



inov3PT
SEED POTATO
FOR THE FUTURE

ExpoLots

Développement d'un outil d'aide à la décision pour les inspecteurs OP lors de la notation des lots exports

MEMO TECHNIQUE

Porteur du projet :



inov3PT
SEED POTATO
FOR THE FUTURE

Durée du projet : 36 mois

Début/Fin de projet :

01/01/2022 – 31/12/2024

Partenaires :

- Les 3 organisations régionales de producteurs de plants : Bretagne Plants, Comité Centre et Sud, Comité Nord
- Service Officiel de Contrôle
- Collecteurs

Prestataire :

- Carbon Bee

Soutien financier :



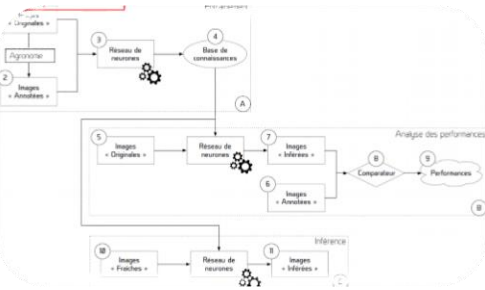
Chefs de projet FN3PT/inov3PT :

Bernard Quéré, Karima Boucek

Equipe projet :

Christophe Dargier, Yves Le Hingrat (FN3PT/inov3PT)

Encadrants et responsables expérimentation des OP



Résumé

Les notations des lots exports sont actuellement réalisées visuellement sur la base des échelles photographiques officielles prenant en compte le taux de couverture de la surface des tubercules par des altérations superficielles. Une intelligence artificielle (IA) a déjà été développée pour reconnaître ces altérations mais elle nécessite à présent un entraînement pour être la plus performante. Ceci permettra de développer par la suite une application embarquée sur smartphone avec un protocole de prise de vues spécifique.

L'objectif de ce projet est de développer une application smartphone répondant aux normes de certification export et permettant aux inspecteurs de l'utiliser en routine comme outil d'aide à la décision pour la notation des lots lors de la certification en proposant un classement automatique de 100 tubercules lavés selon les niveaux de l'échelle officielle.

Actions

Action préliminaire : étude sur la faisabilité de la reconnaissance des symptômes des gales communes et du rhizoctone sur la base de travaux antérieurs et extension aux notations de dégâts de taupins, rédaction des protocoles à mettre en place

Action 1 : acquisition de données

Action 2 : annotations informatiques

Action 3 : entraînement et consolidation de l'IA

Action 4 : développement d'une application de classification

Action 5 : beta-test de l'application sur la récolte 2024

Action 6 : valorisation et communication



Juin 2023