**Smart\_Agricultural Production Optimizing Engine**

**L’agriculture intelligente optimisée par l’Intelligence Artificielle (IA)**

**À propos du jeu de données**

**Un besoin d’efficacité dans l’agriculture – plus que jamais !**

Selon des projections récentes, l’industrie agricole devra nourrir une population mondiale estimée à **9,7 milliards d’habitants d’ici 2050**.  
Dès 2020, une augmentation de **60 % de la production** était déjà nécessaire pour répondre à la demande.

Parmi les facteurs clés de cette transformation :

* les tendances macroéconomiques,
* l’évolution des préférences des consommateurs,
* l’émergence des technologies,
* et la transformation des chaînes d’approvisionnement.

Face aux défis mondiaux — changement climatique, croissance démographique, sécurité alimentaire — l’agriculture doit adopter des approches innovantes pour améliorer le rendement des cultures.

La crise du **COVID-19** a encore davantage révélé la vulnérabilité du secteur agricole et soulevé des questions sur la durabilité de l’approvisionnement alimentaire mondial.  
La réponse réside dans l’**efficacité** : produire davantage avec moins de ressources.

« L’industrie sera transformée par la science des données et l’intelligence artificielle. Les agriculteurs auront les outils pour tirer le meilleur parti de chaque acre. »

**À propos de ce fichier**

* **N** = Azote (*Nitrogen*)
* **P** = Phosphore (*Phosphorous*)
* **K** = Potassium (*Potassium*)
* **Temperature** = Température moyenne du sol favorable à l’activité biologique (entre 50 et 75°F)
* **Ph** = Échelle permettant d’identifier l’acidité ou la basicité du sol :
  + Acide si **Ph < 7**
  + Neutre si **Ph = 7**
  + Basique si **Ph > 7**
* **label** = Type de culture (Rice, Maize, Chickpea, Kidney beans, Pigeonpeas, Mothbeans, Mungbean, Blackgram, Lentil, Pomegranate, Banana, Mango, Grapes, Watermelon, Muskmelon, Apple, Orange, Papaya, Coconut, Cotton, Jute, Coffee)