



A retenir :

Faits marquants

- Les arrachages sont désormais terminés.
- Les enlèvements ont pris quelques jours de retard.
- Les symptômes de pourritures sont majoritairement en cours de résorption.
- La tare moyenne s'est légèrement dégradée alors que la richesse reste stable.
- La période de livraison haute viscosité est achevée.

Préconisations

- Maintenir le bâchage des silos extérieurs contre la pluie et le gel.
- Assurer une ventilation froide régulière des tas pour poursuivre séchage et refroidissement.
- Viser une consigne des tas comprise entre 5 et 6°C.

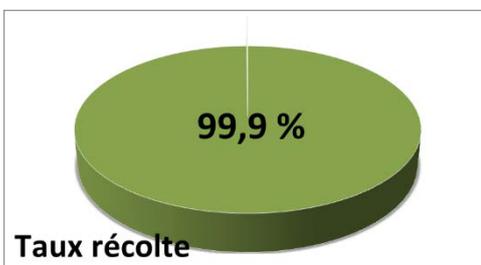
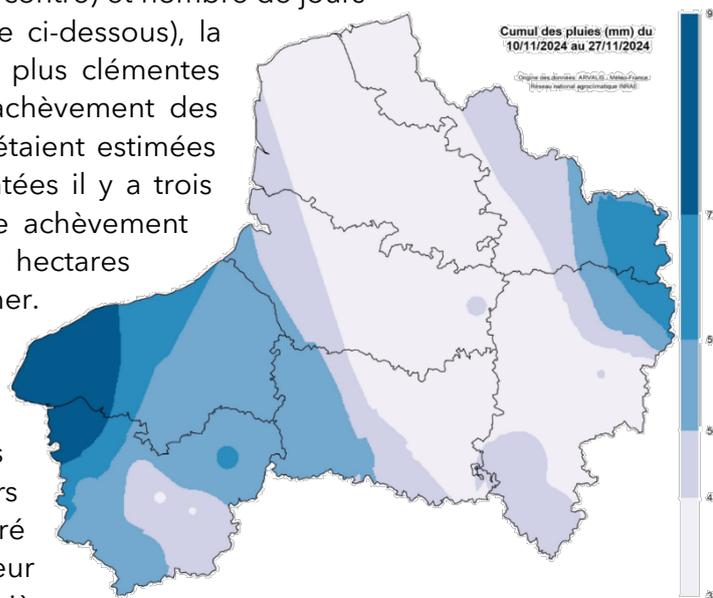


LES ARRACHAGES ACHEVES, PLACE A LA CONSERVATION

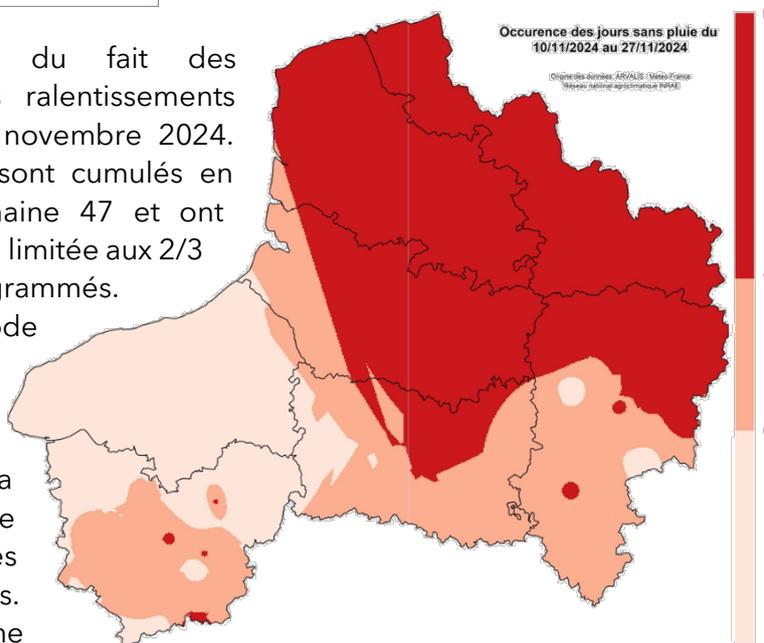
En dehors du secteur normand, encore particulièrement pluvieux en cumul de pluies (carte ci-contre) et nombre de jours avec précipitations (carte ci-dessous), la poursuite de conditions plus clémentes en Picardie a permis l'achèvement des récoltes résiduelles qui étaient estimées à 5 % des surfaces plantées il y a trois semaines ... un presque achèvement car quelques derniers hectares restent encore à arracher.

Gageons qu'ils le seront très rapidement désormais. Même si les producteurs concernés par ces derniers arrachages ont consacré une bonne partie de leur énergie durant ces dernières semaines à sortir du champ la récolte du fait des difficultés l'ayant entravée

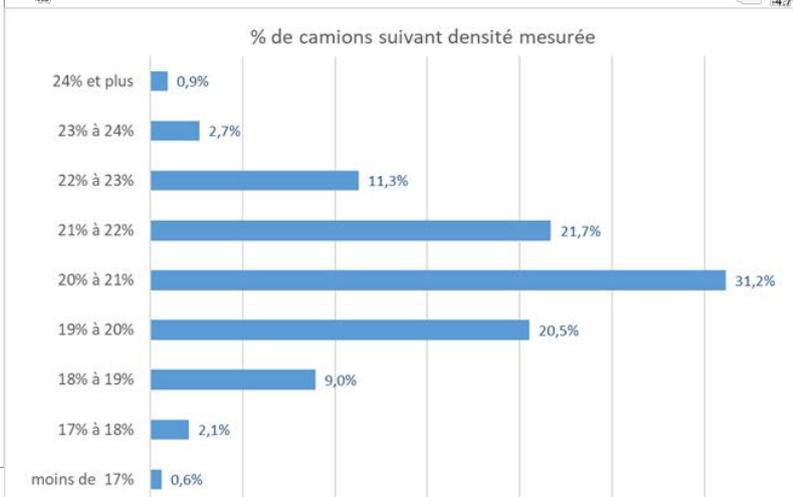
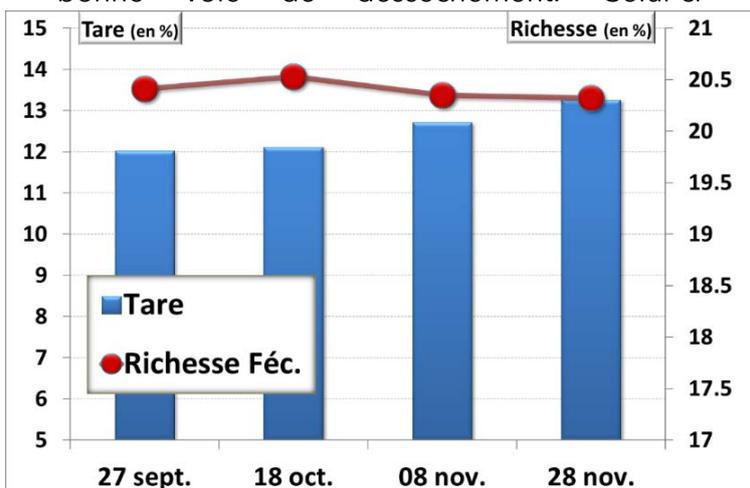
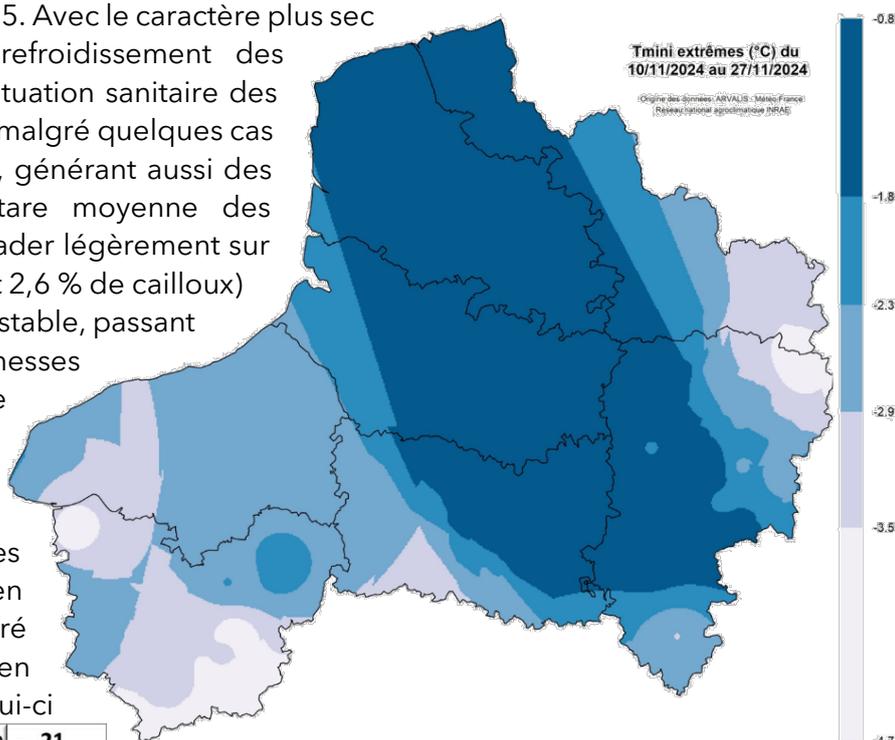
jusque là, les attentions ont été déjà largement tournées vers les livraisons usines et les premières semaines de conservation pour la plupart des producteurs. Côté enlèvements, on constate à cette heure, six à neuf jours de retard sur les



enlèvements grue du fait des rendements et des ralentissements usine depuis le 20 novembre 2024. Plusieurs soucis se sont cumulés en effet durant la semaine 47 et ont entraîné une livraison limitée aux 2/3 des volumes programmés. Désormais, la période Haute Viscosité est terminée et depuis la semaine 48 nous sommes dans la dernière ligne droite de chargement des volumes extérieurs. Selon la cadence usine



de décembre, les enlèvements des tas extérieurs sont prévus jusque la première semaine de janvier 2025. Ensuite débiteront les déstockages des volumes en bâtiments. Compte tenu des tonnages restants estimés, la fin de campagne est prévue fin janvier 2025. Avec le caractère plus sec des conditions météorologiques et le refroidissement des températures constatés sur la période, la situation sanitaire des tas et des silos s'est globalement améliorée malgré quelques cas difficiles qui ont dû être traités en urgence, générant aussi des tares très élevées ponctuellement. La tare moyenne des livraisons usine a ainsi continué de se dégrader légèrement sur la période, passant de 12,7 % à 13,2 % (dont 2,6 % de cailloux) tandis que la richesse moyenne restait assez stable, passant de 20,4 % à 20,3 %. La répartition des richesses des réceptions montre d'ailleurs que près de 70 % des livraisons dépassent les 20 % de richesse, sur plus de 10000 camions réceptionnés usine. S'ils sont fréquemment constatés dans les silos extérieurs et dans les tas sous abri, les symptômes de tubercules en cours de pourrissement apparaissent malgré tout en nombre limité et sont désormais en bonne voie de dessèchement. Celui-ci



s'explique par la ventilation naturelle ou forcée qui a permis de déshydrater progressivement ces derniers, tout en évitant la prolifération des agents de pourriture vers les tubercules voisins encore sains. Les semaines passant, les tubercules blessés sont également désormais cicatrisés et les portes d'entrée ouvertes pour des contaminations faciles par les pathogènes se sont ainsi également progressivement fermées. En restant attentifs aux conditions de conservation des silos en bout de champ et des silos sous abri, il est raisonnable penser que les heures les plus difficiles sont très certainement derrière nous et que l'on peut être assez confiant sur la suite de la conservation des lots, d'autant plus que le refroidissement en cours des tas freine la vitesse de développement des pathogènes et réduit également la pression germinative des tubercules.

POURSUIVRE LA PROTECTION DES SILOS EXTERIEURS



Même si quelques situations difficiles ont été observées sur certains silos avec des développements incontrôlés de pourritures, se traduisant par des tares largement augmentées (photo) et quelques enlèvements « de sauvetage » anticipés, la situation s'est bien améliorée avec le retour de conditions plus séchantes : absence de pluies, temps découvert et venteux, rafraîchissement des températures. Le maintien d'une protection de type Toptex, bien ajustée en sommet de tas, associé à la poursuite de ces conditions météorologiques favorables (voir indicateur thermique ci-après) doit pouvoir garantir la préservation la plus satisfaisante possible pour la qualité des tubercules ainsi stockés en bout de champ. Ce bâchage est d'autant plus essentiel que le gel en plaine a été largement présent ces derniers jours et que son retour est annoncé d'ici une dizaine de jours. Ce voile non tissé, en préservant les conditions les plus sèches possibles pour les tubercules au cœur du silo, permet aussi de tirer le meilleur potentiel du

déterrage au champ... de quoi limiter la tare à la réception usine et optimiser le bonus sur livraison.

OBSERVATOIRE DES TAS SOUS ABRI AU 28 NOVEMBRE

Le tableau ci-dessous rassemblent des observations collectées dans un certain nombre de tas mis en place sous abri. Elles donnent un aperçu de la situation des tubercules stockés pour orienter au mieux les préconisations à donner en fonction des conditions météorologiques attendues (voir paragraphe suivant).

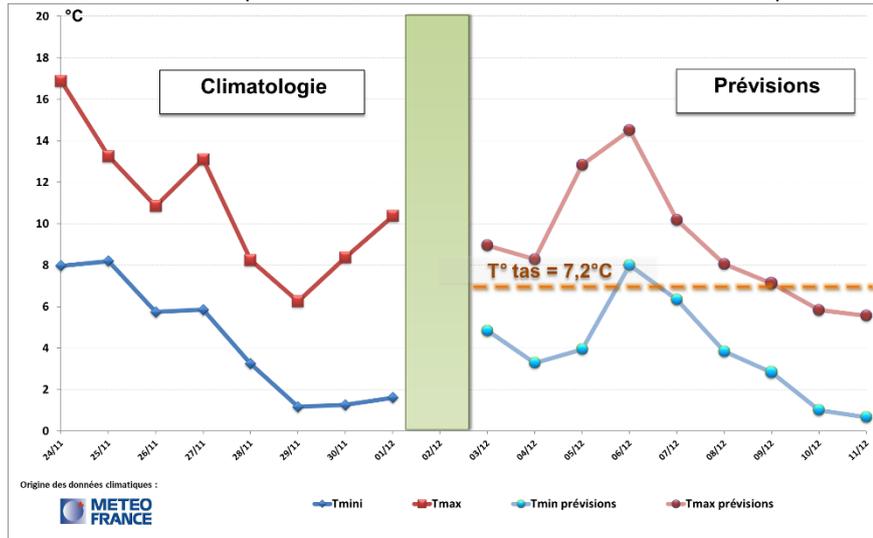
Lieu	Variété	Date de Récolte	Conditions stockage (*)	T° du tas	Comportement
Harly (02)	LD17 + Eris	Sem 42	550 t (4 m) CM	6,5°C	Tas sain - 270 h vent. – Quelques germes points blancs sur LD17
Seboncourt (02)	Amyla	Sem 40	600 t (4 m) CM	6°C	120 h ventilation, tas sain
Guiscard (60)	LD17	Sem 42	700 t (3,8 m) RA	8°C	Présence de germes dans les zones les plus terreuses du tas
Ailly sur Noye (80)	LD17 + Eris	Sem 41 et 44	550 t (3,5 m) RA	6,4 °C	130 h ventilation - Tas bien sec. Tubercules coupés bien cicatrisés
Bertangle (80)	Luneba + LD17 + Eris	Sem 41-42 et 44	950 t (4 m) CM puis RA	8°C	Pas de ventilation depuis 15 jours
Mézerolles (80)	LD17	Sem 43	580 t (3,5m) CM	8,7°C	Tas non déterré mais propre – Quelques tubercules pourris mais séchés - 15 h ventilation sur les trois dernières semaines
Savy-Berlette (62)	Producent	Sem 41-42	475 t (5 m) RA	7°C	100 h ventilation - Tas sain

(*) Tonnage stocké (Hauteur du tas) CM=Conduite manuelle, RA=Régulation automatique

Les tas ont bien évolués depuis les trois dernières semaines grâce à la mise en œuvre régulière de la ventilation. Ils sont ainsi généralement sains et les tubercules en cours de pourrissement ont largement séchés. De 9,7°C il y a trois semaines, la température moyennes des tas de l'observatoire a été abaissée de 2,5°C pour atteindre 7,2°C le 28 novembre. La poursuite d'une ventilation froide régulière dans les semaines à venir devrait permettre de continuer leur refroidissement et l'atteinte d'un objectif de 5 à 6°C pour contribuer à une limitation efficace de la pression germinative dans un environnement sec et sain.

L'HIVER SEMBLE VOULOIR S'INSTALLER ...EN DOUCEUR

Après une période de douceur il y a une dizaine de jours, l'indicateur thermique régional ci-dessous, construit à partir de données issues de plusieurs stations du bassin de production de la Coopérative féculière de Vecquemont, illustre bien le retour de températures froides depuis lors avec des minima



souvent synonymes de gel nocturne ces derniers jours. Même si un léger et court redoux est annoncé cette semaine, les prévisions de Météo-France restent toujours orientées vers l'installation d'un contexte hivernal régulier avec des températures minimales inférieures à 5°C devant à nouveau flirter avec le gel d'ici 8 à 10 jours. Ainsi, s'il convient d'être vigilant avec la protection contre le gel des silos extérieurs, c'est un contexte globalement favorable pour la conservation qui s'annonce pour les

dix jours à venir. Il devrait permettre le dégagement d'un nombre d'heures de ventilation conséquent pour finaliser le bon séchage des tas et la déshydratation des tubercules en voie de pourrissement. Cette ventilation froide, lorsque la température extérieure est inférieure à la température du tas, contribuera également à leur refroidissement vers un objectif de température de consigne entre 5 et 6°C, de quoi freiner le démarrage de la germination, surtout pour les tas ne devant pas être repris avant mi-janvier.

MAINTENIR UNE VENTILATION REGULIERE POUR GARDER LES TAS SECS

La première démarche stratégique de la conservation est accomplie avec l'achèvement du séchage des



tas. C'est en effet le point numéro un à rechercher pour éviter un effet « boule de neige » dans la dégradation de l'état sanitaire des tubercules stockés avec la création de foyers infectieux incontrôlables au cœur des tas. Aujourd'hui, il reste



cependant important de maintenir une ventilation d'entretien pour éliminer l'humidité régulièrement



dégagée par la respiration des tubercules et poursuivre le dessèchement des tubercules pourris jusqu'à leur complète déshydratation. La poursuite du refroidissement des tas vers une température de consigne comprise entre 5 et 6°C en utilisant l'air extérieur lorsqu'il est plus froid de 2 à 3°C que la température du tas doit pouvoir satisfaire à cet objectif. Pour éviter tout accident, il est préférable de disposer d'un thermostat hors-gel interdisant le déclenchement de la ventilation en dessous de 2°C. A noter que ces heures ventilées contribueront également à éliminer la condensation susceptible d'apparaître fréquemment au plafond des bâtiments du fait de l'atteinte du point de rosée à leur niveau durant les périodes froides extérieures, proches du gel. L'ajout et la mise en œuvre d'aérothermes au-dessus du tas peut apporter un complément intéressant pour éliminer cette condensation en toiture, tout particulièrement pour les bâtiments peu isolés.

