



Pour une qualité de conservation garante de la performance économique



n°5 – campagne 2022-2023
19 décembre 2022

Une fin de campagne de stockage exceptionnellement précoce

A retenir :

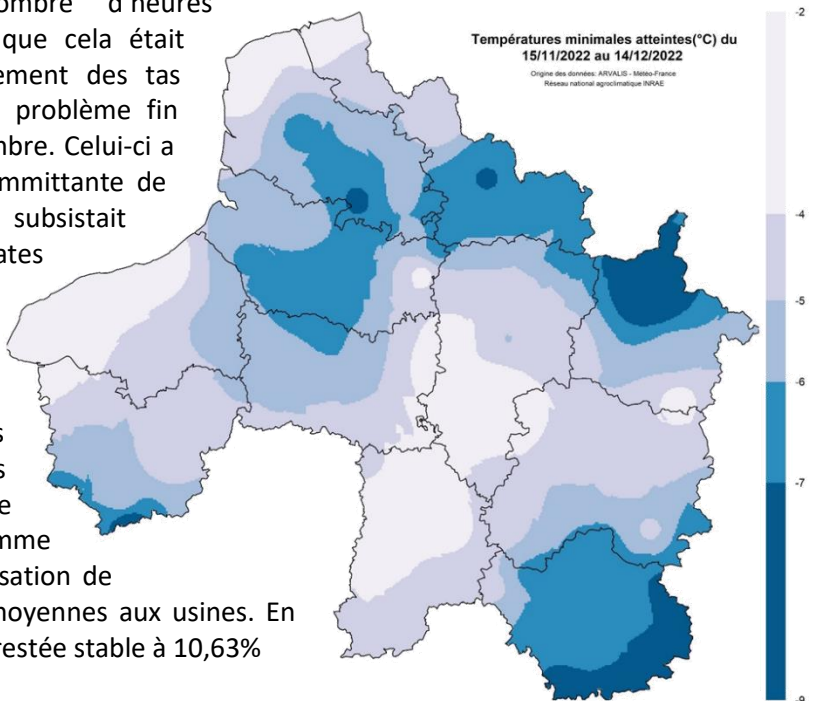
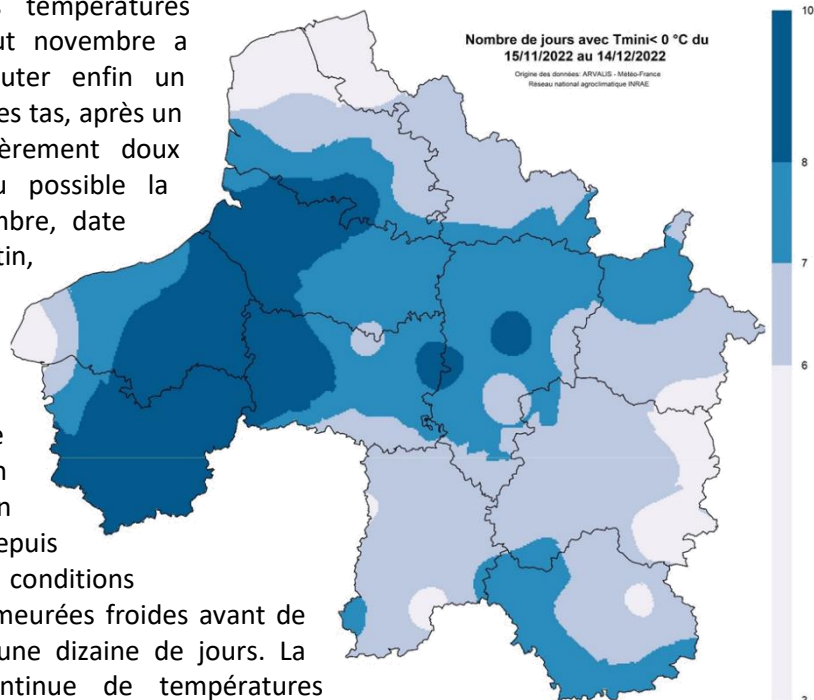
Faits marquants

- Intensification de la ventilation depuis un mois
- Assainissement des tas en difficulté
- Germination souvent très active
- Fin des livraisons prévue dans les derniers jours de décembre

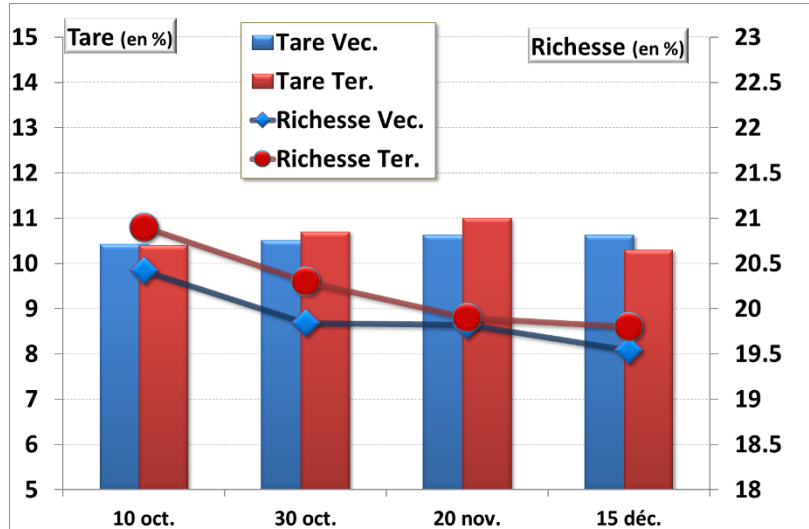
Préconisations

- Maintenir la surveillance des tas
- Gérer au mieux la condensation
- Rester à une température de consigne entre 5 et 6°C jusqu'à la reprise des tas

Le rafraîchissement des températures extérieures amorcé début novembre a souvent permis de débuter enfin un refroidissement efficace des tas, après un mois d'octobre particulièrement doux qui n'avait guère rendu possible la ventilation. Au 20 novembre, date de notre précédent bulletin, la température moyenne des tas de l'observatoire en était ainsi encore à 9,5°C et les situations délicates avec présence de tubercules défectueux en étaient seulement en début de maîtrise. Depuis cette date, les conditions météorologiques sont demeurées froides avant de devenir glaciales depuis une dizaine de jours. La présence quasiment continue de températures basses, inférieures à la température des tas, a permis de multiplier dans un premier temps le nombre d'heures ventilées à chaque fois que cela était nécessaire. Le refroidissement des tas s'est ainsi poursuivi sans problème fin novembre et début décembre. Celui-ci a permis l'extraction concomitante de l'humidité en excès qui subsistait dans les situations délicates liées à une présence importante de tubercules mères en déliquescence ou encore de tubercules mildiousés en évolution vers des pourritures humides. Le résultat a été atteint comme en atteste la quasi stabilisation de la qualité des livraisons moyennes aux usines. En effet la tare moyenne est restée stable à 10,63%



pour Vecquemont (dont 3,40% de cailloux) alors qu'elle s'améliorait en passant de 11% à 10,3% à Haussimont. Sur la même période séparant nos deux bulletins, la richesse féculière moyenne n'a fléchi que de 0,28 points pour l'usine picarde, passant de 19,82 à 19,54%, alors que cette baisse n'était que de 0,1 point pour l'usine champenoise, passant de 19,9 à 19,8%. Si cette ventilation froide a généralement permis d'assainir la situation dans les cas de pourritures, elle n'a fait que freiner l'évolution de la germination des tubercules. Celle-ci est présente dans la quasi-totalité des tas en prenant quelque fois déjà la forme de plantules foliées (voir photo), notamment pour LD17 et Priam, phénomène particulièrement précoce après seulement deux mois de conservation ... C'est dire l'intensité de la pression germinative de l'année ! La période de gel intense qui vient de s'achever aura sans doute constitué l'ultime difficulté de l'année en ce qui concerne la conservation des tubercules. Cependant, même si le calfeutrage des



performant de même que la pose d'une isolation complémentaire de type Toptex dans les stockages les moins étanches, il est plus que probable que cela ne prêle guère à conséquence. En effet, compte tenu malheureusement de la faiblesse des rendements de l'année, la campagne 2022-2023 sera exceptionnellement courte. La fin des enlèvements est estimée pour la fin

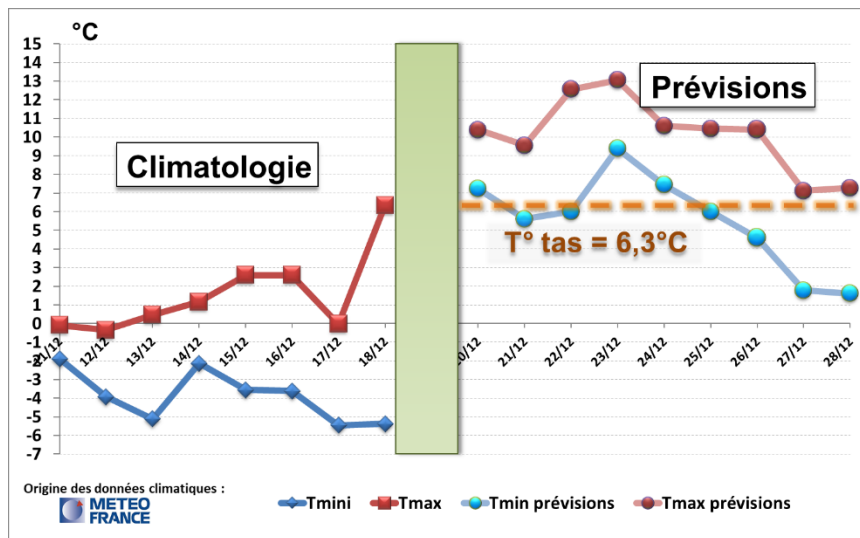
décembre chez Tereos avec une fin de râpage début janvier. Il en va de même chez Roquette qui vient de terminer la reprise des silos extérieurs le 17 décembre et prévoit les derniers enlèvements pour le 27 ou le 28 décembre sous réserve du maintien du rythme de broyage de l'usine et de l'absence de barrières de dégel.

bâtiments n'a pas été suffisamment

Net redoux amorcé après une vague de froid hivernal intense

Le rafraîchissement des températures observé depuis le début du mois de novembre ayant permis d'abaisser enfin la température des

températures moyenne de ceux-ci est demeurée dans la cible objective en cette période de la campagne : 6,3°C. Les prévisions



météorologiques annoncent qu'un redoux brutal vient de débuter et devrait se poursuivre avant un nouveau fléchissement des températures en toute fin d'année. Pour les tas dont la température avait largement baissé sous les 5°C, un phénomène de condensation sur les tubercules devrait être fréquemment observé sans que celui-ci ne porte cependant à conséquence du fait de l'enlèvement

stockages, après un mois d'octobre doux et humide, s'est achevé par un épisode hivernal glacial d'une dizaine de jours. Pendant cette période, les températures minimales moyennes de l'indicateur thermique régional sont restées largement négatives, avec des extrêmes inférieurs à -5°C ces derniers jours, tandis que les températures maximales demeuraient proches de 0°C. Cette vague hivernale a nécessité un bon calfeutrage des bâtiments pour éviter le gel des tubercules à proximité des entrées d'air. Selon la performance de l'isolation, le refroidissement des tas a été plus ou moins accentué (voir l'observatoire des tas ci-après) même si la

rapide annoncé des derniers tas. Cette humidification « naturelle » des tas les plus froids devrait être d'autant plus rapide que ce redoux doit être accompagné d'épisodes pluvieux prolongés qui maintiendront une hygrométrie élevée. Pour maîtriser la situation, la ventilation pourra être utilisée, au besoin, dans un premier temps, pour homogénéiser la température au sein des tas avant que l'introduction d'un air sec extérieur puisse être réactivée en profitant du nouveau rafraîchissement annoncé dans une semaine environ.

Observatoire de silos ventilés sous abri (au 17/12/2022)

Lieu	Variété	Date de Récolte	Conditions stockage (*)	T° du tas	Comportement
Guiscard (60)	Amyla, LD17	Sem. 40-41	650 t (3m) RA	3,5°C	Déstockage annoncé
Moy de l'Aisne (02)	Amyla	Sem 41	650 t (4m) RM	-°C	En cours de déstockage
Braye en Laonnois (02)	Hinga, Hannibal	Sem. 40-41	1400 t RA	9,5°C	295h ventilation
Crécy au Mont (02)	Amyla	Sem. 43	650 t RM	6,5°C	1320 h ventilation Tas assaini
Dommartin Lettrée (51)	Kaptah	Sem. 42	1000 t RA	7,8°C	102 h ventilation Germination
Clamanges (51)	Kaptah	Sem.42	500 t RA	5,3°C	400 h ventilation Germination

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 2021. Reproduction interdite sans autorisation et citation de la source.

Document archivé et téléchargeable sur les sites des partenaires : www.planteur.roquette.com / <https://coop.tereos.com/coop/> / www.producteursdepommesdeterre.org / www.gipt.net / www.arvalis-infos.fr

Soudé (51)	Kaptah	Sem. 42	1500 t RA	5,2°C	350 h ventilation Germination
-------------------	---------------	----------------	------------------	--------------	--

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

Avec le rafraîchissement des températures en novembre puis la période glaciale qui vient de s'achever, la température des tas de l'observatoire a plus ou moins nettement fléchi par rapport à celle relevée le 20 novembre dernier. Ce refroidissement des tas a permis d'achever de juguler des symptômes de tubercules défectueux encore présents dans les stockages. Pour sécuriser au mieux la situation certains n'ont pas hésité à maintenir une ventilation intense pendant une durée significative avant l'arrivée de la période de gel, comme ici observé à Crécy au Mont. Même si une forte variabilité existe entre les températures des différents tas, la valeur moyenne de 6,3°C apparaît conforme à celle habituellement visée en cette période de la campagne de conservation. L'installation de conditions sèches et froides au sein des tas n'a cependant pas suffi à préserver les tubercules du démarrage de la germination qui est notée dans tous les stockages.

Entretenir des conditions fraîches et sèches au sein des tas en attendant leur reprise

Alors qu'il ne reste plus que quelques jours à attendre pour les dernières livraisons et que le risque de gel s'éloigne, le maintien des tas dans un état sec et froid apparaît comme un gage de préservation de la qualité des derniers tubercules livrés.

Éliminer la condensation

Après les températures glaciales de ces derniers jours qui ont pu engendrer de la condensation en toiture ou sur la charpente des bâtiments, c'est le redoux brutal qui s'annonce qui risque de provoquer une condensation dans les tas les plus refroidis stockés dans les bâtiments les moins bien isolés. Même si la durée restante de stockage est courte, la ventilation peut être mise en œuvre en brassage interne pour homogénéiser la température des tas et éviter la création localisée de points d'humidité excessive. Lorsque les températures

extérieures seront redevenues inférieures à la température des tas, le séchage des tas pourra reprendre si la livraison est toujours en attente.

Maintenir les tas entre 5 et 6°C

Pour préserver les derniers tas d'une germination trop intense, il est préférable de chercher à maintenir leur température dans la fourchette de 5 à 6°C, dans ces derniers jours avant expédition. Pour y parvenir il sera nécessaire de surveiller de près l'évolution de la température extérieure pour profiter au mieux des périodes durant lesquelles celle-ci passera en dessous de la température du tas pour le ventiler de manière efficace.



Ce 5^{ème} numéro du Flash Info Conservation Fécule clôture la campagne 2022-2023

**L'équipe de rédaction vous souhaite d'excellentes fêtes de fin d'année
et vous adresse dès à présent ses Meilleurs Vœux pour 2023**

