



AG - ARVB

Luitré-Dompierre

18 novembre 2023

Bilan climatique 2023 dans les vignes

- 2023 vs moyenne 1991-2020 et vs 2022 et 2021 (Rennes)
- Données des stations météorologiques du réseau viticole

Valérie Bonnardot

valerie.bonnardot@univ-rennes2.fr

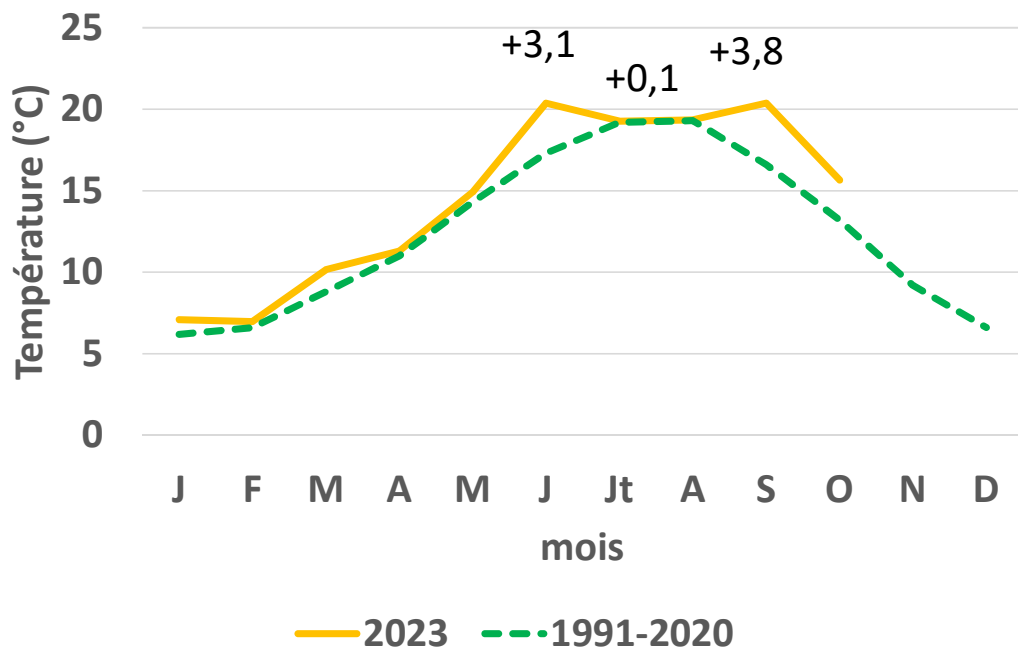
<https://perso.univ-rennes2.fr/valerie.bonnardot>



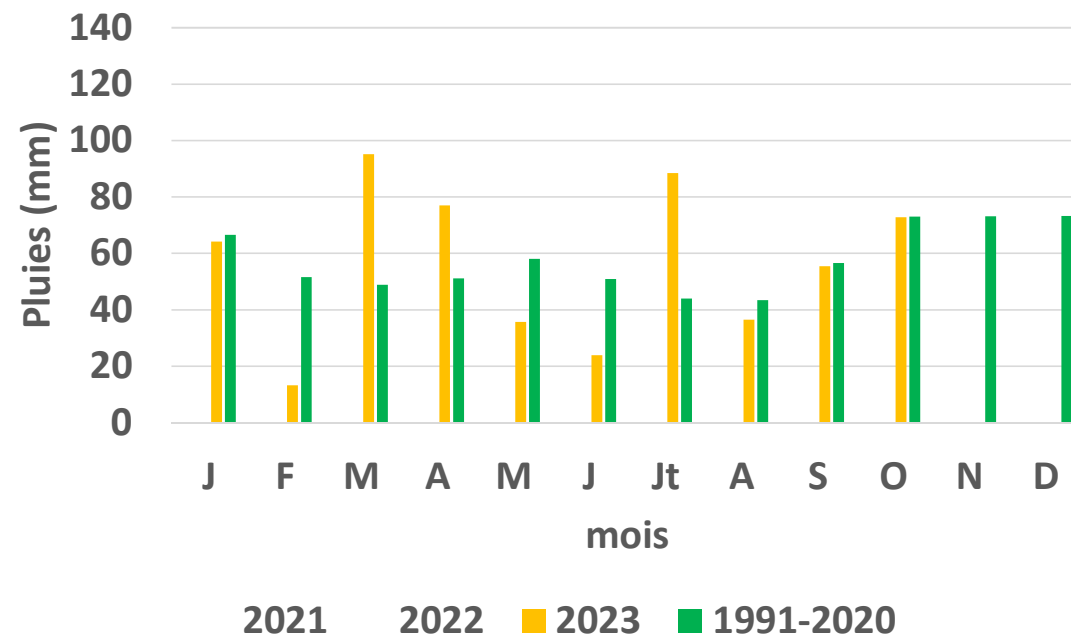
2023 vs moyenne 1991-2020 (Rennes)

- Températures moyennes supérieures à la moyenne (largement en Juin et Sept)
- Juin chaud et sec
- Juillet et août frais (T > à la moyenne) et pluvieux surtout en juillet (+ double de pluie)
- Février sec (1/4 du volume moyen) # Mars, avril et surtout juillet très pluvieux

Températures moyennes mensuelles



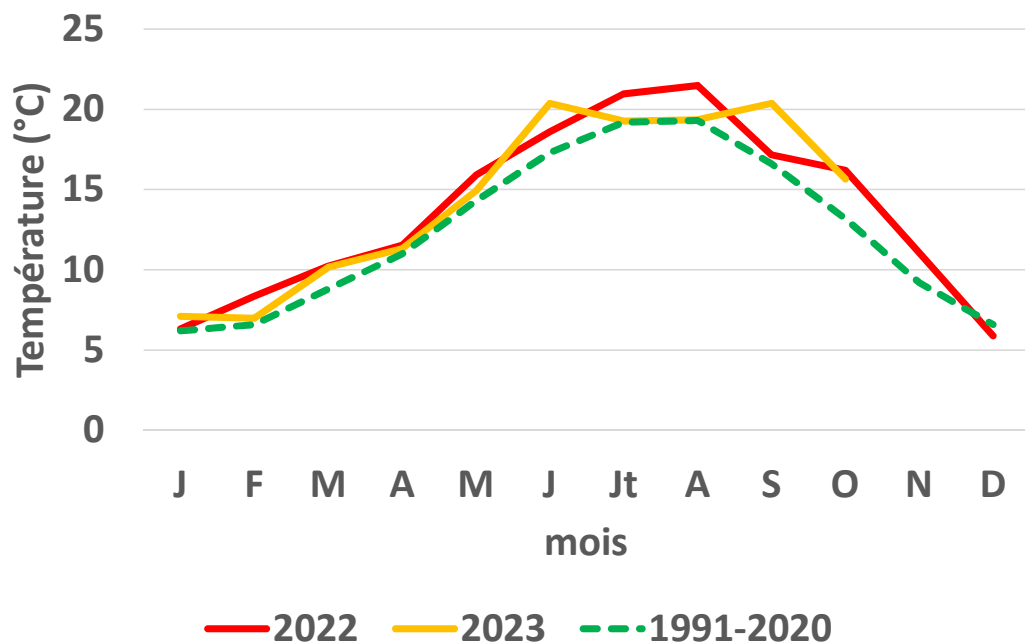
Pluies mensuelles



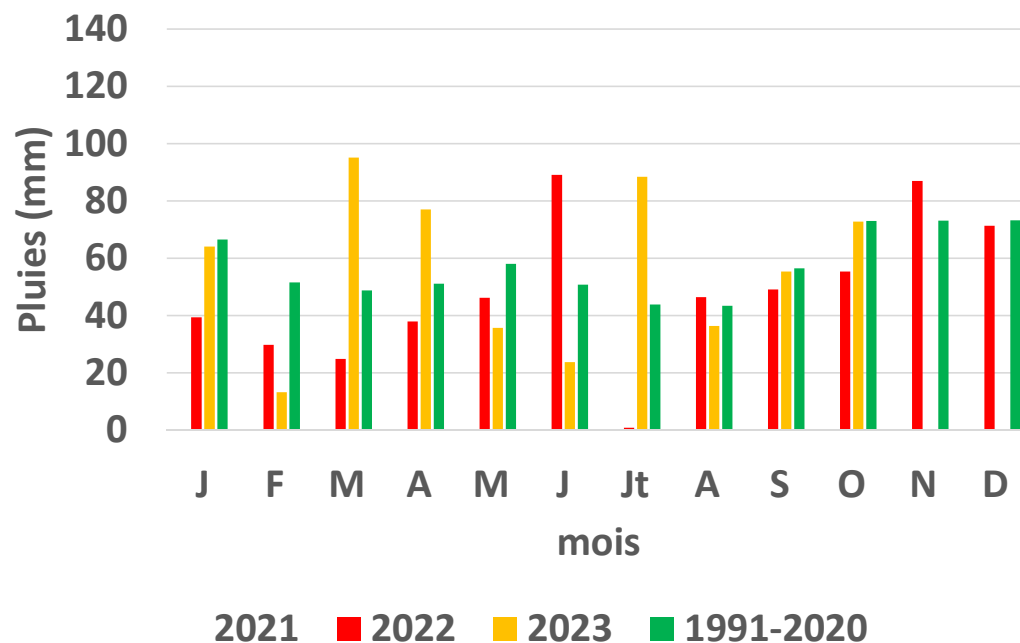
2023 vs 2022 (Rennes)

- 2023 : Coups de chaleur en juin (+3,1°C) et septembre (+3,8°C) => 16 jours avec T > 30°C
vs 2022 : Coups de chaleur en juillet (°C) et aout (+°C) => 23 jours avec T > 30°C
- 2023 : sec en février et en juin # très pluvieux en mars, avril et juillet
vs 2022 : hiver et printemps très secs ; juin très humide

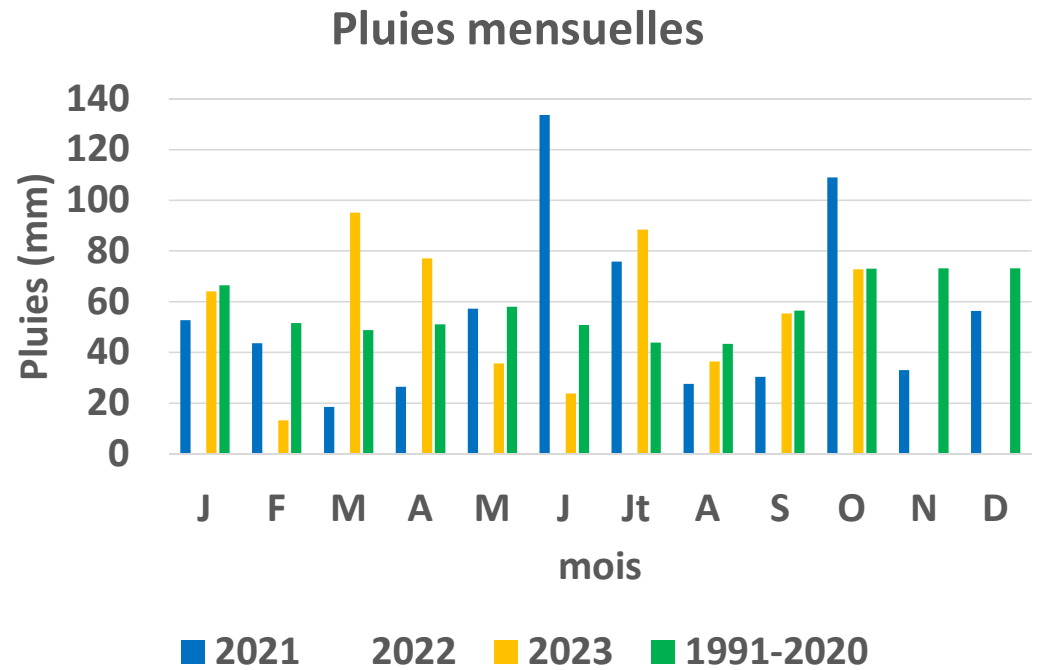
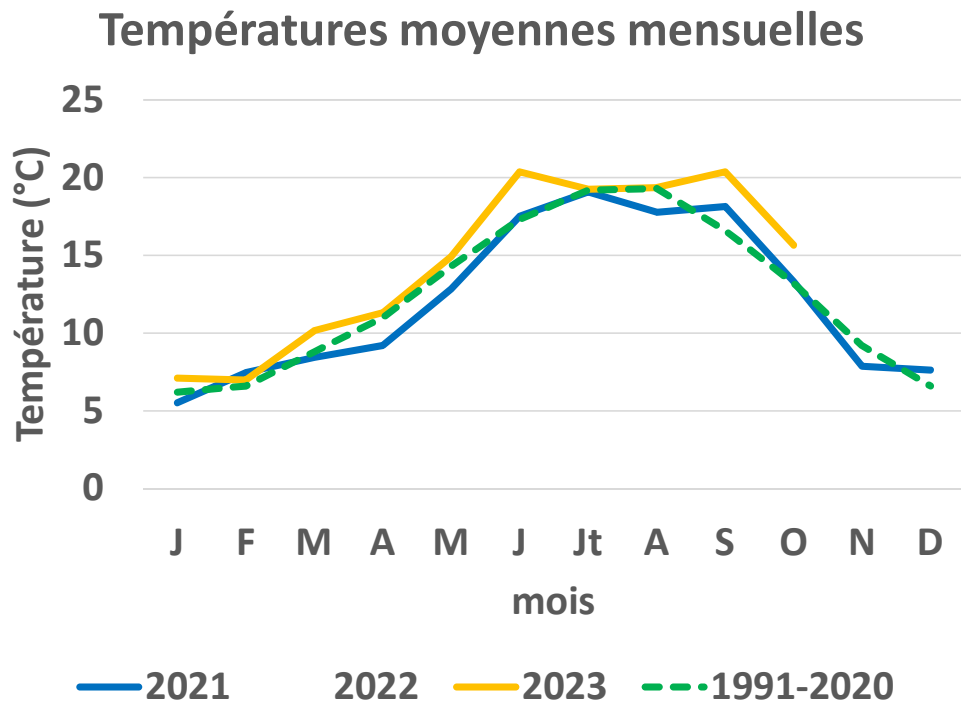
Températures moyennes mensuelles



Pluies mensuelles

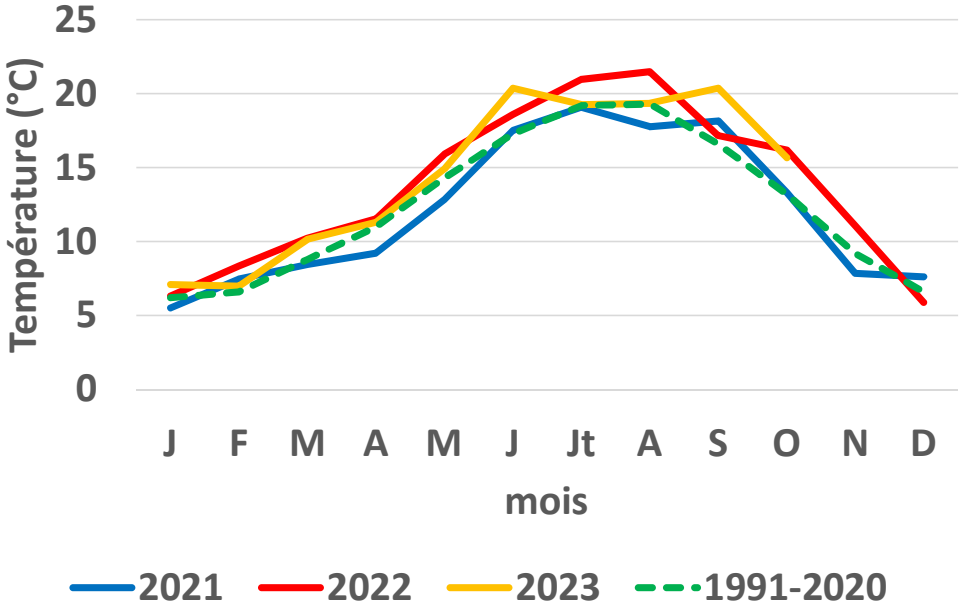


2023 vs 2021 (Rennes)

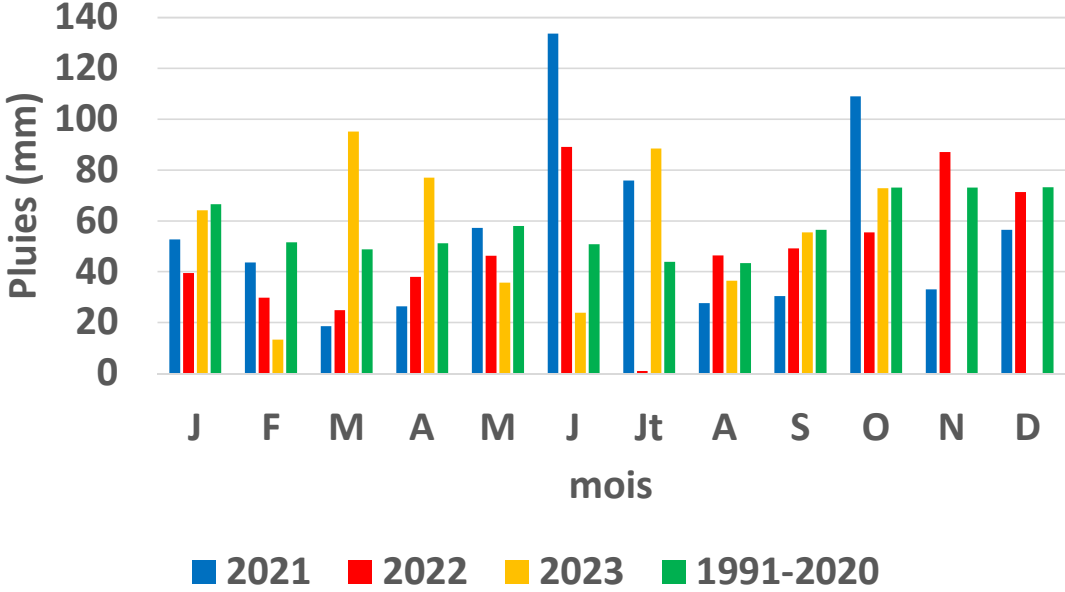


2023 vs 2022 et 2021 (Rennes)

Températures moyennes mensuelles



Pluies mensuelles



Bilan climatique 2023 dans les vignes

Le réseau de stations météorologiques s'agrandit ...



MÉTÉODATA

MÉTÉO.ONCEPT



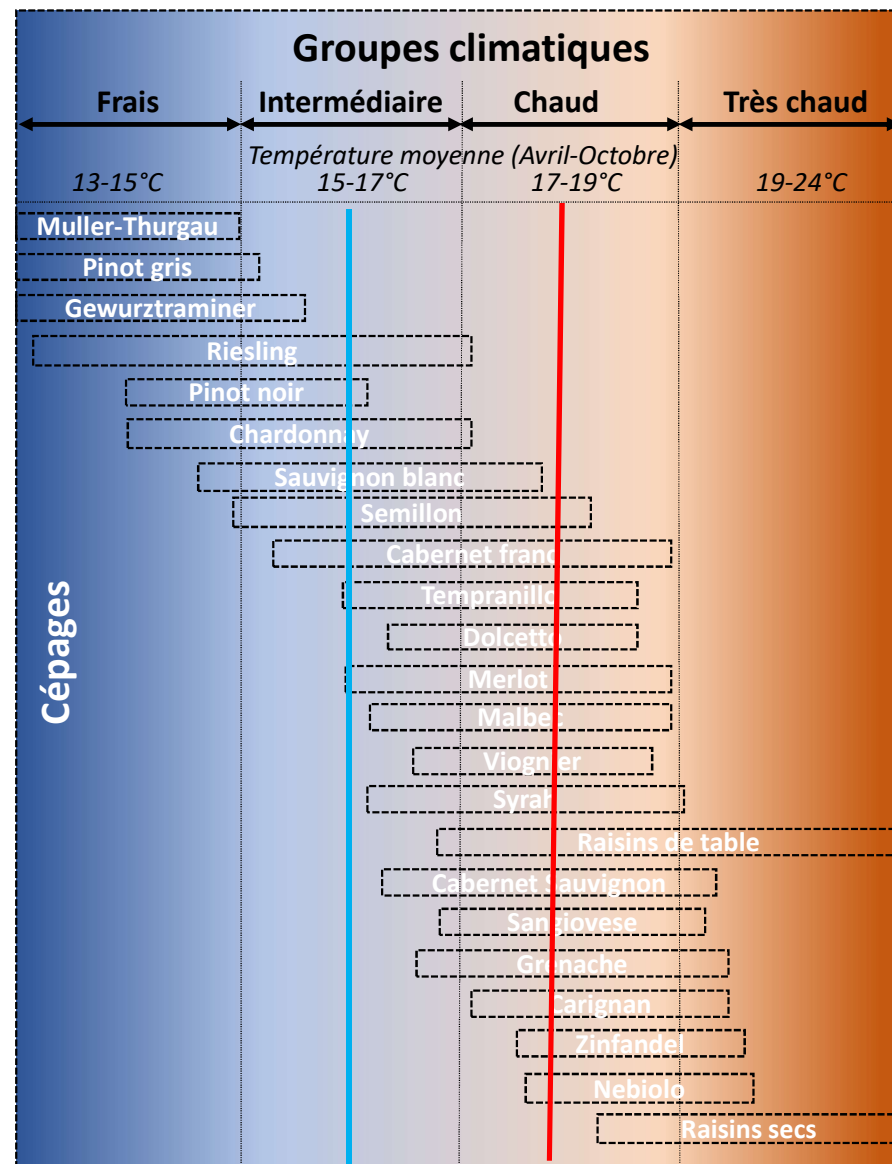
2023 STATIONS	T maxi absolue (date)	Nb jours avec T > 30°C	T mini absolue (date)	Nb jour de gel	dernier gel (date)
Erquy	31,4°C (4/09)	/	/		/
Loperhet	31°C (4/09)	2 jours	-4°C (23/01)	14 jours	-1,9°C (2 mars)
Pouldergat	30,1°C (6/09)	1 jour	/	/	-2,7°C (2 mars)
Quimper	31,3°C (6/09)	3 jours	-4,1°C (23/01)	13 jours	-2,3°C (2 mars)
Riec-sur-Belon	31,9°C (6/09)	3 jours	-3,3°C (23/01)	13 jours	-2,9°C (2 mars)
Moelan-sur-mer	31,6°C (6/09)	17 jours	-3,9°C (23/01)	3 jours	-3,2°C (2 mars)
Mont-Dol	31,7°C (5/09)	7 jours	-1,2°C (1/03)	5 jours	-0,3°C (2 mars)
Saint-Jouan	32,1°C (6/09)	5 jours	/	/	/
Noyal-Pontivy	31,3°C (4/09)	2 jours	/	/	/
Ile d'Arz	30,8°C (6/09)	2 jours	-0,5°C (21/01)	1 jour	-0,5°C (22 janvier)
Muzillac	33,9°C (4/09)	9 jours	-2,8°C (22/01)	11 jours	-2,2°C (2 mars)
Theix-Noyallo	32,3°C (4/09)	7 jours	/	/	-1,8°C (2 mars)
ANGERS	34,9°C (6/09)	25 jours	/	/	/

Les indices pour la viticulture

Ex : Température moyenne de la saison végétative (Avril-Oct)
(Jones, 2006)

Variabilité spatiale lors de la saison 2023

Dpt	Stations météo	2018	2019	2020	2021	2022	2023
22	Merléac						
29	Quimper						16,7
29	Loperhet						16,1
29	Riec-sur-Bélon						16,8
29	Moelan-sur-Mer						16,9
35	Mont-Dol						17,0
35	Saint-Jouan	16,2	15,7	16,2	15,3	16,9	16,7
35	Saint-Suliac						
35	Vitré						
44	Saint-Viaud						18,0
56	Ile d'Arz						17,5
56	Sarzeau						
56	Theix-Noyal						17,2
56	Muzillac						17,3
56	Noyal-Pontivy						16,6



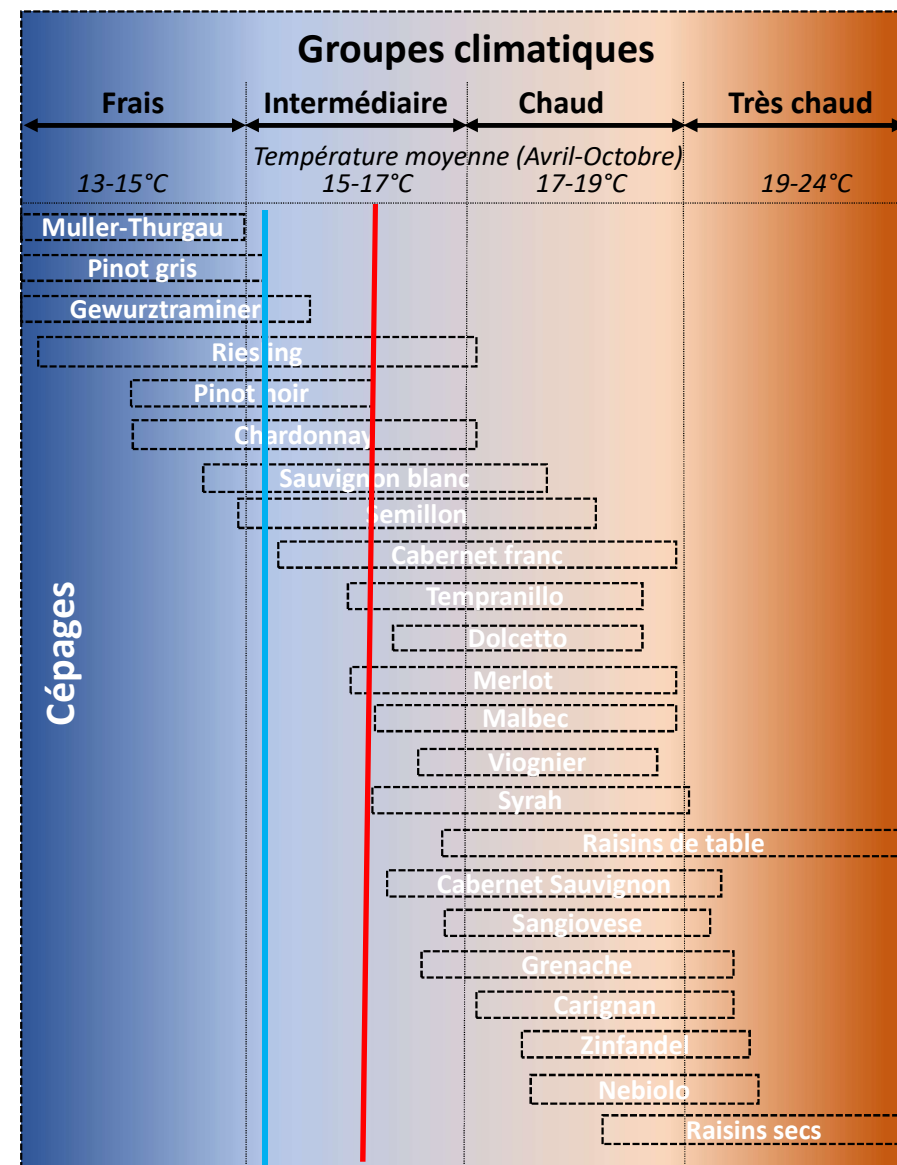
(adapté de Jones, 2006)

Les indices pour la viticulture

Ex : Température moyenne de la saison végétative (Avril-Oct)
(Jones, 2006)

Variabilité interannuelle à St-Jouan-des-Guérets

Dpt	Stations météo	2018	2019	2020	2021	2022	2023
22	Merléac						
29	Quimper						
29	Loperhet						
29	Riec-sur-Bélon						
29	Moelan-sur-Mer						
35	Mont-Dol						
35	Saint-Jouan	16,2	15,7	16,2	15,3	16,9	16,7
35	Saint-Suliac						
35	Vitré						
44	Saint-Viaud						
56	Ile d'Arz						
56	Sarzeau						
56	Theix-Noyal						
56	Muzillac						
56	Noyal-Pontivy						



(adapté de Jones, 2006)

Les indices pour la viticulture

Variabilité spatio-temporelle

Ex : Indice d'Huglin

Très chaud	IH+3	3000 < IH
Chaud	IH+2	2400 < IH ≤ 3000
Tempéré chaud	IH+1	2100 < IH ≤ 2400
Tempéré	IH-1	1800 < IH ≤ 2100
Frais	IH-2	1500 < IH ≤ 1800
Très frais	IH-3	IH ≤ 1500

D'après Huglin *et al.*, 1998

STATIONS	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Loperhet						1611
Pouldergat						1559
Quimper						1726
Riec-sur-Belon						1759
Moelan-sur-mer						1739
Mont-Dol						1764
Saint-Jouan	1642	1553	1664	1492	1818	1660
Noyal-Pontivy						1706
Ile d'Arz						1784
Muzillac						1866
Theix-Noyallo						1835

Angers 2134

IRP VINADAPT & AGRIFORADAPT



FERMADAPT

FERMADAPT
Bretagne & Pays de la Loire



CLIMATVEG



Financé par



MÉTÉODATA

MÉTÉO CONCEPT



GIEE
émergence
viticulture

