



Pour une qualité de conservation garante de la performance économique



n°3 – campagne 2021-2022
25 octobre 2021

A retenir :

Faits marquants

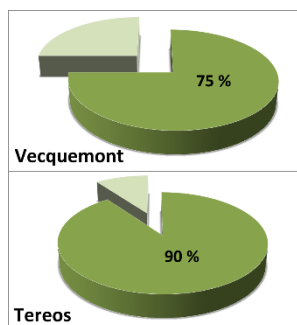
- » Une bonne progression globale des arrachages
- » Les règles de bâchage largement suivies
- » Stabilité dans la qualité moyenne des livraisons
- » Bon début de conservation pour les lots stockés

Préconisations

- » Apporter de la vigilance dans la réalisation des silos extérieurs
- » Ventiler avec de l'air froid pour sécher les tas
- » Stabiliser la température des tas pour cicatiser les tubercules

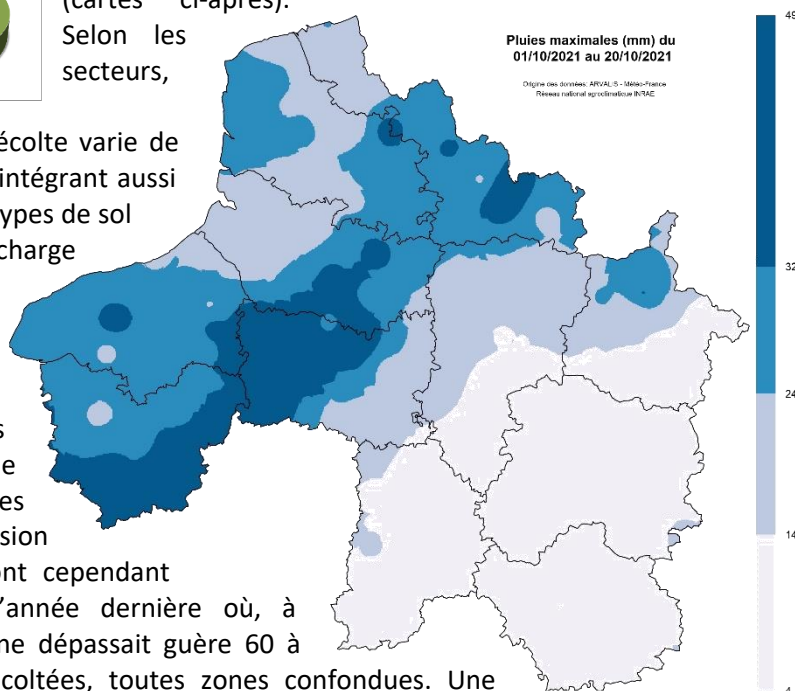
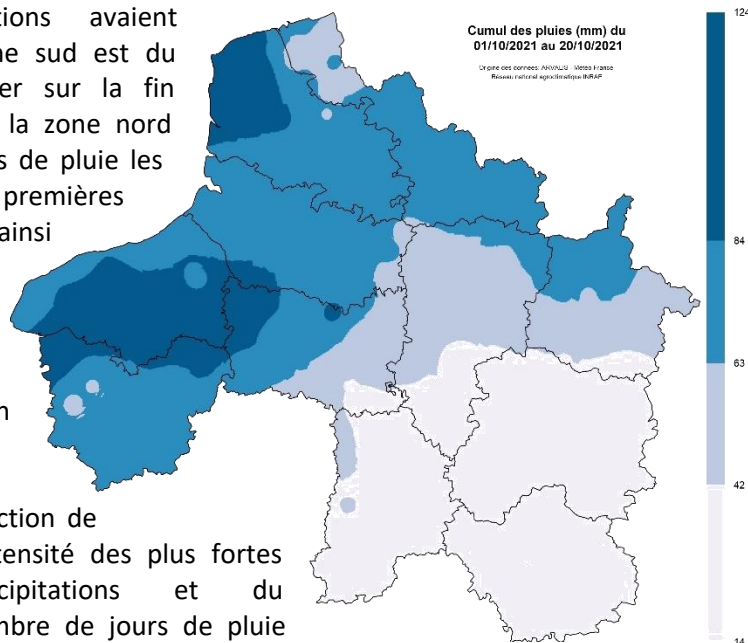
Les récoltes avancent mais à vitesse variable selon les secteurs

Alors que les précipitations avaient principalement frappé la zone sud est du bassin de production féculier sur la fin septembre, c'est au tour de la zone nord ouest de connaître les cumuls de pluie les plus importants sur les trois premières semaines d'octobre. C'est ainsi dans ce secteur plus littoral que les arrachages ont eu le plus de difficultés à progresser rapidement, avec aussi de la variabilité en



fonction de l'intensité des plus fortes précipitations et du nombre de jours de pluie (cartes ci-après). Selon les secteurs,

l'avancement de la récolte varie de 65 à plus de 90% en intégrant aussi comme variables les types de sol et la part prise en charge par les ETA qui ont parfois un plan de charge par machine très optimiste. Les toutes dernières pluies de la semaine vont être de nouvelles entraves à la progression des chantiers qui sont cependant plus avancés que l'année dernière où, à pareille époque, on ne dépassait guère 60 à 65% des surfaces récoltées, toutes zones confondues. Une bonne part des récoltes est encore déposée en bout de champ pour un



entreposage de quelques semaines à plusieurs mois, les derniers enlèvements de ces silos ne devant intervenir que fin décembre à début janvier. Les précautions de bâchage sous voilage géotextile sont globalement bien mises en œuvre et permettent un déterrage efficace par les unités mobiles. Ce n'est pas le cas en l'absence de bâchage. Avec les pluies, la terre humide du silo provoque souvent un encrassement boueux rapide des chaînes de déterrage (photo). La coopérative de Vecquemont cite ainsi une tare moyenne de 7,8% sur un total de 14 camions déterrés avec le matériel Ropa sur une moitié bâchée d'un



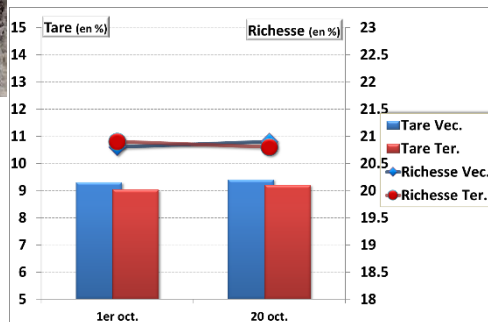
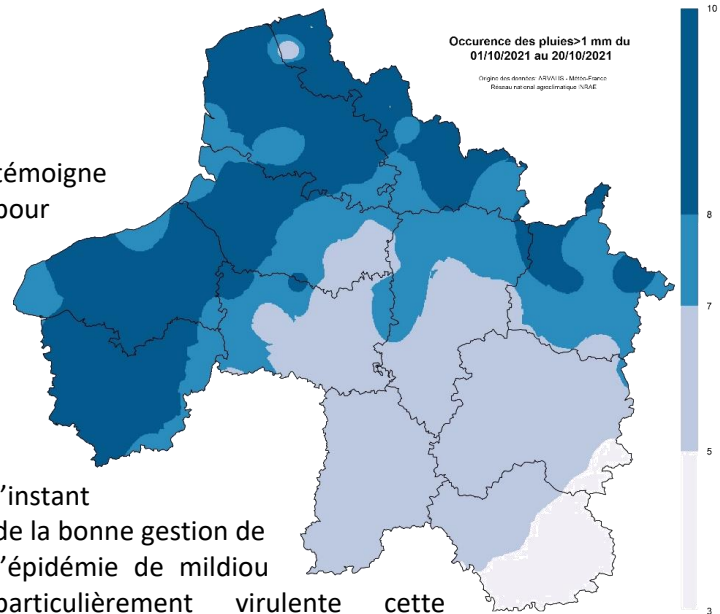
silos contre une moyenne de 14,8 % pour 5 camions issus de la partie non bâchée. A noter également qu'en pareil cas, le temps de déterrage s'allonge et peut conduire à son abandon... La tare de la livraison peut alors s'élever de manière considérable comme ce cas du Santerre où elle est montée à 35,5% sans déterrage... Bien que quelques dégagements anticipés soient signalés avec souvent un développement de pithium sur des symptômes de mildiou, ils restent rares. Ceci

témoigne pour

l'instant de la bonne gestion de l'épidémie de mildiou particulièrement virulente cette année jusqu'en fin de campagne. C'est une bonne chose car les derniers enlèvements des lots stockés ne devraient être effectués qu'à la mi-février pour Roquette et que début mars pour Tereos. A ce jour, la qualité des livraisons reste globalement stable pour les deux usines

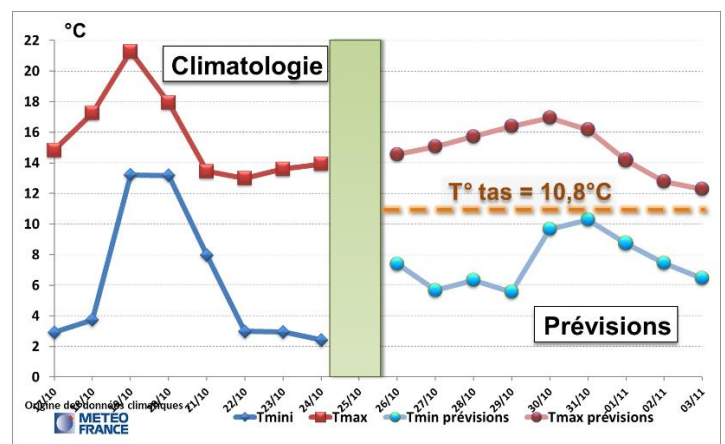
avec une tare et une richesse moyenne respectivement de 9,2 % et 20,8 % pour Haussimont et de 9,4%

(dont 2,9% de cailloux) et 20,9% pour Vecquemont. L'usine picarde doit par ailleurs débuter en ce début de semaine la réception et le broyage spécifiques des variétés à haute viscosité pour une période de 4 semaines.



Des conditions automnales stables en attente

Le graphique de l'indicateur thermique régional (ci-contre), bâti spécifiquement pour le Flash Info Conservation Féculé, permet d'apprécier les grandes lignes de l'évolution des températures mini et maxi de la dernière semaine et les prévisions attendues pour les jours à venir sur l'ensemble du bassin de production. Des fluctuations locales sont ainsi possibles par rapport à ces tendances. Cependant, en y positionnant dans la partie « Prévisions » la température moyenne des tas de l'observatoire des stockages (voir paragraphe ci-après), il permet d'apprécier les



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 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

disponibilités attendues en air frais, utile pour de séchage et le refroidissement des tas. En effet, rappelons-le, l'air extérieur introduit dans le tas doit systématiquement être plus froid que celui-ci. Ainsi, si le « pic » de chaleur observé les 19 et 20 octobre a eu tendance à réchauffer les tas qui venaient d'être rentrés, les très basses températures de la fin de semaine dernière, avec cependant des gels locaux, ont permis de reprendre une ventilation efficace. Les températures minimales attendues ces prochains jours devraient toujours permettre de ventiler les tas dans leur situation actuelle mais sans excès du fait de leur relative douceur. Elles

devraient sans problème permettre de les sécher et de les stabiliser entre 11 et 12°C jusqu'au début novembre pour permettre la bonne cicatrisation des blessures avant de débiter leur refroidissement pour viser 9 à 10°C au 10 novembre. La stabilisation initiale autour de 12°C puis la descente progressive vers 9°C doit permettre de garder en permanence un volet d'heures disponibles quotidiennes pour ventiler très régulièrement et ainsi éviter une conduite en dents de scie de la température du tas, stimulant la germination en favorisant aussi une condensation ponctuelle sur les tubercules.

Situation particulière des silos extérieurs

Les conditions pluvieuses des quatre dernières semaines ont largement incité les producteurs à procéder au bâchage de leurs silos extérieurs à l'aide d'un voilage de type Toptex qui permet de protéger les tas des pluies tout en « laissant respirer » les tubercules. Pour une pose aisée du voile et l'aération optimale du tas, il convient de se contenter d'une largeur de remorque et d'aplanir son sommet. Son emplacement doit aussi être choisi au mieux pour sécuriser le chantier de déterrage à venir : assez éloigné de virages dangereux, en retrait de la chaussée pour ne pas gêner la circulation et éviter le salissement de la voie mais aussi à suffisamment de distance de lignes électriques pour éviter l'apparition d'arcs électriques lors de la reprise ... ce qui n'est malheureusement pas le cas sur la photo ci-contre ... En laissant respirer le tas, le voilage géotextile permet d'obtenir un séchage



progressif de la terre adhérent aux tubercules sous l'action du vent et de la chaleur dégagée par le tas. Ce séchage conduit à l'optimisation du déterrage, réduisant la tare terre à quelques pourcents seulement, de quoi profiter d'un bonus intéressant sur les livraisons. Cela n'est pas le cas avec les bâches plastiques de type « ensilage » qui ne permettent pas à l'humidité de s'évacuer du silo et contribuent plutôt à favoriser le développement des pourritures au sein du tas. Avec l'avancée en saison, le bâchage type Toptex protégera également les silos du gel qui pourra apparaître désormais plus fréquemment dans les secteurs les plus continentaux.

Les derniers enlèvements de ces stockages en bout de champ ne devraient s'effectuer que fin décembre à début janvier en fonction des usines.

Observatoire de silos ventilés sous abri (au 22/10/2021)

Lieu	Variété	Date de Récolte	Conditions stockage (*)	T° du tas	Comportement
Tilloy les Hermaville (62)	Producent, LD17	Sem. 40-41	900 t (3,5m) RA	13°C	Tas sec - RAS
Ailly sur Noye (80)	Amyla, Eris	Sem. 40-41	700 t (4m) RA	10,4°C	Encore humide à 40cm 39 h ventilation - RAS
Guiscard (60)	Eris, Ino, LD17	Sem. 40	750 t (-m) RA	-°C	12h ventilation
Moy de l'Aisne (02)	Amyla, Eris	Sem 38	450 t (3,5m) RA	-°C	33 h ventilation

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

Harly (02)	Kaptah Vandel	Sem. 39-40	600 t (3,5m) RA	9°C	Tas sec – RAS 90h ventilation
Braye en Laonnois (02)	Hinga, LD17 Hannibal, Sofista	Sem. 42	3000 t (4.5 m) RA	_°C	Juste terminé En cours de séchage
Crécy au Mont (02)	Hinga, Amyla,	Sem. 42	1500 t (3.5 m) RA	_°C	Juste terminé En cours de séchage
Clamanges (51)	Kaptah	Sem. 42	800 t (- m) RA	_°C	Juste terminé En cours de séchage

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

Seuls quelques bâtiments de l'observatoire ont été remplis il y a déjà plusieurs semaines. Pour la plupart le remplissage vient seulement de s'achever et les tas ne sont qu'en début de séchage. L'observatoire devrait d'ailleurs être complété par deux stockage supplémentaires non encore arrachés. La situation de départ apparaît globalement satisfaisante et les faibles températures minimales enregistrées ces tous derniers jours ont permis une ventilation efficace. Le séchage doit encore se poursuivre cependant comme en témoigne l'observation faite à Ailly sur Noye. La température moyenne des tas connus est de 10,8°C avec de l'hétérogénéité en fonction de la date de rentrée. Dans un premier temps, il est préférable de la stabiliser au voisinage de 12°C avant de viser 9 à 10°C d'ici trois semaines.

Ventiler avec de l'air froid pour sécher et stabiliser les tas

Le remplissage des bâtiments de stockage doit s'accompagner d'une ventilation froide pour sécher les tas et stabiliser leur température pour une bonne cicatrisation des tubercules.

Ventiler avec de l'air plus froid que le tas
Pour sécher efficacement les tubercules et éviter tout risque de condensation, seul de l'air extérieur plus froid que le tas doit être introduit par la ventilation. L'utilisation de sondes de température, couplées de préférence à un automate de mise en marche des ventilateurs, est ainsi primordiale. Lors des premiers jours de conservation, il convient cependant d'éviter de ventiler avec de l'air trop froid pour toujours garder une disponibilité en air froid extérieur, même en cas de remontée des températures minimales, comme illustré sur l'indicateur thermique au paragraphe précédent. Pensez également à homogénéiser la température du tas par un brassage interne après une ventilation externe.

Quand le séchage du tas est-il achevé ?

En pratiquant systématiquement une ventilation froide par la base du tas, l'état de séchage du tas peut être contrôlé en vérifiant l'humidité encore présente sur les tubercules positionnés à 40-50 cm du sommet de tas. Lorsque ceux-ci sont secs, on peut considérer

que le reste du tas est sec en profondeur.

Un bon séchage permettra de limiter les surinfections de pourritures humides sur des symptômes de mildiou qui se déshydrateront au fil du temps.
Stabiliser la température pour bien cicatriser

Dans un premier temps, il n'est pas conseillé d'abaisser trop rapidement la température des tubercules pour leur permettre une cicatrisation rapide. Celle-ci est optimale à une quinzaine de degrés. Aussi est-il préférable de stabiliser la température du tas entre 12 et 15°C durant les deux premières semaines de stockage en ventilant régulièrement avec de l'air froid mais avec un écart de température ne dépassant 2 à 3°C entre la température des tubercules et celle de l'air extérieur ventilé dans le tas.

Viser une température de 9 à 10 °C vers le 10 novembre.

Cet objectif thermique facilitera tout à la fois cicatrisation des blessures et maintien d'heures disponibles pour une ventilation régulière du tas. Celle-ci évitera l'extension des pourritures dans le tas en préservant son état sec.

