



#### A retenir :

#### Faits marquants

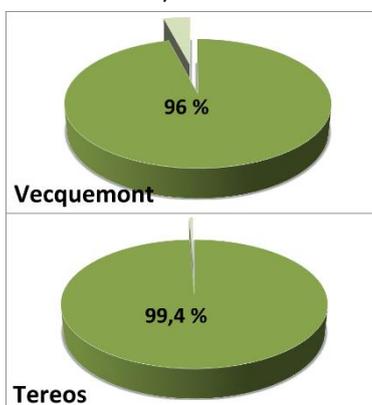
- Toujours beaucoup de difficultés pour les arrachages et reprises de silos
- Piétinement des dernières récoltes
- Stabilisation des stockages en dehors de quelques cas difficiles
- Une tare élevée pour les dernières livraisons usine sans affecter la richesse
- Fin de campagne envisagée dans un peu plus de trois semaines

#### Préconisations

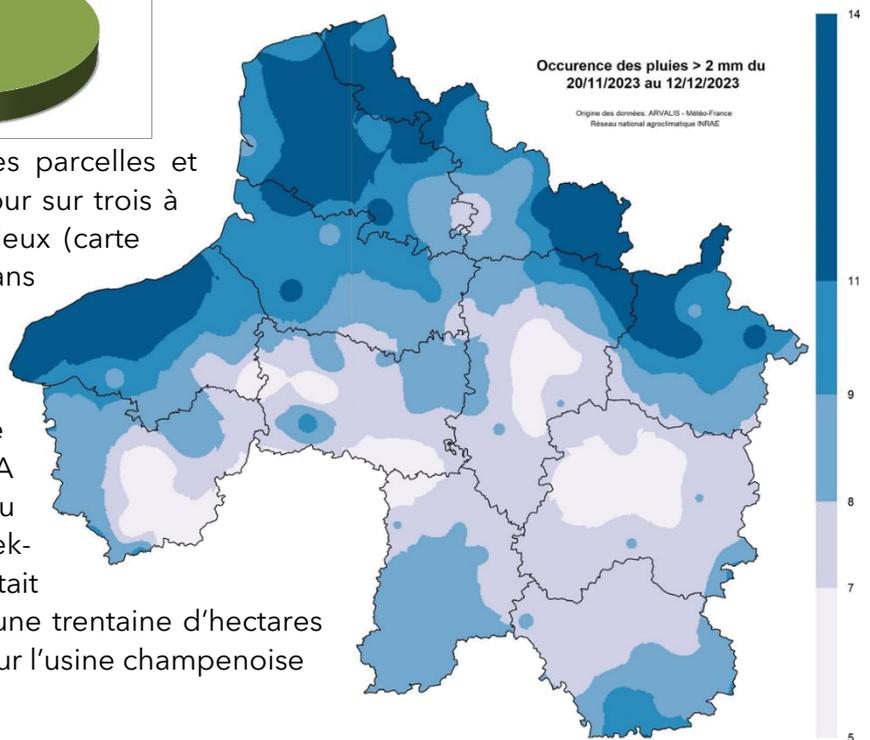
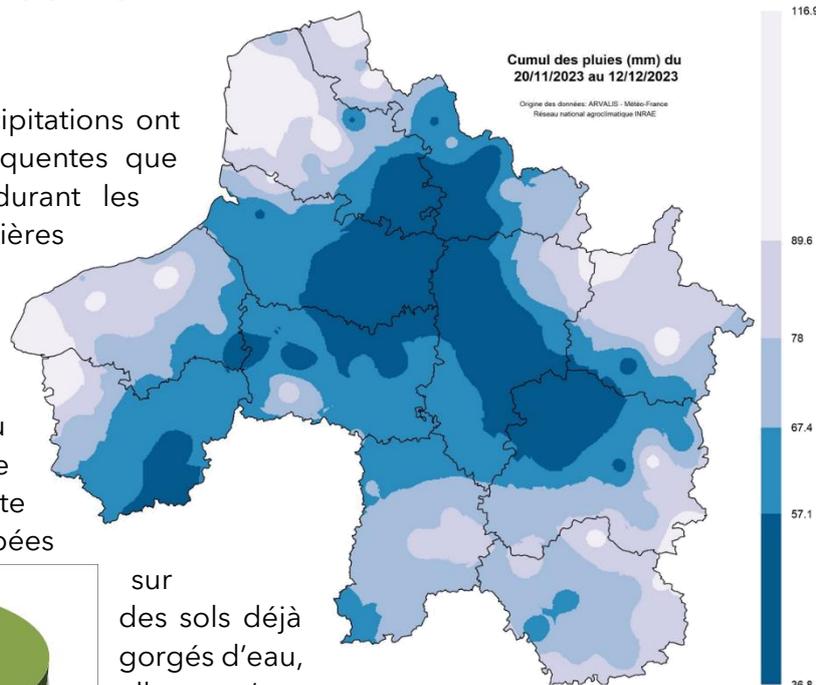
- Privilégier une aire stabilisée pour les dernières récoltes
- Maintenir le bâchage des silos extérieurs
- Stabiliser la température des tas en maintenant leur état sec
- Fixer une consigne en lien avec les disponibilités en air froid extérieur

#### RECOLTES : PROCHES DE LA FIN ...ENFIN !

Même si les précipitations ont été moins conséquentes que précédemment durant les trois dernières semaines, elles ont tout de même apporté 40 à 80 mm sur la majeure partie du bassin de production (carte ci-contre). Tombées



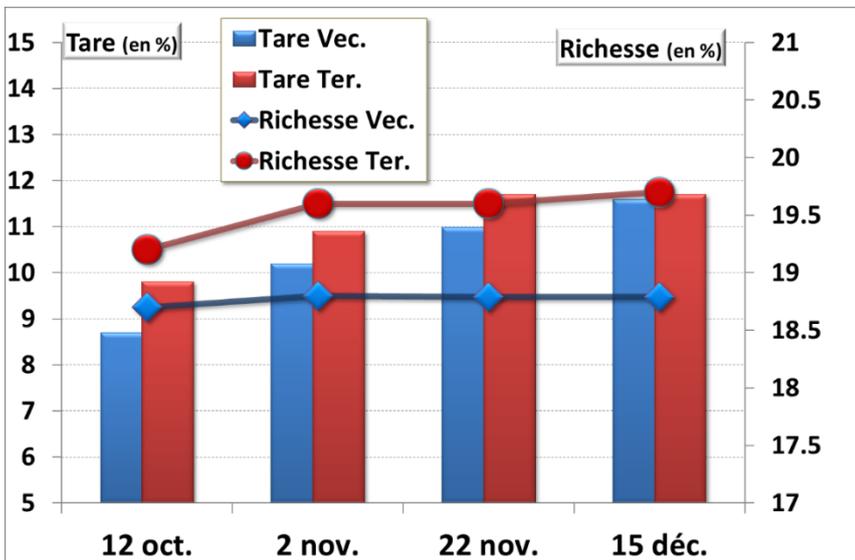
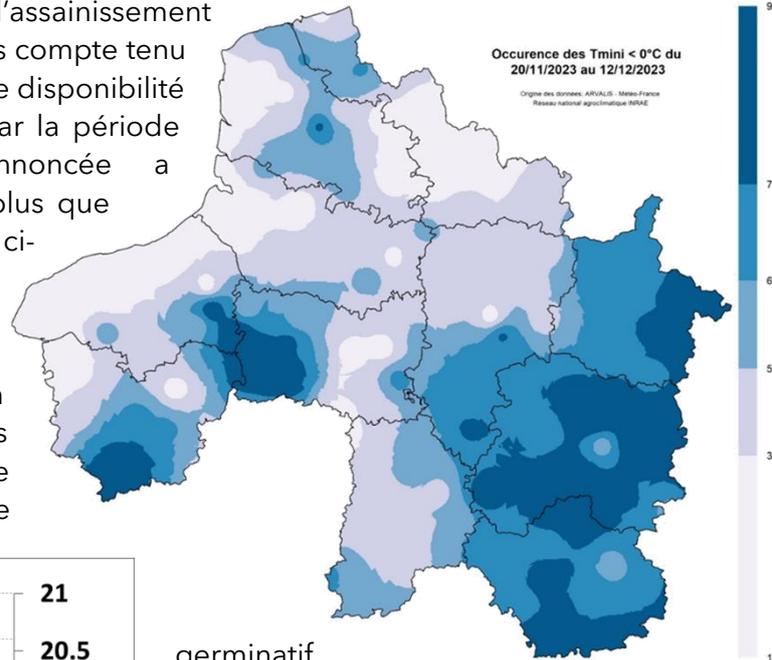
sur des sols déjà gorgés d'eau, elles n'ont pas vraiment contribué à assainir la situation des arrachages et des reprises de silos extérieurs d'autant plus qu'elles sont restées fréquentes, humidifiant les parcelles et les silos un jour sur trois à un jour sur deux (carte ci-contre). Dans ces conditions les récoltes ont progressé à pas lents. A la veille du dernier week-end il restait ainsi encore une trentaine d'hectares à arracher pour l'usine champenoise





mais encore près de 4% pour son homologue picarde. Dans ces conditions souvent extrêmes, le déterrage n'est pas chose facile de même que l'assainissement de certains tas compte tenu du manque de disponibilité en air froid car la période hivernale annoncée a souvent été plus que

passagère, surtout sur le secteur littoral (carte ci-contre). De ce fait, on note toujours quelques cas de conservation délicate à cause de symptômes de pythium ou de blessures évoluant en pourritures (variétés Priam, LD17 ...). Des débuts de germination sont aussi observés sur ces mêmes variétés, identifiées comme les plus « nerveuses ». La difficulté de refroidissement des tas facilite ce démarrage



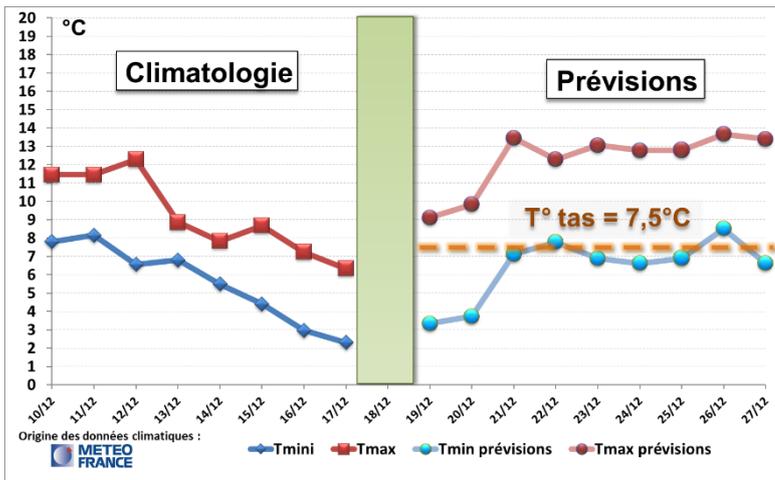
germinatif qui ne devrait cependant pas porter trop à conséquence car la fin de campagne est proche. En effet la reprise des silos extérieurs est déjà achevée chez Tereos depuis le 13 décembre alors qu'elle est prévue d'ici le 21 pour Roquette. En ce qui concerne les tas sous abri, les derniers chargements devraient se faire vers le 6 janvier pour l'usine d'Haussimont, trois jours après les derniers enlèvements prévus pour celle de Vecquemont. Pour chacune d'elles,

l'arrêt des broyages devrait se faire le lendemain des dernières réceptions. Malgré le contexte très exceptionnel de cet automne 2023 particulièrement humide et les difficultés résultantes, la richesse moyenne des réceptions usine reste relativement stable à 18,8% pour Vecquemont et 19,7% pour Haussimont (contre respectivement 18,8% et 19,7% lors de notre précédent bulletin). La tare moyenne des livraisons progresse à nouveau pour l'usine picarde pour atteindre 11,6% (dont 1,2% de cailloux) contre 11,0% (dont 2,53% de cailloux) au 20 novembre. Celle de l'usine champenoise reste stable quant à elle à 11,7% mais devrait augmenter avec la réception des derniers silos extérieurs arrachés en décembre avec une tare terre élevée.



## DEJA LE RETOUR ANNONCE D'UNE RELATIVE DOUCEUR HUMIDE

Petit à petit les pluies se sont faites plus intermittentes depuis le début décembre, conduisant à un assainissement progressif de la situation, grâce à des conditions anticycloniques plus favorables depuis



quelques jours. Celles-ci ont favorisé le drainage des parcelles restant à arracher pour les intégrer aux dernières livraisons de la campagne. La réduction de la couverture nuageuse a également induit le retour de températures nocturnes froides facilitant les possibilités de ventilation après le net redoux enregistré lors des jours précédents. Toutefois, il semble que ces conditions, tout autant favorables au champ qu'en stockage, ne devraient pas subsister très longtemps si on en croit les prévisions météorologiques de Météo-France reportées sur l'indicateur thermique régional ci-contre. Sur

celui-ci figure également la température moyenne des tas de l'observatoire des stockages qui atteint désormais 7,5°C. Il est clair qu'avec les températures minimales à venir, il sera à peine possible d'entretenir ce maintien en température pour les derniers tas à partir. Dans la mesure où ils sont secs et sains, cela ne devrait pas être préjudiciable car les dernières livraisons devraient s'achever d'ici 3 semaines.

## PRIVILEGIER UNE PLATEFORME STABILISEE POUR LES DERNIERS SILOS



Compte tenu des conditions particulièrement humides de cette année, il reste encore des surfaces à arracher. Il est souhaitable que ces dernières récoltes soient entreposées dans de bonnes conditions pour une reprise facilitée. Dans ce cas, il apparaît préférable de déposer les remorques sur des aires stabilisées pour en favoriser l'accessibilité et les conditions de reprise. Même si l'entreposage bout de champ ne sera désormais que de courte durée, le bâchage du silo peut toujours constituer un plus pour prévenir des pluies, surtout si le taux de tare peut être parfois très important. Ce bâchage contribuera à accroître les possibilités de déterrage par le matériel mobile. Reconnaisant le caractère exceptionnel de la situation, les discussions entre la coopérative d'approvisionnement de Vecquemont et Roquette ont abouti à un dispositif

de gel des malus tare depuis le 15 novembre avec une rétroactivité jusqu'au 1<sup>er</sup> novembre.

## OBSERVATOIRE DES STOCKAGES AU 15 DECEMBRE

Lieu	Variété	Date de Récolte	Conditions stockage (*)	T° du tas	Comportement
Moy de l'Aisne (02)	Amyla	Sem 41-42	650 t (3m) RM	9,0°C	Déstockage en cours
Dommartin Lettrée (51)	Kaptah/LD17	Sem 41	1400 t RA	7,0°C	252 h ventilation RAS

<b>Clamanges (51)</b>	<b>Kaptah</b>	Sem 45	500 t RA	6,9°C	<b>154 h ventilation</b>
<b>Soudé (51)</b>	<b>Kaptah</b>	Sem 48	<b>1000 t RA</b>	<b>7,2°C</b>	<b>15 h ventilation RAS</b>

Les températures basses de la fin novembre-début décembre ont permis de continuer ou démarrer le séchage des tas les derniers rentrés, avant qu'un nouveau redoux ne viennent compliquer ce refroidissement. La température moyenne des tas de l'observatoire n'a ainsi décru que de 0,6°C au cours des trois dernières semaines pour atteindre 7,5°C, loin des 5 à 6°C visés initialement. Compte tenu des températures minimales extérieures annoncées durant les prochains jours, il ne semble possible de proposer que d'assurer une ventilation d'entretien pour maintenir les tas dans un état sec et sain entre 7,5 et 8°C jusqu'à leur reprise, qui devrait s'effectuer dans 3 semaines au plus.

## **PRESERVER LA QUALITE DES TAS JUSQU'A LEUR REPRISE**

Alors qu'il ne reste plus qu'une bonne vingtaine de jours tout au plus à attendre pour les dernières livraisons et que les conditions météorologiques s'annoncent à nouveau assez douces pour la saison, il apparaît nécessaire de poursuivre la préservation de la qualité des tubercules stockés grâce au maintien des tas dans un état sec et à une température stabilisée aussi basse que possible.

### **Adapter température de consigne et différentiel aux disponibilités en air froid extérieur**

Pour préserver les derniers tas d'une germination trop intense ou d'évolution de pourritures, il est préférable de fixer une température de consigne et un différentiel de température compatibles avec les disponibilités en air froid extérieur. En prenant en compte la température actuelle des tas et celle des températures minimales annoncées pour les jours à venir, il est raisonnable de chercher une stabilisation autour d'une consigne de 7 à 8°C pour éviter trop d'à-coups, toujours très stimulants pour la germination. Pour chercher à profiter au mieux des quelques heures de périodes froides, il est conseillé d'abaisser le différentiel à 0,5°C. Cela assurera une mise en route régulière de la ventilation même si ce n'est que de quelques dizaines de minutes par jours, à chaque fois que la température extérieure passera en dessous de la température du tas. En plus de contribuer à son maintien en température, cela permettra de ventiler efficacement le tas en le gardant dans un état sec.

### **Surveiller et éliminer la condensation dès son apparition**

L'alternance de périodes douces et froides facilite l'apparition de condensation à l'intérieur des bâtiments de stockage insuffisamment isolés, soit par une condensation directe sur des tubercules trop refroidis en cas de redoux, soit par une condensation en charpente en cas de survenue d'une période de gel prolongé. Il est donc important de surveiller régulièrement l'état du stockage pour adapter au mieux le management de la ventilation. Grâce à elle, l'introduction régulière dans le tas d'un air plus froid que la température de celui-ci éliminera l'excès d'humidité présent dans le bâtiment. Comme cité ci-dessus, il est primordial dans ce cas d'adopter le meilleur différentiel possible en fonction des disponibilités en air froid extérieur pour faciliter cette ventilation régulière. Cette action pourra être complétée au besoin par la mise en œuvre d'aérothermes fixés au plafond du stockage.

Ce 5<sup>ème</sup> numéro du Flash Info Conservation Féculé clôture la campagne 2023-2024

**L'équipe de rédaction vous souhaite d'excellentes fêtes de fin d'année  
et vous adresse dès à présent ses Meilleurs Vœux pour 2024**

