

1

BILAN DE CAMPAGNE

Campagne 2021

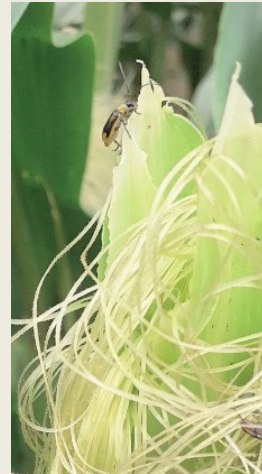




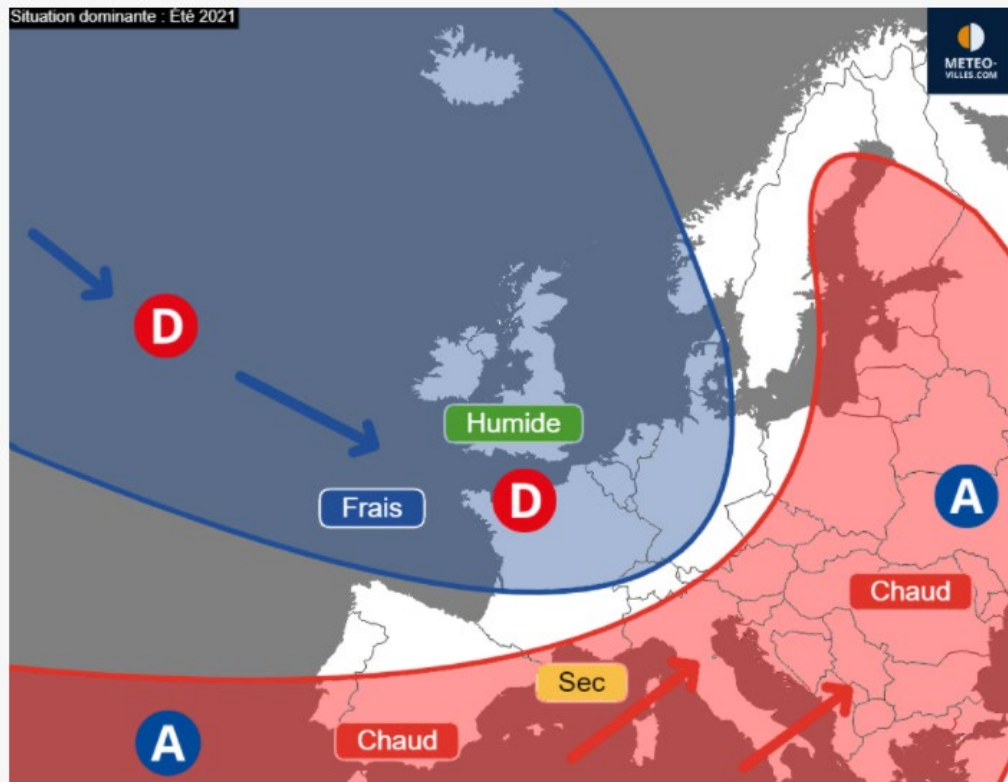
1 MAIS

Une année sans stress hydrique

Retour en images



Bilan climatique Europe

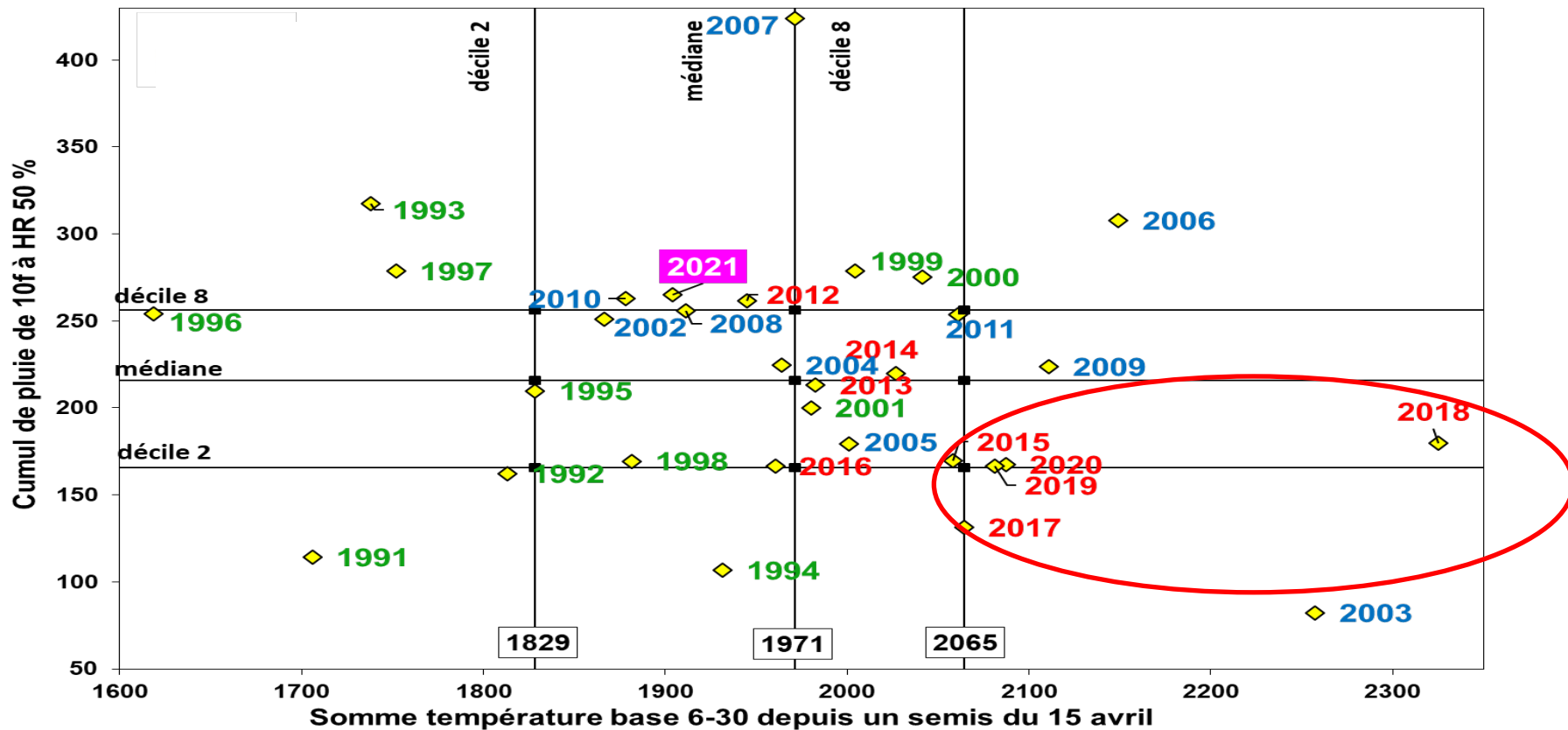


Situation atmosphérique dominante sur l'été 2021 en Europe - Météo-Villes

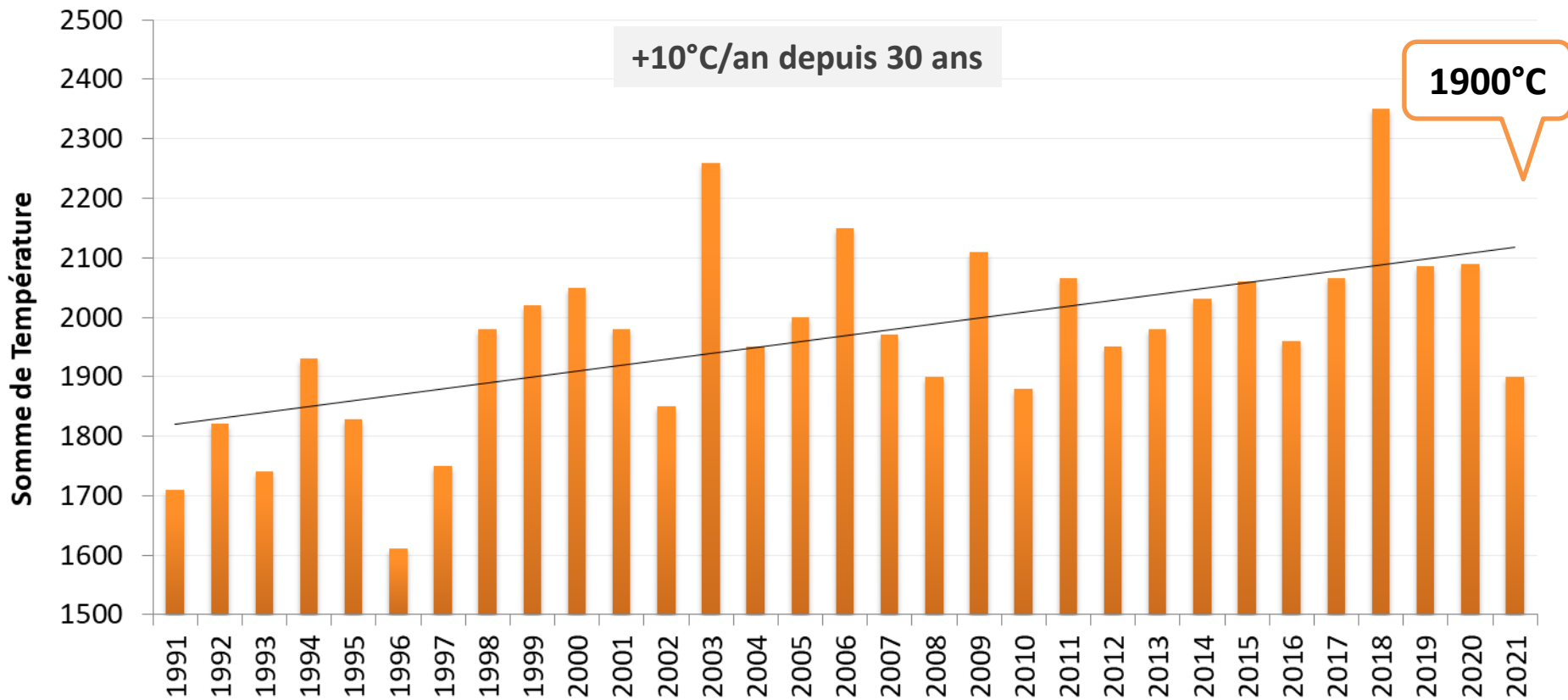
2021 : une année encore particulière

Le monde a très chaud alors que l'Europe du Nord subit des températures en deçà des normales.

Bilan climatique Carspach

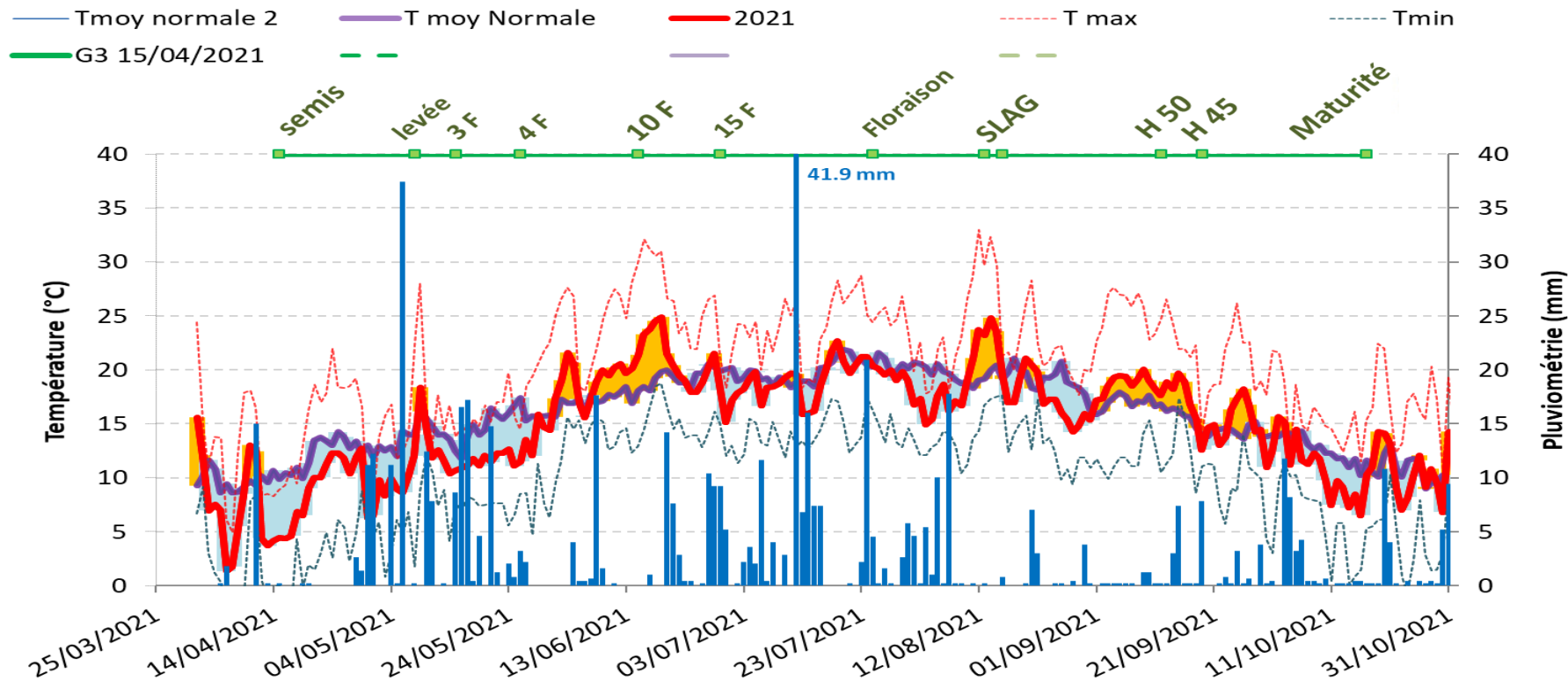


Evolution des sommes de température Carspach

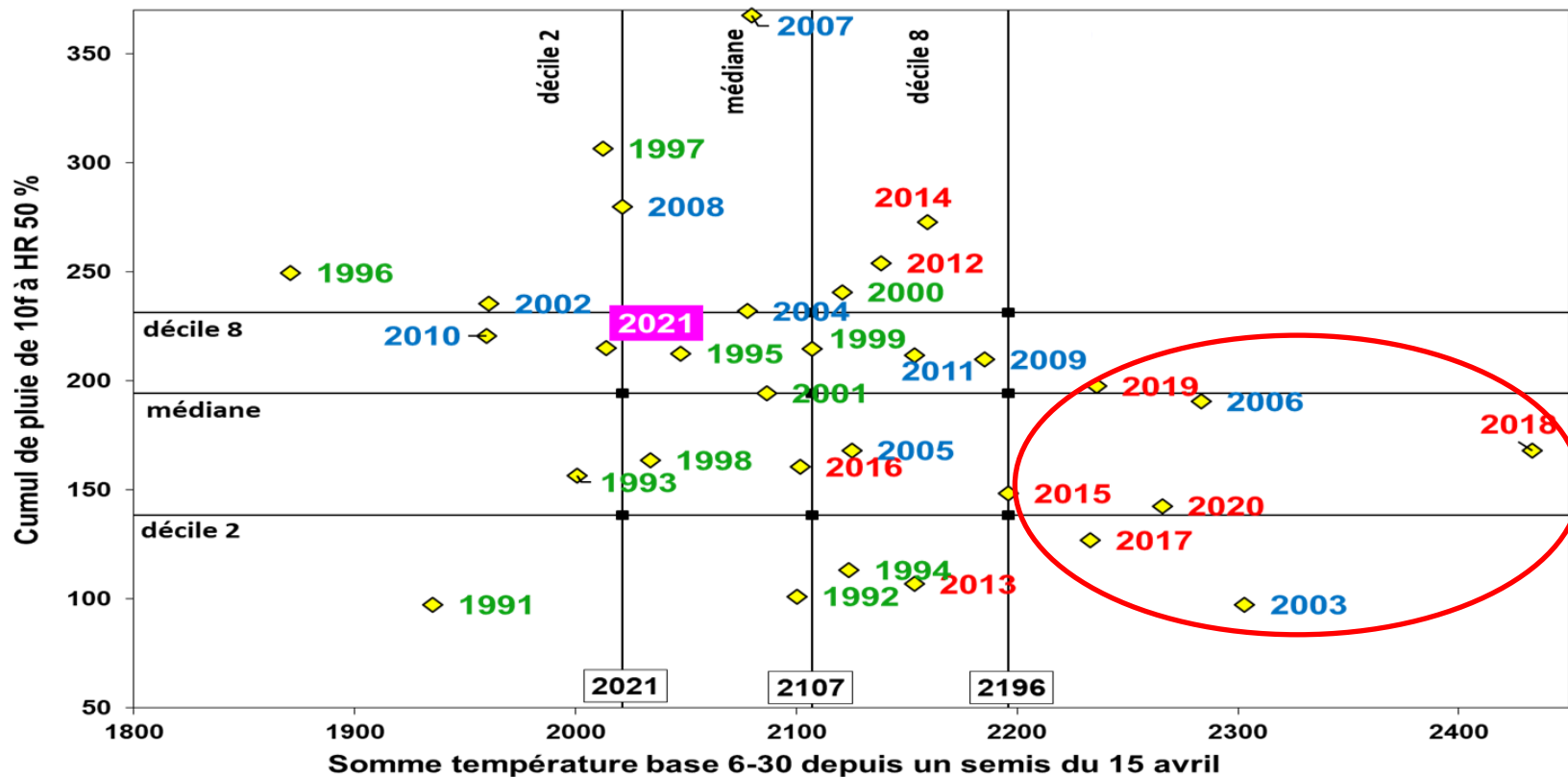




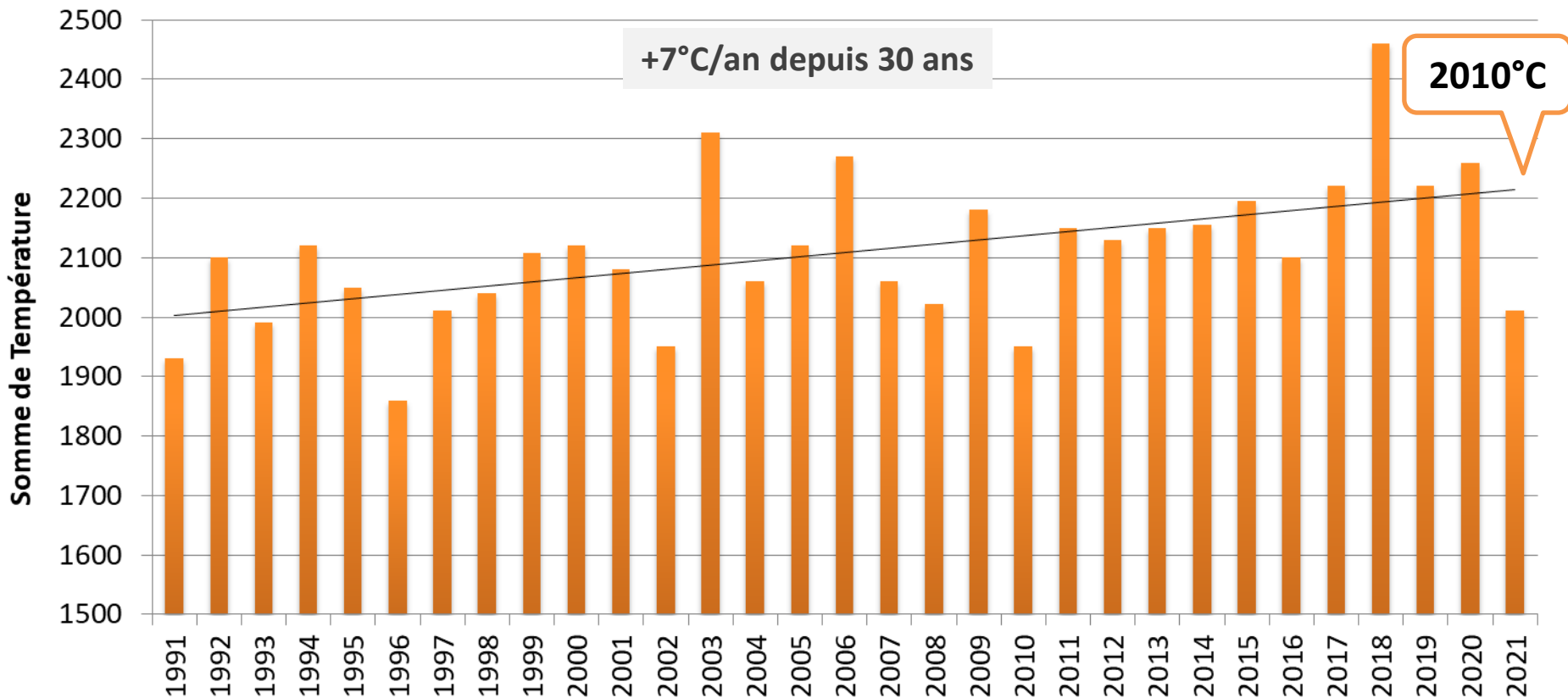
Variété G3 à Carspach, Semis : 15/04 – Floraison : 25/07



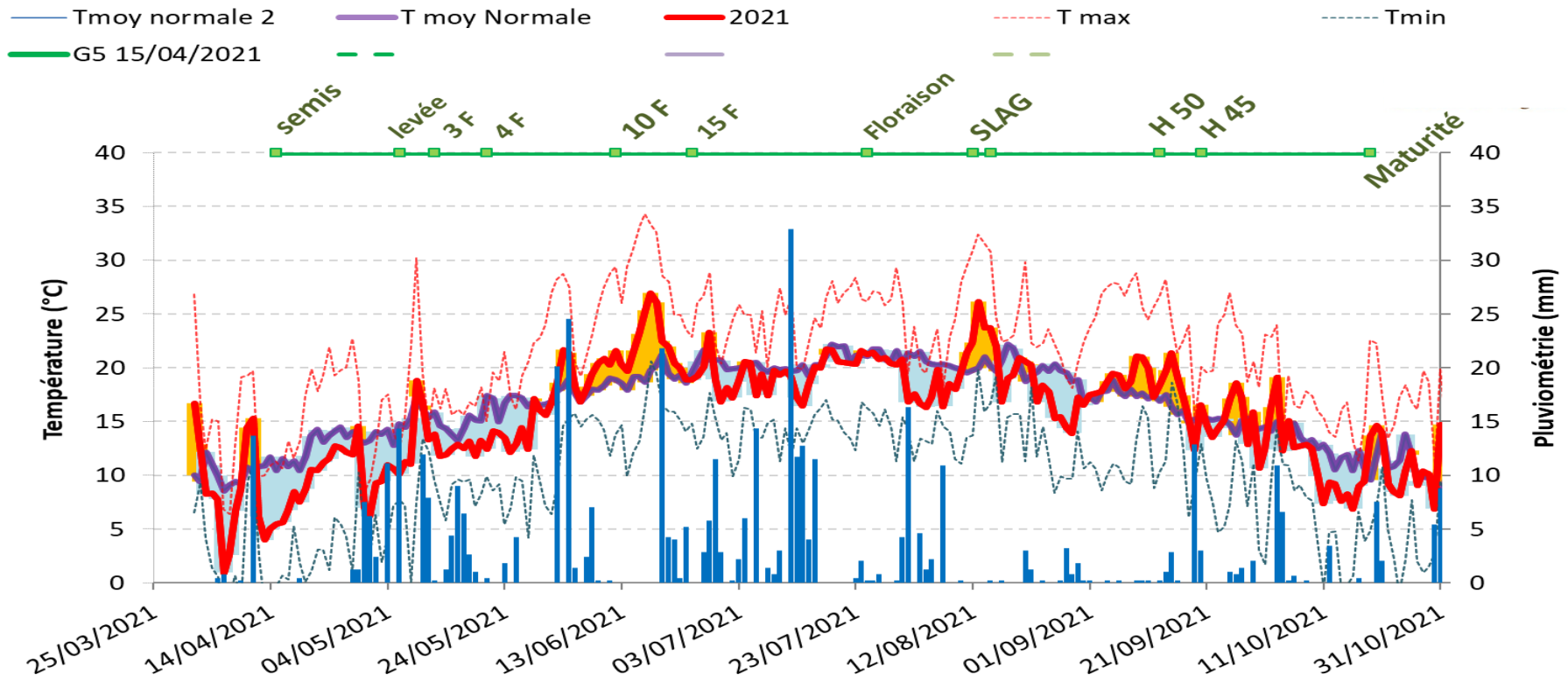
Bilan climatique Meyenheim



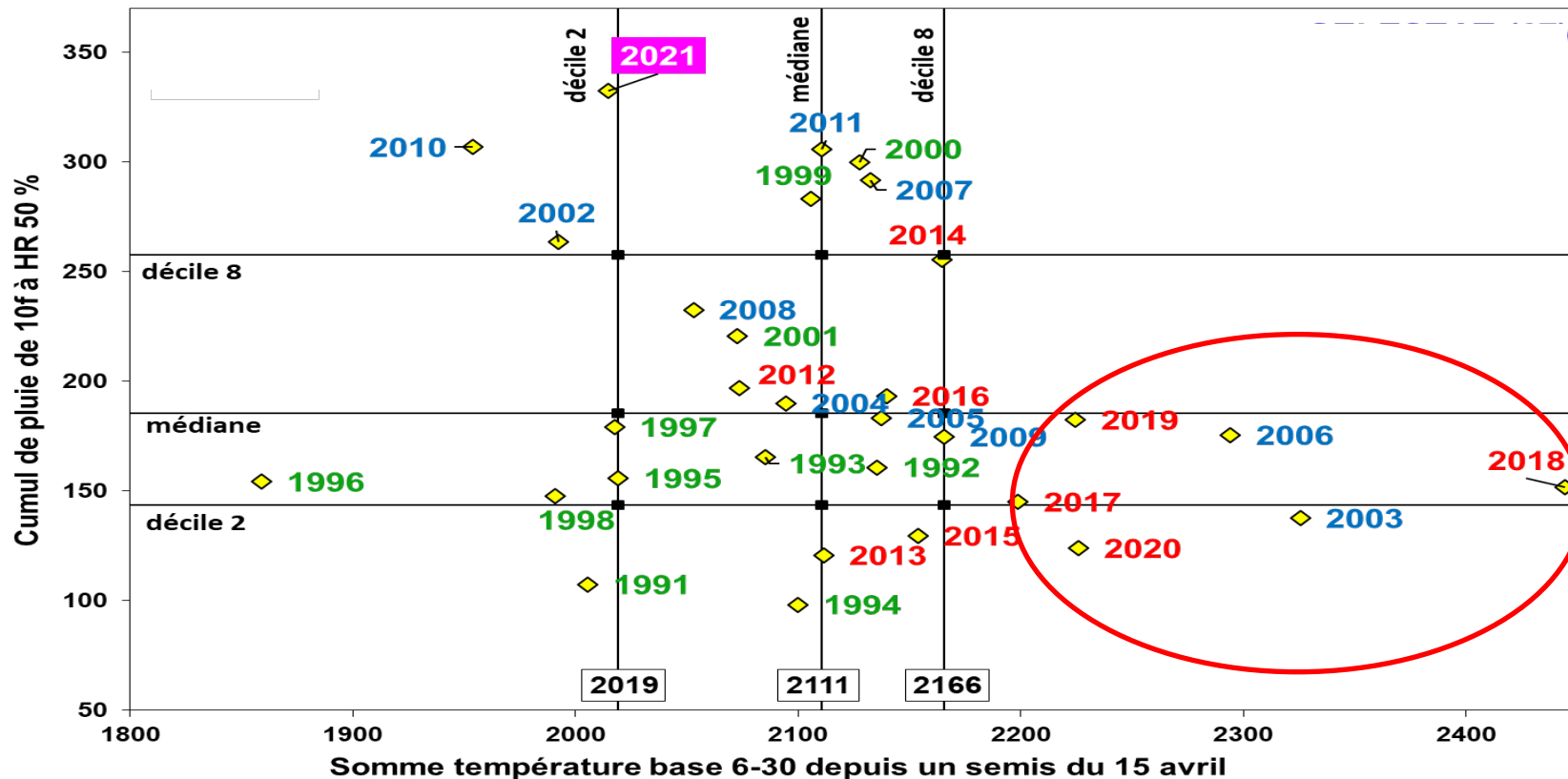
Evolution des sommes de température Meyenheim



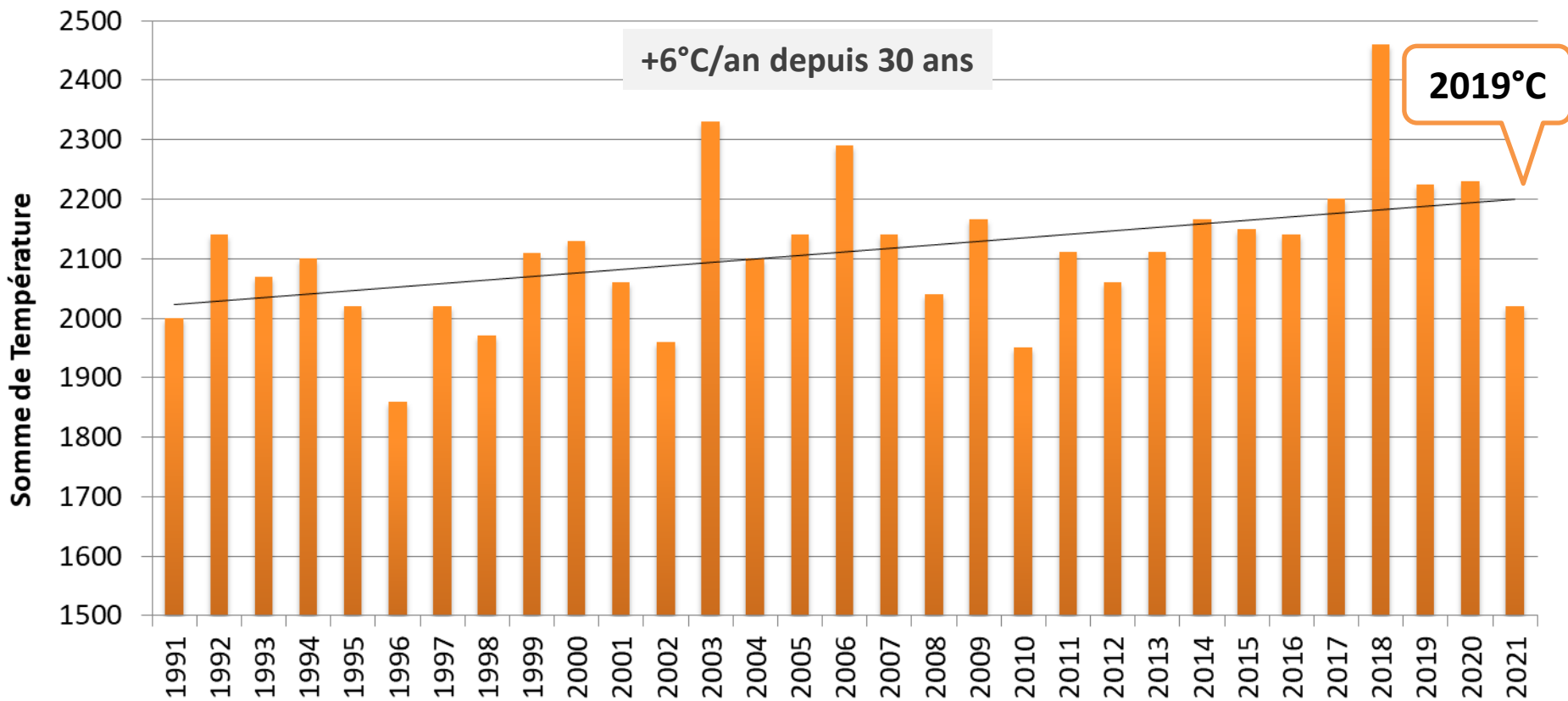
Variété G5 à Meyenheim, Semis : 15/04 – Floraison : 25/07



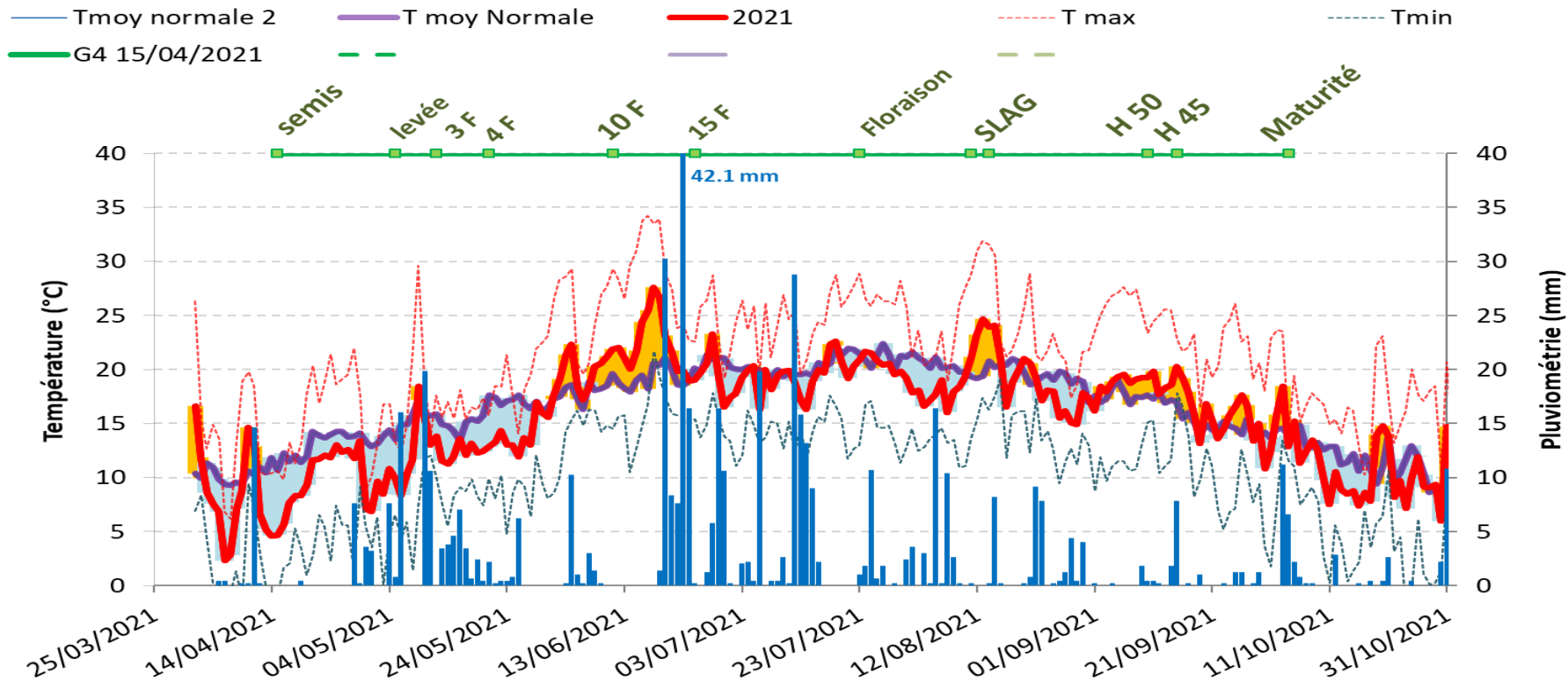
Bilan climatique Sélestat



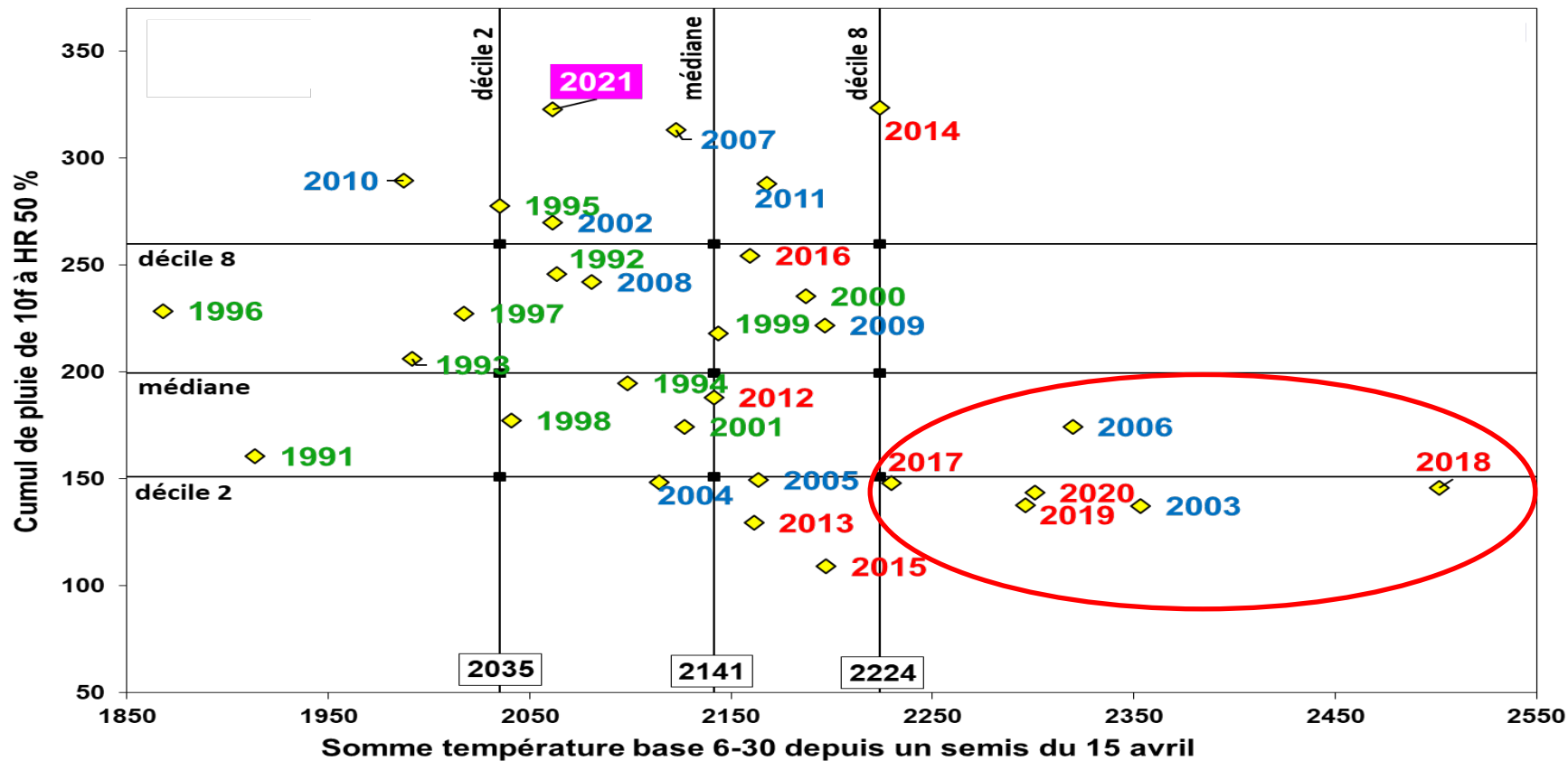
Evolution des sommes de température Sélestat



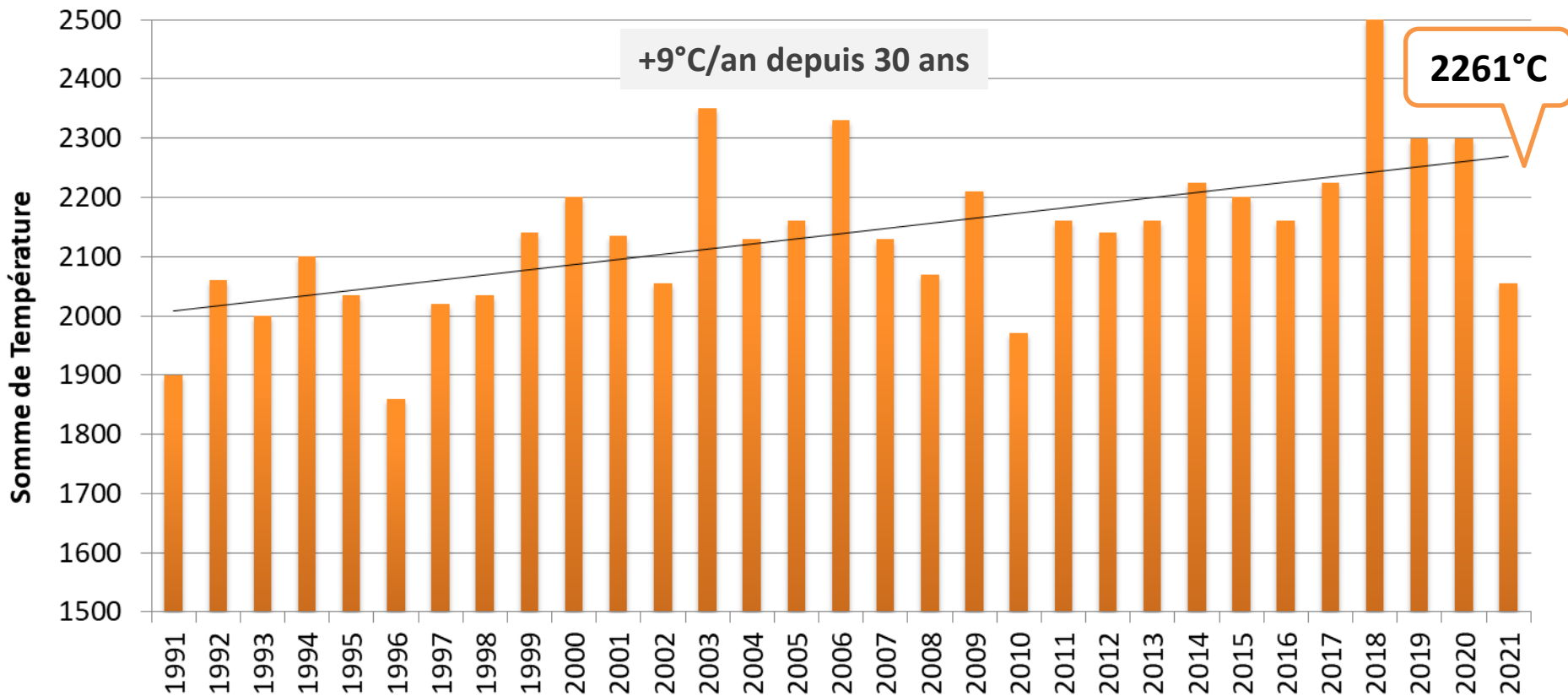
Variété G4 à Sélestat, Semis : 15/04 – Floraison : 23/07



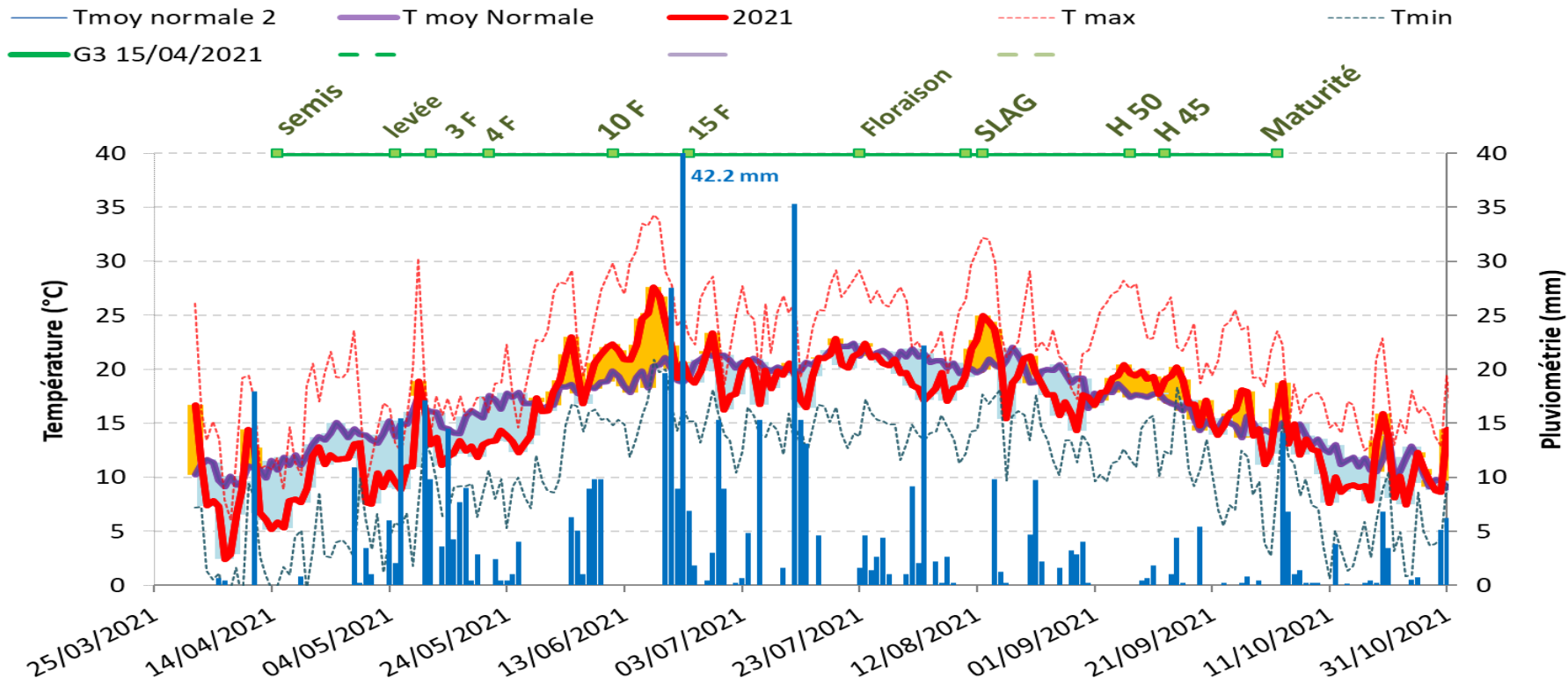
Bilan climatique Truchtersheim



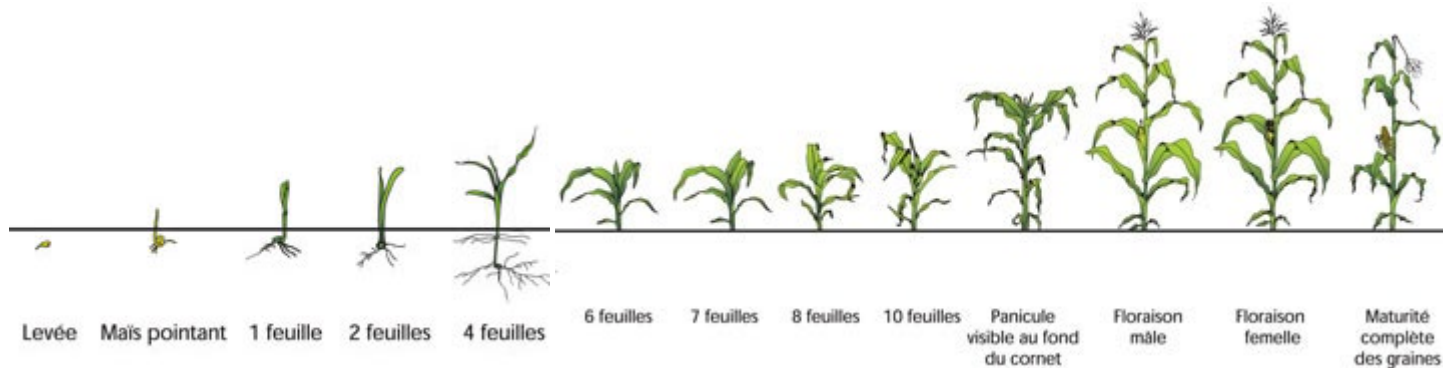
Evolution des sommes de température – Truchtersheim



Variété G3 à Truchtersheim, Semis : 15/04 – Floraison : 23/07



Un cycle ralenti tout au long de la campagne



Nb plantes/ha



*Sauf attaques de ravageurs
(corbeaux, taupins)*

Nb rang/épi

Nb épi/plante

Nb gr/épi

PMG

en moy. 16 rangs

2 épis par pied

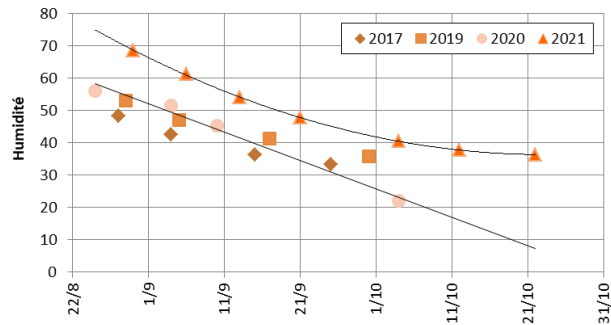
en moy. 16 gr/épi

en moy. 16 PMG

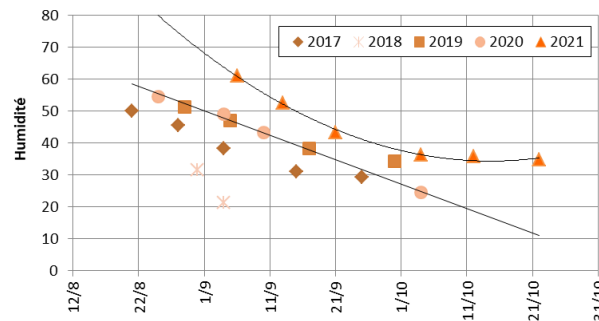
*Dans la moyenne sauf
variété tardive (gel)*

Courbe de dessiccation (Nord Alsace)

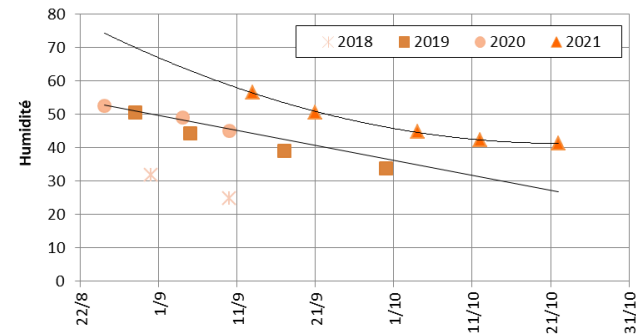
Variété précoce (P9234)



Variété demi-tardive (DKC4590/DKC4670)



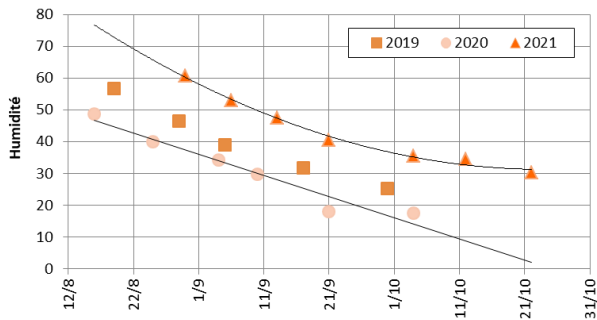
Variété tardive (DKC4814/DKC5016)



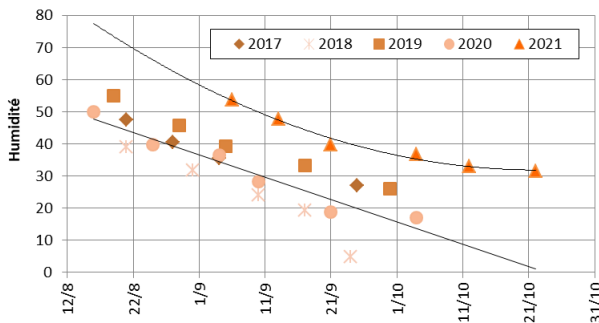
Plusieurs jours de gel entre le
1^{er} et 11 octobre

Courbe de dessiccation (Westhouse)

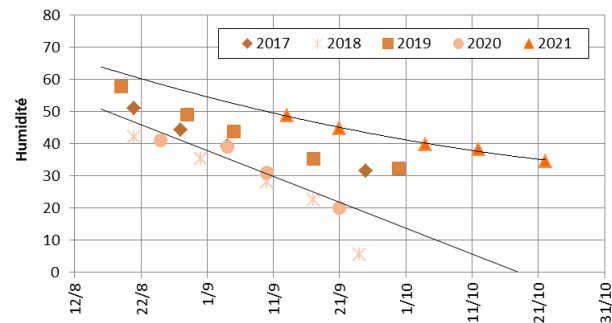
Variété précoce (P9234)



Variété demi-tardive (DKC4590/DKC4598)



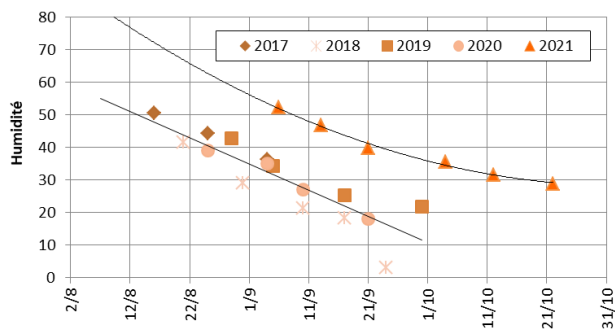
Variété tardive (DKC4814/DKC4598)



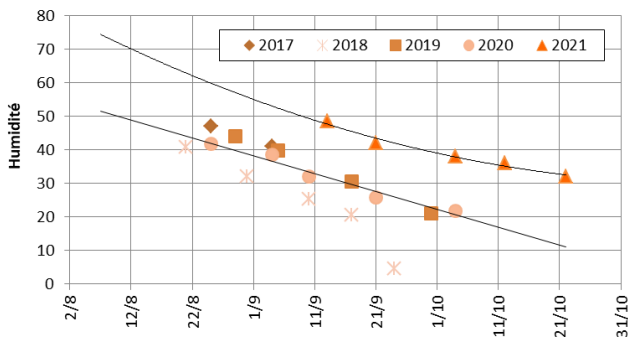
Plusieurs jours de gel entre le
1^{er} et 11 octobre

Courbe de dessiccation (Hardt)

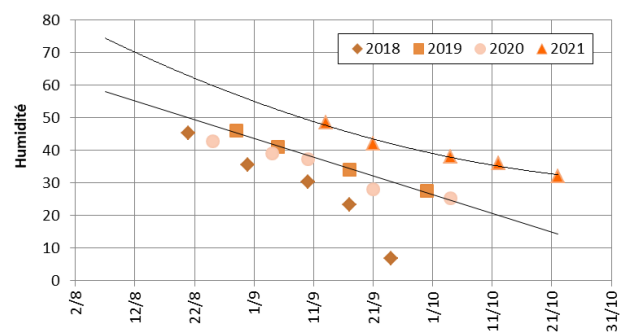
Variété demi-tardive (DKC4590/DKC4598)



Variété tardive (DKC4814/DKC4598)



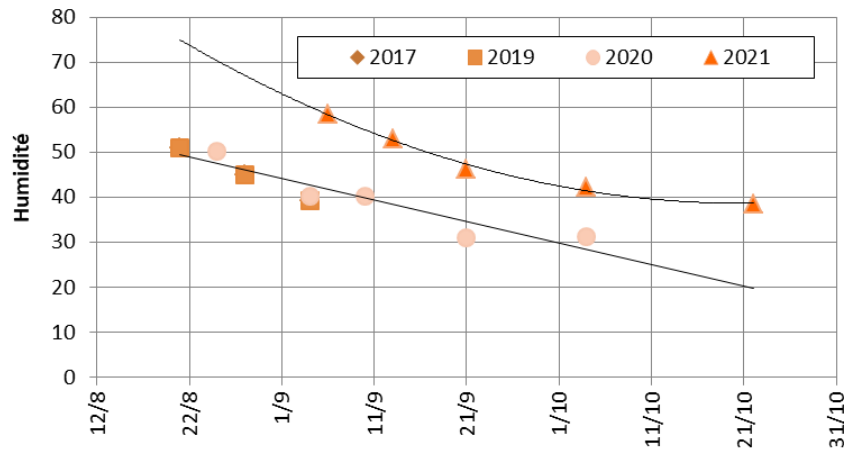
Variété tardive (P0725)



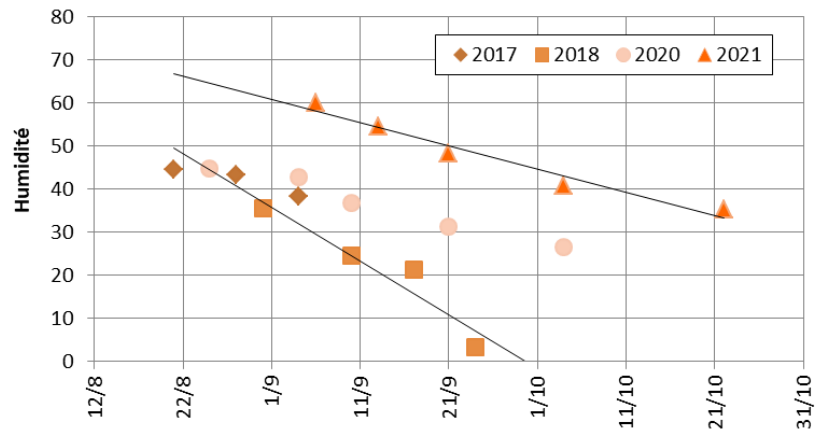
Plusieurs jours de gel entre le
1^{er} et 11 octobre

Courbe de dessiccation (Sundgau)

Variété demi-tardive (DKC4590/DKC4598)



Variété précoce (P9234)



Plusieurs jours de gel entre le
1^{er} et 11 octobre



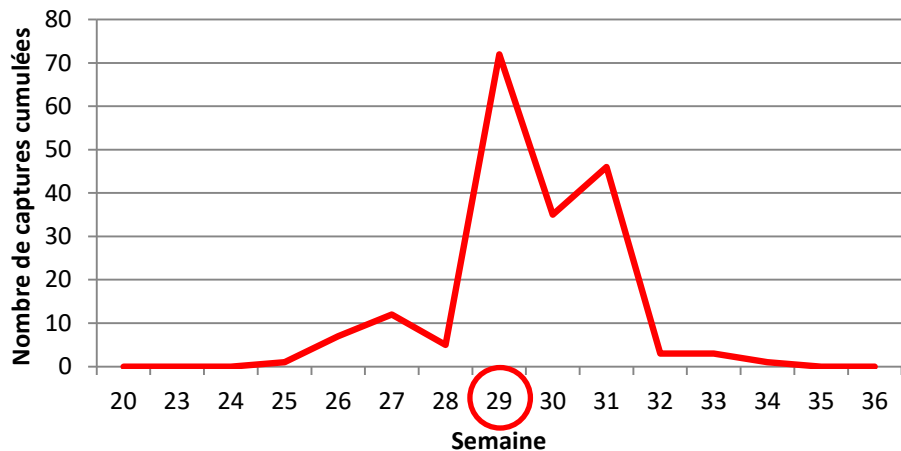
2

PYRALE

Un vol retardé et des dégâts limités

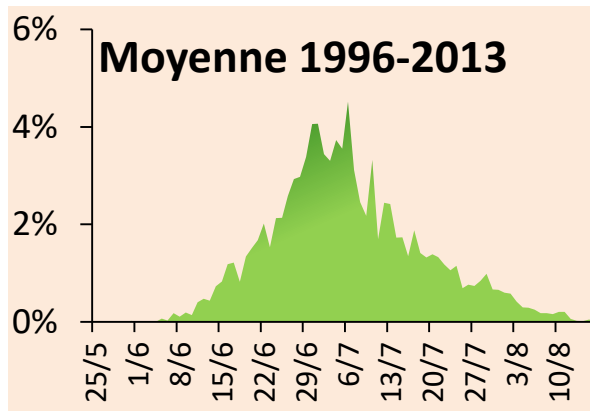
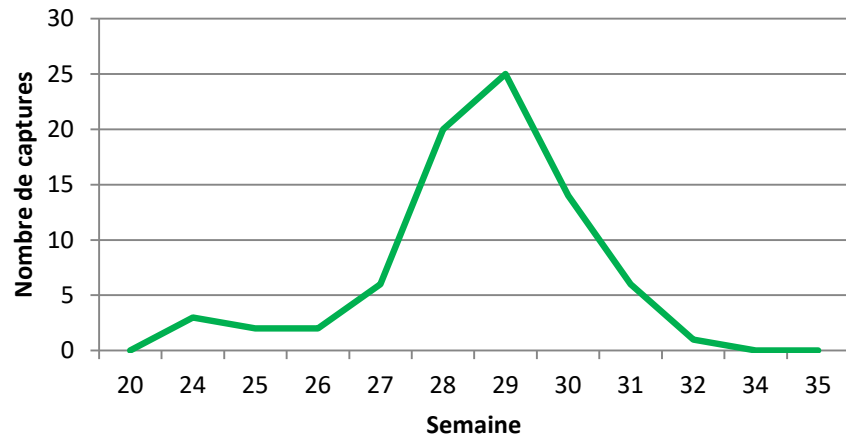
Vol de pyrales Bas-Rhin

Captures piège sexuels en 2021 - 67



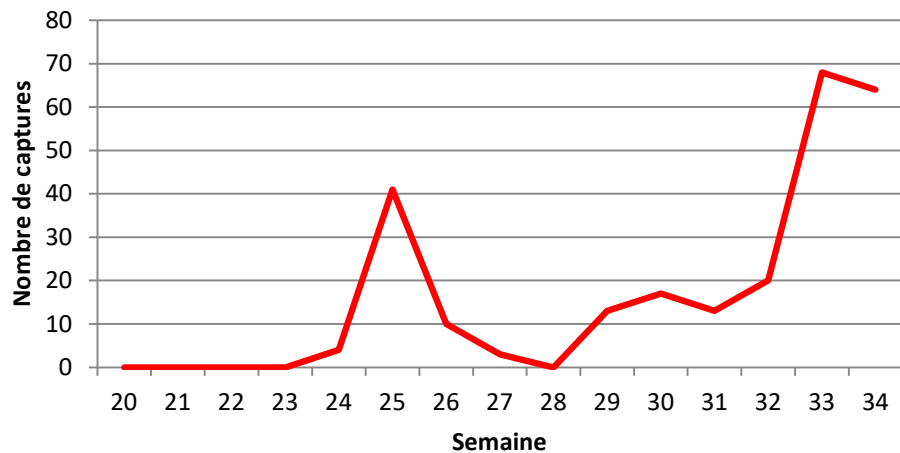
19-25 juillet

Captures piège lumineux en 2021 - 67

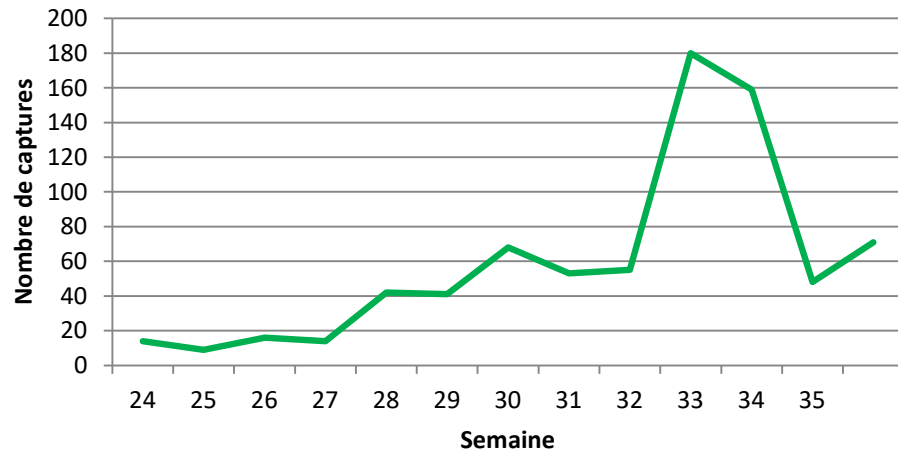


Vol de pyrales Haut-Rhin

Captures piège sexuels en 2021 - 68



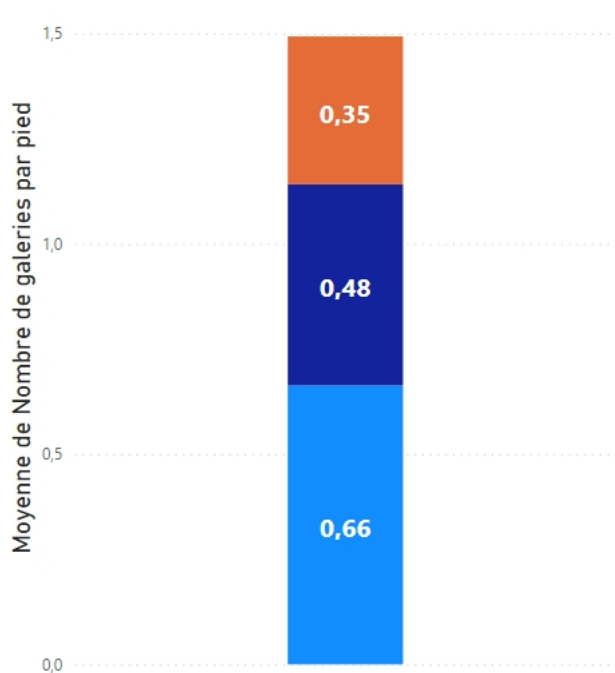
Captures piège lumineux en 2021 - 68



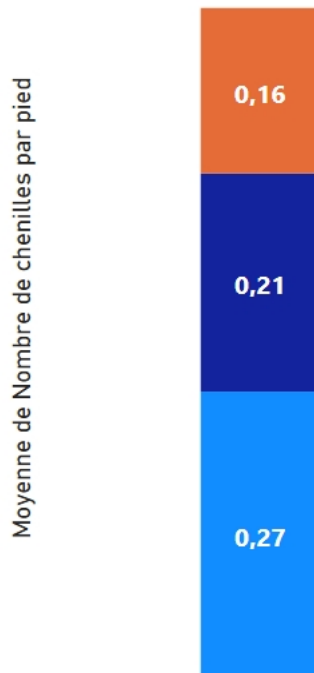
Pyrale - Indicateurs

Moyenne de Nombre de galeries par pied par Année

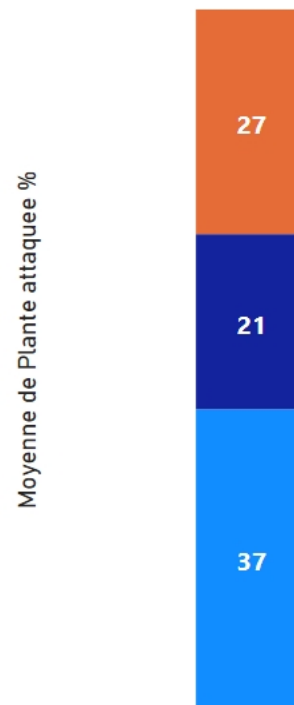
Année ● 2019 ● 2020 ● 2021



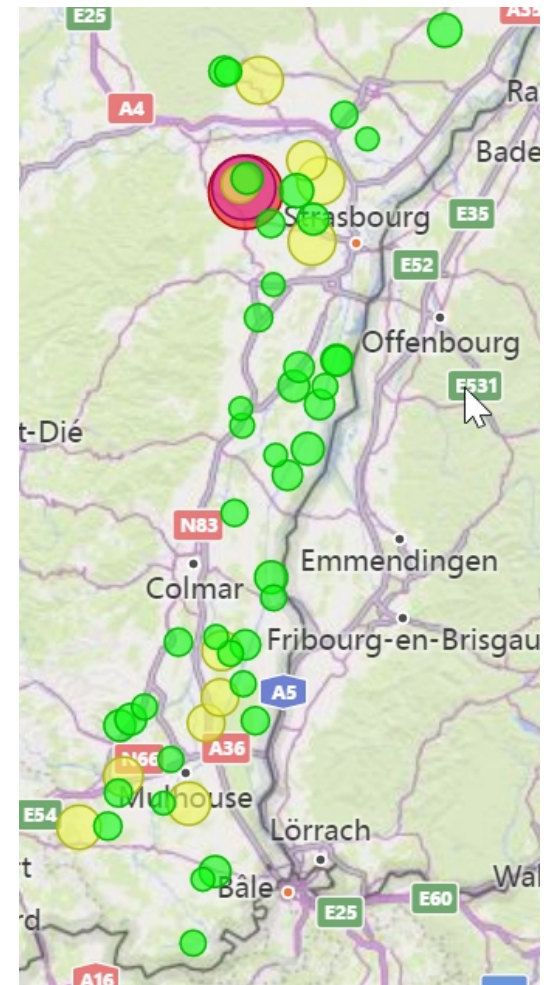
Moyenne de Nombre de chenilles par pied par Année



Moyenne de Plante attaquée % par Année



Carte infestations larvaires





3

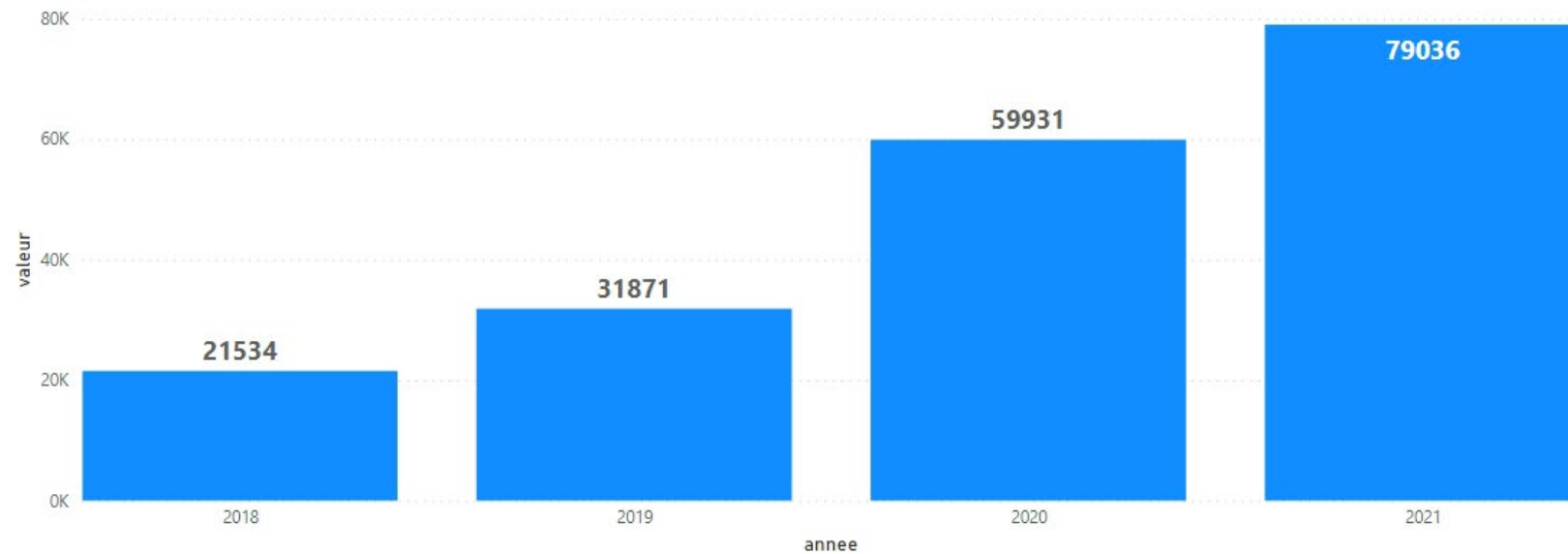
CHRYSOMELE

1ers dégâts observés en parcelle

Evolution des captures – piège phéromone



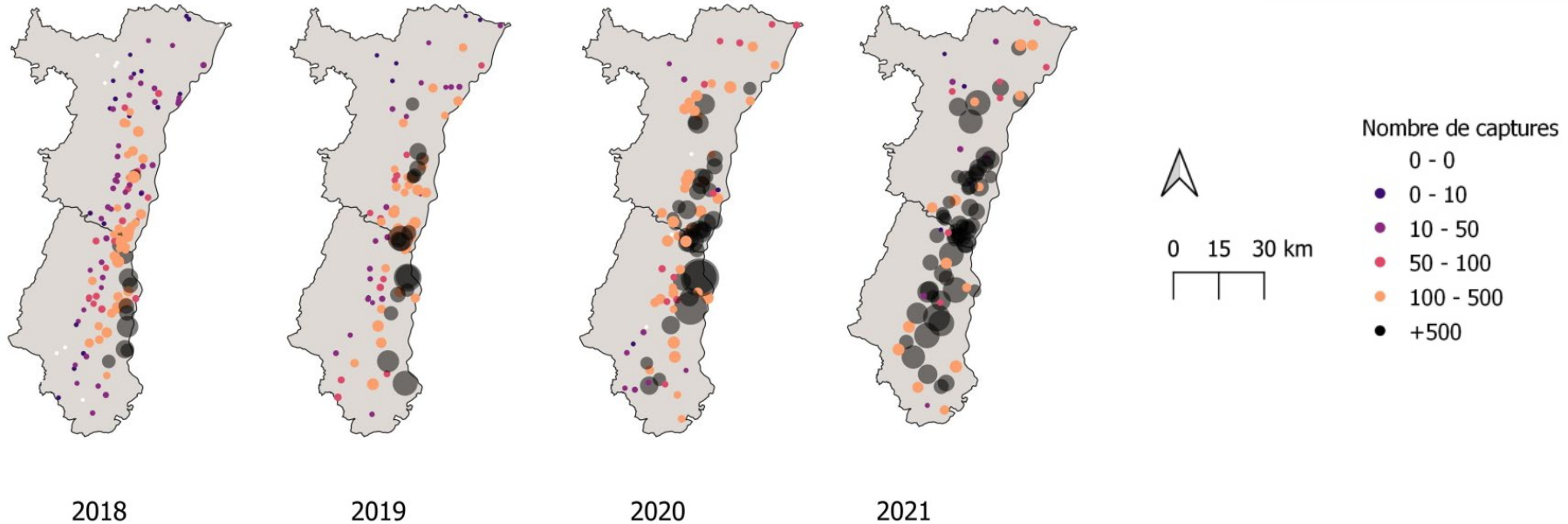
valeur par année



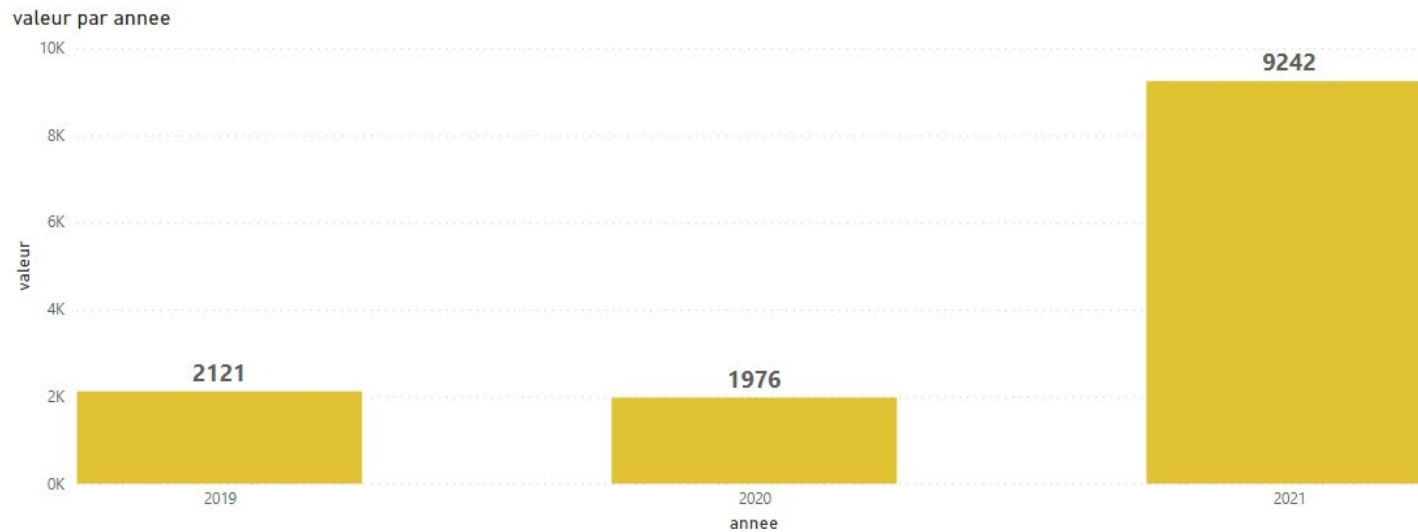
Evolution des captures – pièges sexuels



Evolution des captures de chrysomèles 2018 - 2021 sur pièges sexuels

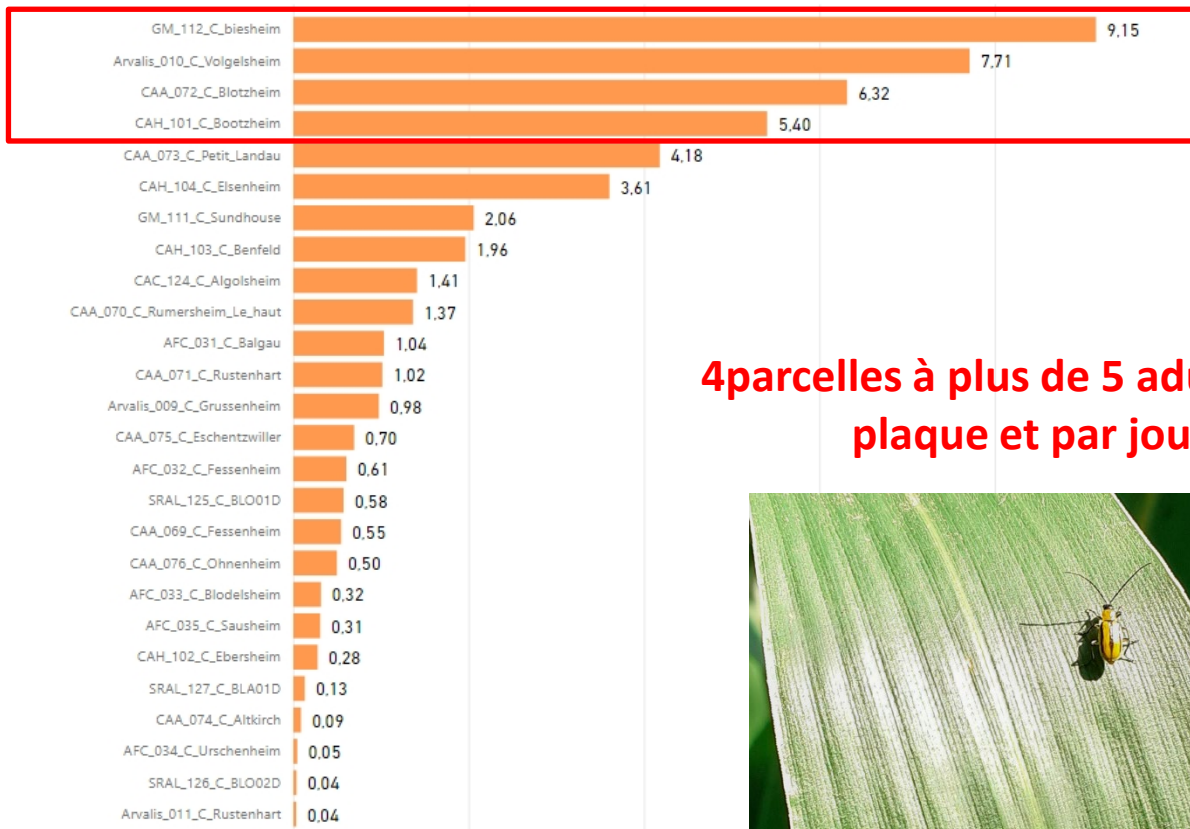


Evolution des captures – pièges chromatiques



Evolution des captures – pièges chromatiques

_Calcul_seuil par Parcelle



**4 parcelles à plus de 5 adultes par
plaque et par jour**



| Premiers symptômes observés en Alsace



Premiers symptômes observés en Alsace



Recommandations

Captures sur pièges à phéromones

Risque de nuisibilité de la chrysomèle du maïs selon la parcelle		Pas de capture	Faibles captures sur pièges à phéromone <100 ad./piège/an	Captures significatives sur pièges à phéromone >100 ad./piège/an
+	Stress hydrique faible	Pas de recommandation concernant l'ITK Surveillance à l'aide de pièges à phéromone	Pas de maïs l'année n+1 dans la parcelle où les 1ers individus ont été capturés en année n (& dans les parcelles contiguës cultivées en maïs l'année n) <i>Surveillance des parcelles voisines en année n+1</i>	Pas de maïs 1 an sur 6
+++	Stress hydrique fort			Pas de maïs 1 an sur 5

Recommandations

Captures sur pièges chromatiques

Risque de nuisibilité de la chrysomèle du maïs selon la parcelle		Très faibles captures sur pièges jaunes <0.5 adultes/piège/jour	Faibles captures sur pièges jaunes 0.5 à 5* adultes/piège/jour	Captures significatives sur pièges jaunes >5*adultes/piège/jour <i>Valeur indicative</i>
+	Stress hydrique faible	Pas de maïs 1 an sur 4	Pas de maïs 1 an sur 4 <i>+ éventuelle protection insecticide au semis**</i>	Pas de maïs l'année suivante
+++	Stress hydrique fort	Pas de maïs 1 an sur 3	Pas de maïs 1 an sur 3	Pas de maïs l'année suivante



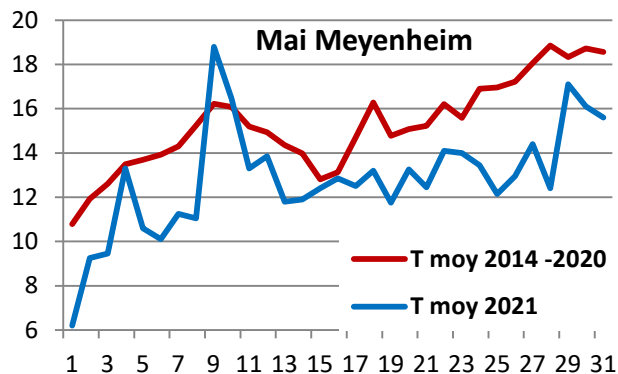
4

SOJA

Un début de cycle au ralenti

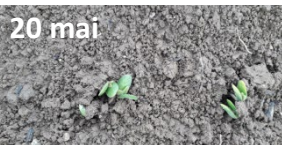
Bilan climatique

Fin Avril
sec et
froid



Stade R6 fin Août
Retard marqué de
la culture

Accélération du
cycle en secteur
précoce ...



Printemps très frais
et pluvieux
Levée et cycle très ralenti

Juin très humide
Faible développement
végétatif à floraison

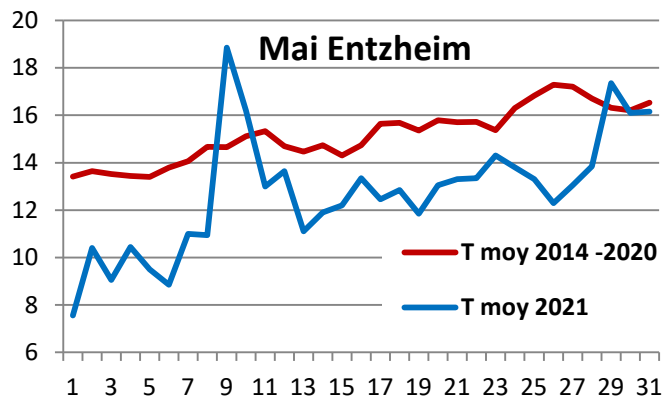
Juillet : Encore très humide
Mise en place d'une
végétation exubérante



... Mais maturité
décalée et tardive
en secteur froid

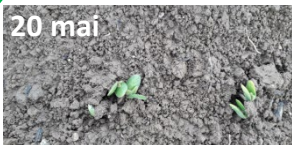
Bilan climatique

Fin Avril
sec et
froid



Stade R6 fin Août
Retard marqué de
la culture

Accélération du
cycle en secteur
précoce ...



Printemps très frais
et pluvieux
Levée et cycle très ralentit

Juin très humide
Faible développement
végétatif à floraison

Juillet : Encore très humide
Mise en place d'une
végétation exubérante



... Mais maturité
décalée et tardive
en secteur froid

Elaboration du rendement

réf : 50 – 60 p/m²

Peuplement

40 à 63 p/m²



18% de perte
à la levée

réf : 800 – 1200 g/m²

Nb gousses/m²

1237 g/m²



Forte disparité
900 à 1500 g/m²

réf : 1750 – 2500 g/m²

Nb graines/m²

1866 gr/m²



Limite basse
Faible rayonnement ?

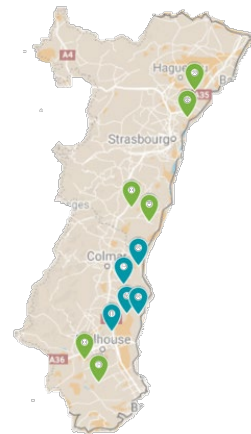
réf : 180 – 230 g

PMG

203 g



Bon niveau



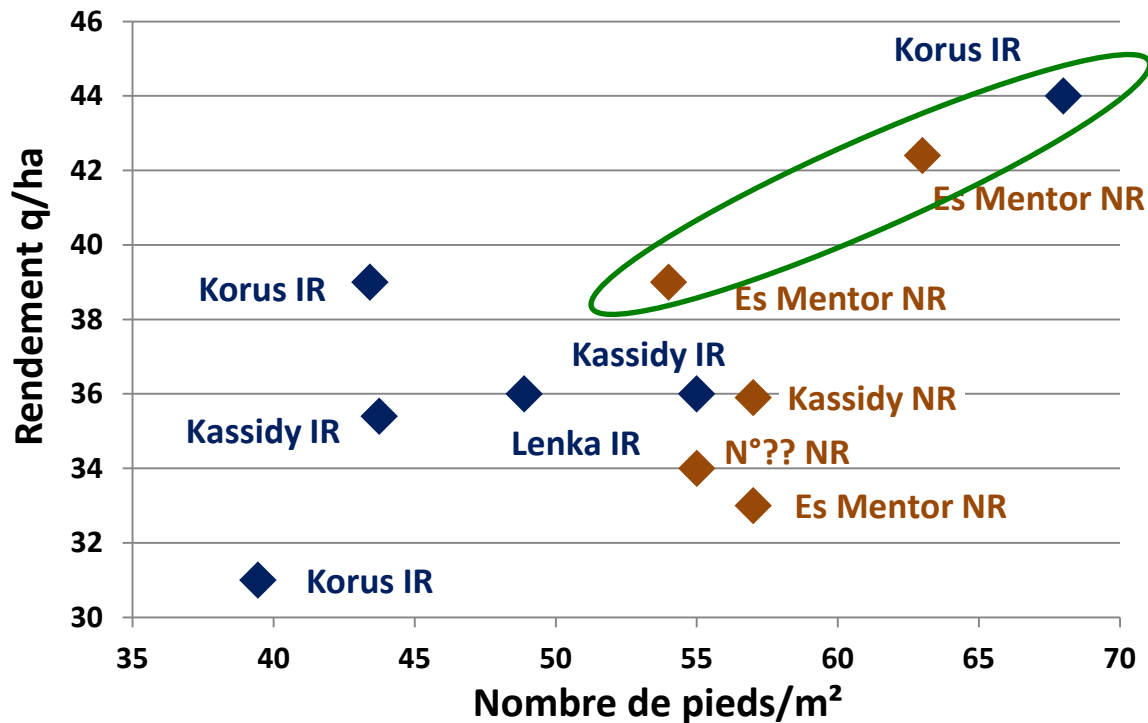
Rendement

**36 q/ha
(31 à 44 q/ha)**



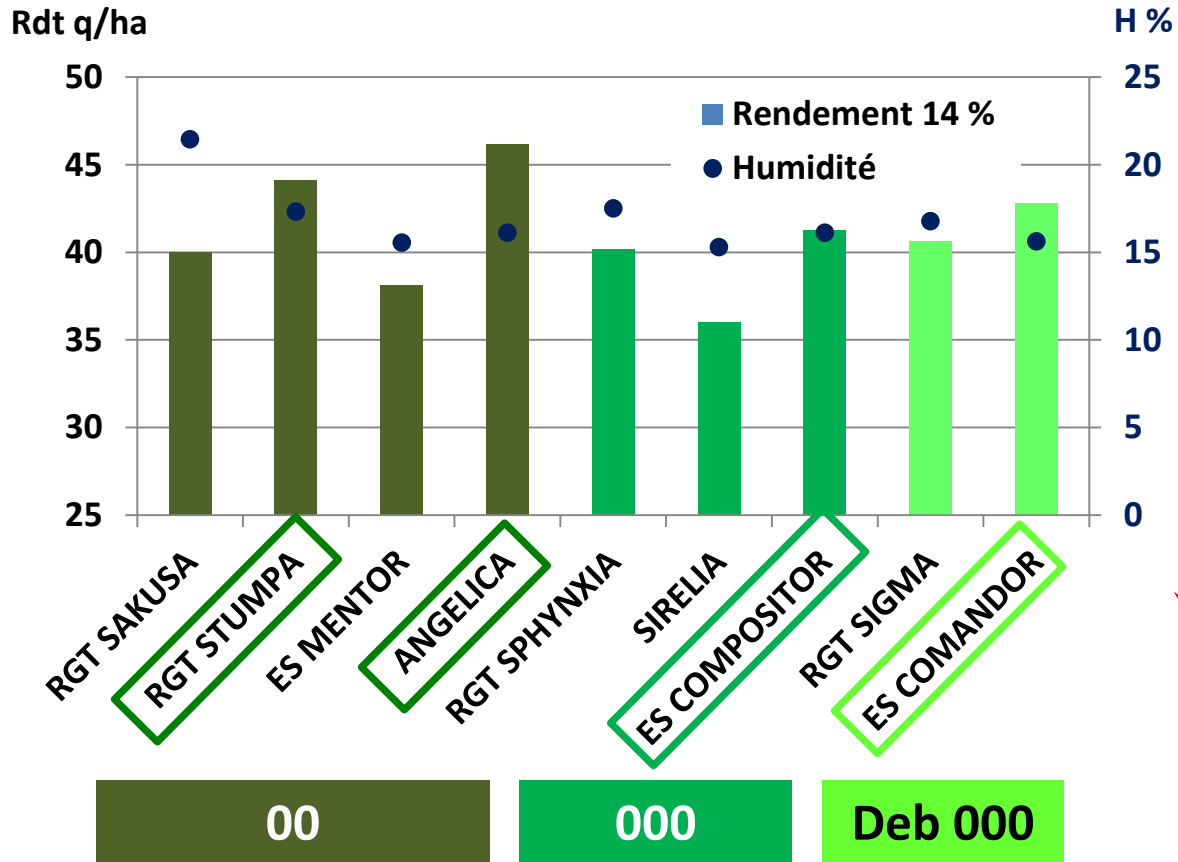
Bon en sec
Moyen à décevant
en irrigué

Elaboration du rendement



+ de 1400
gousses par m²

Résultat essai variétés Ebersheim



A retenir :

- ES Mentor en retrait
- ANGELICA : bon depuis 2017
- RGT Stumpa : valeur sûre
- ES Compositor : confirme les résultats 2020

Variété 0, non récoltée :
RGT STARBELA, ES ADVISOR

Hum. sup à 21% cycle interrompu