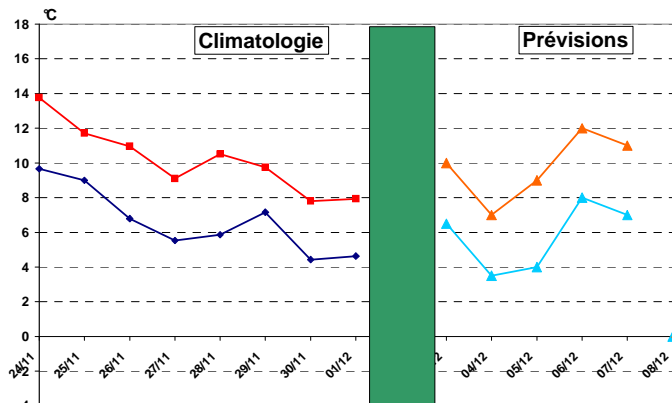


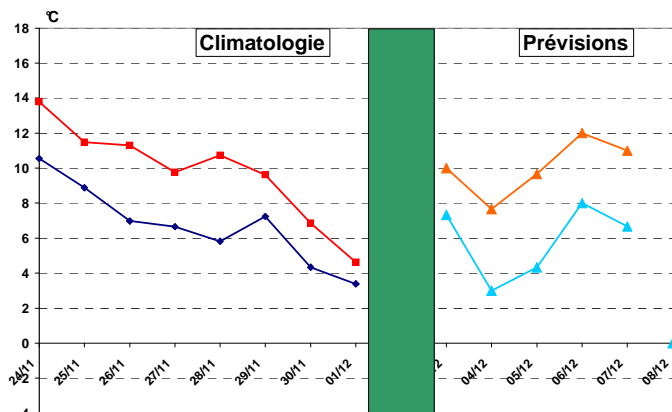
Document élaboré par ARVALIS – Institut du végétal avec la collaboration de la Société Roquette, la Coopérative d'approvisionnement de Vic sur Aisne et la féculerie d'Haussimont

Du côté de la situation Météo

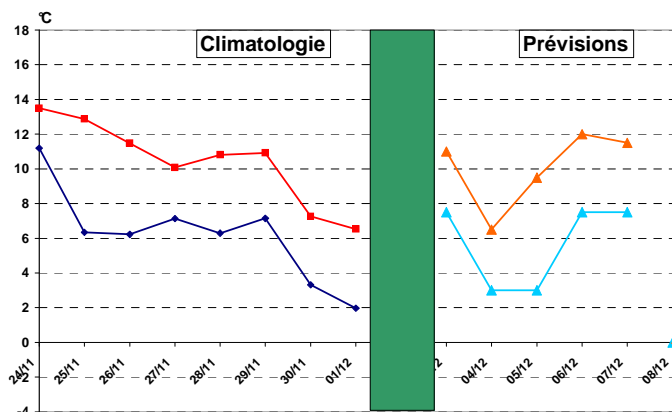
Tendance des températures du 24 nov. au 7 déc.
Nord Pas de Calais



Picardie



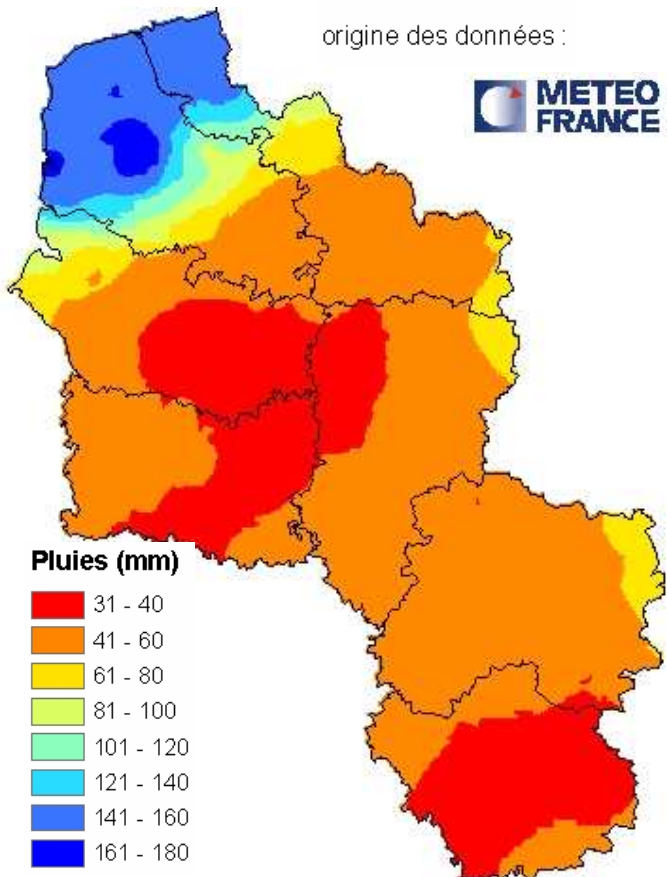
Champagne



— Tmini — Tmax — Tmini prévisions — Tmax prévisions

Origine des données climatologiques : METEO FRANCE
Prévisions météorologiques : www.pleinchamp.com

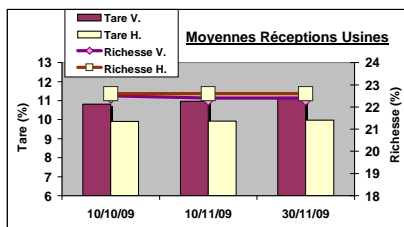
Précipitations cumulées du 11 novembre au 30 novembre



Commentaires conditions météorologiques

Les trois semaines écoulées depuis notre précédent bulletin ont été caractérisées par un temps doux et relativement humide et notamment des cumuls de pluies impressionnant depuis le début du mois de novembre sur l'extrême Nord Ouest de la Zone. Ces conditions ont été propices à un réchauffement des tas, stimulant la germination. Bien que les prévisions annoncent toujours le maintien de précipitations régulières, au moins le rafraîchissement amorcé ces derniers jours devrait se poursuivre ces tous prochains jours mais semble provisoire. Il sera important d'en tirer le meilleur parti pour permettre un abaissement des températures des tas. Rappelons le, dans la mesure où l'air ventilé est plus froid que le tas, on ne prend aucun risque à ventiler même si l'hygrométrie extérieure est forte (brouillard, pluie ...).

Point de campagne (Richesse et tare des livraisons)



Commentaires :

Les réceptions usines battent leur plein et l'usine de Vecquemont atteindra 50% du volume contracté prochainement. Les précipitations fréquentes des dernières semaines ont très peu altéré la qualité des réceptions des silos extérieurs non bâchés avec un très léger accroissement de la tare usine depuis notre précédent bulletin (V : + 0,2% ; H : +0,05%). Les résultats moyens usine restent toujours à un niveau record pour la richesse, tant à Vecquemont (T= 11.17 %, R= 22.4 %) qu'à Haussimont (T= 9.98 %, R= 22.6 %).

Observatoire de silos ventilés sous abri (au03/12/09)

| Lieu | Variété | Date de Récolte | Conditions stockage (*) | T° du tas | Comportement |
|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------|--|
| Vimy (62) | Producent | 25 oct. | 600 t (3.5m) RA | 9 °C | Très Bon |
| Bucquoy (62) | Kardal | 24 oct. | 400 t (3.5m) RA | - °C | - |
| Laviéville (80) | Amyla Hinga | 13 oct. | 600 t RA | 9.5°C | Bon |
| Braye en Laonnois (02) | Amyla Kaptah | 27sept. | 2700 t (4 m) RA | 11.5°C | 357 heures de ventilation |
| Crécy au Mont (02) | Amyla Producent | 14 oct. | 1650 t (4.5 m) RA | 8.9°C | 272 heures de ventilation |
| Marchemoret (77) | Producent Hinga | 9 sept. | 1000 t (4 m) RA | 9.3°C | 312 heures de ventilation |
| Soude (51) | Kaptah | 20 oct. | 180 t (3.5 m) RA | 8°C | 105 h ventilation (50 % déstocké le 18 novembre) |
| Mailly le Camp (10) | Kaptah | 22 oct. | 650 t (4 m) RA | 8°C | 80 h ventilation Bon comportement |

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

Commentaires :

Globalement les conditions de conservation restent bonnes malgré l'extrême douceur de ces dernières semaines qui stimule des débuts de germination au sommet de quelques tas. Les températures moyennes observées ont malgré tout permis de refroidir les tas les plus chauds il y a 3 semaines (Laviéville, Bray en Laonnois, Soudé) mais n'ont pu éviter le réchauffement de ceux qui étaient déjà bas en température (Marchemoret). On assiste à une certaine uniformisation de température entre 8 et 10°C, avec la mise en œuvre de la ventilation. Il faudra veiller à utiliser le rafraîchissement de ces prochains jours pour amener progressivement les tas à leur température de consigne.

Rappels techniques et préconisations

L'accent principal des prochains jours doit porter sur la **descente en température des tas** qui ont été pénalisés par le maintien d'un temps doux depuis plusieurs semaines.

La ventilation avec un air froid permettra, en plus du **refroidissement des tubercules**, de préserver des **conditions sèches à l'intérieur du tas**, deux facteurs primordiaux pour maîtriser la pression germinative des tubercules globalement forte cette année.

Compte tenu du rafraîchissement des températures minimales pour quelques jours, le nombre d'heures disponibles pour la ventilation est augmenté. Si elles le permettent vraiment, on pourra à nouveau augmenter le **différentiel minimal à 2°C** pour ventiler de façon à améliorer l'efficacité du refroidissement pour chaque heure ventilée tout en **privilegiant les périodes à forte hygrométrie** (la nuit) pour ne pas trop déshydrater les tubercules par transpiration.

Rappelons que, dans la mesure où la température de l'air ventilé est plus froide que les tubercules, il n'y a également aucun risque à ventiler en période de pluie ou de brouillard.

Pour éviter de créer trop d'écart de température à l'intérieur du tas, le **différentiel maximal doit se situer entre 3 et 3,5°C**. Même automatisée, il reste important de **contrôler la bonne mise en marche régulière de la ventilation** en notant par exemple le nombre d'heures de fonctionnement des ventilateurs. Il est en effet préférable d'avoir une ventilation régulière de quelques heures par jour plutôt que d'un travail par à-coups trop espacés dans le temps. En fonction de la température extérieure et de la régularité de sa mise en marche, il est nécessaire d'**adapter au mieux le paramétrage du différentiel mini et maxi**.

Avec l'avancée en saison, on peut aujourd'hui viser une température de **consigne finale voisine de 5°C** en recherchant un abaissement journalier de la température du tas de l'ordre de **0,5°C/jour**.

Pour l'instant les prévisions météorologiques ne sont pas orientées vers un refroidissement climatique violent. Il convient toutefois de vérifier si l'on dispose bien des protections nécessaires contre les rigueurs hivernales de façon à pouvoir les mettre en œuvre rapidement si nécessaire.