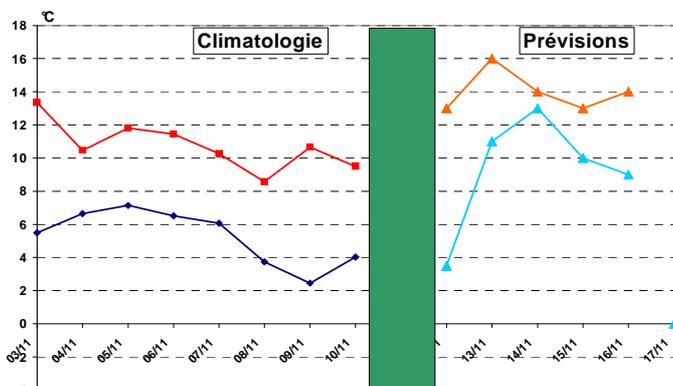


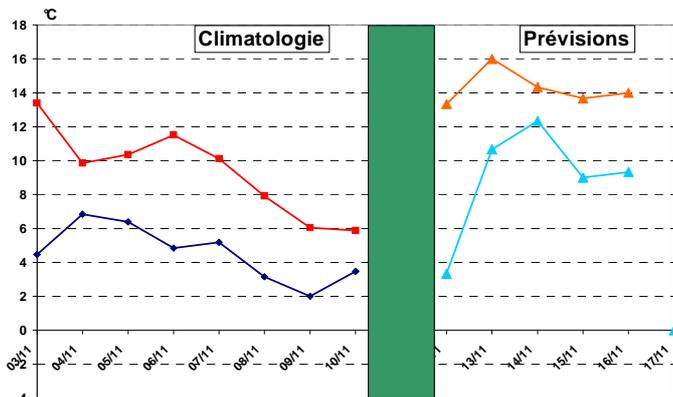
Document élaboré par ARVALIS – Institut du végétal avec la collaboration de la Société Roquette, la Coopérative d'approvisionnement de Vic sur Aisne et la féculerie d'Haussimont

Du côté de la situation Météo

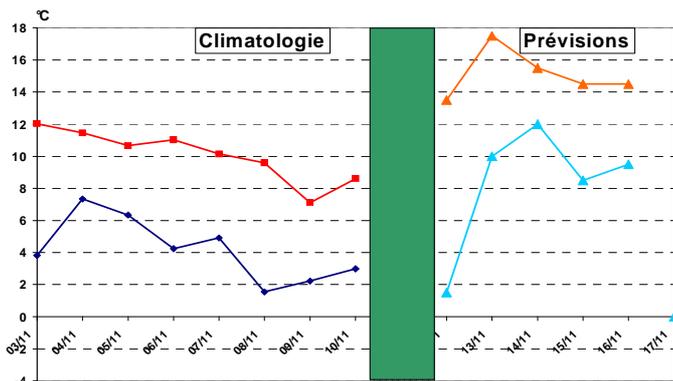
Tendance des températures du 3 au 16 novembre Nord Pas de Calais



Picardie



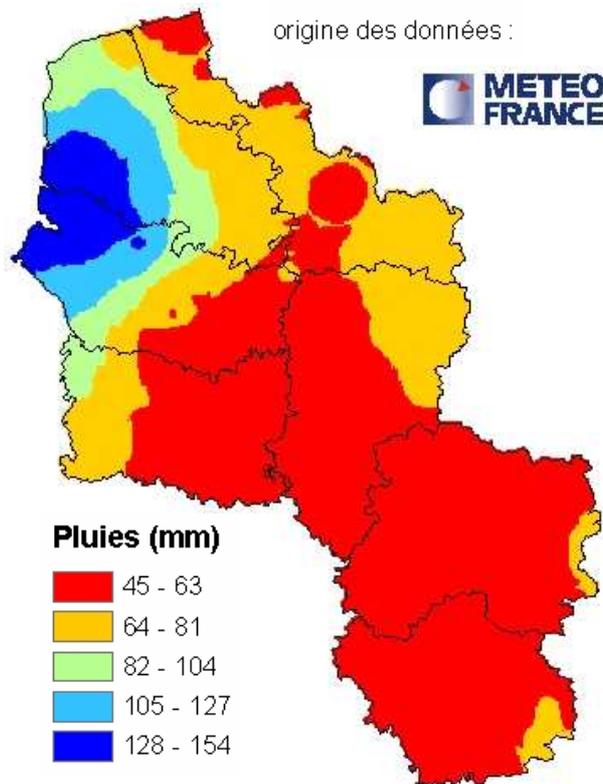
Champagne



—●— Tmini —■— Tmax —▲— Tmin prévisions —◆— Tmax prévisions

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

Précipitations cumulées du 19 octobre au 10 novembre



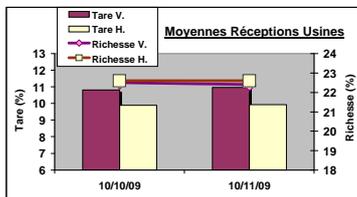
Commentaires situation pédoclimatique

Après quelques jours de répit mi octobre ayant permis d'avancer dans les dernières récoltes, les souvent encore fortes précipitations enregistrées sur les dernières semaines n'ont pas permis de les achever totalement et ont détrempé les silos extérieurs qui n'avaient pas été bâchés, favorisant le développement de quelques pourritures sur les tubercules blessés.

Les températures nocturnes froides et généralement modérées en cours de journées ont créé des conditions favorables à la mise à disposition d'un nombre d'heures propices à une ventilation froide efficace pour sécher les derniers silos récoltés et poursuivre l'abaissement progressif de la température des tas vers l'objectif de consigne. Ces heures disponibles devraient être moins nombreuses ces prochains jours.

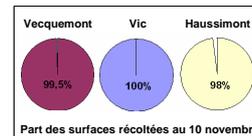
Point de campagne (Richesse et tare des livraisons)

Commentaires :



Les arrachages, perturbés par les fortes pluies de la fin du mois d'octobre touchent néanmoins à leur fin. Il ne reste plus qu'une centaine d'hectares à récolter en Picardie et en Champagne. Même si quelques silos extérieurs ont pu présenter une légère progression de la tare liées à des difficultés de tamisage pour les derniers arrachages ou un peu de développement de pourriture, ils ne perturbent guère les résultats moyens usine qui restent d'un très bon niveau tant à

Vecquemont (T = 10.97 %, R = 22.4 %) qu'à Haussimont (T = 9.9 %, R = 22.6 %).



Observatoire de silos ventilés sous abri (au 12/11/09)

Lieu	Variété	Date de Récolte	Conditions stockage (*)	T° du tas	Comportement
Vimy (62)	Producent	25 oct.	600 t (3.5m) RA	10 °C	Bon
Bucquoy (62)	Kardal	24 oct.	400 t (3.5m) RA	10 °C	Bon
Laviéville (80)	Amyla Hinga	13 oct.	600 t RA	14°C	En début de ventilation
Braye en Laonnois (02)	Amyla Kaptah	27sept.	2700 t (4 m) RA	13.0°C	212 heures de ventilation
Crécy au Mont (02)	Amyla Producent	14 oct.	1650 t (4.5 m) RA	8.5°C	40 heures de ventilation
Marchemoret (77)	Producent Hinga	9 sept.	1000 t (4 m) RA	7°C	196 heures de ventilation
Soude (51)	Kaptah	20 oct.	350 t (3.5 m) RA	12°C	100 h ventilation Bon comportement
Mailly le Camp (10)	Kaptah	22 oct.	650 t (4 m) RA	10°C	50 h ventilation Bon comportement

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

Commentaires :

Les stockages suivis sont aujourd'hui totalement constitués. Selon leur date de récolte ils sont plus ou moins avancés en terme de séchage, cicatrisation ou d'abaissement en température. Leur comportement est globalement très satisfaisant. On note toutefois quelques débuts de germination sur certains tas et plus particulièrement sur Kardal, Hinga. Dès séchage et cicatrisation du tas (10 à 15 jours habituellement), il est important de poursuivre leur refroidissement vers un premier objectif de consigne pour limiter cette « pression germinative » liée au cumul des températures chaudes de l'été dernier.

Rappels techniques et préconisations

L'ensemble des stockages étant désormais constitué, la priorité des prochains jours vise essentiellement trois objectifs majeurs :

- Achever **séchage et cicatrisation** des tas,
- Progresser dans l'**abaissement en température** des tubercules stockés,
- **Réduire la pression germinative** des tas.

La priorité numéro 1 durant les premières heures et premiers jours qui suivent la mise en stockage des tubercules reste leur séchage rapide et leur cicatrisation. En général dix à quinze jours suffisent pour parvenir à cet objectif grâce à une ventilation froide en contrôlant les écarts de température. Pour vérifier si cet objectif est atteint il convient de monter sur le tas et de **contrôler l'état des tubercules** en différents endroits représentatifs du stockage **en creusant jusqu'à environ 30 à 40 cm du sommet du tas** : Si la situation à ce niveau est satisfaisante, il en est de même pour toute la base du tas dans la mesure où le principe de ne ventiler qu'avec de l'air plus froid que la température des tubercules a bien été respecté.

Une fois sec et bien cicatrisé, le tas peut aujourd'hui être abaissé progressivement en température jusqu'à une **première étape de température de consigne**. Le **meilleur compromis** semble se situer **entre 6°C et 7°C**. Celui-ci permettra de limiter la pression germinative et la vitesse de développement d'éventuels pathogènes de pourriture tout en gardant un potentiel d'heure disponibles suffisantes (température extérieure inférieure à la température du tas).

Pour y parvenir, la ventilation devra être mise en marche avec un **différentiel de température modéré de 1 à 3°C** en veillant à **n'abaisser le tas que de 0,3 à 0,5°C par jour**. Si les heures disponibles sont nombreuses, il faut **privilégier les périodes à forte hygrométrie** pour ne pas trop déshydrater les tubercules par transpiration. Si les températures des prochains jours restent élevées, il sera préférable d'opter pour un différentiel minimal de température réduit (0,5°C) pour maintenir un minimum de ventilation des tas et contenir leur réchauffement.

Pour les stockages réalisés dans des **bâtiments fermés et assez étanches**, il est nécessaire de procéder à un premier traitement antigerminatif par **thermonébulisation de CIPC** dans le cas où aucun poufrage à la récolte n'avait été réalisé. Une **dose initiale de 10 à 12 ppm** (=grammes de matière active par tonne de tubercules) est recommandée pour parvenir à un bon contrôle de la germination sur les lots à démarrage rapide.