



Pour une qualité de conservation garante de la performance économique

n°4 – campagne 2017-2018
28 octobre 2017

A retenir :

Faits marquants

- Fin prochaine des arrachages
- Quelques cas difficiles liés au mildiou et défauts de ventilation
- Séchage en bonne voie dans les bâtiments bien ventilés

Préconisations

- Protéger du gel les silos extérieurs
- Achever le séchage des tas sous abri
- Ventiler avec une conduite rigoureuse
- Viser 10°C puis 7 à 8°C dans un second temps

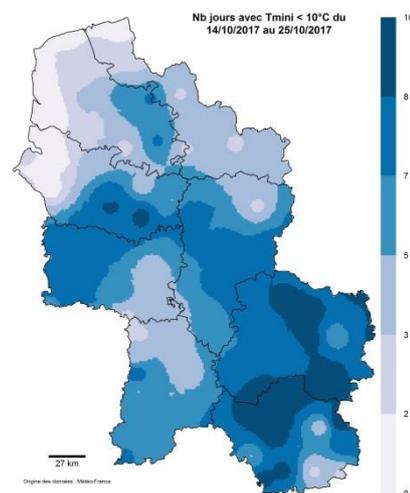
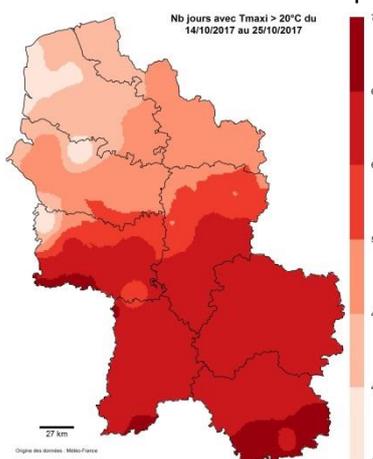
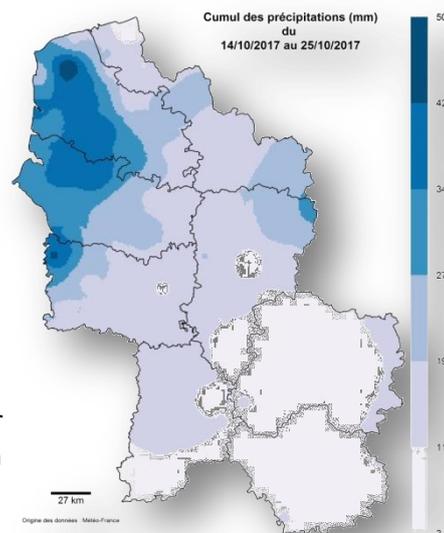
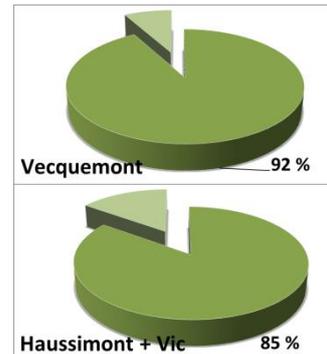
Les arrachages approchent de la fin

Durant les deux dernières semaines, c'est cette fois la bordure littorale qui a été le plus affectée par les pluies alors que la zone champenoise est restée beaucoup plus sèche. Même si les arrachages patissent toujours, sur certaines parcelles, d'une immaturité liée au développement d'une repousse physiologique, ils ont continué leur progression avec un taux d'évolution similaire de 20% pour les deux féculeries. Seules ne restent ainsi à récolter qu'entre 10 et 15 % des surfaces. L'avancée en saison devrait progressivement réduire les difficultés de récolte dues aux fanes et tubercules attenants aux

stolons qui persistent encore. Les arrachages ont bénéficié de températures particulièrement douces sur la période, notamment sur toute la partie sud du bassin de production. Ces températures parfois élevées pour la période ont parfois incité certains producteurs à différer l'arrachage dans les secteurs les mieux drainant. En dehors de la Picardie maritime, les températures minimales sont cependant restées régulièrement assez fraîches pour autoriser fréquemment la ventilation des pommes de terre rentrées chaudes sous abri. L'usage d'une régulation automatique a ici montré toute sa pertinence pour profiter au mieux des heures disponibles en l'arrêtant aussitôt que la température extérieure atteint la température du tas. Ainsi les périodes fraîches ont été généralement suffisamment pour démarrer ou achever efficacement le séchage des tas bien ventilés sous abri. Les rares problèmes concernent en

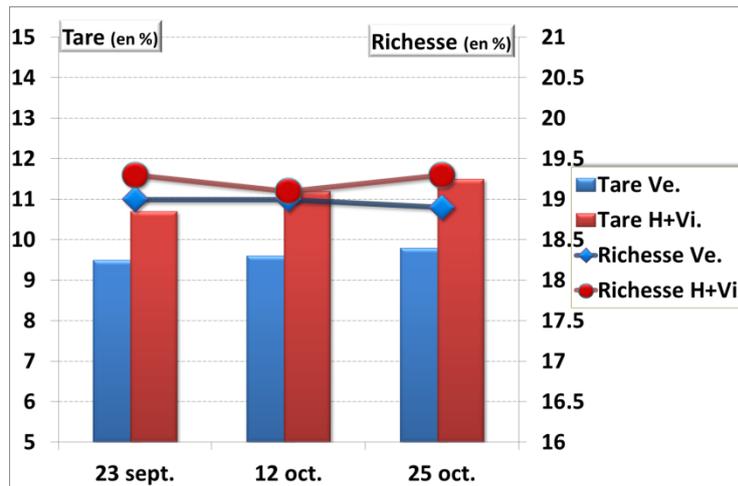
effet les bâtiments en défaut de ventilation. La situation est parfois plus délicate pour certains silos en bout de champ et ces difficultés affectent plusieurs secteurs. Elles concernent particulièrement les

Part des surfaces récoltées



zones pour lesquelles les précipitations ont été importantes au mois de septembre (inondations en parcelles, développement de pourritures humides dans les basses mal drainées et fortes attaques de mildiou sur certaines parcelles). De plus, les difficultés de conservation sont

17%, constatée sur certains silos). Certaines variétés



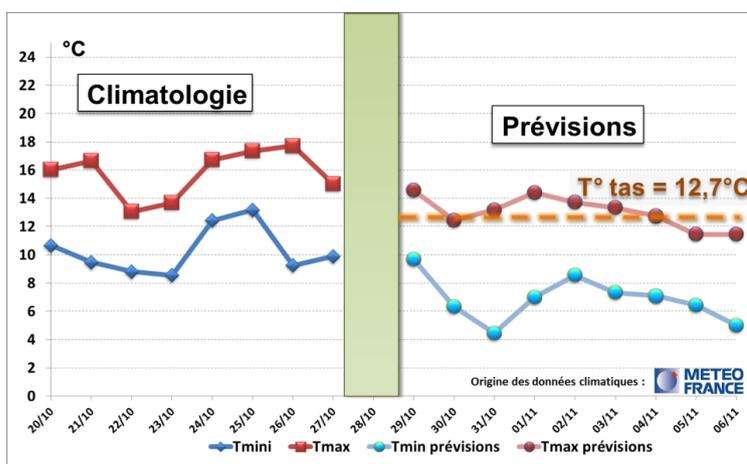
apparaissent plus affectés par ces troubles en conservation, telles Nafida ou Hannibal. Ces soucis affectent faiblement le taux moyen de tare des réceptions aux usines qui continue cependant sa progression depuis la fin septembre pour atteindre

désormais 9,8% pour Roquette et 11,5% pour Tereos. Les problèmes restent malgré tout bien limités comme le montre les données suivantes fournies par Vecquemont : le taux de 9,8% intègre un taux de cailloux de 2,3%, 65% des camions affichent moins de 10% de tare et 18% moins de 5%. La bonne efficacité du déterrage mobile sur les silos suffisamment secs (bâchés) contribue aussi à ces bons résultats. La richesse moyenne des livraisons demeure assez stable à 18,9% pour l'usine picarde alors qu'elle connaît un léger rebond à 19,3% pour l'usine marnaise. Près de 30 % des tonnages sont déjà broyés à Vecquemont qui travaillera une période spécifique Kardal de trois semaines à partir du début de semaine 45.



parfois accentuées par un effet repousse et tubercules vitreux (richesse faible, inférieure à

Un rafraîchissement attendu bienvenu



Après un passage estival début octobre et une forte douceur automnale, propices à procurer

de bonnes conditions d'arrachage, le rafraîchissement météo qui est annoncé les jours à venir est aujourd'hui le bienvenu pour achever le complet séchage des tas et chercher à abaisser durablement leur température. Les possibilités de ventiler lorsque la température extérieure est inférieure à celle des tas ont été limitées ces derniers jours, même si le bon réglage de la régulation automatique a permis de profiter au mieux des occasions disponibles. Tout en favorisant un léger refroidissement des tas, faisant passer la température moyenne de l'observatoire de 13,6°C à 12,7°C, le manque de températures froides a cantonné les tas

Flash Info Conservation Féculé est distribué gratuitement par voie électronique sur simple demande à la rédaction et téléchargeable sur www.arvalis-infos.fr. Copyright © ARVALIS – Institut du végétal 2016. Reproduction interdite sans autorisation et citation de la source.

Document archivé et téléchargeable sur les sites des partenaires : www.planteur.roquette.com / www.feculerie-haussimont.eu / www.producteursdepommesdeterre.org / www.arvalis-infos.fr

dans la fourchette idéale de 12-15°C durant une quinzaine de jours, favorisant ainsi la bonne cicatrisation des tubercules blessés. L'indicateur thermique régional prévisionnel des jours à venir montre, qu'à partir du début de semaine prochaine, la température extérieure sera pratiquement en permanence en dessous de la moyenne de l'Observatoire ... de quoi redonner encore plus de disponibilités pour sécher et refroidir durablement les tas. Attention toutefois à ne pas être trop extrémiste en cas de très basses températures

minimales extérieures. Après un objectif de passage vers 10°C tout début novembre, la température de consigne cible de 7 à 8°C est à fixer pour la mi-novembre, date de notre prochain bulletin d'information. Par ailleurs, la forte baisse des températures minimales laisse craindre par contre l'arrivée de périodes de gel qui impose d'être vigilant sur le bâchage des silos extérieurs et la fermeture des ouvertures des bâtiments pendant ces phases de gel.

Observatoire de silos ventilés sous abri (au 25/10/2017)

Lieu	Variété	Date de Récolte	Conditions stockage (*)	T° du tas	Comportement
Sancourt (59)	Kardal, Amyla	Sem. 40	1100t (4m) RA	12°C	150 h ventilation
Foncquevillers (62)	Amyla, Producent	Sem. -	1100 t (- m) RA	-°C	Stockage en cours
Yvrencheux (80)	Producent, Amyla	Sem. 41	1800 t (3.5m)	-°C	Pas de thermomètre
Arrest (80)	Kardal	Sem.-	500 t	-°C	Stockage non débuté
Angivillers (60)	Kardal, Amyla	Sem. 39	850 t (5m) RA	11,6°C	98 h ventilation
Harly (02)	Amyla, Kaptah Vandel, Hinga	Sem. 39	600 t (3,5m) RA	12,4°C	160 h ventilation
Braye en Laonnois (02)	Kaptah, Amyla, Hannibal	Sem. 41	2200 t (4.5 m) RA	14,8°C	68 h ventilation
Crécy au Mont (02)	Hinga, Amyla, Hannibal	Sem. 41	1400 t (3.5 m) RA	13,6°C	94 h ventilation
Veze (60)	Producent, Amyla, Hinga	Sem. 41	950 t (3.6 m) RA	12,2°C	24 h ventilation
Boissy le Chatel (77)	Amyla	Sem 39- 41/42	3500 t (4 m) RA	13°C	30 h ventilation
St Hilaire le grand (51)	Kaptah	Sem 41	1000 t (4 m) RA	11,2°C	65 h ventilation
Soudé (51)	Kaptah	Sem 41	1800 t (5 m) RA	13,5°C	18 h ventilation
Gourgançon (51)	Kaptah	Sem 41-42	2000 t (4 m) RA	12°C	20 h ventilation

(*) Tonnage (Hauteur de stockage) RA : régulation automatique

Commentaires :

Comme attendu, les mises en stockage sur l'Observatoire ont fortement progressé durant les 2 semaines qui se sont écoulées depuis le bulletin précédent. Seul le stockage d'Arrest n'a pas encore débuté et deux autres bâtiments ne sont pas encore totalement remplis. Les températures nocturnes fraîches ont permis le démarrage de la ventilation pour les tubercules rentrés suffisamment chauds grâce à la douceur du mois d'octobre. Le séchage des tas a ainsi pu débuter dans de bonnes conditions tout en s'accompagnant également d'une baisse de leur température, même si elle est restée faible jusqu'à présent. La température moyenne des silos de l'observatoire a ainsi diminué d'un peu moins de 1°C sur les deux semaines qui viennent de s'écouler en passant de 13,6°C à 12,7°C. Séchage et cicatrisation peuvent ainsi s'achever dans les meilleures conditions possibles avant de poursuivre le refroidissement des tas en profitant de la diminution des températures minimales des jours à venir. L'objectif évoqué d'atteindre les 10°C fin octobre est toujours en vue pour les tas les plus froids avant de chercher à atteindre une consigne de 7 à 8 °C pour la mi-novembre.

Flash Info Conservation Féculée est distribué gratuitement par voie électronique sur simple demande à la rédaction et téléchargeable sur www.arvalis-infos.fr. Copyright © ARVALIS – Institut du végétal 2016. Reproduction interdite sans autorisation et citation de la source.

Document archivé et téléchargeable sur les sites des partenaires : www.planteur.roquette.com / www.feculerie-haussimont.eu / www.producteursdepommesdeterre.org / www.arvalis-infos.fr

Achever le séchage et la cicatrisation des tas puis les refroidir

Les prévisions météorologiques annoncent un rafraîchissement des températures qui va apporter des conditions propices à une ventilation efficace des tas sous abri mais aussi qui nécessite plus de protection sur les silos extérieurs.

Protéger les silos de l'arrivée du gel

Les températures minimales annoncées par les météorologues correspondent à des valeurs normalisées mesurées à 1,5 m du sol dans un abri ajouré. Ainsi, en pareille période de refroidissement, du gel peut survenir et affecter les silos extérieurs non protégés même si aucune annonce de gel n'est faite car la température au sol est souvent plus faible en cas de ciel dégagé, sachant aussi que la vitesse du vent peut également contribuer à accentuer l'abaissement de température à la surface d'un silo humide. Afin d'éviter tout déboire, un bâchage rapide du tas à l'aide d'un voile de type Toptex est recommandé dès que les minima annoncés sont inférieurs à 5°C. Ce voile assurera une protection efficace et suffisante contre le gel tant qu'il ne s'agira pas d'une phase de gel prolongée avec des températures négatives prononcées. Dans la grande majorité des cas, un bâchage des silos à cette date devrait donc apporter une bonne assurance de mise hors gel pour la plus grande part des tonnages stockés à l'extérieur. L'utilisation de ce type de voile en non-tissé permettra également de laisser respirer les tubercules qui sécheront progressivement en les protégeant également de la pluie, à condition que leur constitution n'ait pas dépassé la largeur d'une seule remorque.

Achever le séchage des tas sous abri puis poursuivre leur refroidissement

Le séchage dynamique des tubercules stockés sous abri est indispensable pour espérer conserver les tubercules sur le long terme ... mais aussi sur le court terme. Les situations dramatiques rencontrées cette année encore montrent à quel point l'utilisation d'une ventilation performante, bien conduite avec une régulation automatique, permet de parvenir à l'objectif visé alors que les

circonstances ne sont pas des plus favorables : immaturité des tubercules, présence abondante de fanes dans le tas, températures extérieures maximales élevées. En plus d'éviter des pourritures, le maintien d'un tas sec permet aussi de ralentir le démarrage de la germination. Ce point n'est pas à négliger car la pression germinative apparaît élevée cette année. Les prochains jours vont être déterminants pour y parvenir mais les conditions météorologiques annoncées sont favorables à l'atteinte de l'objectif. Pour y parvenir :

- **adopter un différentiel minimal de 1°C et un différentiel maximal de 4°C** (pour un tas à 13°C, cela conduit à autoriser la ventilation sur la plage de 9 à 12°C – lorsqu'on ne dispose pas d'un automate de régulation suffisamment sophistiqué il est ainsi nécessaire de modifier régulièrement le choix de la plage de ventilation en fonction de l'abaissement en température du tas),
- si possible, **ventiler en circuit fermé avec l'air ambiant du bâtiment** pendant environ une heure après la phase de ventilation avec l'air extérieur,
- **limiter l'abaissement de la température moyenne du tas de 0,5 à 0,7 °C par jour** (en l'absence de programme automatique il convient donc de modifier au jour le jour la température de consigne demandée au tas en la diminuant au fur et à mesure du refroidissement du tas),
- **amener progressivement la température du tas vers 10°C début novembre** après avoir maintenu le tas entre 12 et 15°C pendant une quinzaine de jours pour la bonne cicatrisation des blessures,

Viser 7 à 8°C mi-novembre

La fixation d'un objectif de consigne de tas réaliste par rapport aux disponibilités en températures extérieures permet de garantir une ventilation régulière favorable au séchage progressif des tubercules défectueux, pourris ou vitreux, en limitant également le risque de démarrage de la germination lié à des à-coups thermiques dans le tas.

