



Pour une qualité de conservation garante de la performance économique

n°5 – campagne 2016-2017
26 novembre 2016

A retenir :

Faits marquants

- Les arrachages sont achevés
- Bonne qualité de déterrage sur les silos bâchés
- Excellente conservation des tas sous abri

Préconisations

- Protéger les silos et les tas du gel
- Poursuivre le refroidissement des tas
- Surveiller la germination des tas
- Viser une consigne entre 5 et 6°C pour la mi-décembre

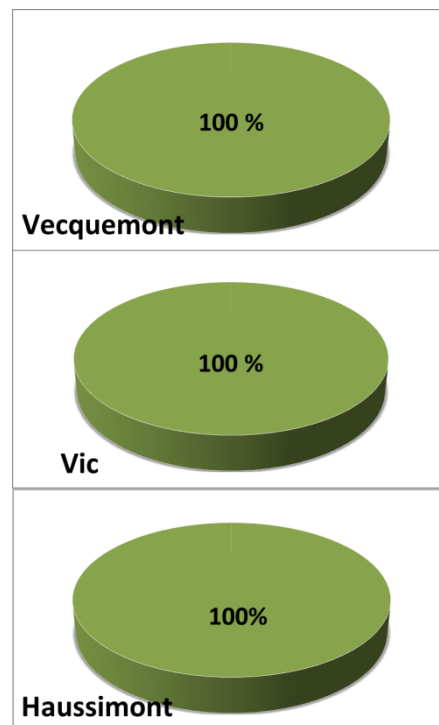
Bonne continuation des reprises et de la conservation après les difficultés de récolte

Les quelques hectares résiduels qui restaient encore à récolter en ce début de mois, essentiellement sur la partie sud ouest de la zone de production, l'ont été sur la première moitié du mois de novembre. Les activités sont désormais entièrement orientées vers la préservation et l'enlèvement des tubercules stockés, qu'ils le soient en silos extérieurs ou sous abris ventilés. Quel que soit le cas, la situation apparaît bonne et les livraisons se déroulent avec un bon rythme de routine. L'état sanitaire des tubercules est excellent et les tas sont secs et refroidis : ces trois aspects procurent aujourd'hui un très bon début de conservation et apportent une vision optimiste pour la suite dans la mesure où les précautions minimales sont prises pour préserver les tas du gel ou de réchauffements intempestifs qui pourraient stimuler la germination. Ce point n'est pas à négliger car les premiers démarrages de germes sont déjà signalés sur Producent et Hinga. Il est ainsi aujourd'hui conseillé de veiller à bien maintenir l'état sec des tas et de chercher à poursuivre leur refroidissement vers une consigne de 5°C. Les livraisons se poursuivent sur un bon rythme en ce qui concerne les silos extérieurs dont l'enlèvement approche déjà de la fin sur le secteur de Vic. La moindre productivité de l'année contribue à l'enlèvement plus rapide qu'à l'accoutumée de ces derniers.



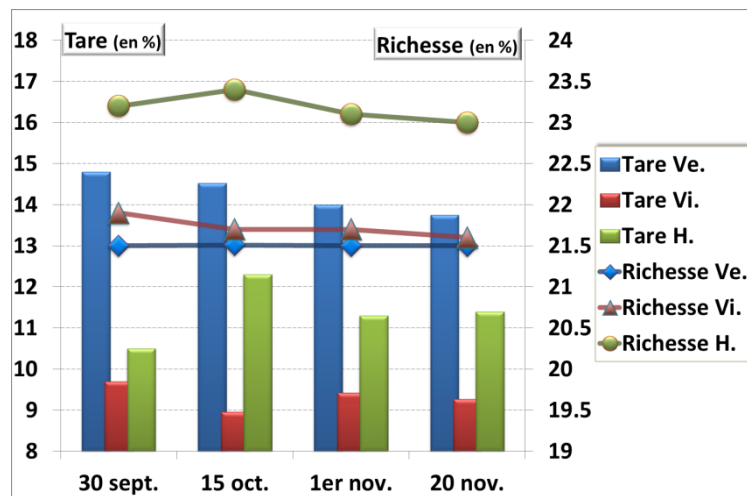
ayant bien suivi les

protéger des précipitations. 70 000 tonnes ont profité à ce jour de ce déterrage



Ainsi quelques tas sous abri sans problème particulier ont été livrés pour boucler la première période Kardal qui s'est achevée le 16 novembre à l'usine de Vecquemont. L'efficacité du déterrage mobile des silos extérieurs est spectaculaire pour ceux, très largement majoritaires, conseils de bachâge pour les

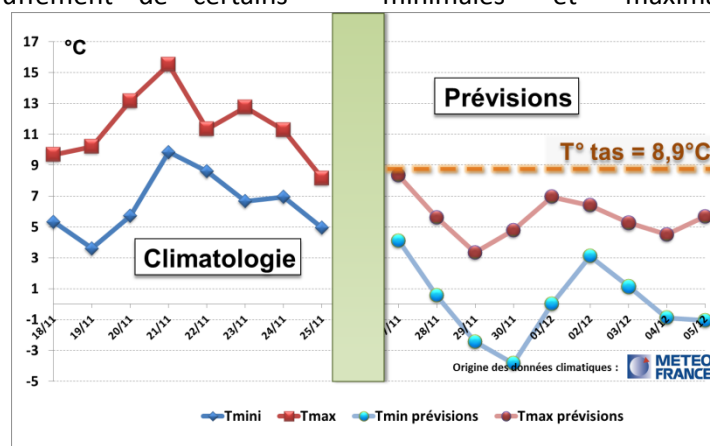
mobile pour la coopérative de Vecquemont. Cette opération contribue à la diminution progressive du taux de tare moyenne pour les différentes coopératives d'approvisionnement des usines. Celui-ci atteint désormais 13,75 % pour la coopérative de Vecquemont (dont cependant 2,29 % de cailloux), 11,4% pour Haussimont et 9,27% pour Vic. La richesse moyenne est globalement stabilisée à des valeurs élevées depuis le mois dernier même si on note une densité un peu plus faible des Amyla dernièrement livrées sur Vecquemont en provenance des secteurs crayeux. La richesse moyenne s'établit ainsi aujourd'hui cependant à 21,5 % pour Vecquemont, 21,6%



pour Vic et 23% pour Haussimont. Le tonnage broyé dans l'usine champenoise atteint désormais 170 000 tonnes à 17% de richesse féculière contre 400 000 tonnes pour son homologue picarde. Pour celle-ci, une seconde période de livraison spécifique Kardal débutera vers la mi-décembre en travaillant des tubercules stockés sous abri. La date de démarrage sera précisée sous peu lorsque la fin des livraisons des pommes de terre stockées en silos extérieurs pourra être déterminée avec suffisamment de précision.

Danger : le gel s'installe !

L'épisode de relative douceur humide qui vient de s'achever a rendu plus difficile le refroidissement des tas sans l'utilisation d'une régulation automatique. Il a même pu contribuer au réchauffement de certains n'assurant pas une ventilation d'entretien. De ce fait l'objectif de refroidissement attendu en cette fin novembre n'a pu être que partiellement atteint. La température moyenne des tas de l'observatoire atteint ainsi la valeur de 8,9°C. Qu'à cela ne tienne, le refroidissement durable attendu dans les jours à venir devrait pouvoir procurer le nombre d'heures de ventilation suffisant pour pouvoir y parvenir. C'est ce qu'indique l'indicateur thermique



régional figurant sur les courbes ci-contre qui illustre une évolution moyenne, passée et à venir, de la fourchette de variation des températures extérieures entre les valeurs minimales et maximales. Mais ce refroidissement va s'accompagner de gels nocturnes et matinaux parfois intenses desquels il va falloir se prémunir pour éviter tout risque de propagation au sein des silos extérieurs et des tas sous abri. Ainsi le bâchage des silos extérieurs, qui ne seraient pas encore protégés, doit être réalisé au plus vite. Il en est de même pour les tas sous abris qui ne disposent pas d'une

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

enceinte continue ou de parois suffisamment étanches par rapport aux conditions extérieures. Attention également de faire en sorte que les volets d'entrée et de sortie d'air restent bien fermés pendant les périodes de

gel et que la ventilation ne puisse se mettre en marche pendant ces phases à risque. De même il faut prendre garde à la précision et au réglage de la sonde hors gel !

Observatoire de silos ventilés sous abri (au 25/11/2016)

Lieu	Variété	Date de Récolte	Conditions stockage (*)	T° du tas	Comportement
Sancourt (59)	Kardal	Sem. 42	900t (4m) RA	-	Déstockage pour besoin Kardal
Longvillers (80)	Kardal	Sem. 42	1000 t (4 m) RA	7°C	RAS
Yvrencheux (80)	Producent	Sem. 42	2000 t (3.5m)	8°C	RAS
Braye en Laonnois (02)	Kaptah, Amyla, Hannibal	Sem. 40-41	3000 t (4.5 m) RA	8.5°C	295 h ventilation
Crécy au Mont (02)	Hinga, Amyla, Hannibal	Sem. 40	1500 t (3.5 m) RA	9.2°C	150 h ventilation
Veze (60)	Producent, Amyla, Taranis	Sem. 40	700 t (3.6 m) RA	10.3°C	113 h ventilation
Mailly le Camp (10)	Kaptah	Sem 40-41	1100 t (4 m) RA	12°C	130 h ventilation
Courtisols (51)	Kaptah	Sem 40-41	2000 t (4 m) RA	7.5°C	200 h ventilation

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

Commentaires :

La situation de la conservation dans les tas de l'observatoire est très bonne de manière générale. Le tas de Sancourt a été déstocké par anticipation pour achever le quota de livraison de la première période Kardal du fait de rendements au champ plus faibles qu'espérés alors que la conservation se déroulait dans de bonnes conditions, nul problème sanitaire ici. A ce jour la température des différents stockages a été abaissée et homogénéisée dans la fourchette 7°C / 9 °C (température moyenne 8,9°C) en dehors du bâtiment de Mailly le Camp qui s'est réchauffé et celui de Veze qui n'a pas encore été suffisamment refroidi. Globalement la performance de refroidissement a été légèrement inférieure à celle escomptée début novembre avec un objectif évoqué dans notre précédent bulletin de 6 à 7°C. Pour contrecarrer le risque de démarrage de la germination il est important de maintenir les tas dans un état sec et de contrôler tout réchauffement. La période de refroidissement annoncée par les prévisions météorologiques doit permettre de viser une fourchette de consigne entre 5 et 6°C d'ici 3 semaines.

Protéger les tas du gel et continuer leur refroidissement

L'arrivée d'une période de gel durable et l'annonce des premiers démarrages de germination doivent inciter à renforcer la prudence dans la protection des tas tout en veillant à rechercher leur plus grand refroidissement pour maintenir la qualité actuelle



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

des livraisons qui sont excellentes d'un point de vue sanitaire.

Terminer le bâchage des silos extérieurs

Les quelques silos extérieurs non bâchés doivent l'être le plus rapidement possible compte tenu de la conjoncture météorologique qui annonce une période de gel assez intense dans les jours à venir. Si les prévisions venaient à annoncer une baisse encore plus forte des températures minimales il y aurait lieu de renforcer l'isolation de ces silos extérieurs par au moins la pose d'un second voile de type Toptex, a fortiori si la vitesse de vent s'intensifie et favorise la pénétration en profondeur du froid. Si ces silos extérieurs doivent rester en l'état encore plusieurs semaines il pourrait être bon de renforcer dès à présent cette protection contre le gel par la pose d'une couche de paille intermédiaire de 20 à 30 cm d'épaisseur entre les deux voiles Toptex.

Protéger les tas sous abri

Cette période de gel nécessite aussi de vérifier la qualité de l'isolation des tas stockés sous abris notamment pour les bâtiments ne disposant pas d'une isolation périphérique minimale et continue. Pour ceux-ci des précautions de couverture du tas similaires à celles recommandées pour les silos extérieurs sont à prendre : voile Toptex dans un premier temps puis si besoin paillage et doublage avec un second voile Toptex. Dans tous les cas il convient d'apporter une attention particulière aux ouvertures de ces stockages sous abri : volets et portes doivent être correctement fermées voire étanchéifiées durant les phases de gel les plus intenses. La ventilation doit être également surveillée durant ces périodes de gel de façon à éviter tout déclenchement intempestif si l'équipement ne permet pas d'effectuer du « mélange d'air » avant son introduction dans le tas. Une coupure mécanique de la ventilation dans ces périodes est nécessaire pour tous les stockages ne disposant pas d'une régulation automatique et d'une sonde hors-gel qui doit ici être réglée sur 2 ou 3°C de façon à donner une marge d'erreur possible dans la précision de la sonde.

Poursuivre le refroidissement des tas

La grande disponibilité en air froid extérieur des prochains jours doit permettre d'assurer la poursuite de leur refroidissement vers une température de consigne de 5 à 6°C. Cette poursuite du refroidissement est d'autant plus importante pour les tas qui sont destinés à la conservation de plus longue durée. Ce choix de consigne va permettre de réduire la pression de germination qui est élevée cette année. Il s'agit d'un compromis qui apparaît satisfaisant dans le plus grand nombre de situations. Nul n'est besoin de descendre plus bas pour garder un volant suffisant d'heures disponibles pour la ventilation en cas de remontée des températures extérieures. Par ailleurs, à l'inverse, ce choix de température de consigne permettra de garder un pool thermique suffisant dans le tas pour les bâtiments mal isolés en cas d'installation continue et prolongée d'une période de gel très intense. Pour rappel la température du tas doit être évaluée à l'aide de sondes appropriées piquées au sommet du tas et captant la température des tubercules à environ 60 à 80 cm de profondeur. Il est recommandé de prévoir au moins deux sondes par tas avec une recommandation d'une sonde par tranche de 150 à 200 tonnes.

Pour faciliter le déclenchement à bon escient des ventilateurs, le recours à une régulation automatique simple est recommandé. Il est en effet préférable de ne ventiler que lorsque la température extérieure est inférieure de 2 à 4°C par rapport à la température du tas.

Compléter le contrôle antigerminalif

Pour les bâtiments disposant d'une ventilation « aux normes » un traitement antigerminalif par thermonébulisation est possible pour les tas qui le requerraient. Une dose de 8 à 12 ppm de CIPC est conseillée selon qu'un traitement initial a déjà été réalisé ou non en début de conservation.

