

Compte rendu du projet – Gestion des PDE

1. Présentation générale du projet

Ce projet est une application développée en PHP permettant la gestion des PDE (Points de Distribution d'Énergie). L'objectif principal est de suivre les capacités, consommations et états des différents PDE à travers une interface en ligne de commande.

2. Structure du projet

Le projet est organisé en plusieurs fichiers PHP spécialisés : GestionPDE.php, GestionConso.php et GestionStat.php.

GestionPDE.php

Ce module gère l'ajout, la suppression, l'activation et la désactivation des PDE. Il permet également l'affichage des PDE actifs et inactifs.

GestionConso.php

Ce module est dédié à la gestion des consommations énergétiques. Il permet de modifier la consommation des PDE et d'identifier les PDE saturés.

GestionStat.php

Ce fichier permet de produire plusieurs statistiques : taux de disponibilité, moyenne des consommations par région et pourcentage d'utilisation des PDE.

3. Technologies utilisées

Le projet utilise le langage PHP avec des fonctions, tableaux associatifs, boucles, conditions et validations des données.

4. Points forts du projet

Le projet est modulaire, simple à utiliser et possède des validations de saisie permettant d'éviter les erreurs.

5. Limites du projet

Le système utilise des variables globales, ne possède pas de base de données et fonctionne uniquement en ligne de commande.

6. Améliorations possibles

Les améliorations possibles incluent l'ajout d'une base de données MySQL, une interface graphique web et une architecture orientée objet.

7. Conclusion

Ce projet démontre une bonne maîtrise des bases du langage PHP et constitue une application simple mais fonctionnelle de gestion énergétique.