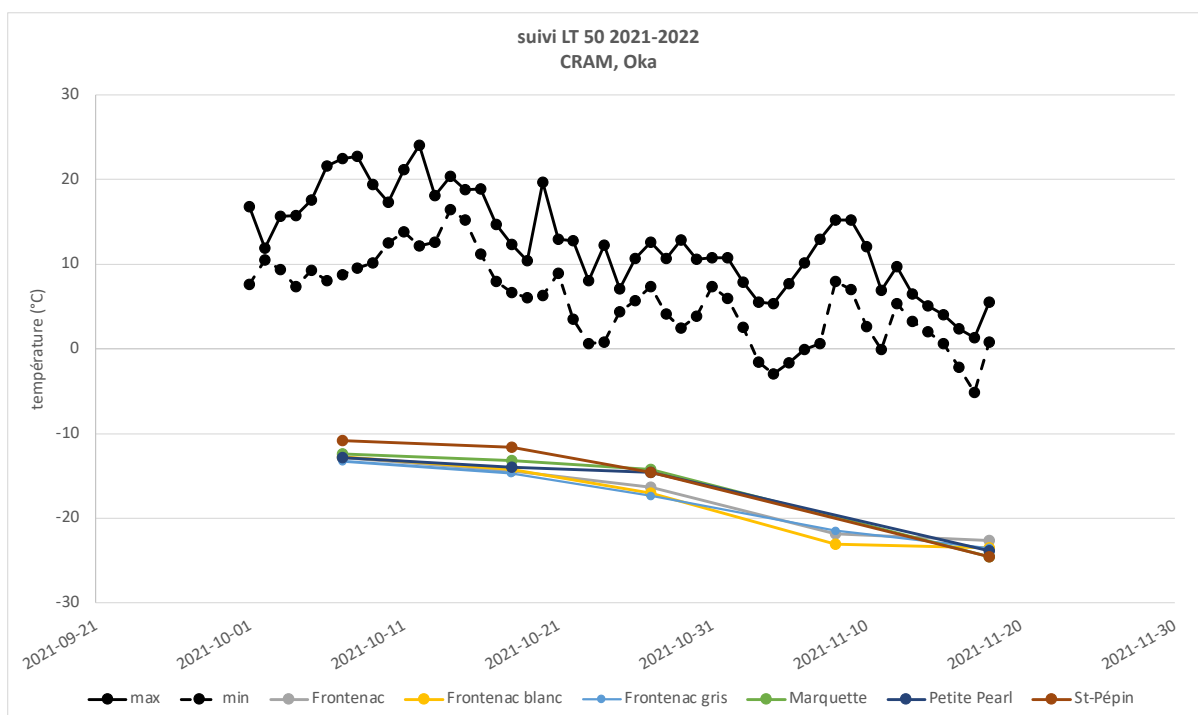


## Suivi de la rusticité des bourgeons durant la saison hivernale 2021-2022

### *Bulletin 2. L'acclimatation se poursuit.*

Document rédigé par Andréanne Hébert-Haché, doctorante, Alexander Campbell, M.Sc., agr. et Caroline Provost, Ph.D.

L'acclimatation de la vigne se poursuit alors que les températures baissent graduellement. La fin du mois d'octobre et le début du mois de novembre ressemblent beaucoup à l'année 2020. Malgré un redoux dans les deux premières semaines de novembre, la tendance à la baisse se fait sentir. Il y a eu plusieurs nuits sous les 0°C sur l'ensemble des sites où nous échantillons ce qui encourage les vignes à gagner en rusticité. Les températures minimales sont restées beaucoup plus hautes que la LT10, la température létale pour 10% des bourgeons, pour l'ensemble des cépages et des sites. Cela indique que le taux de survie des bourgeons est probablement encore excellent. Comme dans les années précédentes, on remarque déjà des différences entre les sites et les cépages. Il se peut que les pratiques viticultrices ou les conditions météorologiques de certains sites favorisent une acclimatation plus rapide comme à Deux-Montagnes site 2. Toutefois, les différences sont sans conséquence à l'heure actuelle vu que les cépages non rustiques sont couverts et que les cépages rustiques sont suffisamment acclimatés pour les températures observées. La majorité des vignes *Vitis vinifera* sont déjà couvertes ou butées. Sur les sites que nous surveillons, nous avons eu la chance de faire quelques échantillonnages dans les semaines précédant la pose des toiles et le buttage. Alors qu'il ne semblait pas y avoir de différences marquées entre les *vinifera* et les hybrides à la fin du mois d'octobre, l'écart commençait à se creuser lors de nos dernières analyses en novembre. Les cépages *vinifera* sont déjà proches de leur limite théorique de rusticité et ne s'acclimateront plus de façon significative même en étant toujours exposés au froid. On s'attend à ce que les cépages hybrides non couverts continuent de s'acclimater graduellement pendant les mois de novembre et décembre en fonction des températures.



région	MRC	cépage	LTE 10	LTE 50	LTE 90	LTE 10	LTE 50	LTE 90	LTE 10	LTE 50	LTE 90	LTE 10	LTE 50	LTE 90	LTE 10	LTE 50	LTE 90	
Estrie	Memphrémagog	Frontenac							-16.04	-17.11	-20.98	-21.06	-23.11	-24.75				
		Frontenac blanc							-15.88	-17.09	-19.19	-21.21	-22.75	-23.81				
Lanaudière	Joliette	Frontenac										-18.77	-21.86	-23.71	-21.13	-22.85	-24.73	
		Marquette										-17.58	-20.66	-22.45	-22.73	-25.09	-26.25	
Lanaudière	D'Autray	Frontenac										-19.86	-21.02	-23.21	-18.8	-22.82	-24.39	
		Frontenac blanc										-17.84	-20.9	-23.34	-21.84	-23.38	-24.69	
		Frontenac gris										-17.11	-18.2	-22.65	-22.38	-24.02	-25.11	
		Marquette										-20.55	-23.01	-25.64	-22.04	-24.52	-25.57	
		Petite Pearl										-16.33	-18.65	-20.11	-20.36	-21.66	-23.25	
Laurentides	Deux-Montagnes	Frontenac	-11.83	-12.81	-13.94	-13.82	-14.38	-15.25	-14.83	-16.29	-18.03	-19.2	-21.84	-23.24	-21.22	-22.6	-24.04	
		Frontenac blanc	-11.72	-12.74	-14.57	-12.98	-14.24	-16.82	-15.12	-17	-18.57	-22.03	-23.07	-24.2	-22.04	-23.48	-24.45	
		Frontenac gris	-12.21	-13.27	-14.21	-13.79	-14.71	-15.59	-15.54	-17.35	-18.98	-19.44	-21.48	-23.38	-16.64	-23.53	-24.59	
		Marquette	-9.87	-12.4	-13.34	-11.4	-13.22	-14.21	-12.6	-14.2	-16.01				-23.16	-24.53	-26.05	
		Petite Pearl	-11.49	-12.81	-13.86	-10.98	-13.94	-14.96	-13.07	-16.2	-19.11				-20.45	-23.84	-25.1	
		St-Pépin	-8.87	-10.82	-12.09	-10.55	-11.57	-12.74	-12.68	-14.58	-15.98				-22.61	-24.54	-25.64	
		Seyval											-17.16	-20.42	-22.4			sous toile
		Vidal											-14.51	-17.11	-19.89			sous toile
Laurentides	Deux-Montagnes (Site 2)	Frontenac										-21.69	-23.06	-24.56				
		Marquette										-22.38	-24.36	-25.87				
		St-Pépin										-23.13	-25.12	-26.93				
Montérégie	Brome-Missisquoi	Frontenac							-15.54	-16.95	-19.27	-22.71	-24.73	-26				
		Frontenac blanc							-17.62	-19.41	-22	-20.87	-23.86	-24.98				
		Frontenac gris							-13.63	-15.34	-18.65	-22.99	-24.1	-25.2				
		Petite Pearl							-15.03	-15.92	-20.72	-18.09	-21.42	-24.47				
Montérégie	Les Jardins-de-Napierville	Frontenac										-18.37	-20.62	-23.66	-21.92	-26.01	-27.33	
		Frontenac blanc										-18.98	-20.89	-23.98	-23.62	-25.33	-26.7	
		Marquette										-17.92	-21.23	-23.9	-23.99	-25.44	-27.09	
		Petite Pearl										-17.45	-19.4	-21.48	-23.28	-24.53	-26.37	
		Chardonnay										-13.57	-14.71	-17.21			sous toile	
Montérégie	Les Jardins-de-Napierville (site 2)	Chardonnay							-12.23	-14.15	-15.64							
		Pinot noir							-13.84	-16.13	-16.92							
		Pinot gris							-10.62	-13.59	-15.19							
		Vidal							-12.6	-13.55	-15.05							
		Seyval							-12.98	-14.36	-15.57							
		Gamay							-13.65	-14.89	-16.17							
région	MRC	cépage	LTE 10	LTE 50	LTE 90	LTE 10	LTE 50	LTE 90	LTE 10	LTE 50	LTE 90	LTE 10	LTE 50	LTE 90	LTE 10	LTE 50	LTE 90	
Montérégie	Le Haut-Richelieu	Marquette										-16.17	-18.39	-20.46	-21.25	-23.5	-24.79	
		St-Pépin										-17.77	-20.46	-22.65	-22.8	-24.47	-26.58	
Montérégie	Le Haut-St-Laurent (site 2)	Frontenac										-16.14	-18.08	-20.99	-22.17	-23.42	-25.43	
		Frontenac blanc										-16.28	-17.08	-19.07	-21.41	-23.53	-25.18	
		Marquette										-15.99	-17.51	-18.84	-22.57	-23.68	-24.89	
		Petite Pearl										-14.34	-16.08	-17.32	-22.29	-24.82	-26.5	
		St-Pépin										-15.54	-16.41	-18.21	-20.57	-21.87	-23.3	
Montérégie	Les Maskoutains	Pinot noir				-11.15	-13	-13.63	-17.29	-18.39	-19.41							
		Gamaret				-9.93	-11.7	-12.5	-15.05	-16.26	-17.85							
		Gamay							-15.04	-16.34	-17.16							
		Vidal				-9.36	-11.66	-13.17	-13.15	-15.22	-18.15							
Montérégie	Marguerite d'Youville	Chardonnay				-14.34	-15.57	-16.42	-15.68	-17.75	-18.78	-17.67	-20.28	-22.43			sous toile	
		Frontenac				-13.98	-14.74	-15.39	-15.02	-16.2	-17.54	-20.95	-22.73	-24.59				
		Frontenac gris																
		Marquette				-12.92	-13.88	-14.75	-13.25	-15.18	-17.7	-21.87	-24.12	-26.22				
		Pinot noir				-13.15	-13.61	-14.27	-13.54	-15.09	-16.17	-18.46	-20.76	-22.23			sous toile	
		St-Pépin				-12.37	-13.19	-13.97	-12.86	-15.02	-16.07	-18.92	-24.06	-25.45				
Montérégie	Rouville	Vidal							-12.59	-14.12	-14.89	-16.15	-18.13	-19.73			sous toile	
		Chardonnay							-12.68	-13.62	-14.74						sous toile	
		Frontenac							-12.94	-14.26	-16.09	-20.85	-22.16	-22.89				
		Frontenac blanc							-12.84	-14.26	-16.16	-19.05	-21.34	-23.04				
		Frontenac gris							-12.78	-14.6	-15.62	-21.05	-22.44	-23.88				
		Marquette							-13.99	-15.3	-16.61	-21.23	-22.84	-24.24				
Montérégie	Vaudreuil-Soulanges	Vidal							-11.95	-12.89	-14.04						sous toile	
		Frontenac										-17.14	-19.48	-20.35	-21.86	-23.81	-25.93	
		Frontenac blanc										-17.39	-18.16	-20.38	-21.32	-23.69	-25.76	
		Frontenac gris													-21.15	-23.85	-25.37	
		Marquette										-18.33	-20.36	-22.25	-22.94	-24.61	-26.06	
		Petite Pearl										-17.01	-17.62	-19.72	-19.22	-21.97	-24.27	
St-Pépin										-15.59	-17.22	-18.81	-24.66	-26.34	-27.75			

**Remerciements**

Le financement de ce projet provient en partie du programme des Grappes scientifiques financé par Agriculture et Agroalimentaire Canada, sous la grappe scientifique viticulture et œnologie. Un appui financier est aussi apporté par le Conseil des vins du Québec dans le cadre de la grappe scientifique.

