# Charte de projet

|  |
| --- |
| **Département :** Département d’agriculture et de l’eau  **Projet :** Développement d’une stratégie de gestion de l’irrigation sur la base d’une interprétation raisonnée  des données provenant du suivi du sol, de la plante et de l’atmosphère.  **Chef de projet :** ingénieur  **Autorité du chef de projet : Pilotage** du projet  **Date :** 12/04/2021 |

|  |
| --- |
| **Contexte** |
| * Agriculture et Nouvelles Technologies, plein progrès technologique. * L'agriculture est l’un des secteurs économiques qui utilise le plus les ressources hydriques. |

|  |
| --- |
| **Périmètre du projet** |
| Nous nous intéressons à la gestion des ressources en eaux axée dans le domaine de l’irrigation. |

|  |
| --- |
| **Besoins** |
| Le besoin identifié est la forte demande en eau dans un contexte de perturbation du cycle d’eau. |

|  |
| --- |
| **Enjeux** |
| * ***Enjeu d’ordre économique:*** en ce sens qu’il y aura des économies car les pertes en eau seront réduites. * ***Enjeu environnemental:*** dans le sens d’éviter la surexploitation des ressources en eau douce. * ***Enjeu social:*** dans le cadre où l’eau qui devrait être perdue par irrigation permettrait d’alimenter de nombreuses populations en eau potable. |

|  |
| --- |
| **Avantages** |
| * Économies d’eau - meilleure synchronisation et réduction possible de la consommation d’eau. * Rendement plus élevé - préserver et maximiser le potentiel génétique * Meilleure qualité - optimiser la qualité en fonction de la santé des cultures * Economie d’engrais - réduire les écoulements ou le lessivage en profondeur des nutriments et optimiser l’utilisation des engrais. * Santé des cultures - gérer l’eau pour les besoins phytopathologiques, stimuler le développement des racines et * fournir une protection contre le gel. * Sécurité - alerte en temps réel sur un certain nombre de paramètres, y compris les niveaux d’humidité et de saturation du sol, l’activation ou la défaillance des pompes et la traçabilité de tous les événements. * Gagner du temps - rationalisation des opérations de l’entreprise * Impact environnemental réduit - moins de gaspillage d’eau et de contamination des eaux souterraines |

|  |
| --- |
| **Description** |
| Le projet consiste en :   * Suivi du sol, des plantes et de l’atmosphère. * Interprétation des données * ACTION : Quand et combien irrigué (aider dans la prise de décision) * Automatisation |

|  |  |
| --- | --- |
| **Livrables attendus** | |
| * **L1** charte du projet * **L2** rapport sur l’univers des solutions * **L3** cahier de charges * **L4** élaboration d’un prototype | * **L5** mise à l’épreuve du prototype * **L6** validation |

|  |  |
| --- | --- |
| **Inclusions** | **Exclusions** |
| Technologies et matériels (capteurs, collecteurs, appareils ….)  Intégration de la solution informatique  Intégration avec les installations | Préparation de l’infrastructure d’irrigation (ISO9261 :2004) |
| **Contraintes / dépendance avec d’autres projets** | **Hypothèses Critiques** |
| Contraintes par rapport au personnel (transport) | Don FAO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parties Prenantes** | |
| -Les agriculteurs, petits et grands.  -Les institutions chargées de la gestion des ressources hydriques dans l’agriculture. | -Contributions: nous faire part des solutions déjà proposées avec les bases de données.  -Les agriculteurs pourraient fournir plus de détails sur la situation. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Risques** | |
| Retard de la réception des IRROMETER |  |
| Coupure fréquentes d’électricité |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Planification Préliminaire** | | | |
| **Rubrique budgétaire** | **Désignation** | **Année** | **Montant KDH** |
|  | Etudes de la situation actuelle | 2021 | 4000 |
|  | Conception et Prototypage | 2022 | 9 000 000 |
|  | Test et validation+ formations continus | Fin 2022 | 3 000 000 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Acteur** | **Nom** | **Signature** | **Date** |
| **Chef de projet** |  |  |  |
| **Président du comité de pilotage du projet** |  |  |  |
| **Commanditaire** |  |  |  |