**Layouni anis , boumaza mohaned G7**

**Conclusion :**

Les barrages d'eau en Algérie sont d'une grande importance pour la gestion des ressources en eau du pays. Ils permettent de stocker l'eau de pluie et de la redistribuer pour l'irrigation, l'approvisionnement en eau potable et la production d'énergie hydroélectrique. Ce travail qui a but de réaliser un outil efficace en l’occurrence un site web convivial qui gère et suit en temps réel la situation des barrages.

Nous avons aussi répondu dans ce travail aux questions liées à notre projet et au final permet de donner des mesures de performance sous forme de données ou informations qu’on peut visualiser à partir de notre site web tel que les mesures quotidiennes, les niveaux de la gestion de ressources en eau et d’anticiper des scénarios possibles afin de bien rentabiliser la gestion des barrages. On peut aussi intégrer une planification de la maintenance de ces barrages afin d’optimiser la rentabilité et enfin sécuriser la gestion de ces barrages afin d’éviter les catastrophes.

La conception du projet tourne autour d’une architecture bien définie et facile à mettre en place, La phase d’implémentation qui consiste à créer et développer une base de données exhaustive en SQL qui permettra de sauvegarder, et de faire des mises à jour des informations relatives aux barrages d'eau. Nous avons principalement dans cette phase utiliser les outils logiciels qui tracent les différents diagrammes, les organigrammes et le MPD, ce développement est fait en utilisant plusieurs langages de programmation (Visual Studio Code, le langage HTML, CSS et PHP)

Ensuite nous avons élaboré une interface utilisateur, cette interface conviviale et facile à utiliser est essentielle pour garantir l'adoption et l'utilisation du site web. Les utilisateurs pourront visualiser facilement les données relatives aux barrages et de suivre l’évolution afin de garantir une vue globale des opérations de mesures et de modifications.

Une autre phase importante pour notre projet est le développement d’autres fonctionnalités, c’est une opération nécessaire qui pose problème si nous nous limitons aux données disponibles qu’on a recueillis. Des tests de validations seront pris en considération tels que les tests de compatibilité avec différents navigateurs et différents appareils.

Il est important aussi de diffuser largement le lancement du site web afin de maximiser son adoption par les utilisateurs. Les différents acteurs impliqués dans la gestion des barrages devraient être informés de l'existence du site web et de ses fonctionnalités.

Dans une optique de perspective, nous serons appelés à améliorer et ajouter des fonctionnalités sous forme modulaire afin d’optimiser au maximum l’outil, comme par exemple l’intégration de technologies de pointe et l'intelligence artificielle qui peut améliorer la précision des données recueillies et faciliter l'analyse et l'interprétation des données en temps réel.

En outre l’amélioration de l'expérience utilisateur est importante en simplifiant l'interface utilisateur, en améliorant l'ergonomie et la convivialité du site, les utilisateurs peuvent accéder plus facilement aux données et fonctionnalités, ce qui permettra une utilisation plus fréquente et efficace du site.

On peut aussi intégrer une fonctionnalité supplémentaire telles que des alertes SMS, ou messageries électroniques, les utilisateurs peuvent accéder à une gamme plus large de fonctionnalités qui répondent à leurs besoins spécifiques.Haut du formulaire