

Annexe technique au document

PRESTATIONS INFORMATIQUES POUR L'APPLICATION RIBAC

POUR LES CAMPAGNES 2026, 2027 et 2028

Ce document a pour objet de fournir des informations techniques sur l'architecture actuelle, ainsi que sur les modes de délivrance et de mise à jour.

Contexte et architecture

L'observatoire RIBAC est une application développée exclusivement en PHP, reposant sur le système de gestion de base de données MySQL. Son fonctionnement dépend des composants suivants :

- Système d'exploitation : Linux (distribution Rocky-Linux)
- Serveur web : Apache
- Gestionnaire PHP : PHP-FPM
- Base de données : MySQL locale
- Relais SMTP : Serveur local
- Planification automatique : Service cron

Tous ces éléments sont intégrés à une seule machine virtuelle, fournie et hébergée par l'UAR 3598 du CNRS. L'accès à cette infrastructure sera géré par le CNRS.

- Mises à jour et maintenance

Les mises à jour du serveur (système, PHP, MySQL) sont appliquées automatiquement, avec un redémarrage systématique si nécessaire pour garantir la stabilité de l'application.

- Technologies utilisées

- Frontend : HTML, CSS, Scripts JavaScript (jQuery) pour certaines fonctionnalités d'affichage des formulaires.
- Backend : Langage PHP, avec un style procédural et des commentaires en français. Des bibliothèques supplémentaires sont gérées via Composer (notamment pour la génération de PDF).
- Automatisation : Scripts Bash et/ou PHP assurent les tâches quotidiennes (sauvegardes, maintenance).

- Traitement des données

Pour le traitement des données réalisé exclusivement par CNRS Sciences humaines & sociales, un processus d'ETL (Extract, Transform, Load) sous forme de procédure stockée est utilisé par l'équipe de l'INSHS.

Si des fonctionnalités d'IA doivent être intégrées, celles-ci (comme le résumé ou la synthèse automatiques) devront être exécutées exclusivement sur un serveur de LLM fourni par le CNRS.

- Déploiement multi accès

L'application RIBAC est dupliquée sur le même serveur, offrant deux accès distincts avec des bases de données séparées :

- <https://www.vari-shs.cnrs.fr>
- <https://www.ribac-shs.cnrs.fr>

Points spécifiques

Il est attendu du prestataire qu'il poursuive ce cadre de développement et utilise exclusivement ces composants, tout en délivrant les mises à jour de l'application par chargement ou mise à jour des fichiers.

Une attention particulière doit être portée à l'envoi d'e-mails (inscriptions, rappels...) afin qu'ils passent efficacement les filtres antispam.

Avant chaque campagne, une nouvelle base MySQL doit être créée et chargée avec le schéma ainsi que les données de base.

Avant chaque campagne, il convient d'effectuer une mise à jour du code pour assurer la compatibilité avec la version majeure de PHP (8.5 au moment de ce document), ainsi qu'avec la bibliothèque jQuery et les librairies chargées via Composer. Si des vulnérabilités venaient à être identifiées en cours de campagne, quelle que soit leur origine, leurs correctifs doivent être appliqués dans les plus brefs délais.

Le prestataire aura comme interlocuteur CNRS-Sciences humaines & sociales pour le suivi du projet, ainsi que les administrateurs systèmes et réseau de l'UAR 3598/CNRS pour la gestion du serveur