

## Mutualisation des ressources SIG open source : Exemple des PNR en Auvergne-Rhône-Alpes



# Contexte et besoins



Mobiliser des solutions web SIG open-sources sur des thématiques « Parcs » (biodiversité, outdoor, urbanisme et paysages etc.)



Serveurs web pour les héberger



Compétences spécifiques à mobiliser (Admin. Sys, web, dev ...)



Mutualiser des outils communs en inter-Parcs (dynamique de réseau)

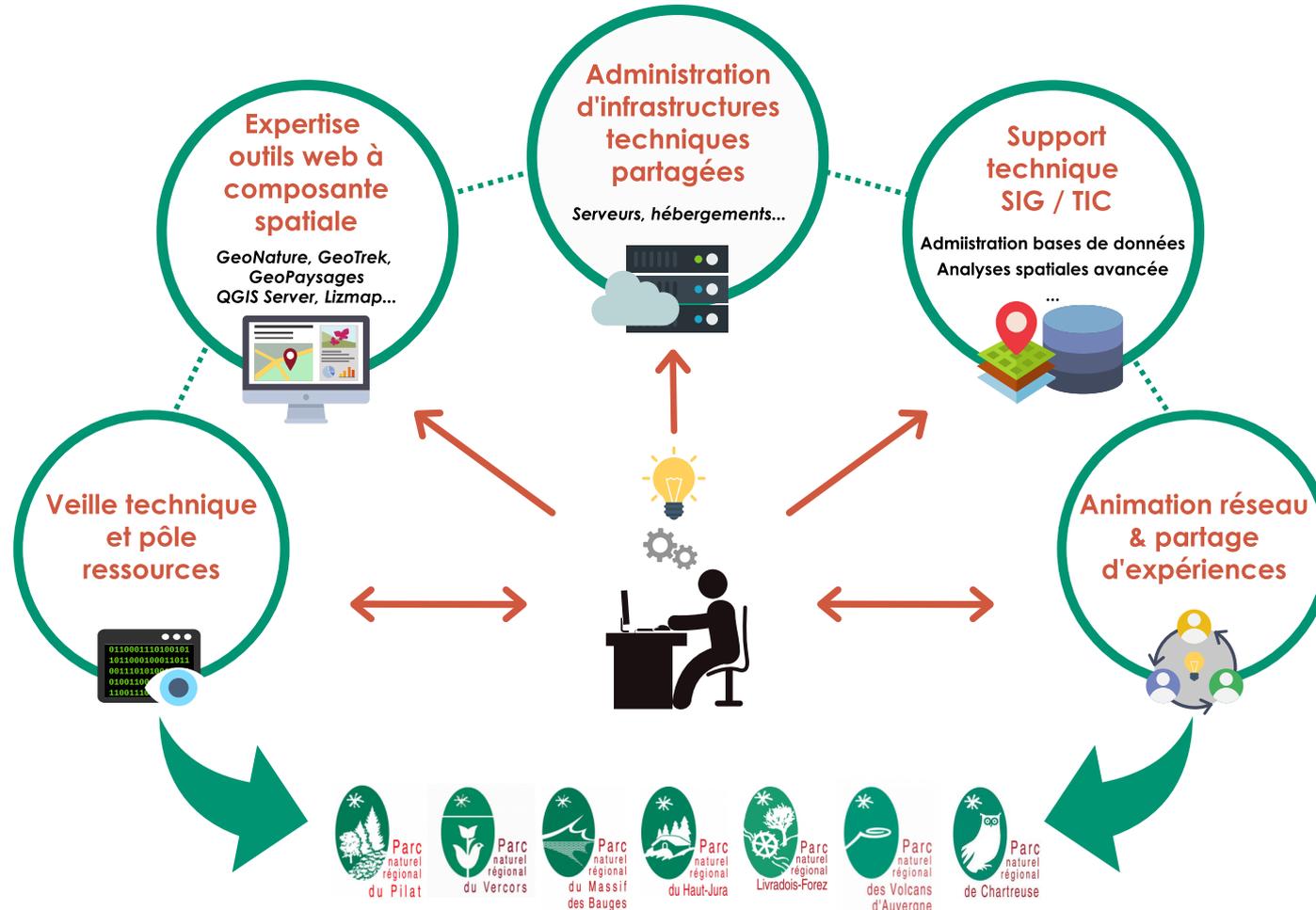


Précédents de mutualisation sur des licences de solutions propriétaires



Sensibilité aux outils open-sources et culture du libre

# Administrateur SIG mutualisé : périmètre des missions



# Infrastructure partagée

-  2 serveurs dédiés hébergés (OVH Cloud)
-  Hyperviseur ProxMox VE → Cluster
-  Virtualisation d'environnements par Parc et par solution applicative (Debian / Ubuntu) → Limiter l'interdépendance fonctionnelle
-  Maintenance et support  (~ 30 machines virtuels)
-  Infrastructure de sauvegardes à renforcer (Proxmox Backup Serveur)

# Socle d'outils communs



Application métier : GeoNature

Applications web et mobile de saisie, de gestion, de synthèse et de diffusion d'observations faune et flore.

Application grand public : GeoNature-Atlas

Portail de valorisation de données d'observation Faune, Flore.



[BiodiVercors](#)

[Pilat Biodiv'](#)

[Haut-Jura Biodiv'](#)

[Biodiv'Bauges](#)

[Biodiv'Livradois-Forez](#)

[BiodiVolcans](#)



Application grand public :

Application de collecte participative de données spatiales de biodiversité.

Observatoires participatifs de la biodiversité :

[Parc naturel régional du Vercors](#)

[Parc naturel régional du Livradois-Forez](#)

[Parc naturel régional du Pilat](#)



# Socle d'outils communs



Application métier : Geotrek-Admin

Application web de gestion de données spatiales pour les activités outdoor et les contenus touristiques : itinéraires, sites, POI, signalétiques, réseaux, chantiers etc.

Application grand public : Geotrek-Rando

Portail de valorisation des activités outdoor et de contenus touristiques à l'échelle d'un territoire.

Vercors Rando

Haut-Jura Rando

Livradois-Forez Rando

Pilat Rando

Rando Bauges

Découvertes Parcs des Volcans d'Auvergne



Application métier et grand public :

Application de gestion et de valorisation de données spatiales et photographiques d'observatoires photographiques des paysages.

Observatoire photographique des paysages du Pilat



# Socle d'outils communs



Applications métier et grand public :

Portails cartographiques pour la gestion et la valorisation de bases de données spatiales multi-thématiques.

**PNR du Pilat**

**PNR des Volcans d'Auvergne**

**PNR Livradois-Forez**

**PNR Massif des Bauges**

**PNR Vercors**



Applications métier :

Application mobile pour la saisie de données spatiales sur le terrain.



Serveur QFieldCloud auto-hébergé pour optimiser les synchronisations avec des bases de données distantes.



# Plus-values de la mutualisation

- 👛 Économie de sous-traitance / recours à des prestataires spécialisés
- 💪 Capitaliser des compétences complémentaires pour les Géomaticiens
- 🚀 Réactivité sur les sollicitations techniques et les interventions d'assistances
- 💰 Économie d'échelle sur l'hébergement et la maintenance des serveurs
- 🐧 Investissement sur des outils libres et open-sources
- 🤝 Transfert de compétences collectif sur le socle d'outils communs
- ⚡ Apport opérationnel immédiat : organisation d'ateliers techniques
- 👥 Cultiver la dynamique de réseau inter-parc

**Merci de votre  
attention !**

**Xavier ARBEZ**

**Administrateur SIG mutualisé PNR AuRA**

**[zarbez@parc-naturel-pilat.fr](mailto:zarbez@parc-naturel-pilat.fr)**

