



Le projet d'UMT InnoPlant²

Un partenariat de recherche et d'innovation pour la qualité des plants certifiés de pomme de terre

Yves LE HINGRAT^a, Didier ANDRIVON^b, Marie-Claire KERLAN^b

^a FN3PT-inov3PT, UMT InnoPlant²

^b INRAE-IGEPP, UMT InnoPlant²



INRAE

Un partenariat au long cours

...1960

- **Une collaboration durable entre la recherche et la filière plant** (1ers programmes sur les maladies de la pomme de terre dans années 1960, bail FN3PT-INRA Ploudaniel en 1950..)

1980...

- **Un renforcement progressif** des collaborations en virologie, bactéries, ONR et émergences, agents d'altérations, sélection assistée par marqueurs, etc.
=> actuellement **15 ingénieurs et techniciens FN3PT accueillis à l'INRAE-IGEPP**

2012

- création en 2012 de l'**Unité Mixte Technologique (UMT) INNOPLANT**, modalité de partenariat labellisé par le ministère de l'agriculture, entre la FN3PT (institut technique) et INRA (organisme de recherche publique) pour :
 - **mettre en œuvre conjointement sur un même lieu un programme à vocation nationale de recherche et développement**
 - **construire des innovations** à vocation finalisée sur des enjeux partagés

2018-

2018 : renouvellement et nouveau **programme UMT InnoPlant² 2018-2022**





Un nouveau projet d'UMT InnoPlant² 2018-2022

*InnoPlant² FN3PT-INRAE UMR IGEPP
Rennes-Le Rheu (35) et Ploudaniel (29)*

3e Carrefour Plants de Pomme de Terre, 14 & 15 octobre 2020

Vers une pomme de terre sans phytos ? Défis et enjeux pour la recherche et les filières



INRAE

Partenaires de l'UMT InnoPlant²



Partenaires fondateurs :

- **FN3PT** - Fédération Nationale des Producteurs de Plants de Pomme de terre, Institut technique agricole (ITA) qualifié, avec sa filiale R&D : **inov3PT**
- **INRAE - UMR IGEPP** - Institut de Génétique, Environnement et Protection des Plantes



Partenaires associés pour certaines actions de l'UMT :

- **ACVNPT** - Association de Créateurs de Variétés Nouvelles de Pomme de Terre
- **GNIS** - Groupement National Interprofessionnel des Semences et plants
- **ITAB** - Institut de l'agriculture et de l'alimentation biologiques
- **ANSES-LSV** - Laboratoire de la Santé des Végétaux



Le programme associe aussi les partenaires suivants pour certains travaux :

- **Organisations régionales de Producteurs de plants de pomme de terre (OP) et inov3PT** (hors site)
- **Partenaires de projets de recherche** en lien avec le programme de l'UMT

Construction du nouveau projet

- **Elaboration du programme de travail :**
 - Une construction collective avec partenaires et professionnels
 - Nouvelles questions de recherche et besoins identifiés
 - Prise en compte du contexte agricole et d'enjeux transversaux (*Agriculture innovation 2025, Prospective R&D, Ecophyto*)
- **Intégration de nouvelles dimensions et compétences :**
 - Numérique, agro-écologie, stratégies alternatives et intégratives, plant bio...
 - Renforcement de la veille (bio)technologique et prospective
 - Ouverture aux problématiques de l'aval et à de nouveaux besoins

=> Programme co-construit et piloté en mode projet autour du développement d'innovations pour la qualité et la compétitivité des plants français de pomme de terre

Nouveau projet InnoPlant² 2018-2022



Evaluation et gestion des risques sanitaires



- Epidémiologie et dispersion
- Diversité microbienne et étiologie de symptômes

Génétique et innovation variétale



- Résistances aux bioagresseurs et ressources génétiques
- Nouveaux outils de génotypage
- Résistances multipathogènes

Numérique et outils innovants de pilotage



- Imagerie et phénotypage de l'état sanitaire
- Analyse de données massives
- Nouveaux outils de pilotage des cultures de plant

Nouveaux besoins et innovation dans les systèmes de culture



- Prospective PdT et nouveaux systèmes de production
- Plants bio (& variétés adaptées)
- Plantes de service (nématocides)



Transfert, Valorisation, Animation, Formation

- Communication et valorisation
- Animation, formation et transfert

3e Carrefour Plants de Pomme de Terre, 14 & 15 octobre 2020

Vers une pomme de terre sans phytos ? Défis et enjeux pour la recherche et les filières



INRAE

Des actions concrètes



Poursuite des actions engagées

+

Nouvelles actions communes :

- **Nouvelles thématiques** : évaluation RG sur nouvelles résistances; approches intégrées & multibioagresseurs; numérique, diversité..) ..
- **Nouveaux bioagresseurs**

Des projets communs retenus : Nematools, PotStaR, CaLiSo, GecoNem + qq projets internationaux: IPMBlight 2.0, PoHMED, Euphresco.. **ou soumis :** PotatoBlo, indexBioPOT, Solblights..

2020 : 2 nouveaux projets collaboratifs lauréats :

- **CANOPY** : « CAPteurs coNnectés pour un suivi en temps réel du cOouvert de la Pomme de Terre et une protection optimisée des plants contre le virus »
- **TAUPIC** : « Préviation de risque et développement de nouveaux leviers pour la protection Intégrée des Cultures de pomme de terre contre les attaques de taupins (*Agriotes* sp.) »

Formations et transfert d'outils

Organisation de journées de transfert internes ou ouvertes (ex. Carrefour)



3^e Carrefour Plants de pomme de terre

- **Une nouvelle édition pour :**

- ✓ Présenter des résultats et projets significatifs de l'UMT InnoPlant
- ✓ Associer des intervenants extérieurs pour présenter des avancées de la recherche et des innovations intéressant le secteur plants
- ✓ Échanger autour d'enjeux d'avenir, avec les acteurs de la filière plant et de son environnement

- **Une thématique transversale :**

- ✓ Un contexte général de restriction de l'usage des produits phytosanitaires et, en même temps, de fortes exigences qualitatives pour les plants
- ✓ Des attentes fortes vis-à-vis de la recherche pour développer des alternatives



Merci de votre attention et bon Carrefour !



L'équipe d'organisation du 3^e Carrefour InnoPlant² :

- **FN3PT-inov3PT** : Bernard Quéré, Yves Le Hingrat; Sylvie Marhadour, Karima Bouчек-Mechiche, Laurent Glais, Valérie Hélias, Anne-Claire Le Roux, Laura Demey, Virginie Gobert
- **INRAE-IGEPP** : Marie-Claire Kerlan, Didier Andrивon, Florence Esnault, Roselyne Corbiere, Melen Leclerc, Anne-Sophie Grenier, Nathalie Moutier, Jean-Eric Chauvin, Roland Pellé
- Philippe Pelzer

www.umt-innoplant.fr



INRAE



Vers une pomme de terre sans phytos ? Défis et enjeux pour la recherche et les filières

3ème Carrefour Plants de Pomme de Terre
Organisé par l'UMT InnoPlants² 14-15 octobre 2020, Paris



INRAE