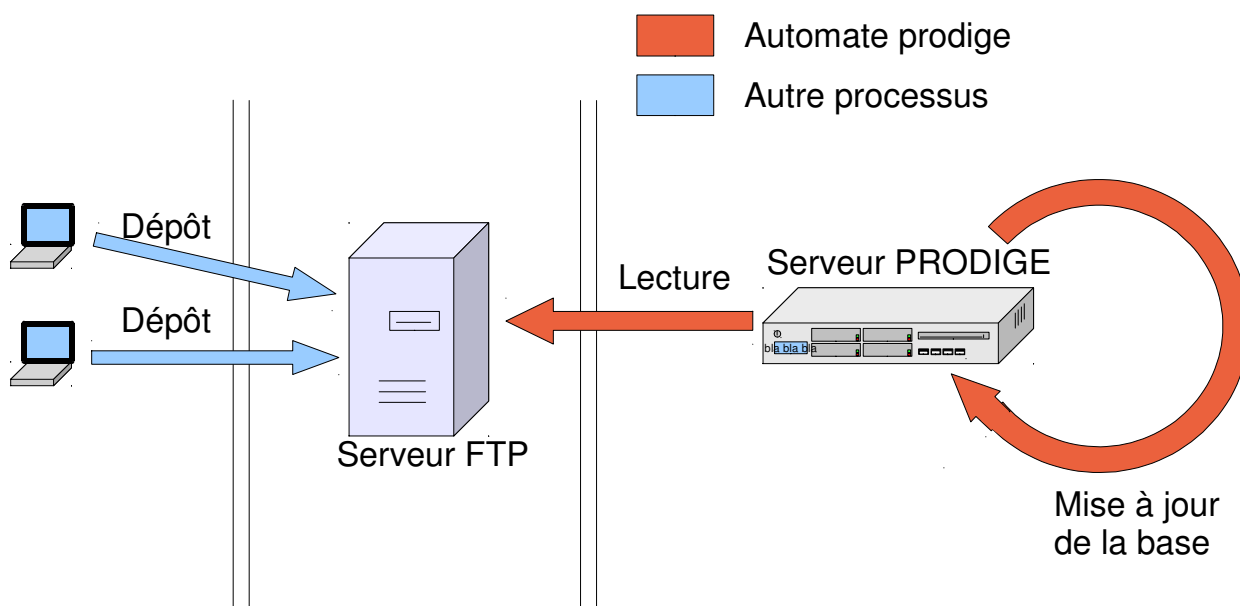
- APACHE

- Serveur web principal utilisé par les différents modules de Prodige.



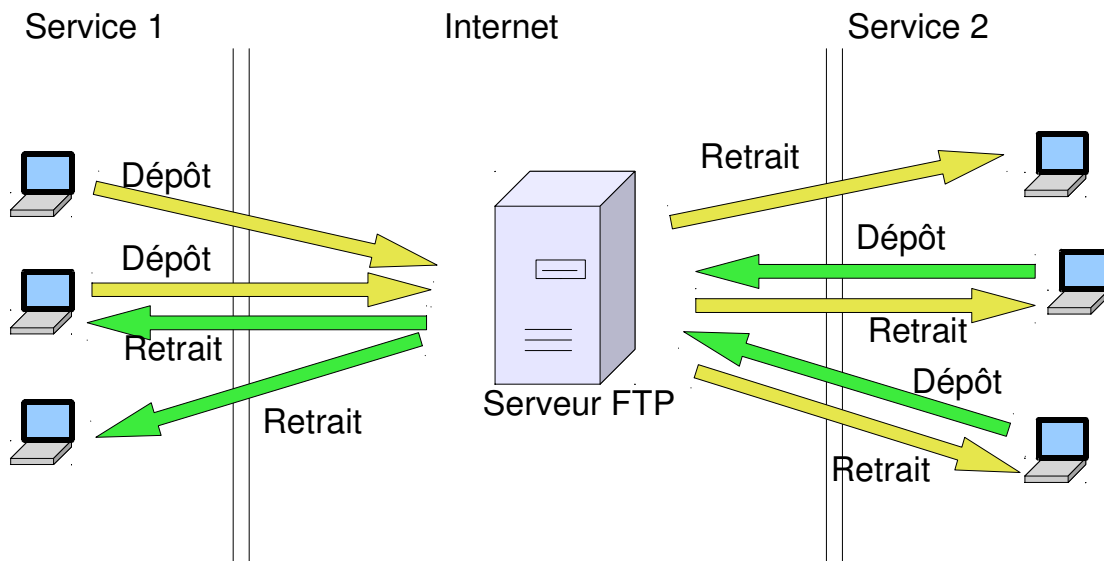
# Composants principaux de prodige

- Automate de mise à jour



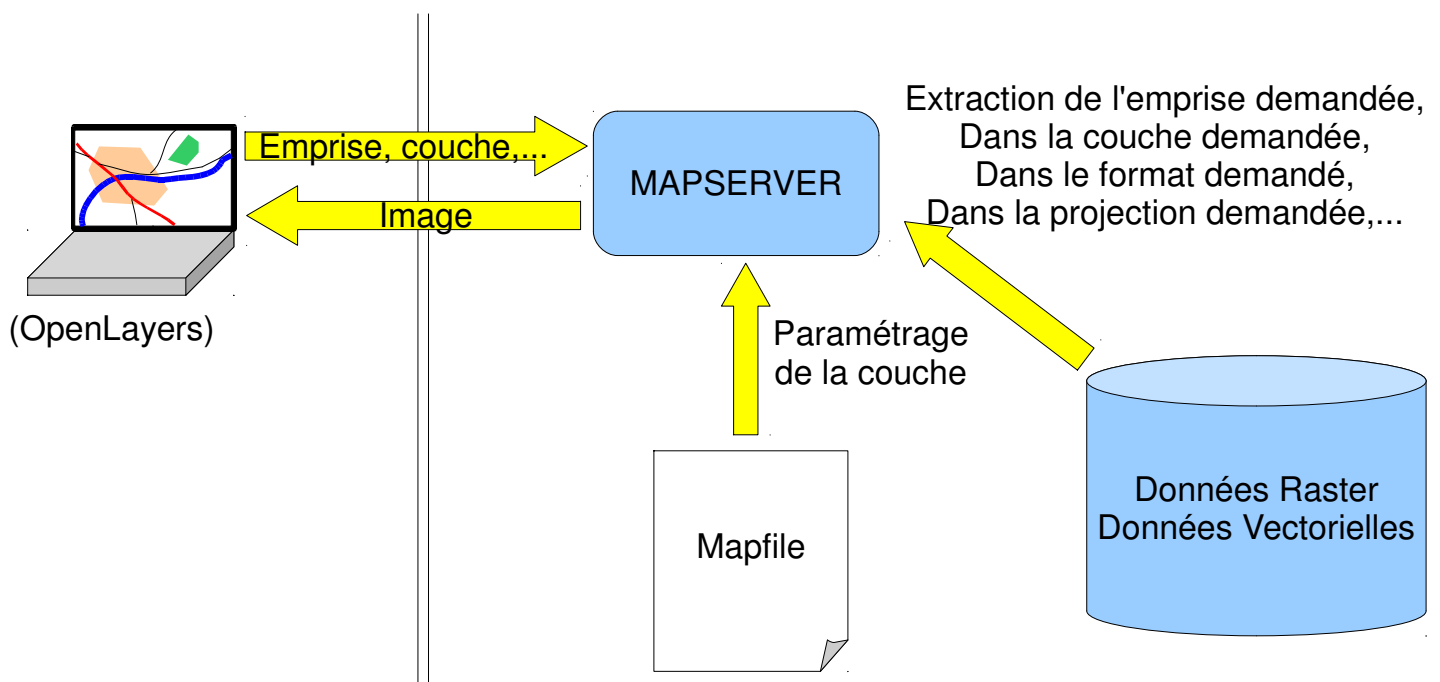
# Composants principaux de prodige

- Automate de mise à jour



# Composants principaux de prodige

- Mapserver fonction de base = fabriquer des images



# Composants principaux de prodige

- Mapserver fait plus que fabriquer des images. Il est aussi
  - Serveur WMS
  - Serveur WFS
- C'est un composant essentiel de prodige
- C'est un composant gourmand en ressources (processeur, mémoire vive) en particulier pour la construction d'images.
- Mapserver s'appuie sur GDAL pour lire les fichiers ECW et a été compilé spécialement pour cela dans le cadre de prodige. C'est un composant sensible.
- S'il est mis à jour par l'administrateur système sans précautions (compilation adéquate, ...), la plateforme risque de présenter de sérieux dysfonctionnements.

# Composants principaux de prodige

Les mapfiles : ATTENTION danger !

- On peut être tenté de modifier légèrement, triturer, améliorer, des mapfiles à la main.
- On s'écarte alors du schéma théorique géré par prodige mais cela peut fonctionner correctement jusqu'au prochain changement de version.
- Les scripts automatiques de migration sont écrits pour fonctionner sur des plateformes non customisées et risquent d'échouer partiellement dans ce cas.



# Le rôle du CPII/DOO

- MOE Technique
  - Contribution technique à l'élaboration des cahiers des charges
  - Mise en place de plateformes de recette
  - Tests d'intégration des livraisons
  - Publication des patchs sur l'adullact
  - Mise à jour du dépôt svn
  - Confirmation (ou pas) des bugs sur plateforme de test
- Assistance technique
  - Aux administrateurs de plateforme (résolution de problèmes...)
  - Aux administrateurs système (installation...)
- Assistance fonctionnelle de base aux administrateurs débutants (ce qu'il faut faire pour bien démarrer)

## Discussion