

Document élaboré par ARVALIS – Institut du végétal avec la collaboration de la Société Roquette, la Coopérative d'approvisionnement de Vic sur Aisne et la féculerie d'Haussimont

Un contexte de campagne plus difficile que les dernières années

Les conditions météorologiques très contrastées de l'année, printemps et début d'été chaud et sec puis seconde partie d'été très pluvieuse et orageuse, ont des conséquences aujourd'hui notables sur la situation des cultures avant récolte en fonction des parcelles et des variétés :

- Faible tubérisation se traduisant aujourd'hui par **des tubercules de très gros calibres plus lourds et donc plus sensibles aux chocs**,
- Symptômes de **repousse physiologique** avec tubercules de première et seconde génération régulièrement observés sur Taranis mais aussi sur Kardal débouchant sur **des tubercules de niveau de maturité différente** et pouvant engendrer des problèmes de vitrosité partielle avant récolte,
- Tubercules de très gros calibres avec présence de **cœur creux** (Amyla),
- Symptômes localisés de **mildiou tardif** sur les parcelles à fort développement foliaire,
- **Bas fonds** des parcelles avec humidité persistante favorisant les contaminations bactériennes sur des tubercules aux lenticelles exacerbées,
- **Forte turgescence des tubercules** renforçant leur sensibilité aux endommagements de type fracture.

Conseils techniques et préconisations

Même si bon nombre de parcelles possèdent aujourd'hui une végétation un peu plus avancée qu'à l'accoutumée, le contexte particulier de l'année décrit ci-dessus impose les conseils de prudence ci-après.

- [Maintenir une protection fongicide](#),
- [Défaner chimiquement les parcelles à forte végétation](#),
- [Arracher rapidement les parcelles avec de la repousse physiologique](#),
- [Adapter les réglages du chantier d'arrachage](#),
- [Limiter les hauteurs de chutes](#),
- [Mettre de côté les parties de champ à humidité permanente](#).

➤ Maintenir une protection fongicide

En fin de campagne, il est préférable d'adapter la protection fongicide à la protection des tubercules. L'usage des produits anti-sporulant est ainsi à préférer à ce stade. A fortiori si la météorologie favorise la persistance de précipitations importantes de type orageux et que le rendement élevé dans les buttes entraîne la création de fentes larges à leur surface.

..... Flash Info Conservation Fécule

➤ **Défaner** chimiquement les parcelles à forte végétation

Le défanage chimique est recommandé pour les parcelles à fort développement foliaire pour limiter les risques de développement de mildiou tardif et sur les parcelles présentant des symptômes de repousses pour faciliter la désolidarisation des tubercules sur les chaînes de l'arracheuse. Attention des modifications réglementaires sont intervenues depuis la campagne précédente. Il n'est ainsi plus possible d'associer aucun des défanants Spotlight, Basta ou Réglone. Par ailleurs la dose maximale applicable de Réglone a été ramenée à 3l/ha et la dose maximale applicable pour Basta à 2 applications de 2,5 l/ha.

➤ **Arracher** rapidement les parcelles avec de la repousse physiologique

Lorsque la parcelle présente une part importante de tubercules de seconde génération, des symptômes de vitrosité peuvent se développer plus rapidement en fin de végétation et après défanage lorsque le volume foliaire ne permet plus un fonctionnement optimal de la culture. Dans ce cas il est conseillé de récolter rapidement les parcelles concernées pour éviter que la vitrosité des tubercules de première génération ne favorise le développement de pourritures.

➤ **Adapter** les réglages du chantier d'arrachage

L'agressivité des réglages de l'arracheuse doit être adaptée au minimum nécessaire pour désolidariser les tubercules des fanes et éliminer la part de terre nécessaire. Mais tout secouage excessif ou toute vitesse de rotation de chaîne trop élevée risque d'induire des blessures superficielles sur la peau des tubercules, blessures qui constitueront des portes d'entrées pour les champignons et bactéries pathogènes. Une attention particulière doit être apportée aux parcelles présentant des symptômes de repousses pour lesquelles les tubercules de seconde génération possèdent un épiderme immature et plus sensible.

➤ **Limiter** les hauteurs de chutes

L'importance des blessures occasionnées aux tubercules est liée à l'énergie qui leur est donnée au moment de l'impact. Sur le chantier de récolte, c'est généralement la hauteur de chute dans la remorque en début de remplissage qui constitue la zone de risque majeur. L'élévateur en col de cygne doit être descendu suffisamment dans la remorque durant cette phase pour éviter que les tubercules ne prennent trop de vitesse. Turgescence élevée et température basses accroissent par ailleurs la sensibilité des tubercules aux fractures.

➤ **Mettre de côté** les parties de champ à humidité permanente

L'humidité persistante dans les bas fonds favorise la pénétration de bactéries pathogènes du fait de l'ouverture des lenticelles. Même si peu de tubercules présentent des symptômes de pourriture lors de l'arrachage ceux-ci sont susceptibles de se développer en cours de conservation. Les tubercules déjà pourris au champ se déliteront sur tout au long de la chaîne de récolte-mise en stockage, dispersant les bactéries sur une grande partie des tubercules récoltés. La mise de côté de ces parties de champ, voire leur non récolte, limitera le risque d'apparition de nœuds de pourritures dans le tas.

Enquête d'appréciation Flash Info Conservation Fécule

Merci à l'ensemble des participants ayant déjà répondu au sondage concernant l'appréciation du bulletin d'information Flash Info Conservation Fécule qui, au 18 septembre, a recueilli 87% d'avis favorables (« Très satisfait » + « satisfait ») dans son concept général et 95% de demande de poursuite de l'opération. Vous pouvez encore répondre à l'enquête de satisfaction jusqu'en fin de semaine en cliquant sur le lien suivant :

http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr/enquete/Flash_Info_Fecule/enquete.asp?id_enquete=11