

## Vers une amélioration des pratiques : de nouveaux outils en culture de pomme de terre

À l'issue d'un projet de 5 ans conduit en partenariat sur le bassin de production Picardie/Nord-Pas-de-Calais et coordonné par Agro-Transfert Ressources et Territoires, deux outils d'aide à la décision sont aujourd'hui disponibles en culture de pomme de terre :

- un outil de *diagnostic de facteurs limitants* en parcelles agricoles, avec comme objectif d'identifier les facteurs explicatifs de la variabilité du rendement à la récolte et de permettre ainsi aux conseillers de proposer des améliorations de pratiques ;
- un outil de *prévision du rendement total et en classes de calibres*, le MAPP.

L'utilisation de ces deux outils d'aide à la décision s'appuie sur un résultat majeur du projet : *le nombre de tubercules final est fixé précocement*, dès la fin de l'initiation, et avec lui, le potentiel de rendement. En parcelles agricoles, quelles que soient les conditions de production, le nombre de tubercules de plus de 15 mm comptés à partir de 45 jours après levée correspond au nombre de tubercules final, c'est-à-dire ceux qui participent à l'élaboration du rendement. Les résultats acquis dans le cadre du réseau d'essais conduits en partenariat dans le cadre de ce projet ont permis de mettre au point *une méthode d'évaluation du nombre de tubercules final*, adaptée pour une utilisation en vue d'un diagnostic de facteurs limitants ou en prévision de rendement à l'aide du MAPP.

Afin que le producteur puisse valoriser au mieux ces outils, leur utilisation ne peut se faire que dans le cadre d'un travail mené avec son conseiller, de façon à bénéficier pleinement de l'expertise acquise. Les résultats obtenus dans le cadre de ce projet, en parcelles expérimentales et agricoles, montrent l'importance du nombre de tubercules final comme composante du rendement. Ainsi, l'utilisation de ces outils passe nécessairement par la réalisation de plusieurs prélèvements et mesures.

La réalisation ou l'adaptation de ces deux outils d'aide à la décision s'est déroulée dans le cadre du programme *QUALTEC Pomme de terre*, grâce à la mobilisation de l'expertise physiologique acquise. Coordonnée depuis 2003 par Agro-Transfert Ressources et Territoires, ce programme a pour objectif d'améliorer les itinéraires techniques et les préconisations de gestion du rendement en classes de calibres et de la teneur en matière sèche des tubercules. Soutenu par le Conseil régional de Picardie, ce programme fédère des acteurs de la filière pomme de terre de Picardie et du Nord-Pas-de-Calais : ARVALIS-Institut du végétal, les chambres d'Agriculture de Picardie et du Nord-Pas-de-Calais, le Groupement d'intérêt technique et économique de la pomme de terre (Gitep), les coopératives Expandis et Uneal, le Comité Nord Plants de Pommes de terre et l'Institut national de la recherche agronomique (Inra). De 2004 à 2006, un réseau d'essais a été mis en place par l'ensemble des partenaires sur le bassin de production Picardie/Nord-Pas-de-Calais, visant notamment à mieux comprendre le fonctionnement de cette culture ainsi que le rôle des principaux facteurs de production.

Fin 2008, le programme QUALTEC s'achèvera avec *l'organisation d'un colloque* dont les objectifs seront de mettre en valeur l'implication des partenaires depuis 5 ans et de communiquer sur les sorties du programme. Au cours de l'année 2008, la rédaction d'un guide axé sur le fonctionnement de la culture et l'élaboration de la qualité permettra d'assurer une capitalisation des acquis.

*Agro-Transfert Ressources et Territoires*, association soutenue par le Conseil régional de Picardie, est *une plate-forme de conduite de projets multipartenaires*, chargée de répondre aux demandes d'adaptation et d'évolution du secteur agricole et agro-industriel. Son objectif est de permettre un transfert rapide des acquis de la recherche vers les secteurs du développement agricole. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2007, en conformité avec les nouvelles orientations de la politique régionale en matière de recherche et d'enseignement supérieur et les ambitions du pôle de compétitivité « Industries et Agro-Ressources », Agro-Transfert Ressources et Territoires a par ailleurs lancé la constitution d'un *centre de compétences et de ressources* sur les outils de prévision de la mobilisation de la ressource et d'évaluation des impacts environnementaux des productions agricoles et forestières.

Élise Vannetzel  
Agro-Transfert Ressources et Territoires,  
2, chaussée de Brunebaut,  
80200 Estrées-Mons  
<[e.vannetzel@agro-transfert-rt.org](mailto:e.vannetzel@agro-transfert-rt.org)>  
<http://www.agro-transfert-rt.org/>