

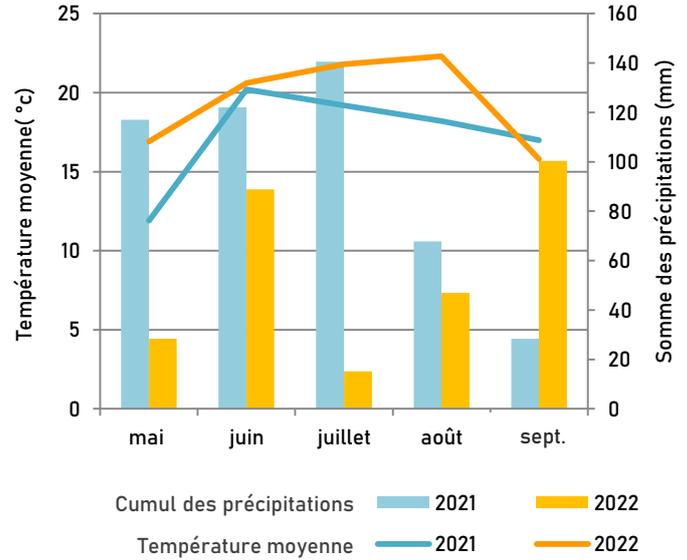
# 2021 et 2022 : deux années extrêmes pour le maïs ensilage



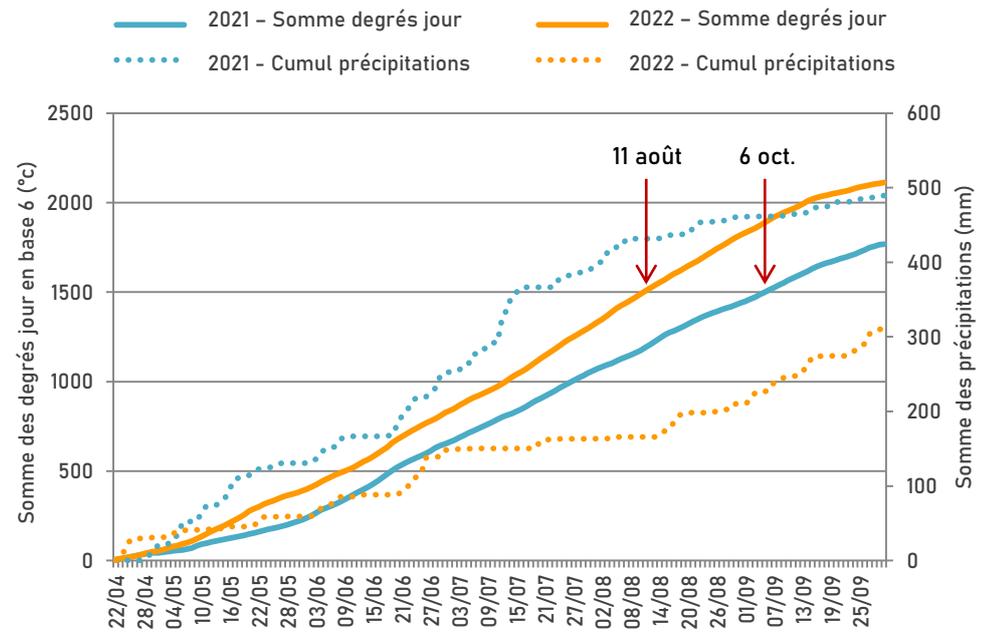
## Deux scénarios pour les dates de récolte

Les années 2021 et 2022 sont à placer aux opposés en termes de conditions climatiques pour la campagne du maïs ensilage. Si 2021 a été froide et très humide, l'été 2022 a été caniculaire et très sec.

Les 1500 degrés jours nécessaires pour parvenir à un taux de matière sèche (MS) de 32% pour les variétés demi-tardives ont été atteints le 6 octobre en 2021 et le 11 août en 2022, soit 26 jours plus tôt.



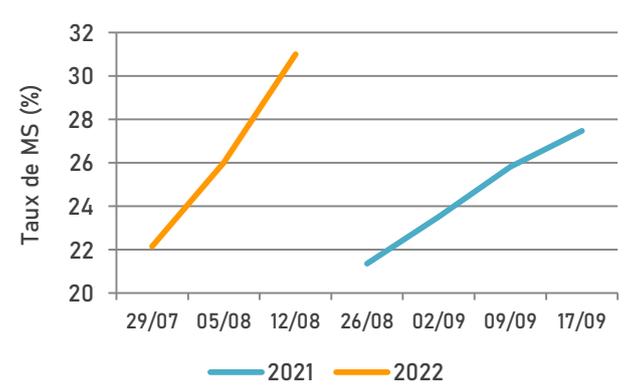
▲ Données climatiques moyennes sur la zone du Rhin supérieur.



▲ Somme des degrés jour (base 6) et des précipitations du 22 avril (date de semis) au 31 octobre pour les années 2021 et 2022 sur la zone du Rhin supérieur.

# Une dessiccation à deux vitesses

Le suivi hebdomadaire des taux de matière sèche (MS) dans les parcelles de maïs ensilage permet d'estimer l'évolution de la maturité et les dates de récolte prévisionnelles pour chaque campagne. L'année 2022 a entraîné un séchage très rapide avec un gain hebdomadaire moyen de 4,5 points de matière sèche. Historiquement, le suivi des taux de MS réalisé par la Chambre d'agriculture Alsace n'avait jamais enregistré une telle cinétique de séchage, même en année chaude (type 2018). A l'opposé, en 2021, l'évolution de la maturité des maïs ensilage a été encore plus lente que les années froides historiquement enregistrées avec un gain hebdomadaire moyen de 2,4 points seulement.



▲ Evolution hebdomadaire du taux de matière sèche (MS) moyen. Source : CAA.

	2021	2022	Références historiques	
			Année chaude (type 2018)	Année froide (type 2011)
Gain moyen hebdomadaire de MS	2,4	4,5	3,9	2,6
Temps nécessaire pour gagner 12 points de MS	35 jours	19 jours	22 jours	32 jours
Fourchette date d'ensilage	septembre - octobre	2 <sup>ème</sup> quinzaine d'août		

▲ Repères de la cinétique de dessiccation pour différents scénarios climatiques. Source : CAA.

## Qualité de l'ensilage

Qui dit scénarios climatiques différents, dit qualités du fourrage différentes.

- 2021 :**
- plantes vertes, luxuriantes, grands gabarits, beaux épis bien remplis
  - très peu de récolte en surmaturité.
  - valeurs alimentaires plutôt moyennes liées à la durée de végétation. très longue : la digestibilité des parties végétatives baisse avec la durée de végétation.
  - rendements plante entière très élevés.
- 2022 :**
- maïs secs, pauvres en grains à cause d'un fort déficit hydrique et avec une valeur alimentaire plutôt moyenne.
  - rendements plante entière impactés car l'épi représente «normalement» plus de 50 % du rendement en MS. Avec un maïs plus pauvre en grains, les densités peuvent chuter sous les 200 kg MS/m<sup>3</sup> : moins d'amidon et moins de matière sèche.
  - taux d'amidon de l'ensilage est souvent réduit et peut limiter les valeurs UFL.

