VAGUES DE CHALEUR ET CHALEUR EXTRÊME

INDICATEURS	DONNÉES CONSULTÉES	NIVEAU DE CONFIANCE
• Nombre de vagues de chaleur • Nombre de jours très chauds, supérieurs à 30 °C	Portrait climatique[1]	Élevé

Synthèse des données consultées

Une vague de chaleur est une période d'au moins 3 jours consécutifs pendant laquelle les températures journalières minimales et maximales dépassent des valeurs seuils recommandées par l'INSPQ pour la région, soit respectivement, 18°C et 31°C[8]. Les vagues de chaleur sont présentement extrêmement rares dans la MRC avec un indice de 0,2 vagues de chaleur par année pour la période actuelle. Les vagues de chaleur vont progressivement devenir une réalité de plus en plus présente avec entre 1 et 2 vagues de chaleur par été à l'horizon 2050 et 2 à 3 vagues de chaleur à l'horizon 2100 selon les scénarios d'émissions modérées ou élevées (**Tableau 5**). En parallèle le nombre total de jours très chaud va fortement augmenter (**Figure 3**, **Figure 4**). D'ici 2100, il y aurait 19 jours à 33 jours où la température sera supérieure à 30°C comparé à seulement 4 jours actuellement (**Tableau 5**). Cette augmentation sera ressentie moins fortement en bordure du fleuve et dans le sud de la MRC située plus en altitude (**Figure 4**).

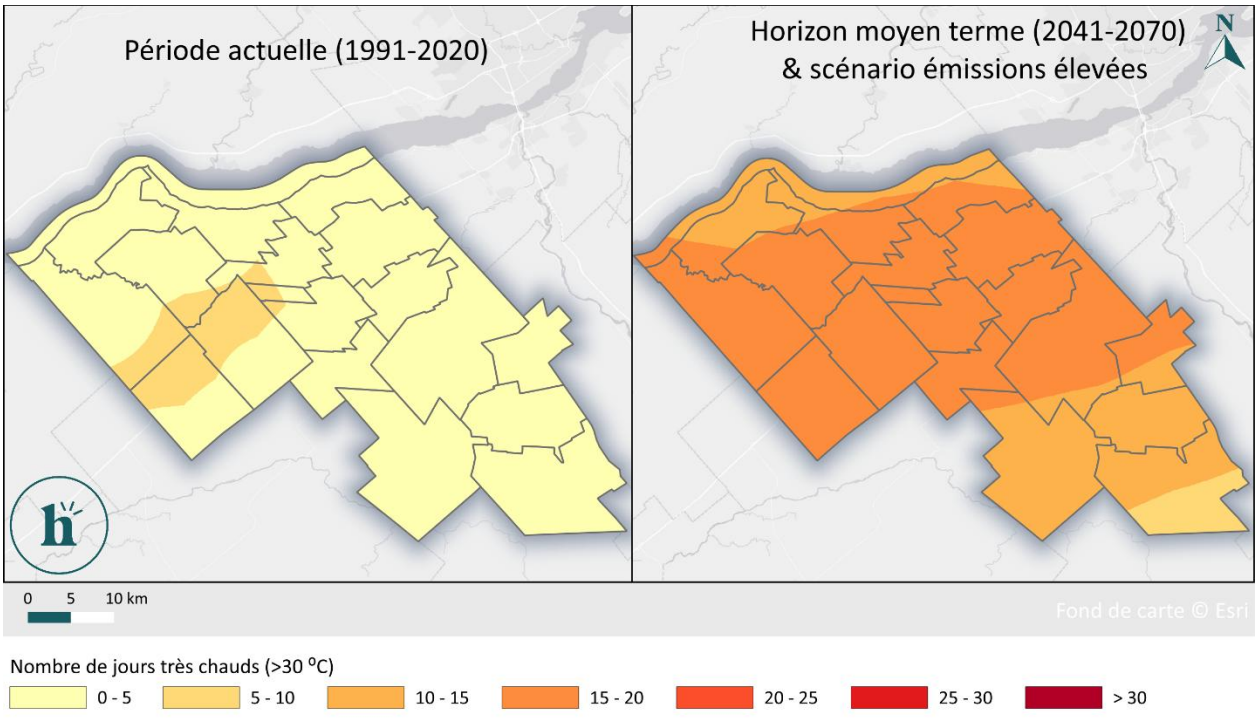


Figure 3. Nombre de jours très chauds lorsque la température dépasse 30°C.

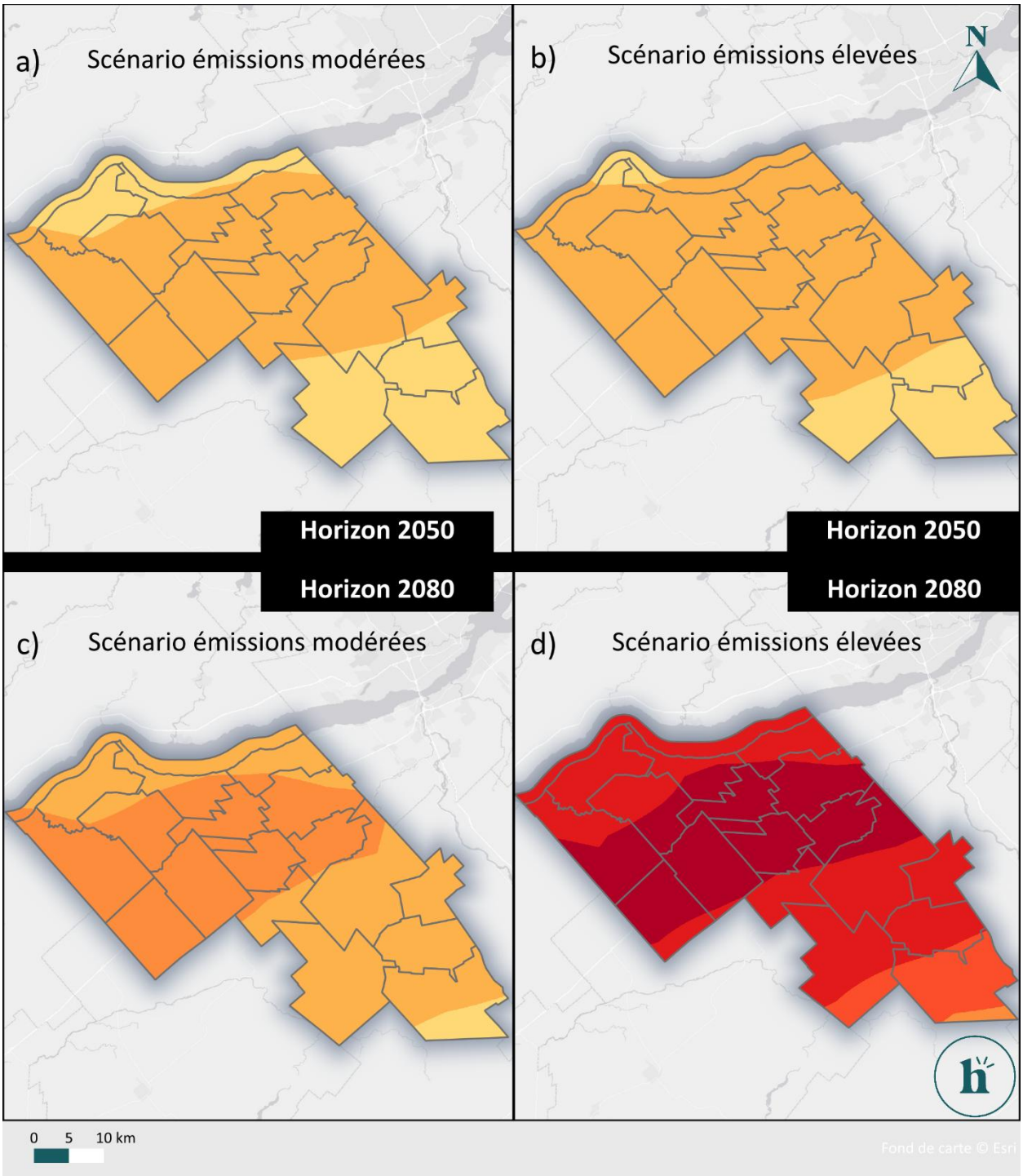


Figure 4. Nombre de jours très chauds additionnels selon les scénarios et l'horizon temporel.

Tableau 5. Nombre moyen d'évènements de vagues de chaleur et nombre moyen de jours très chauds (supérieurs à 30 °C), ainsi que les 10e et 90e centiles de la distribution de valeurs.

INDICATEURS	TENDANCES RÉGIONALES	PASSÉ 1951-1980	ACTUEL 1991–2020	HORIZON MOYEN TERME 2041–2070		HORIZON LONG TERME 2071–2100	
				MODÉRÉES SSP2-4.5	ÉLEVÉES SSP3-7.0	MODÉRÉES SSP2-4.5	ÉLEVÉES SSP3-7.0
Nombre de vagues de chaleur[1]	↗	0,1 10e : 0,0 90e : 0,2	0,2 10e : 0,1 90e : 0,4	1,3 (+1,0)[2] 10e : 0,7 90e : 2,8	1,4 (+1,2) 10e : 0,7 90e : 2,0	1,8 (+1,6) 10e : 1,1 90e : 3,5	3,4 (+3,2) 10e : 2,0 90e : 4,4
Nombre de jours très chauds Seuil critique de 4,8 jours	↗	2 10e : 1,5 90e : 3,2	4,3 10e : 3,9 90e : 4,8	14,5 (+10,2) 10e : 9,3 90e : 23,6	16,2 (+11,9) 10e : 9,9 90e : 26,0	19,1 (+14,8) 10e : 12,3 90e : 35,5	33,3 (+29,0) 10e : 19,5 90e : 55,1

[1] Le seuil critique étant non significatif, nous avons utilisé l'échelle de vraisemblance intensité et durée.
[2] Les chiffres entre parenthèses indiquent la différence entre le nombre de jours projeté pour les horizons futurs et les moyennes actuelles.

Tableau 6. Cotes de vraisemblance attribuées à l'aléa *Vagues de chaleur et chaleur extrême.*

ACTUEL 1991–2020	HORIZON MOYEN TERME 2041-2070		HORIZON LONG TERME 2071-2100	
	MODÉRÉES SSP2-4.5	ÉLEVÉES SSP3-7.0	MODÉRÉES SSP2-4.5	ÉLEVÉES SSP3-7.0
2	**4**	**4**	**4**	**5**