



Pour une qualité de conservation garante de la performance économique

A retenir :

Faits marquants

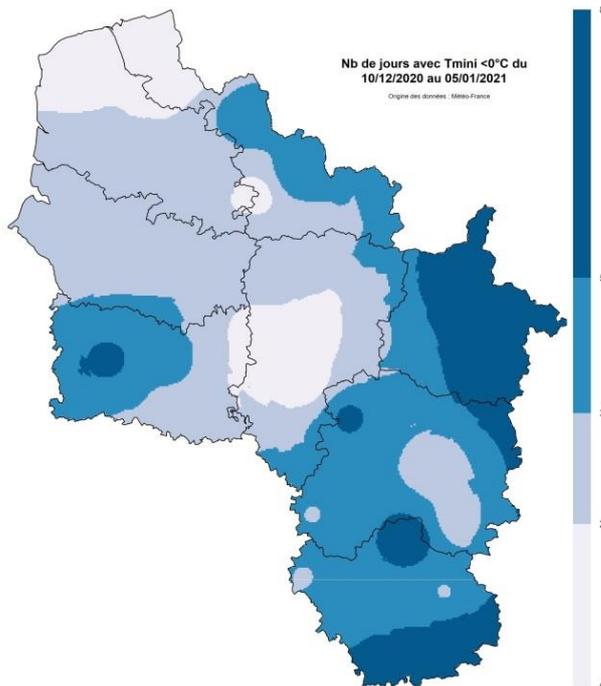
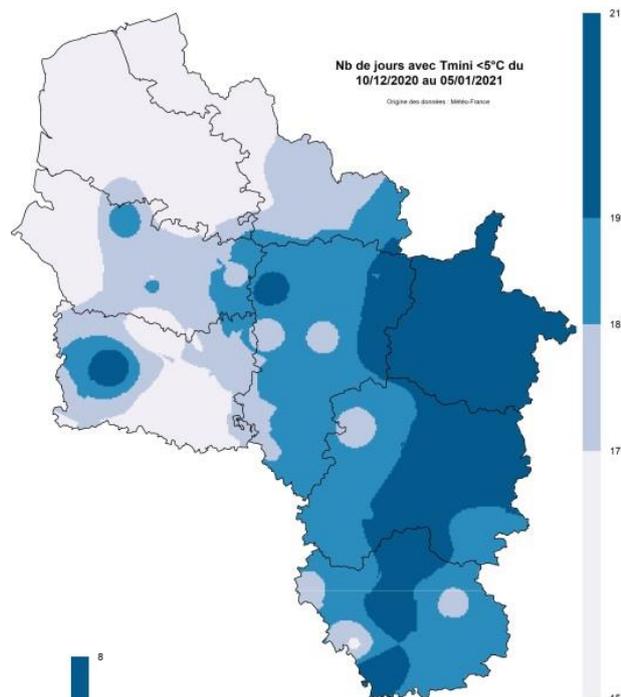
- » Une fin de campagne proche
- » Bonne maîtrise générale des paramètres de stockage
- » Germination plus ou moins forte selon les tas
- » Qualité des livraisons stable

Préconisations

- » Stabiliser les températures des tas entre 5 et 6°C
- » Calfeutrer en cas de gel intense
- » Eviter la condensation
- » Traitement antigerminatif possible pour les derniers tas à déstocker

Une fin de campagne tronquée par les rendements bas

Comme annoncé dans notre précédent bulletin, les derniers silos extérieurs ont été enlevés avant les fêtes de fin d'année. Les livraisons aux usines ne portent plus aujourd'hui que sur des stockages sous abri... Et la connaissance des stocks disponibles montre combien ont pesé sur la productivité les conditions météorologiques dramatiquement chaudes et sèches pendant tout l'été dans la plupart des secteurs de production. En effet, malgré le broyage de pommes de terre de consommation suffisamment riches en matière sèche (près de 45 000 tonnes broyées à Vecquemont principalement entre la semaine 48 et 51), dégageées du fait d'un marché saturé et bloqué en lien



avec les conséquence de la Covid, les dernières livraisons sont envisagées beaucoup plus précocement qu'à l'accoutumée. Ainsi, les derniers enlèvements sont envisagés dès la fin de semaine en cours pour la coopérative de Vecquemont et une quinzaine jours plus tard pour la coopérative Tereos, pour un arrêt des broyages en usine le 18 janvier pour la féculerie picarde et le 2 février pour sa comparse champenoise. Ces enlèvements de silos, somme toute précoces,

permettront en tout cas d'éviter une trop grande dégradation des tubercules restant encore en stockage. Car, si globalement les lots sont restés dans un bon état sanitaire, y compris ceux parfois fortement blessés par des arrachages effectués en conditions trop sèches et chaudes, l'état germinatif des lots atteint parfois une situation critique. Les soucis de germination constituent bien la problématique de l'année avec la conjonction de l'arrêt d'utilisation possible du CIPC en stockage et malheureusement un été chaud et un automne doux qui ont contribué à une levée rapide du repos végétatif des tubercules du fait de l'accélération de leur incubation.

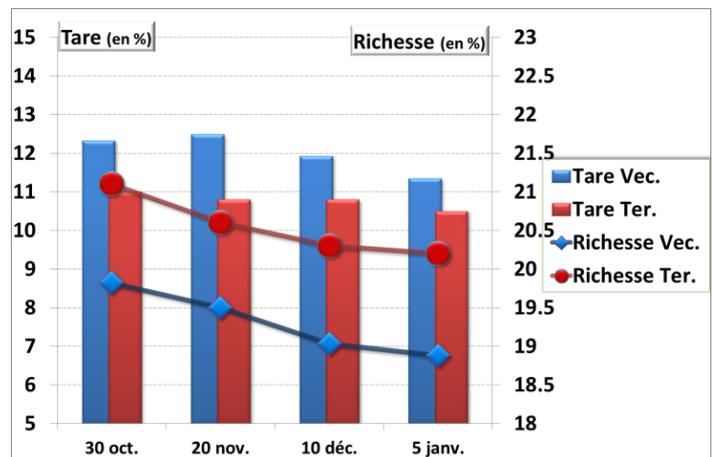


Pour les lots non traités hydrazide maléique où à l'efficacité amoindrie du fait des conditions de l'année, il n'est ainsi pas rare d'observer des germes de plusieurs centimètres, voire plus, dans les tas. En globalisant les observations faites dans les stockages, il apparait que Kaptah Vandel

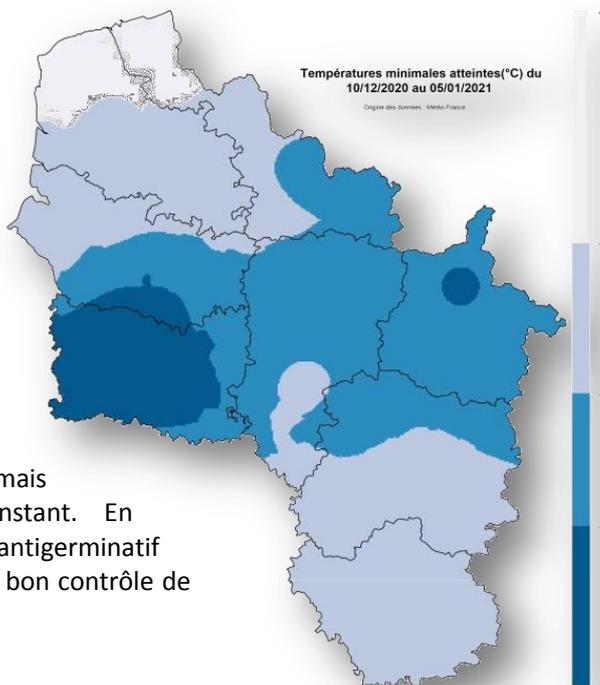


semble bien aujourd'hui la variété la moins germée en tas alors que les intensités germinatives les plus importantes sont observées pour Hinga et LD17. Les autres variétés (Amyla, Epona, Eris, Hannibal ...) ont un comportement intermédiaire avec une germination globalement bien initiée mais encore lente pour l'instant. En l'absence de traitement antigerminatif en stockage, c'est bien le bon contrôle de

la température des tas qui peut permettre de temporiser l'élongation des germes. Depuis le précédent Flash Info, le nombre de jours disponibles, avec une température inférieure à 5°C a été suffisamment conséquent (entre 15 et 20 jours) pour pouvoir maintenir, voire poursuivre, l'abaissement de la température des tas. D'autant plus que, jusqu'à ce début d'année, même s'ils ont été



présents, les jours de gel ne sont pas descendus à des températures extrêmes. Dans ces conditions, les derniers chiffres de tare moyenne montrent une amélioration du taux moyen de tare des livraisons qui passe de 10,8 % à 10,5 % pour l'usine d'Haussimont et de 11,92 % (dont 3,00 % de cailloux) à 11,34 % (dont 2,67 % de cailloux) pour l'usine de Vecquemont. La richesse moyenne des livraisons continue par contre de s'affaiblir en passant de 20,3 % à 20,2 % chez Tereos et de 19,04 % à 18,86 % chez Roquette.



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.

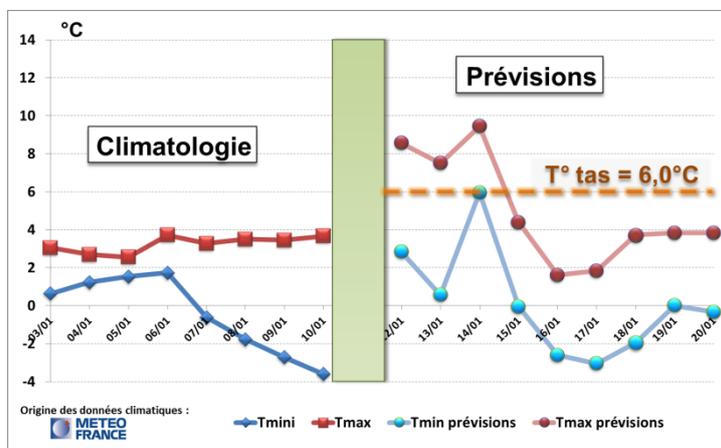
Document archivé et téléchargeable sur les sites des partenaires : www.planteur.roquette.com / www.feculerie-haussimont.eu / www.producteursdepommesdeterre.org / www.gipt.net / www.arvalis-infos.fr

L'hiver s'est installé et doit permettre de tenir la température des tas

Comme le montre l'indicateur thermique régional ci-contre, l'hiver s'est bien installé depuis les fêtes de fin d'année, après le radoucissement de huit à dix jours environ traversé avant Noël. Les températures basses observées en toute zone depuis cette date ont contribué à rafraîchir encore un peu les tas grâce à la présence d'un nombre conséquent d'heures disponibles pour ventiler. A ce jour les prévisions apparaissent toujours bien orientées dans le maintien de températures basses pendant encore plusieurs jours, grâce à des températures minimales, voire des maximales, bien inférieures à la température moyenne des tas de l'observatoire ci-après. Selon l'état germinatif des tas et la date de déstockage final prévu il semble ainsi possible de chercher à se maintenir à une température de

consigne proche de 5°C environ pour continuer à freiner la germination des tubercules, déjà bien présente dans les tas, tout en évitant un trop fort sucrage des tubercules. S'il ne semble pas

de problème à ventiler avec de l'air plus froid que la température des tas, il convient cependant de rester bien vigilant aux températures négatives. Le risque de gel des tubercules stockés engendré par ces températures



concerne principalement les tas en bâtiment mal isolés ou en contact direct avec l'extérieur par l'intermédiaire des entrées d'air. Attention donc à les colmater suffisamment aux heures froides. Le réglage de la sonde hors gel à 2°C évitera également tout risque de déclenchement intempestif des ventilateurs à des valeurs trop basses.

Observatoire de silos ventilés sous abri (au 08/01/2021)

Lieu	Variété	Date de Récolte	Conditions stockage (*)	T° du tas	Comportement
Ailly sur Noye (80)	Eris	Sem. 42	630 t (3,8m) RA	6°C	368 h de ventilation – Germes plusieurs cm
Harly (02)	Kaptah Vandel, Amyla	Sem. 42	500 t (3,5m) RA	-	Déstocké – présence de germes
Joncourt (02)	Amyla	Sem.42	800 t (3,5m) RA	-	Déstocké – présence de germes
Braye en Laonnois (02)	Hinga, Sofista, Hannibal, Epona, Amyla, KV	Sem. 46	2700 t (4.5 m) RA	-	Déstockage Sem. 1 Germ. KV +, autres ++ Richesse 22,6 % Tare 11 % (Terre adhérente)
Crécy au Mont (02)	Hinga, Hannibal	Sem. 46	1200 t (3.5 m) RA	7°C	Déstock. Hinga Sem. 1 Germ. Hinga/Hannibal++ Richesse 23 % Tare 6 %
Boissy le Chatel (77)	Amyla	Sem. 45	500 t (4 m) RA	7°C	157 h ventilation – Trait ^t . Argos le 5/01 Germination Amyla ++

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.produceursdepommesdeterre.org / www.gipt.net / www.arvalis-infos.fr

St Hilaire le grand (51)	Kaptah	Sem. 45	1200 t (4 m) RA	4,4°C	340 h ventilation germination KV +
Huiron (51)	Kaptah, LD17, Priam	Sem. 44	1000 t (4 m) RA	-	Déstockage Sem. 53 Germ. KV + / LD17 ++ Richesse 21,4 % Tare 9,1% (terre et cailloux)
Connantray (51)	Kaptah	Sem.47	1200 t (4 m) RA	5,5°C	65 h de ventilation - Faible germination arrachage tardif

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

Alors que la fin de campagne se dessine, plusieurs stockages de l'observatoire ont déjà été déstockés ou vont l'être tout prochainement. Globalement, la température moyenne des tas restants a encore été abaissée de quelques dixièmes de degré pour atteindre 6,0°C (5,98°C), rentrant tout juste dans la fourchette préconisée des 5-6° évoquée précédemment. La ventilation a bien été mise en œuvre en profitant ainsi largement des températures froides des deux dernières semaines. Les heures ventilées ont permis aux tas de demeurer bien secs mais ne permettent pas, loin sans faut parfois, de contrôler la germination des tubercules. Un traitement Argos a ainsi été pratiqué sur l'un d'eux par thermonébulisation. Fort heureusement il ne reste que quelques semaines à tenir... mais pour les derniers bâtiments devant être déstockés, il y a toujours intérêt à les maintenir stabilisés dans la fourchette 5-6°C pendant les semaines à venir.

Préserver la qualité pendant les dernières semaines de stockage

Il ne reste plus que quelques jours à quelques semaines pour la livraison des derniers tas stockés sous abri ventilé. Deux points importants restent désormais principalement à contrôler : freiner autant que faire se peut la germination des tas et les préserver ponctuellement de gels trop rigoureux.

Tenir les tas entre 5 et 6°C

L'installation de conditions hivernales depuis la fin des fêtes de fin d'année favorise la disponibilité importante en heures de ventilation d'entretien pour stabiliser les tas dans un état sec, compris dans la fourchette de température souhaitable de 5 à 6°C. Pour ce faire, il convient de ventiler régulièrement quelques heures avec un écart de température de 2 à 3°C entre la température des tas et celle de l'air extérieur introduit dans le tas.

Calfeutrer en cas de gel intense

En cas de gel intense, tout particulièrement en cas de maintien de températures diurnes négatives, un calfeutrage des stockages mal isolés peut être nécessaire pour éviter un début de gel des tas. Dans ce cas il convient de calfeutrer tout d'abord les ouvertures, notamment lorsque les gaines de ventilation sont en lien direct avec l'extérieur ... Un bâchage de protection de type Toptex peut également sécuriser le tas dans pareilles

circonstances. En période de gel, il est également important de contrôler le réglage de la sonde hors gel afin d'éviter toute mise en route intempestive... Un positionnement de sécurité à 2°C apparaît ici opportun.

Eviter la condensation

En période hivernale, elle peut être réduite par un brassage d'air régulier en circuit fermé dans le bâtiment suivi d'un renouvellement d'air mais aussi en limitant les ponts thermiques par une isolation appropriée.

Traitement Argos ou Biox M

Pareil traitement antigerminatif peut être suggéré pour les derniers stockages à enlever en cas de forte germination non contrôlée à condition que la thermobébulisation soit praticable. Dans ce cas appliquer soit 100 ml/t d'Argos ou 70 ml/t de Biox M en veillant à laisser le bâtiment fermé pendant les 48 heures suivant l'application.

Ce 6^{ème} numéro du Flash Info Conservation Féculé clôture la campagne 2020-2021

L'équipe de rédaction vous souhaite une Bonne et Heureuse Année 2021

