

Développement d'un système intelligent pour la surveillance et la détection de la qualité de l'eau

Pr. Souad El HAJJAJI

Centre Eau, Ressources Naturelles, Environnement et Développement Durable (CERNE2D)



Type de Projet	National	Énergie, eau et environnement	Domaine de Recherche
Appel d'offre	Programme Al-Khawarizmi	Qualité de l'eau, système intelligent, Surveiller, Environnement	Mots Clés

2021 ➤ 2024

Résumé

L'analyse de la qualité de l'eau joue un rôle important dans le contrôle de l'environnement. Chaque fois que la qualité de l'eau est mauvaise, elle peut affecter la vie aquatique et son environnement. En raison de l'importance de certains paramètres pour montrer la qualité de l'eau, nous allons concevoir un système intelligent capable de mesurer à distance les paramètres de l'eau. Les valeurs capturées sont envoyées à la base de données connectée à la plate-forme. La plateforme peut traiter les valeurs reçues. L'utilisateur peut se connecter à l'application via un protocole Internet pour surveiller les

paramètres mesurés. Les résultats démontrent qu'avec un alignement approprié, un cadre d'observation fiable peut être créé. Cela permettra aux administrateurs de captage d'observer de manière préliminaires à la nature de l'eau avec des objectifs spatiaux plus élevés que ce qui a été récemment réalisable, et de poursuivre cette reconnaissance sur une période de temps tout compris. De plus, il comprend la conduite des créatures de mer en ce qui concerne la contamination de l'eau en utilisant des enquêtes d'informations.

Partenaires

- Laboratoire national des études et de surveillance de la pollution
- Université Moulay Ismail - Meknès, Faculté des Sciences et Techniques –Errachidia
- Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable
- Université Cadi Ayyad -Marrakech, Faculté Polydisciplinaire –Safi
- Cité de l'innovation de l'UM5-RABAT
- ECOMED MOHAMMEDIA

