

# SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE L'ÉPIDÉMIE DE COVID-19 ET DES BESOINS HOSPITALIERS AU QUÉBEC

Mise à jour du 1<sup>er</sup> septembre 2020

# FAITS SAILLANTS

Mise à jour du 1<sup>er</sup> septembre 2020

## Constats

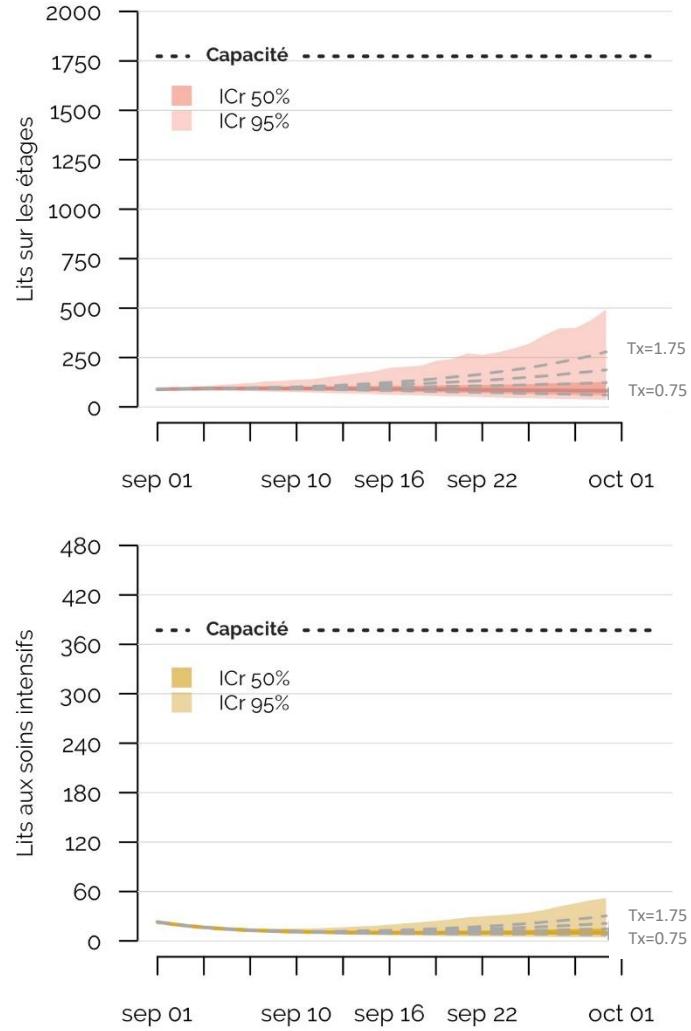
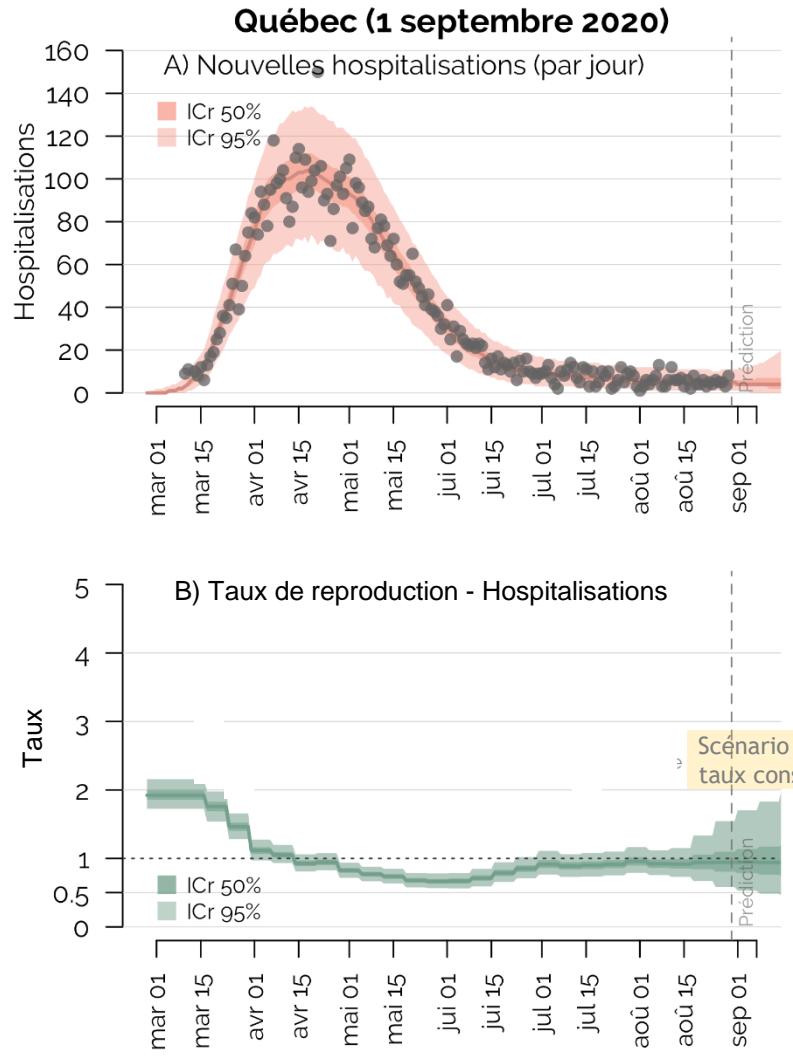
- La tendance générale pour le nombre de nouvelles hospitalisations demeure stable pour l'ensemble du Québec, la grande région métropolitaine et les autres régions.
- Sur l'ensemble du Québec, le taux de reproduction, basé sur les hospitalisations, est estimé à 0.9 (0.6-1.5) pour la période la plus récente (c.-à-d., celle en date de la projection).

## Limites

- Au-delà de la disponibilité des lits d'autres facteurs influencent également la capacité hospitalière, notamment la disponibilité du personnel et du matériel.

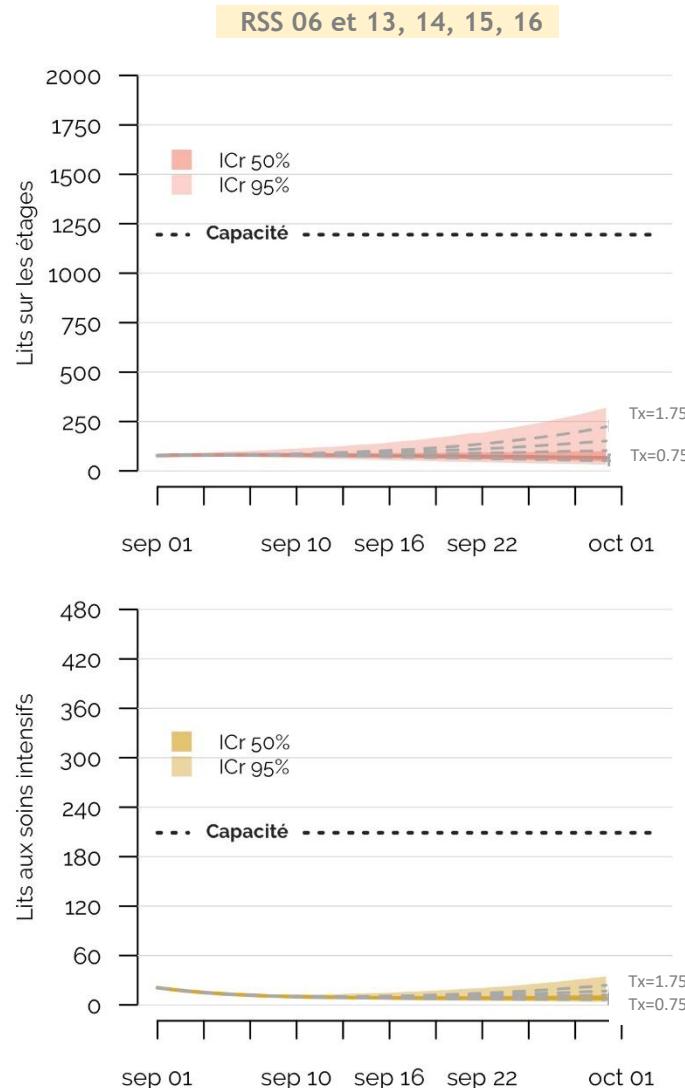
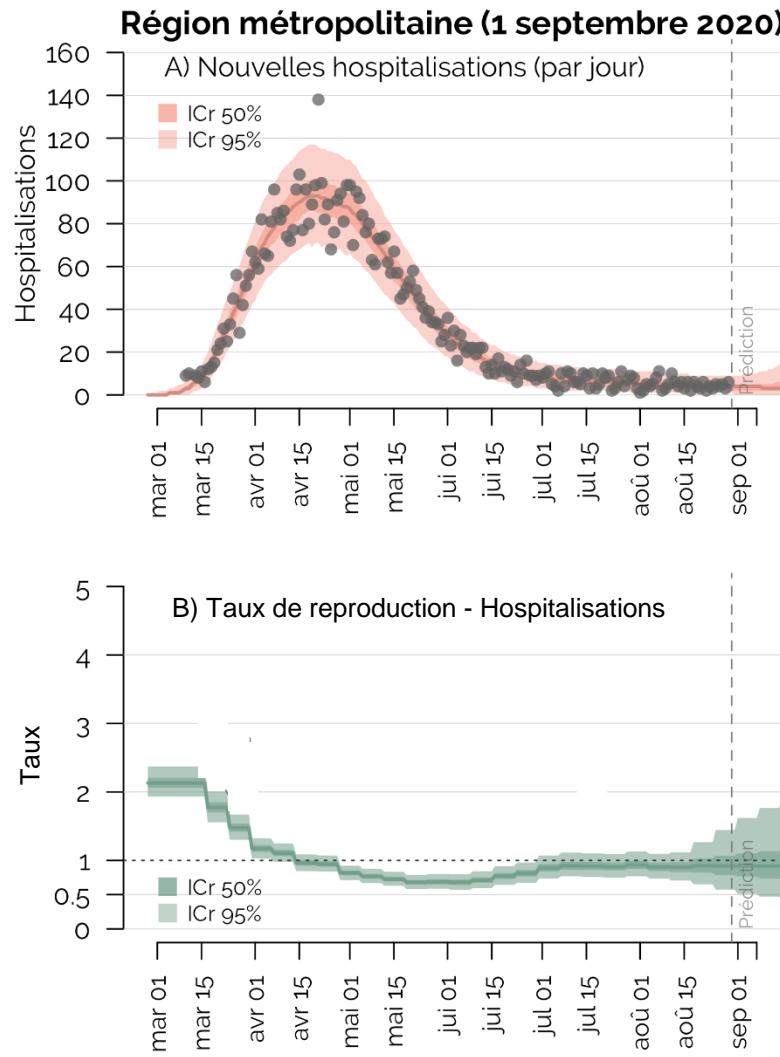
# ÉVOLUTION ET BESOINS (1<sup>ER</sup> SEPTEMBRE )

Ensemble du Québec



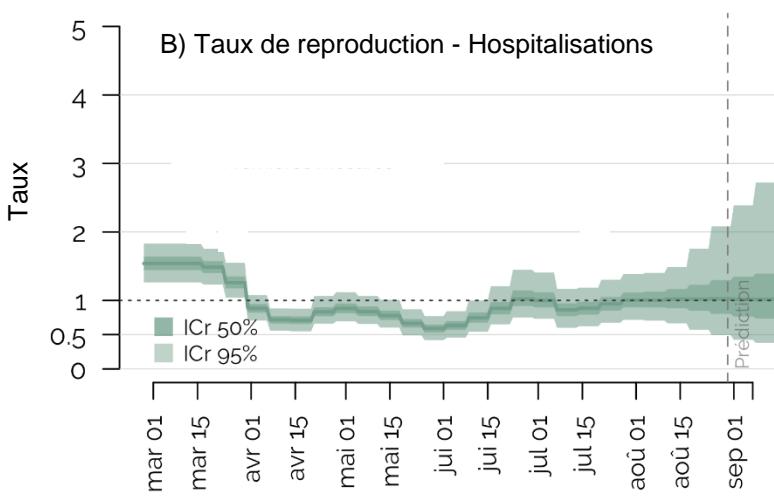
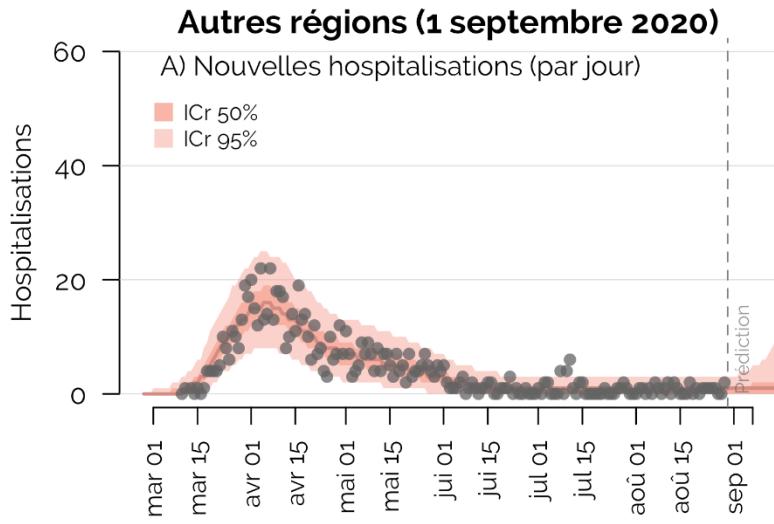
# STRATIFICATION RÉGIONALE PLUS FINE

## Montréal et régions proches (Zone 1)

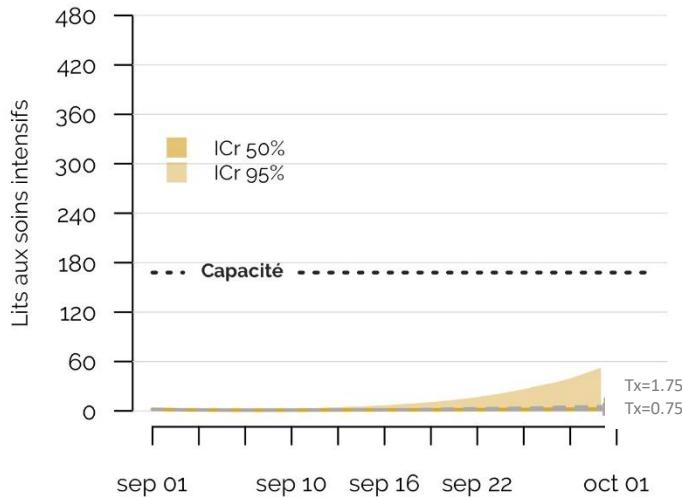
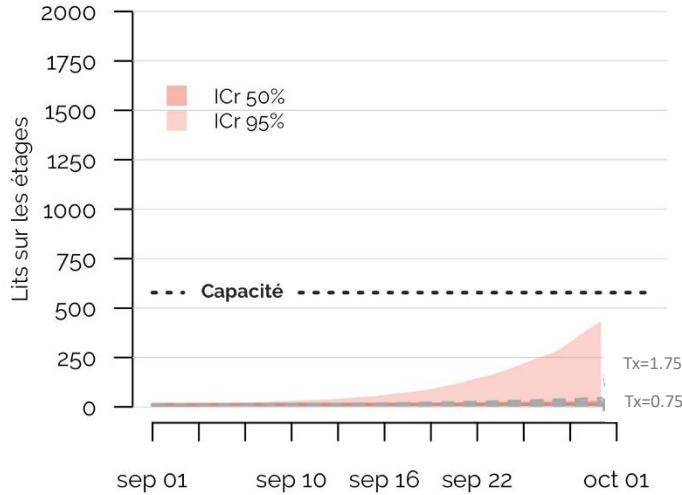


# STRATIFICATION RÉGIONALE PLUS FINE

## Autres régions (Zone 2)



RSS 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 17 et 18





# Validation

Prédictions passées versus données observées

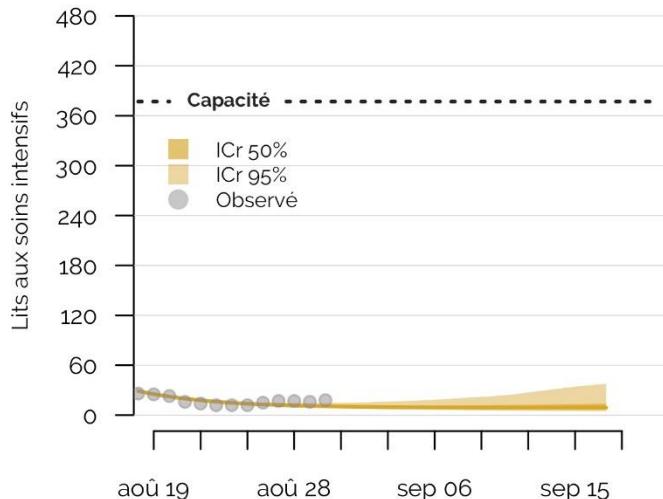
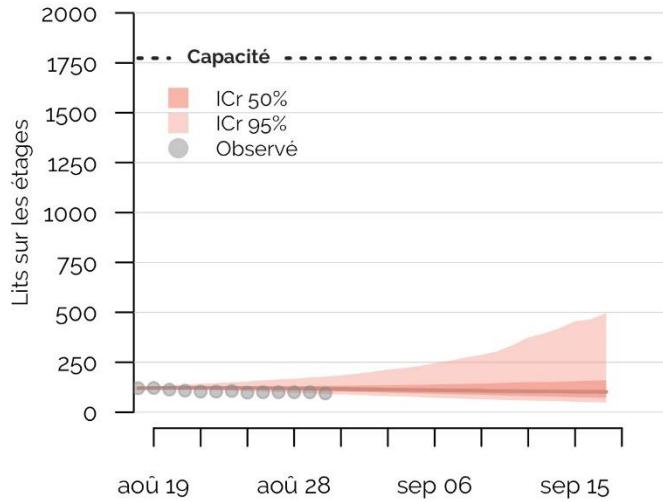
## Prévisions hebdomadaires

Pour l'ensemble du Québec  
(des plus récentes aux anciennes)

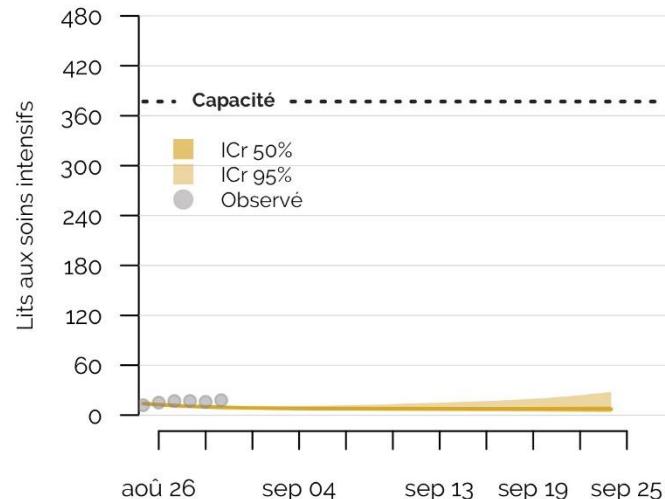
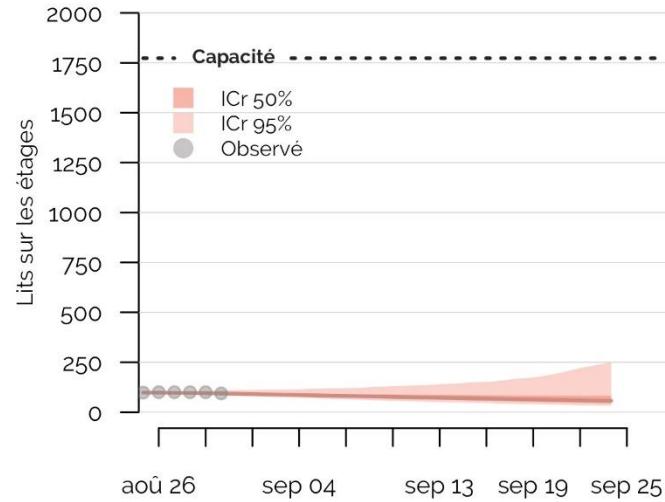
# VALIDATION DES PRÉDICTIONS

Comparaisons des prédictions au 19 et au 26 août

## Prédictions du 19 août



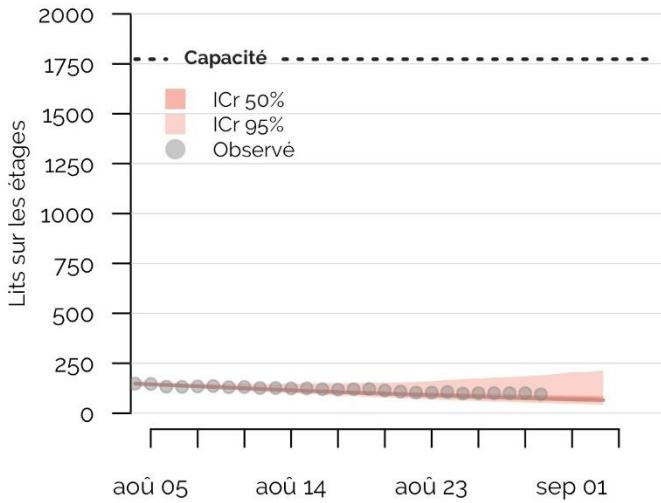
## Prédictions du 26 août



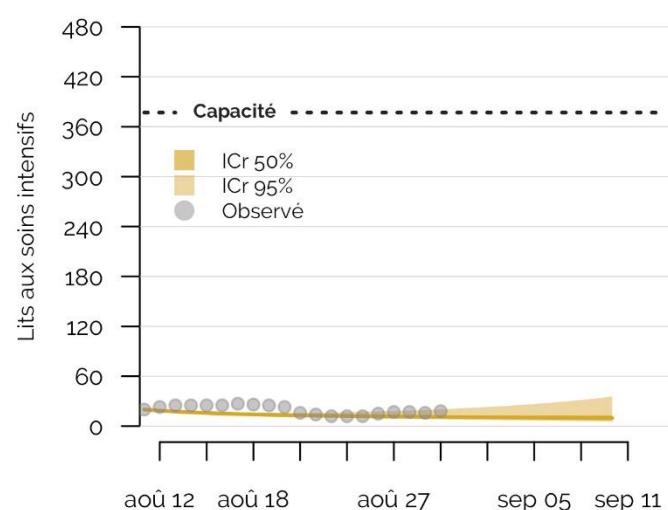
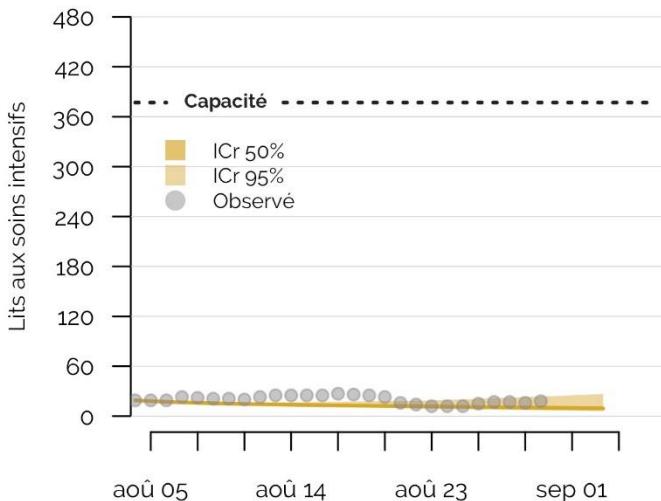
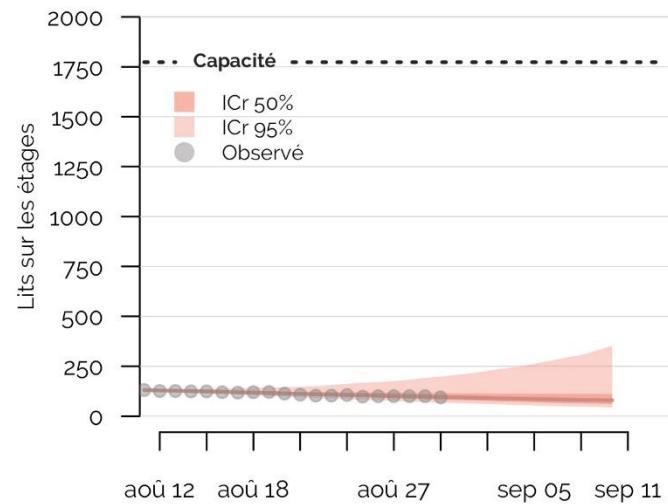
# VALIDATION DES PRÉDICTIONS

Comparaisons des prédictions au 5 et au 12 août

## Prédictions du 5 août



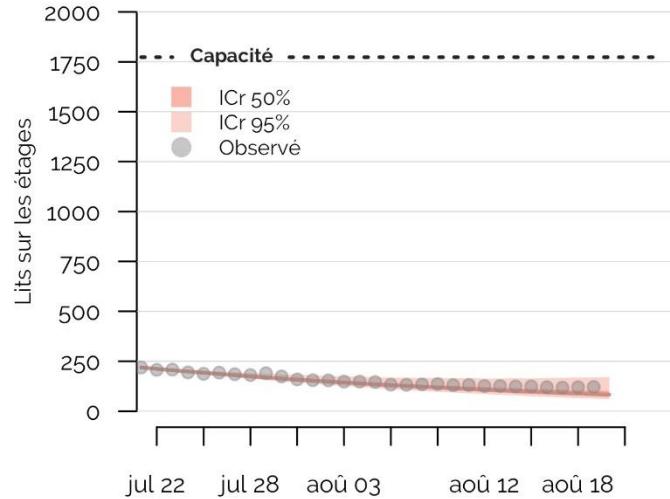
## Prédictions du 12 août



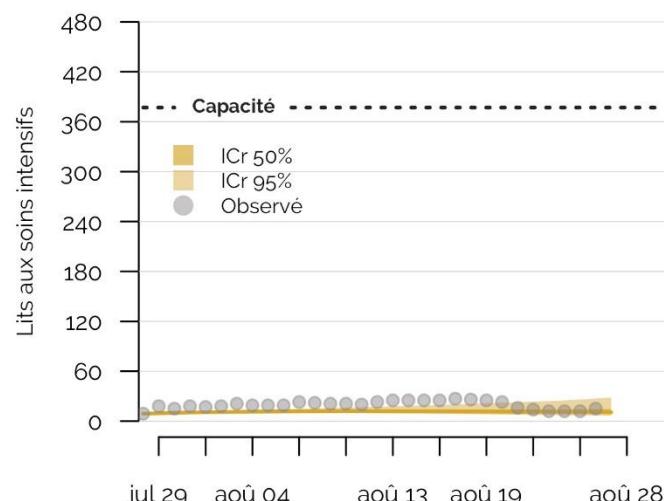
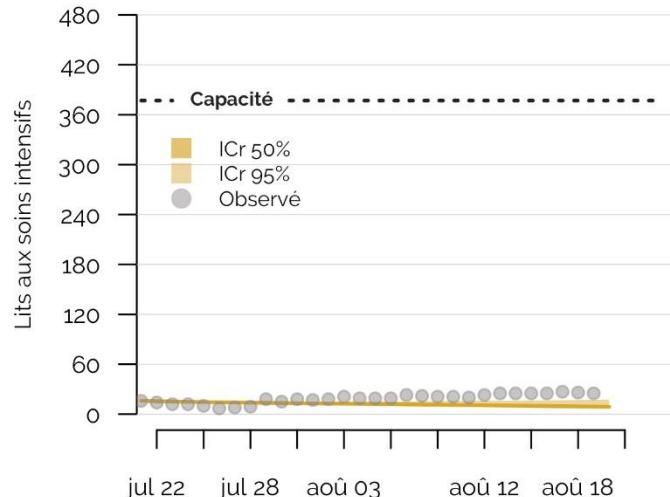
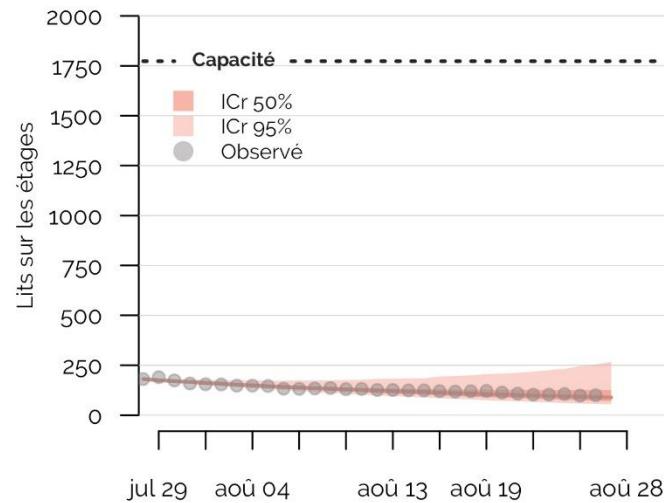
# VALIDATION DES PRÉDICTIONS

Comparaisons des prédictions au 22 et au 29 juillet

## Prédictions du 22 juillet



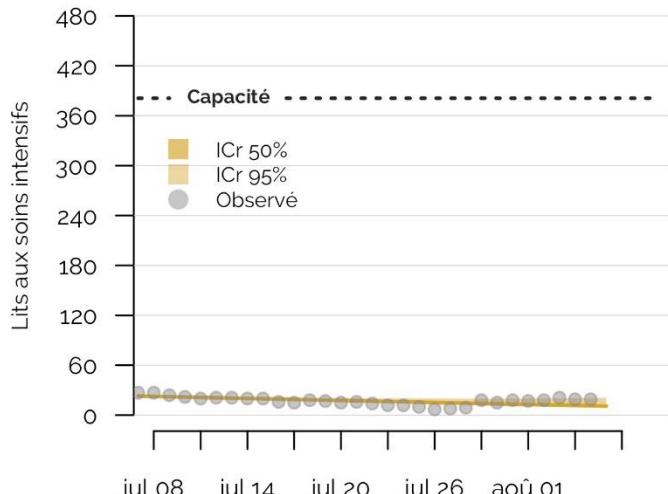
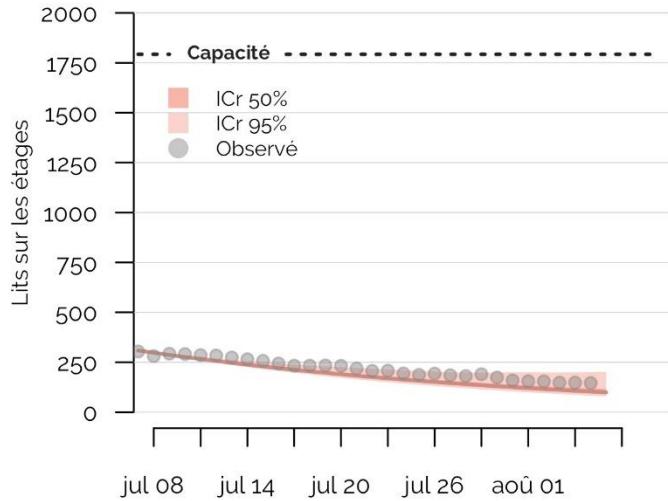
## Prédictions du 29 juillet



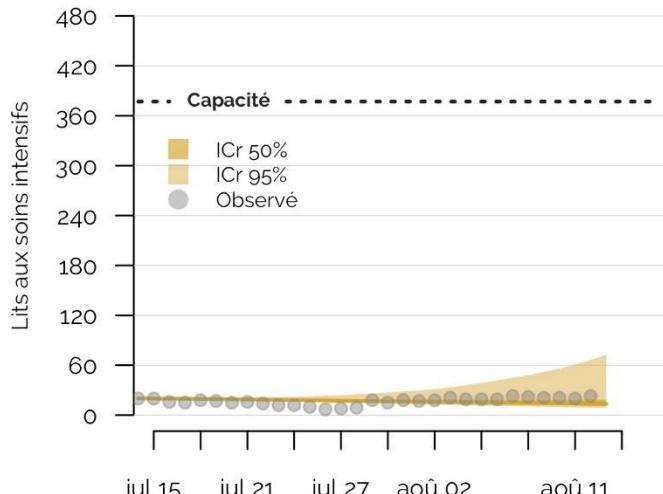
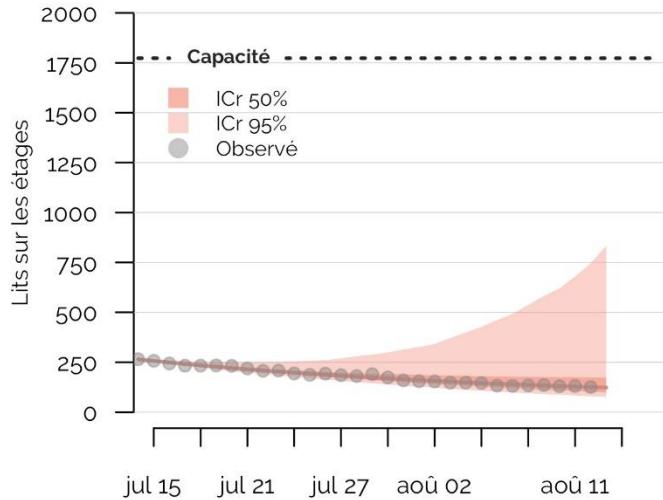
# VALIDATION DES PRÉDICTIONS

Comparaisons des prédictions au 8 et au 15 juillet

## Prédictions du 8 juillet



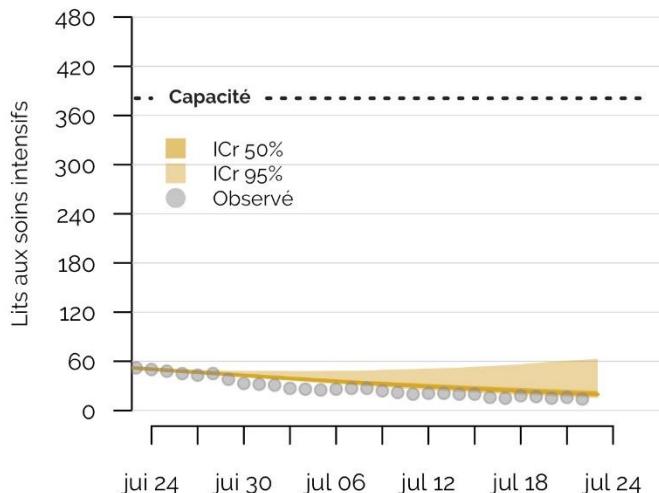
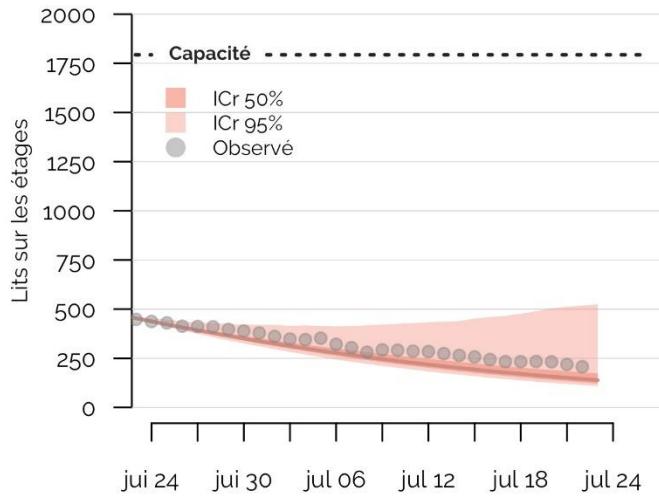
## Prédictions du 15 juillet



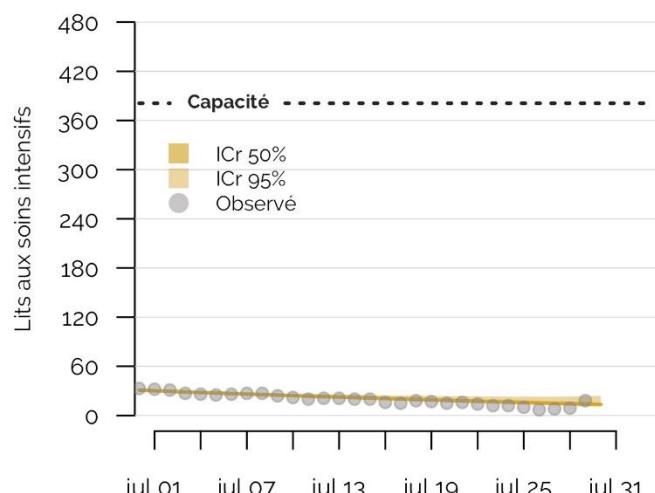
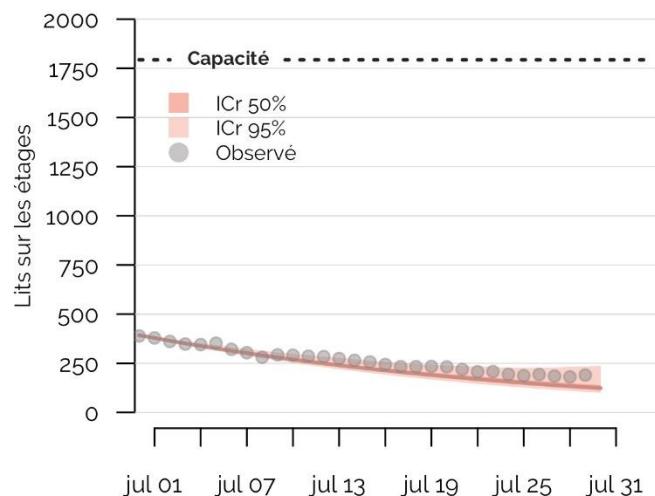
# VALIDATION DES PRÉDICTIONS

Comparaisons des prédictions au 24 juin et 1<sup>er</sup> juillet

## Prédictions du 24 juin



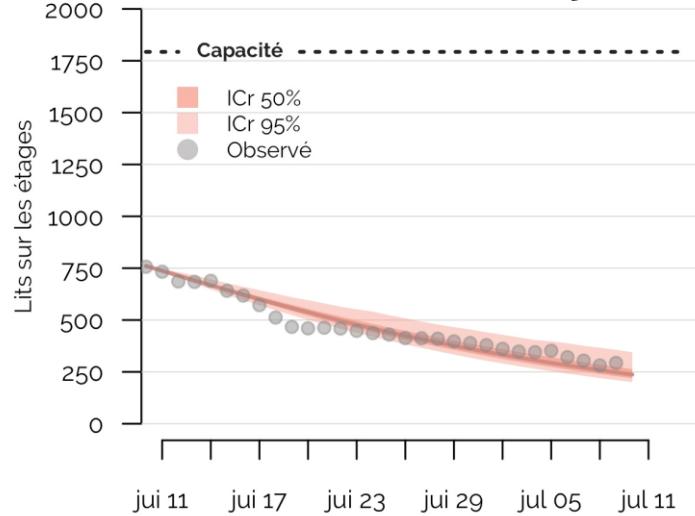
## Prédictions du 1<sup>er</sup> juillet



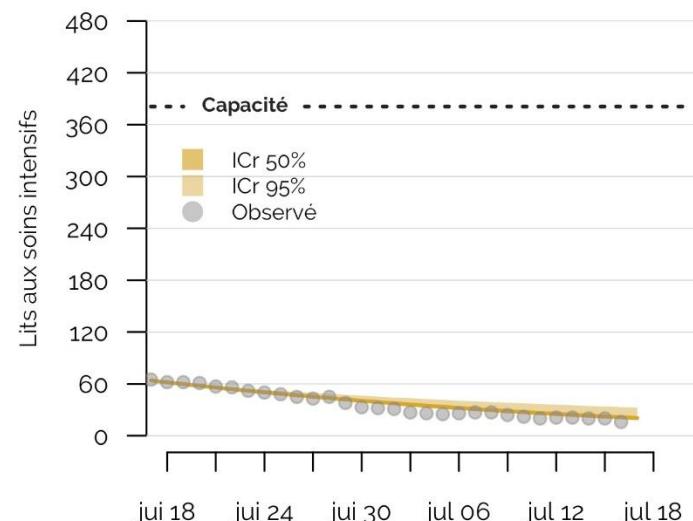
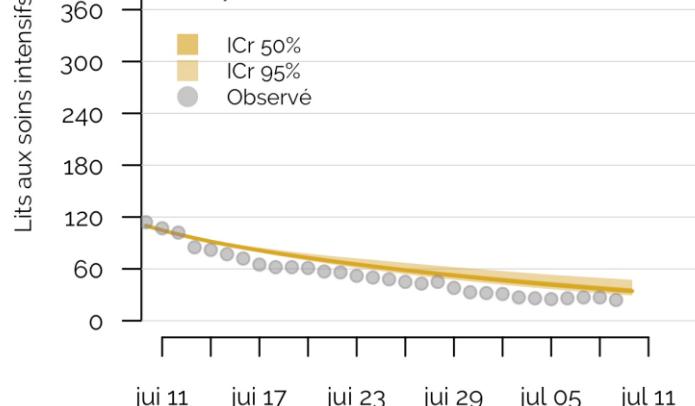
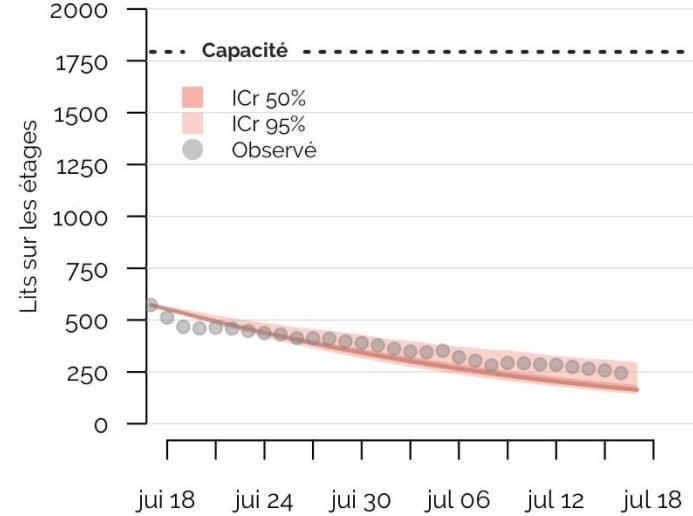
# VALIDATION DES PRÉDICTIONS

Comparaisons des prédictions du 11 et 18 juin

## Prédictions du 11 juin



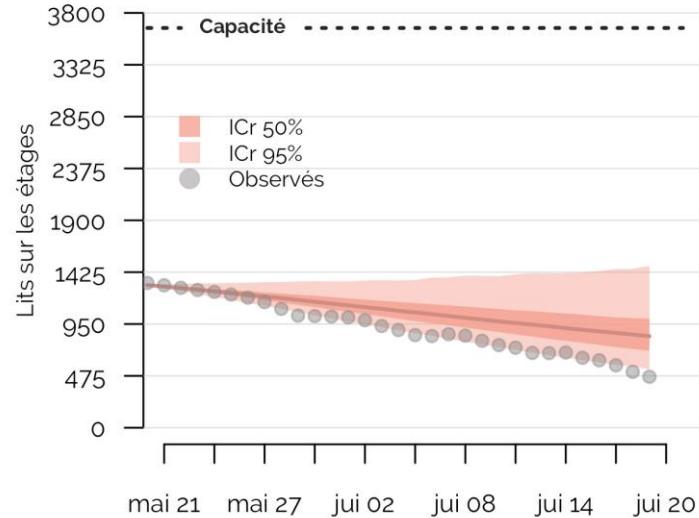
## Prédictions du 18 juin



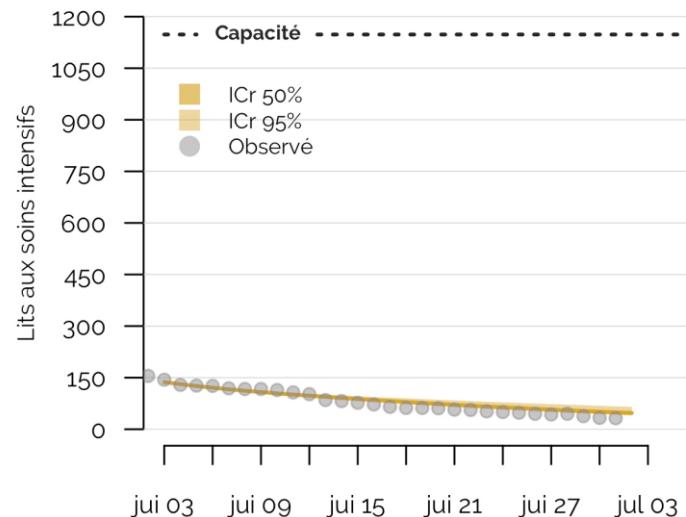
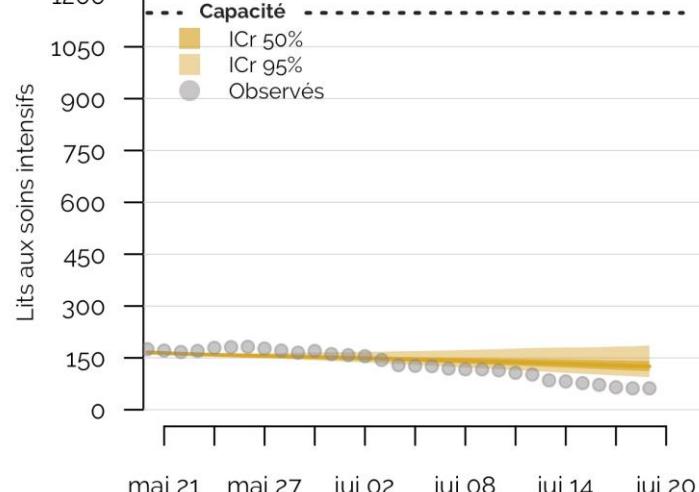
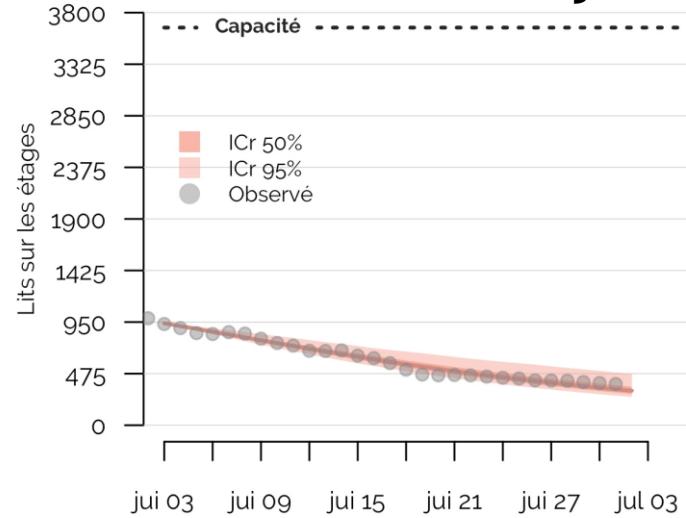
# VALIDATION DES PRÉDICTIONS

Comparaisons des prédictions du 21 mai et du 4 juin

## Prédictions du 21 mai



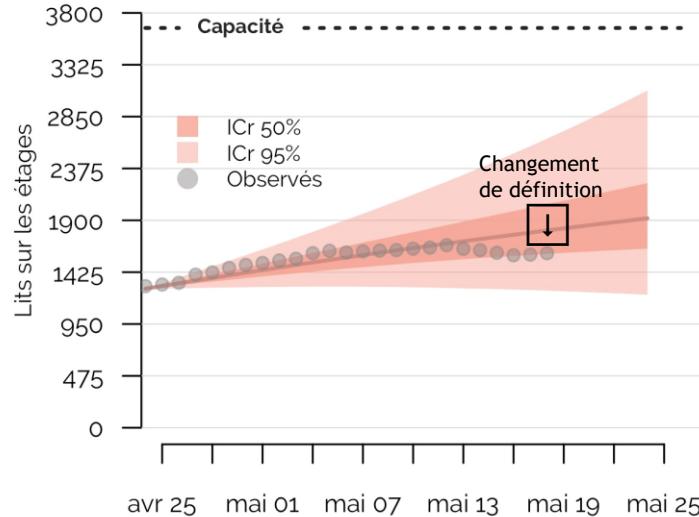
## Prédictions du 4 juin



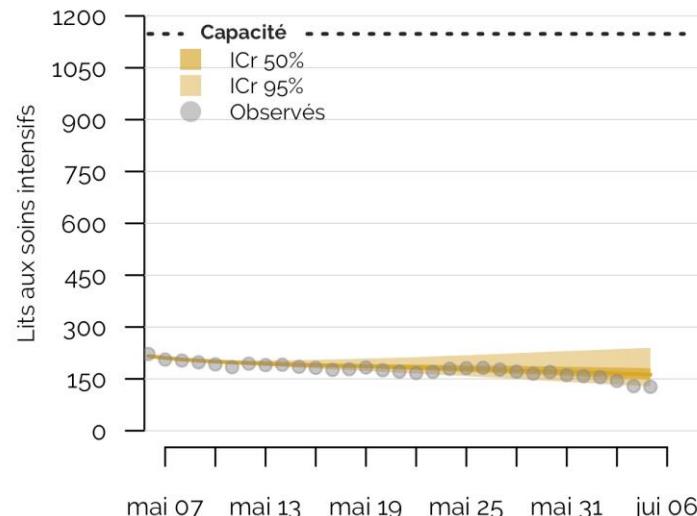
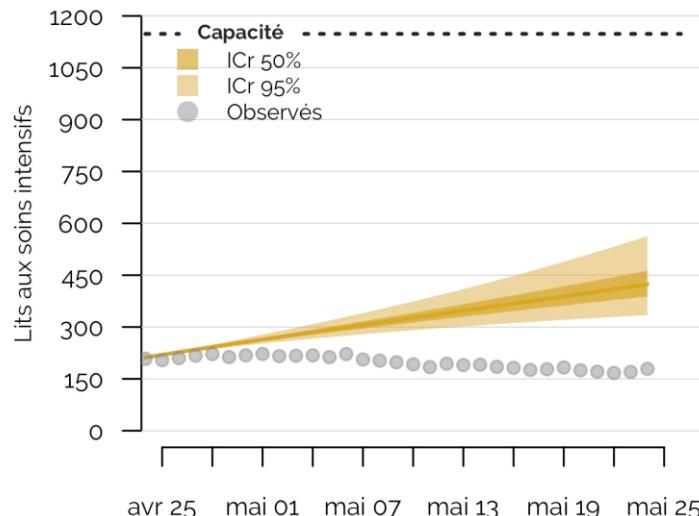
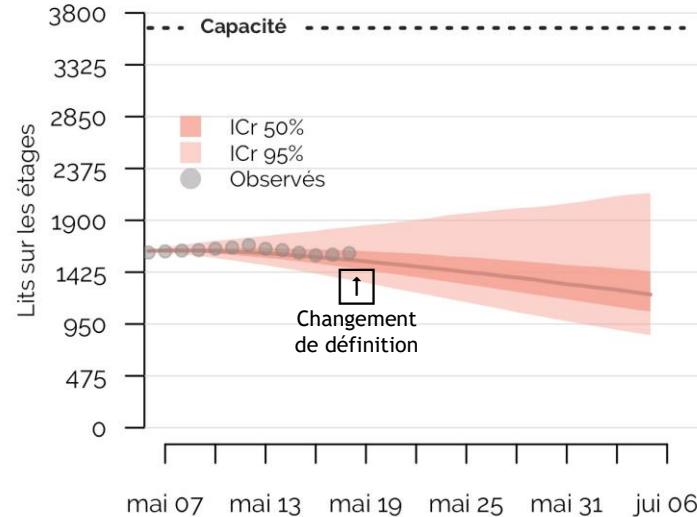
# VALIDATION DES PRÉDICTIONS

Comparaisons des prédictions du 25 avril et du 7 mai

## Prédictions du 25 avril



## Prédictions du 7 mai





# Collaborateurs

*Institut national  
d'excellence en santé  
et en services sociaux*

Québec

# ÉQUIPES DE MODÉLISATION

## Université McGill

Mathieu Maheu-Giroux et David Buckeridge

Alexandra Schmidt

Dimitra Panagiotoglou

Nicole Basta

Arnaud Godin

Yiqing Xia

Dirk Douwes-Schultz

Alton Russell

Maxime Lavigne

Yannan Shen

Aman Verma

## Université Laval

Marc Brisson, Guillaume Gingras, Mélanie Drolet

## Contexte

Travaux réalisés dans le cadre d'un mandat confié par l'INESSS, avec la collaboration d'une équipe constituée de scientifiques de l'INESSS et de l'INSPQ.

<https://www.inspq.qc.ca/covid-19/donnees/projections/hospitalisation>

## **Québec**

2535, boulevard Laurier, 5<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec) G1V 4M3  
Téléphone : 418 643-1339  
Télécopieur : 418 646-8349

[inesss.qc.ca](http://inesss.qc.ca)

[inesss@inesss.qc.ca](mailto:inesss@inesss.qc.ca)



## **Montréal**

2021, avenue Union, 12<sup>e</sup> étage  
bureau 1200  
Montréal (Québec) H3A 2S9  
Téléphone : 514 873-2563  
Télécopieur : 514 873-1369

*Institut national  
d'excellence en santé  
et en services sociaux*

**Québec** The word "Québec" in a bold, black, sans-serif font, followed by the flag of Quebec which consists of a blue square with three white fleurs-de-lis.