



Pour une qualité de conservation garante de la performance économique

n°7 – campagne 2016-2017  
07 janvier 2017

## A retenir :

### Faits marquants

- Reprise désormais exclusive de tas sous abri
- Excellente conservation
- Baisse de la tare
- Dernières livraisons fin janvier

### Préconisations

- Surveiller le risque gel
- Aérer les tas en l'absence de gel
- Ne ventiler que pour garder le tas sec
- Laisser remonter progressivement la température à 8°C

## Encore trois semaines de livraison

Comme initialement prévu aux planings des usines, l'enlèvement des derniers silos extérieurs s'est effectué sans heurs particuliers entre les fêtes de fin d'année. Même si quelques cas de tubercules gelés ont pu être signalés, ils sont demeurés de faible intensité et n'ont pas contribué à une dégradation notable de la bonne qualité globale des livraisons. Les deux féculeries sont désormais uniquement approvisionnées à partir de stockage sous abri où, là aussi, tout se passe bien : les tas sont secs et refroidis, ce qui permet une absence de



développement de pourritures et un freinage performant de la poussée germinative des tubercules. L'excellente qualité actuelle de la conservation sous abri et l'annonce du prolongement de conditions hivernales saines dans les jours à venir permettent d'entretenir avec confiance une bonne sérénité pour la fin des livraisons. Pour les deux féculeries celles-ci devraient s'achever dans la même fourchette de temps, à savoir les alentours du 25/26 janvier pour les enlèvements et les jours suivants pour la fin des broyages. Sauf accident majeur, toute la fécule de la campagne 2016-2017 aura été extraite pour la fin du mois de janvier ! A ce jour, l'usine d'Haussimont a déjà broyé l'équivalent d'environ 270000 tonnes de

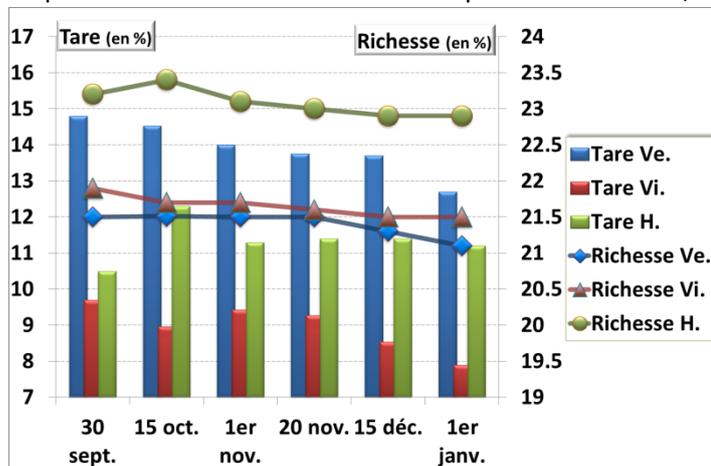


tubercules à 17% de richesse, celle de Vecquemont en est à 600000 tonnes et s'attend à travailler encore près de 100000 tonnes sur la fin de campagne. Plus que trois semaines donc à entretenir la vigilance souhaitable pour les tas encore en stock. Pour les producteurs livrant à l'usine picarde, les premiers bâtiments à être vidés concerneront ceux des producteurs de Kardal car dès ce lundi 9 janvier va démarrer une dernière période de livraison spécifique pour cette variété pour une durée de 4 jours. Les bâtiments impliqués seront donc vides dès la fin de semaine prochaine. Mais même si l'achèvement de la reprise des tas s'accompagne souvent d'un certain soulagement de voir le bout de la campagne, l'excellent contexte actuel de la conservation permet d'entretenir un climat de confiance et de sérénité pour les différents acteurs de la filière

à propos des derniers stockages qui seront repris. La bonne qualité de la conservation de l'année se traduit concrètement au travers des chiffres d'évolution de la qualité des livraisons usine pour lesquelles on observe

une diminution continue de la tare moyenne depuis plusieurs semaines. Celle-ci atteint désormais 12,70 % pour la coopérative de Vecquemont (y compris 1,8% de tare cailloux), 11,2 % pour celle d'Haussimont et 7,89 % pour celle de Vic. Et celle-ci va continuer de baisser avec la reprise désormais exclusive de tas sous abri. En témoignent les valeurs intermédiaires données dans l'Observatoire des bâtiments page suivante pour les tas en cours de déstockage pour la coop de Vic qui affichent une tare moyenne comprise entre 5 et 6,7 %. La richesse

moyenne des livraisons reste globalement élevée, avec un niveau record pour la coop de Haussimont qui est stabilisé à 22,9%. Le niveau de richesse pour Vic et Vecquemont est un peu en dessous à, 21,5 % pour Vic et



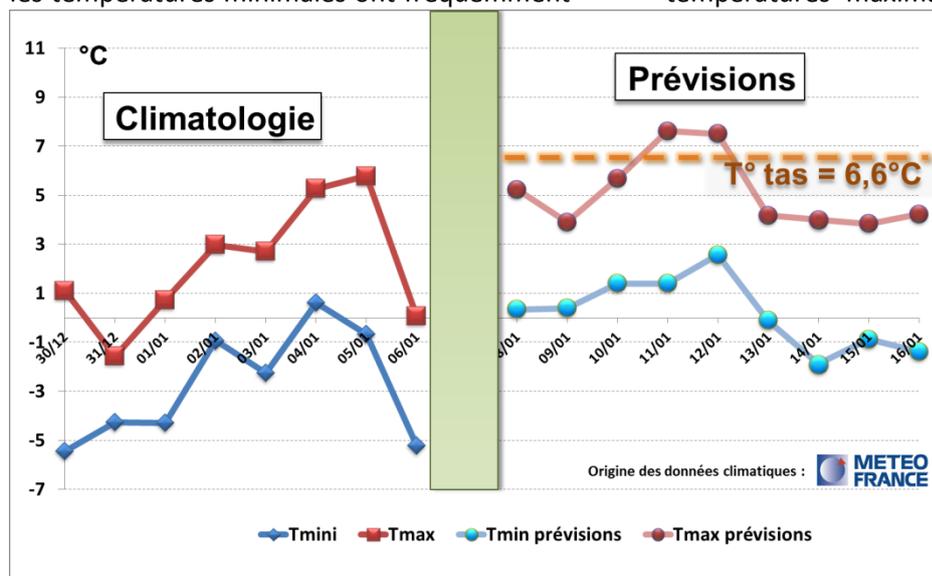
21,1 % pour Vecquemont. Ce dernier est en légère décroissance du fait du broyage plus important ces dernières semaines de variétés intéressantes pour leur qualité de

conservation mais un peu moins riches en amidon. Même si le printemps a été difficile et que la sécheresse estivale a été à l'origine de déceptions concernant la productivité, la qualité de conservation permettra au moins de conclure la campagne 2016-2017 sur une bonne note avant le démarrage de la nouvelle.

## Des conditions hivernales rigoureuses ... mais favorables

L'hiver s'est vraiment installé depuis plusieurs semaines et a même tendance à se renforcer : les températures minimales ont fréquemment

annoncées notamment sur la partie est de la zone de production. Même si les températures maximales demeurent le plus



souvent positives et devraient le rester durant les jours à venir, ce gel fréquent et parfois intense oblige chaque producteur à rester vigilant dans la protection des bâtiments contre cet aléas climatique s'ils ne sont pas suffisamment isolés, en ayant une attention particulière pour les ouvertures

dépassé les -10°C en cette fin de semaine en Champagne. Elles ne devraient pas connaître un net réchauffement les jours à venir car de nombreuses périodes de gel sont encore

(porte, volets d'entrée et de sortie d'air, trappes de ventilation). A condition de prendre les précautions suffisantes, ce temps froid persistant favorise le maintien 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](http://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](http://www.planteur.roquette.com) / [www.feculerie-haussimont.eu](http://www.feculerie-haussimont.eu) / [www.producteursdepommesdeterre.org](http://www.producteursdepommesdeterre.org) / [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)

ambiance de fraîcheur propice à limiter la pression germinative des tubercules. La proximité de la fin des livraisons autorise également par ailleurs à lever désormais un peu le pied sur la fréquence de la ventilation et l'intérêt de poursuivre le refroidissement des tas. Leur « simple » maintien dans un état sec peut être recherché même si on constate une légère remontée en température. Les températures basses extérieures, inférieures à

la température des tas, devraient permettre de disposer, au besoin, d'un nombre d'heures suffisant pour ventiler, en dehors des périodes de gel bien entendu. A condition d'avoir la possibilité de pouvoir ventiler en circuit fermé dans le bâtiment avec un espace vide suffisant, le recours à cette ventilation interne devrait même suffire à la préservation de la qualité des tubercules pour les trois prochaines semaines.

## Observatoire de silos ventilés sous abri (au 05/01/2017)

Lieu	Variété	Date de Récolte	Conditions stockage (*)	T° du tas	Comportement
<b>Sancourt (59)</b>	Kardal	Sem. 42	900t (4m) RA	-	<b>Déstockage achevé</b>
<b>Longvillers (80)</b>	Kardal	Sem. 42	1000 t (4 m) RA	7°C	<b>RAS</b> déstockage prévu la semaine prochaine
<b>Yvrencheux (80)</b>	Producent	Sem. 42	2000 t (3.5m)	7.5°C	<b>RAS</b>
<b>Braye en Laonnois (02)</b>	Kaptah, Amyla, Hannibal	Sem. 40-41	3000 t (4.5 m) RA	7.3°C	<b>412 h ventilation</b> déstockage en cours tare de 6.72 % densité de 22.7
<b>Crécy au Mont (02)</b>	Hinga, Amyla, Hannibal	Sem. 40	1500 t (3.5 m) RA	5.9°C	<b>280 h ventilation</b> déstockage en cours tare de 5.5% densité de 22.5
<b>Veze (60)</b>	Producent, Amyla, Taranis	Sem. 40	700 t (3.6 m) RA	6.5°C	<b>145 h ventilation</b> déstockage en cours tare de 5.0% densité de 18.8
<b>Mailly le Camp (10)</b>	Kaptah	Sem 40-41	1100 t (4 m) RA	5.2°C	<b>220 h ventilation - RAS</b>
<b>St Hilaire le Grand (51)</b>	<b>Kaptah</b>	<b>Sem 40-41</b>	<b>2000 t (4 m) RA</b>	<b>7°C</b>	<b>310 h ventilation - RAS</b>

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

### Commentaires :

La conservation des silos de l'observatoire reste excellente avec des tas toujours secs sans soucis de germination. La bonne disponibilité en températures froides extérieures depuis la mise en stockage a permis de les ventiler régulièrement pour les sécher tout d'abord puis pour les refroidir progressivement. Ainsi les derniers jours de 2016 ont encore permis d'abaisser de 0,6°C la température moyenne constatée lors de notre précédent bulletin. La température moyenne est ainsi passée de 7,2°C à 6,6°C, au cœur de la fourchette de 6 à 7°C conseillée précédemment. Dorénavant, compte tenu de la bonne conservation actuelle et de la proximité de la reprise finale, il apparaît possible de limiter au strict nécessaire la ventilation pour simplement éviter le développement de conditions humides dans le tas. De ce fait on pourra accepter une légère remontée de la température moyenne jusqu'à 8°C. Les déstockages ont déjà commencé pour certains bâtiments. Le résultat intermédiaire des livraisons de ceux-ci témoigne de leur bonne qualité de conservation avec une tare moyenne inférieure à 7% (elle oscille entre 5 et 6,7 %). Les bâtiments composés de tubercules de Kardal vivent leurs dernières heures de stockage avec la semaine de livraison spécifique pour Vecquemont qui débute lundi.

## Maintenir le tas sec jusqu'à la reprise

Maintenant que les températures des tas ont été stabilisées au voisinage de la température de repos optimal de respiration des tubercules, et puisque les reprises ne sont plus qu'une question de jours, la principale considération peut se porter sur le maintien au sec des tas car une remontée

*Flash Info Conservation Féculé est distribué gratuitement par voie électronique sur simple demande à la rédaction et téléchargeable sur [www.arvalis-infos.fr](http://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](http://www.planteur.roquette.com) / [www.feculerie-haussimont.eu](http://www.feculerie-haussimont.eu) / [www.producteursdepommesdeterre.org](http://www.producteursdepommesdeterre.org) / [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)*

significative en température des tas capable d'induire une germination significative des tubercules avant la livraison n'est plus à craindre. La protection contre gel reste cependant toujours de mise.

### Rester vigilant en période de gel !

La pérennisation depuis plusieurs jours de périodes de gel, parfois intense, oblige à rester vigilant dans la protection des tas, tout spécialement si le bâtiment ne dispose pas d'une isolation suffisante. La pose d'un voile de type Toptex peut ainsi parfois être requise mais c'est le plus souvent essentiellement à la bonne étanchéité du bâtiment pendant le gel à laquelle il faut veiller :

- fermeture et calfeutrage des ouvertures et des trappes de ventilation,
- arrêt automatique de la ventilation pendant ces phases de gel (sonde hors gel).



### Surveiller la condensation et l'humidité du tas

La persistance prolongée de périodes de froid intense et la fermeture induite du bâtiment peut favoriser l'apparition de zones humides, en fonction notamment du coefficient de remplissage du stockage et de la présence ou non de ponts thermiques dans l'isolation. Une vérification régulière de ces points est ainsi nécessaire, en incluant également ici une observation de ce qui se passe sous le voile de protection s'il en a été mis en place.

### Privilégier la ventilation interne

Durant cette période hivernale, compte tenu des contraintes importantes qui peuvent exister à l'introduction d'air extérieur, il est souvent souhaitable de préférer une ventilation régulière en circuit fermé dans le bâtiment pour garder une bonne homogénéité de la qualité de conservation. Tant que l'hygrométrie de l'air ambiant du bâtiment n'est pas saturée (espace vide suffisant) et que la condensation reste limitée, la seule mise en œuvre d'une ventilation interne régulière peut suffire à l'entretien de bonnes conditions de conservation pour les dernières semaines de stockage restantes. Si l'installation de stockage autorise cette pratique, celle-ci est recommandée pour les tas qui resteront encore dans les bâtiments jusqu'aux dernières dates de livraison. Si le niveau d'humidité dans le bâtiment devient une forte préoccupation, il faut alors, classiquement, comme en période séchage, chercher à réintroduire de l'air extérieur plus froid pour éliminer facilement cet excès d'humidité. Le chauffage du bâtiment est le plus souvent inutile tant que le bâtiment dispose d'une isolation suffisante.

## Dernier numéro de la campagne 2015-2016

Ce 7<sup>ème</sup> numéro du Flash Info Conservation Féculé clôture la campagne 2016-2017

**L'équipe de rédaction vous souhaite une Bonne et Heureuse Année 2017**

