



Pour une qualité de conservation garante de la performance économique

n°5 – campagne 2020-2021
14 décembre 2020



A retenir :

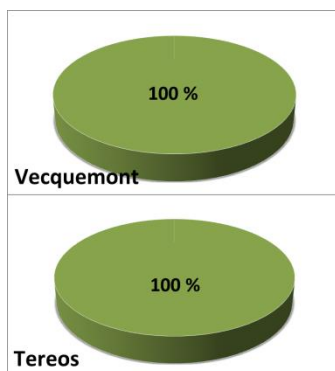
Faits marquants

- Arrachages terminés
- Dernières reprises des silos extérieurs
- Bon états des silos extérieurs
- Tas secs mais germination souvent démarrée

Préconisations

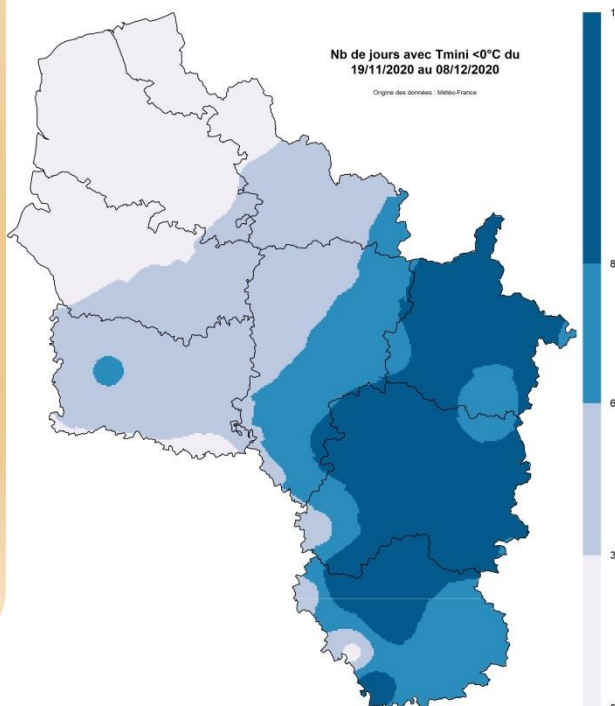
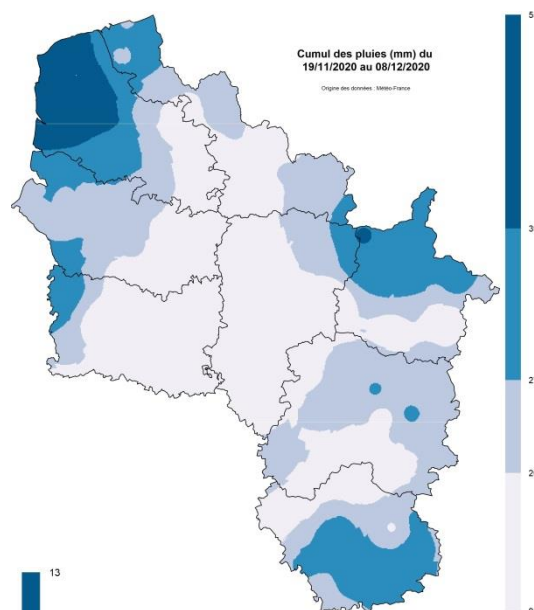
- Conforter le séchage des tas
- Maintenir une ventilation froide régulière
- Réduire le différentiel minimal à 1°C pour ventiler
- Stabiliser les tas à proximité d'une température de de 5 à 6°C

La récolte vient de s'achever à l'heure de l'enlèvement des derniers silos extérieurs



Enfin finie ! La récolte des dernières parcelles s'est achevée il y a une dizaine de jours seulement ! C'est dire combien les pluies qui se sont accumulées au fil des semaines depuis les premiers jours

d'octobre ont pesé sur les arrachages dans les secteurs les plus arrosés. Paradoxalement, les conditions particulièrement sèches de l'été ayant largement amoindri la productivité des parcelles, ces derniers arrachages ont été

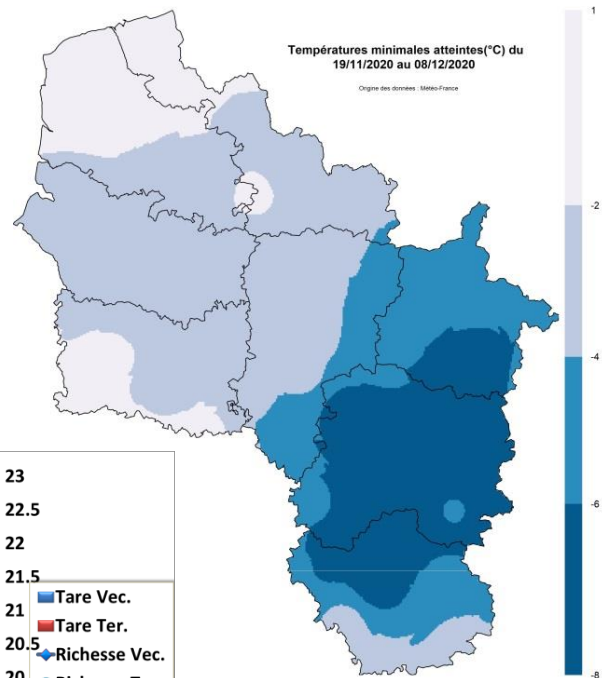
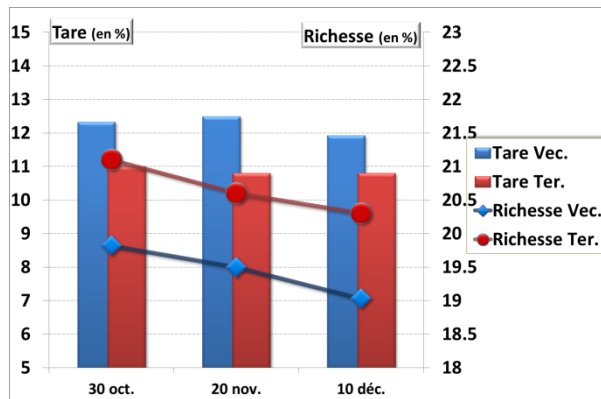


réalisés alors que l'enlèvement des derniers silos extérieurs est annoncé. Ce doit être effectif dès ce début de semaine pour Tereos et la fin de semaine pour Roquette. Cette fin d'enlèvement des silos aurait pu être plus précoce encore de quelques jours sans le dégagement solidaire de quelques dizaines de milliers de tonnes de pommes de terre de consommation destinées à l'industrie vers la filière fécule comme répercussion de la crise Covid et l'activité ralentie des usines de frites surgelées.

Fort heureusement le comportement des silos n'a pas posé de réels soucis en dehors de quelques situations délicates, tant en bout de champ que sous abri, qui ont été traitées sans accroc. La dégradation incontrôlée de ces quelques cas semble à mettre en lien avec des parcelles fortement repoussées et des conditions d'arrachage particulièrement difficiles. Le bon comportement général des silos extérieurs

malgré les pluies incessantes est lui à attribuer à leur bâchage, quasiment mis en œuvre de manière systématique désormais après leur constitution. Ce bâchage a

permis de protéger aussi les tubercules des premiers froids hivernaux qui se sont montrés les plus rudes logiquement en Champagne, tant en fréquence qu'en intensité. Alors que les livraisons vont ainsi se porter incessamment sur la reprise exclusive des stockages sous abri, les derniers chiffres de tare moyenne montrent une stabilité de ce critère de qualité qui reste à 10,8 % pour l'usine d'Haussimont et passe de 12,49 % (dont 3,30 % de cailloux) à 11,92 % (dont 3,00 % de cailloux) pour l'usine de Vecquemont. La richesse moyenne des livraisons continue par contre de s'affaiblir en passant de 20,6 % à 20,3 % chez Tereos et de 19,5 % à 19,04 % chez Roquette. Plusieurs facteurs peuvent être avancés pour expliquer cette décroissance : la gamme variétale féculière travaillée au cours

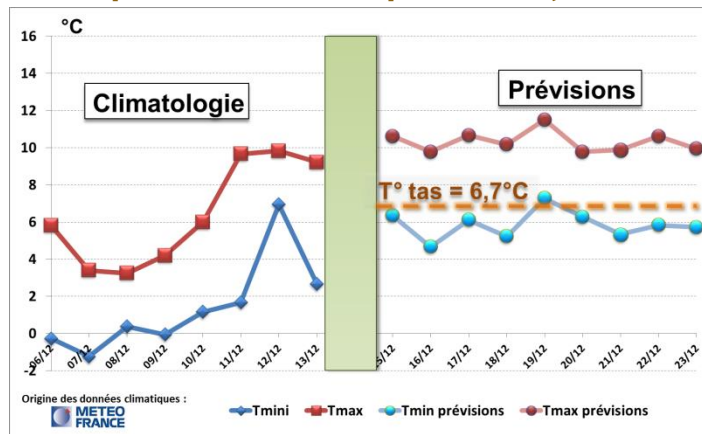


des dernières semaines (notamment Eris) avec un « effet repousses » plus ou moins fort mais aussi l'effet des dégagements de tubercules de

consommation. Avec la reprise exclusive de tas féculiers sous abri dans les prochains jours, on peut penser observer une remontée progressive de ce taux moyen. D'autant plus que le rafraîchissement des derniers jours a bien stabilisé leur situation et que leur comportement apparaît satisfaisant hormis l'observation fréquente de démarrages de germination liés à l'incubation élevée des tubercules cette année. En l'absence de traitement antigerminalif, seul le maintien des tas à proximité d'une consigne de 5 à 6°C grâce à une ventilation froide régulière permettra de freiner l'élongation des germes. Espérons que les conditions météorologiques restent favorables pour cela...

Des difficultés attendues pour ventiler ces prochains jours

L'indicateur thermique régional ci-contre permet d'avoir un aperçu de l'évolution de la tendance générale des températures récentes et à venir observées sur le bassin de production. Il va sans dire qu'une fluctuation de quelques degrés existe régulièrement



entre les secteurs les plus continentaux et ceux plus océaniques. Celui-ci montre ainsi que le refroidissement observé jusqu'en milieu de semaine

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 2018. 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.gipt.net / www.arvalis-infos.fr

dernière qui a offert de nombreuses heures disponibles pour une ventilation froide des tas vient de s'achever ce dernier week-end. Ce refroidissement va laisser place pour plusieurs jours à un temps froid, certes, mais avec des températures minimales nettement plus élevées que celles des jours passés. Même si des écarts peuvent exister entre les secteurs, il est visible qu'elles vont désormais flirter avec la température moyenne de l'observatoire des tas décrit au paragraphe ci-après. Il va ainsi être a priori plus difficile de ventiler les tas avec un air plus froid. Cette difficulté sera accrue si l'écart de température demandé pour démarrer la

ventilation est trop important. Si l'écart minimal avait été augmenté précédemment pour une ventilation plus efficace avec de l'air plus froid d'au moins 2°C que la température des tas, il apparaît approprié de le limiter désormais à 1°C pour garder suffisamment d'heures disponibles pour une ventilation régulière des tas. Ceci est important pour les garder au plus près de la fourchette de 5 à 6°C pour limiter la pression germinative qui croît de plus en plus. Si nécessaire, il convient de rappeler que dans la mesure où l'air introduit dans le tas est plus froid que les tubercules, il n'y a aucun problème à ventiler en période de pluie ou de brouillard.

Situation particulière des silos extérieurs

De manière générale, le comportement des silos extérieurs a été bon cette année avec peu de dégradation notable de qualité. Le maintien d'un bon état sanitaire en végétation, favorisé par une pression mildiou quasiment inexistante jusqu'à la fin septembre, et le bon respect des consignes de bâchage ont conduit à ce bon résultat. Les gels intenses ont été peu fréquents jusqu'à ce jour et n'ont concernés véritablement que la Champagne où ils sont survenus tardivement alors que les tas étaient bâchés. Tout au plus peut-on noter des départs de germination sur un certain



nombre de ces silos alors que les derniers enlèvements doivent se faire dans le courant de cette semaine. Ce phénomène de germination en silo extérieur est peu fréquent habituellement, c'est dire la forte pression germinative de l'année engendrée par des plantations et tubérisations précoces suivies par un été et début d'automne particulièrement chauds.

Observatoire de silos ventilés sous abri (au 10/12/2020)

Lieu	Variété	Date de Récolte	Conditions stockage (*)	T° du tas	Comportement
Ailly sur Noye (80)	Eris	Sem. 42	630 t (3,8m) RA	7°C	238 h de ventilation – Début germination
Harly (02)	Kaptah Vandel, Amyla	Sem. 42	500 t (3,5m) RA	6°C	100 h de ventilation RAS
Joncourt (02)	Amyla	Sem.42	800 t (3,5m) RA	7,5°C	Germination très marquée pour les arrachages de la S39
Braye en Laonnois (02)	Hinga, Sofista, Hannibal, Epona, Amyla, KV	Sem. 46	2700 t (4.5 m) RA	6,4°C	170 h ventilation - RAS
Crécy au Mont (02)	Hinga, Hannibal	Sem. 46	1200 t (3.5 m) RA	7°C	RAS
Boissy le Chatel (77)	Amyla	Sem. 45	500 t (4 m) RA	7,2°C	108 h ventilation - RAS

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 2018. 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.gipt.net / www.arvalis-infos.fr

St Hilaire le grand (51)	Kaptah	Sem. 45	1200 t (4 m) RA	3,8°C	170 h ventilation – quelques petits germes
Huiron (51)	Kaptah, LD17, Priam	Sem. 44	1000 t (4 m) RA	6,5 °C	135 h ventilation Germination un peu plus marquée
Connantray (51)	Kaptah	Sem.47	1200 t (4 m) RA	9°C	35 h de ventilation

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

De manière générale les tas de l'observatoire ont bien profité de la dernière période froide pour poursuivre leur refroidissement pour parvenir à une moyenne générale de 6,7°C, soit environ 1°C au-dessus de la fourchette de 5 à 6°C évoquée lors de notre précédent bulletin. C'est cette valeur moyenne qui est reprise dans l'indicateur thermique régional du paragraphe précédent. Du fait de l'incubation accentuée des tubercules cette année, des démarrages de germination sont régulièrement observés. En dehors de la mise en œuvre de traitements antigermiatifs appliqués en stockage, seul la bonne maîtrise de la température des tas et de leur humidité permettra de freiner son développement. Aussi il faut maintenir un objectif d'abaisser encore quelque peu leur température en cherchant à rentrer dans la fourchette 5-6°C en profitant au mieux des heures froides disponibles par une limitation du différentiel mini d'autorisation de la ventilation, en veillant à homogénéiser la température du tas par recyclage interne après une ventilation froide.

Maintenir les tas sous abri secs et à proximité de leur température de consigne

Alors que les derniers silos extérieurs sont en cours d'enlèvement, l'attention doit désormais se focaliser sur la préservation de la qualité des tubercules stockés dans les bâtiments. Après une période météorologique propice à leur refroidissement il conviendra maintenant de chercher principalement à les maintenir à proximité de la température de consigne souhaitée en leur gardant leur état sec.

Poursuivre le séchage des tas

Pour les tous derniers tubercules rentrés en stockage, dans des conditions particulièrement humides et terreuses, il est possible que leur séchage complet ne soit pas encore effectif. Pour s'en assurer il convient de creuser le sommet de tas à une trentaine de centimètres de profondeur et de vérifier dans cette zone le bon état sec des tubercules, en dehors d'une possible condensation souvent présente sur les premières couches de tubercules présentes en sommet de tas. Si le séchage n'est pas achevé, la ventilation froide doit être poursuivie avec la plus grande rigueur car une humidité persistante autour des tubercules constitue un facteur de risque important pour le développement des pourritures mais aussi comme stimulateur de la germination.

Tenir les tas entre 5 et 6°C

Les températures basses de ces dernières semaines ont permis de poursuivre le refroidissement des tas vers une consigne

proche de la fourchette souhaitée de 5 à 6 °C. Pour poursuivre ce refroidissement ou tout au moins stabiliser la température des tas atteinte à ce jour, il appartient de pouvoir conserver un nombre d'heures suffisant de ventilation avec des températures plus froides que celle des tas. Du fait de la remontée attendue des températures minimales extérieures pour les jours à venir il est conseillé d'ajuster le réglage du différentiel minimum de déclenchement de la ventilation pour la période à venir. En le fixant désormais à 1°C, il déclenchera le démarrage de la ventilation dès que la température extérieure sera inférieure de seulement 1°C à la température du tas. Le différentiel maxi peut quant à lui resté fixé à 3°C. Pour garder une bonne homogénéité de la température du tas, veillez à assurer un recyclage interne d'une durée de 20% environ du temps de ventilation froide d'introduction de l'air extérieur. Pour éviter toute ventilation intempestive en période de gel, pensez également à régler la sécurité hors-gel sur la valeur de 2°C.

