INESSS
LE SAVOIR PREND FORME

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

Mise à jour du 8 septembre 2020

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

FAITS SAILLANTS

Mise à jour du 8 septembre 2020

Constats

- La tendance générale pour le nombre de nouvelles hospitalisations pourrait être en légère augmentation pour l'ensemble du Québec.
- Sur l'ensemble du Québec, le taux de reproduction, basé sur les hospitalisations, est estimé à 1.2 (0.7-1.9) pour la période la plus récente (c.-à-d., en date du 8 septembre).
- Les projections pour la zone 2 (autres régions) sont accompagnées d'une grande incertitude. Cette instabilité résulte d'une hausse très rapide (malgré des nombres faibles) des hospitalisations dans cette zone. Le modèle a de la difficulté a réconcilier cette hausse avec les données passées: l'incertitude s'en retrouve décuplée.
- Ce phénomène affecte aussi, dans une moindre mesure, les projections pour l'ensemble du Québec
- À noter qu'il en résulte également que la somme des projections pour les zones 1 et 2 surpasse les projections pour l'ensemble du Québec.

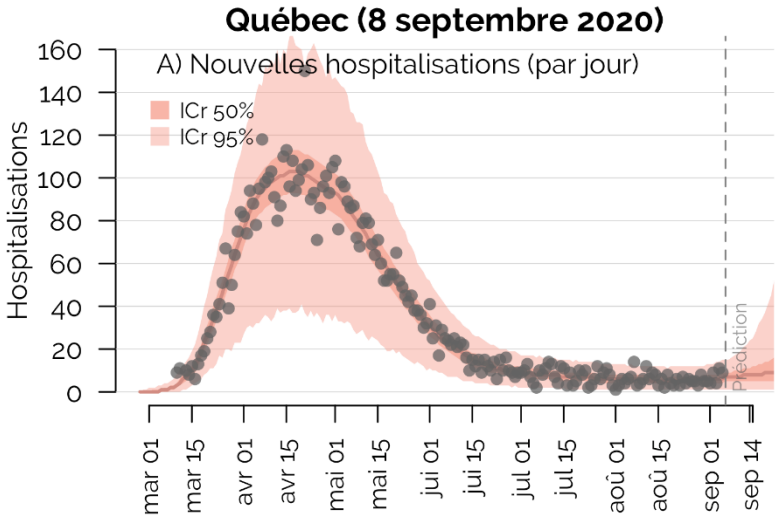
Limites

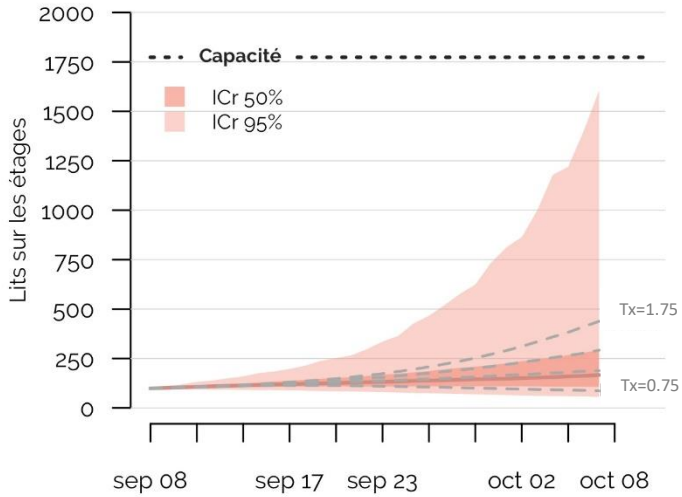
- Au-delà de la disponibilité des lits, d'autres facteurs influencent également la capacité hospitalière, notamment la disponibilité du personnel et du matériel.

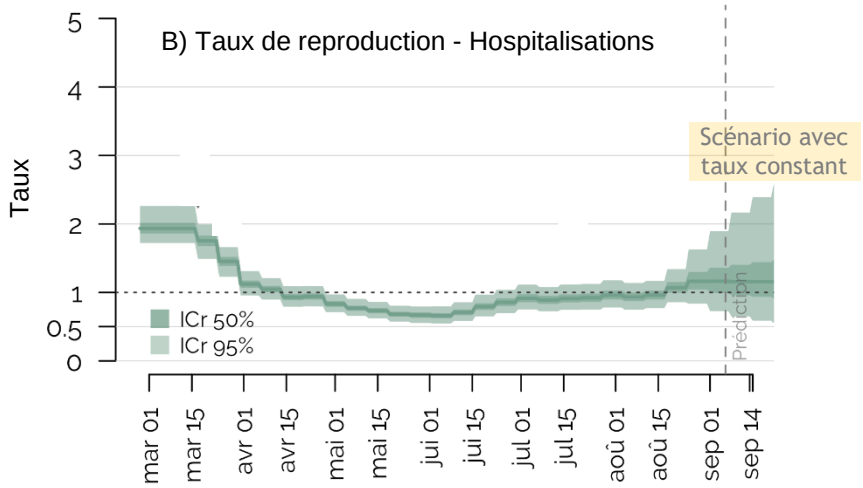
Institut national d'excellence en santé et en services sociaux
Québec

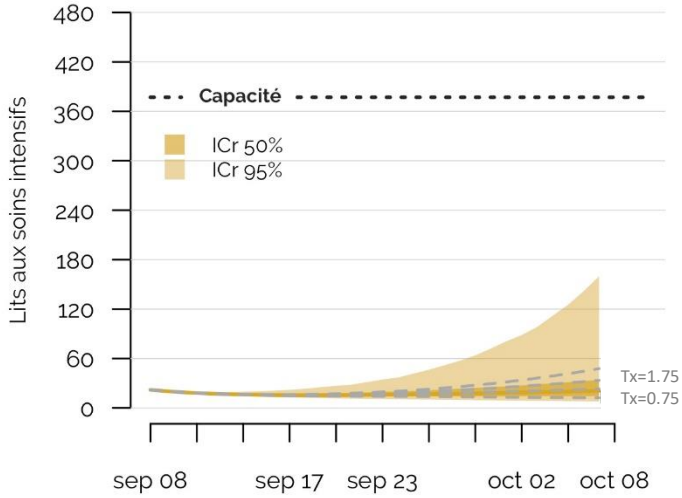
ÉVOLUTION ET BESOINS (8 SEPTEMBRE)

Ensemble du Québec





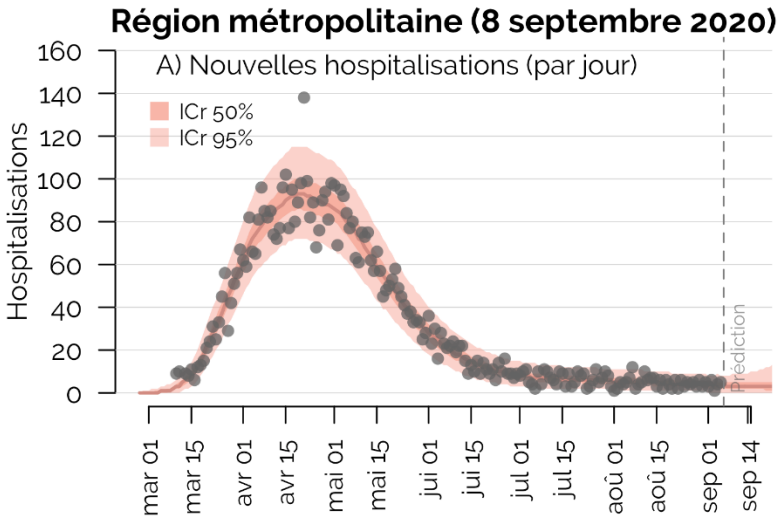


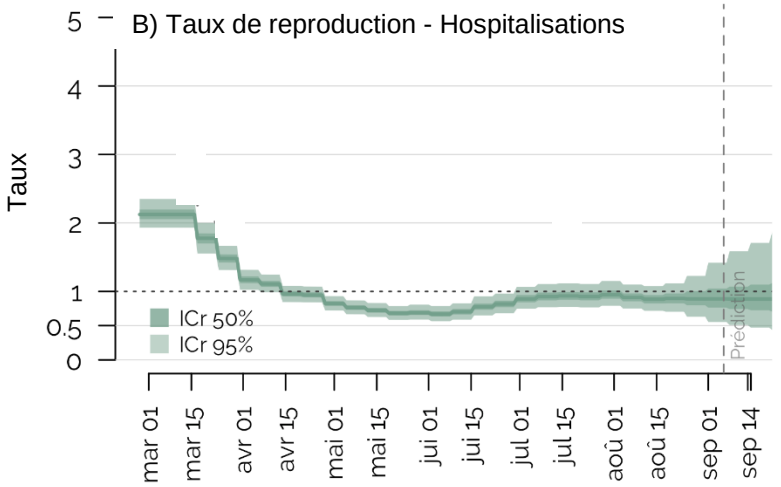


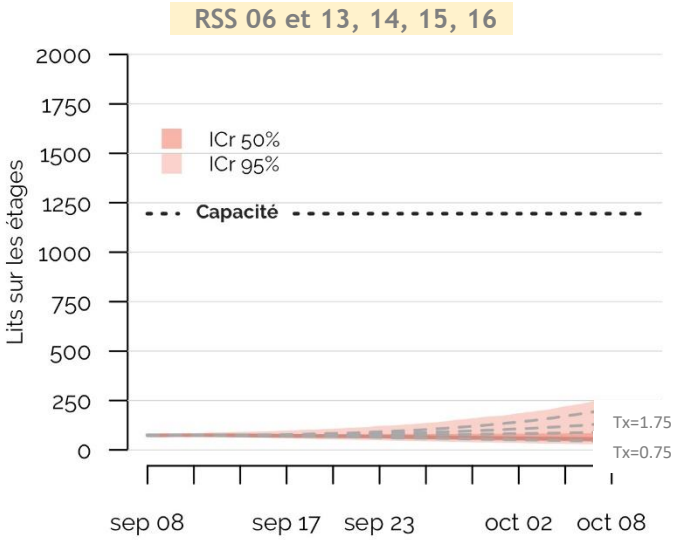
Note: Les courbes pointillées correspondent à des scénarios où le taux varierait de 0.75, 1.25, 1.50 et 1.75.

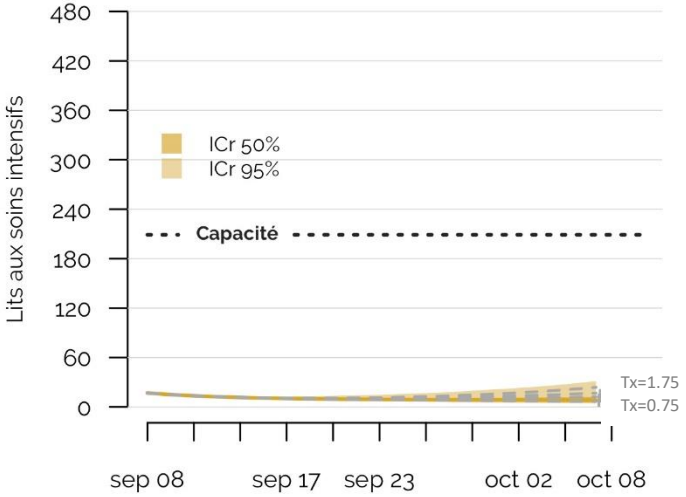
STRATIFICATION RÉGIONALE PLUS FINE

Montréal et régions proches (Zone 1)





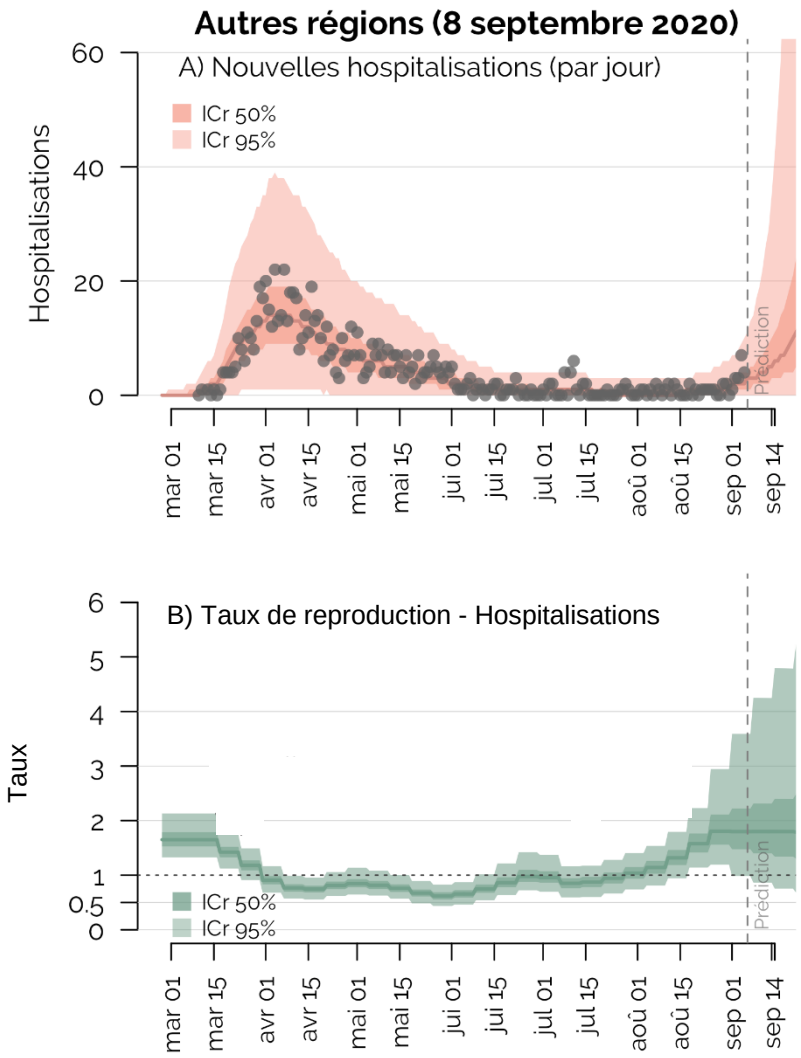




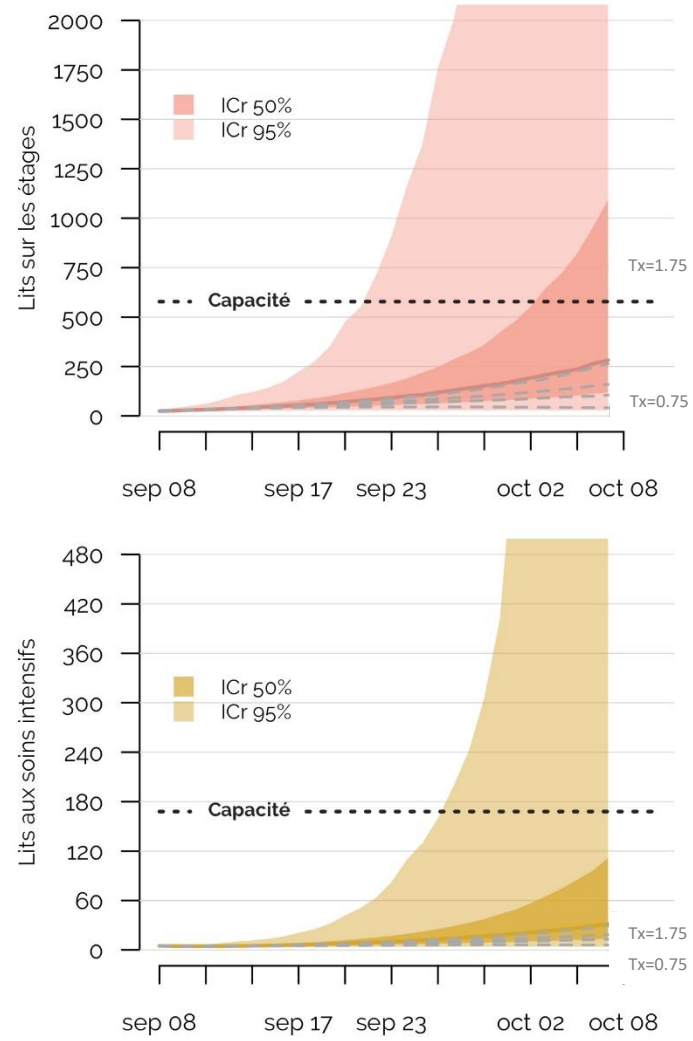
Note: Les modèles régionaux sont sensibles à la qualité des données d'hospitalisation.

STRATIFICATION RÉGIONALE PLUS FINE

Autres régions (Zone 2)



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



Note: Les modèles régionaux sont sensibles à la qualité des données d'hospitalisation.

Validation

Prédictions passées versus données observées

Prévisions hebdomadaires

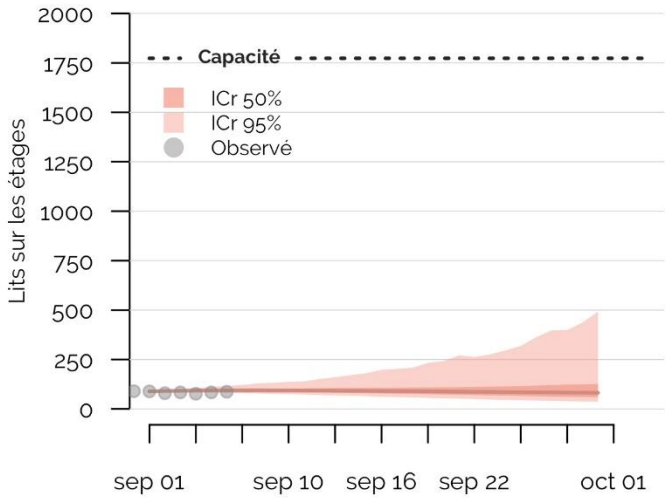
Pour l'ensemble du Québec
(des plus récentes aux anciennes)

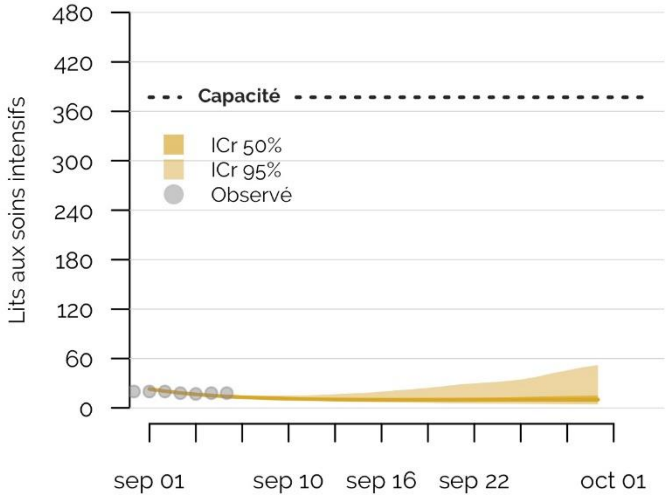
Institut national d'excellence en santé et en services sociaux
Québec

VALIDATION DES PRÉDICTIONS

Comparaisons des prédictions au 1er septembre

Prédictions du 1er septembre



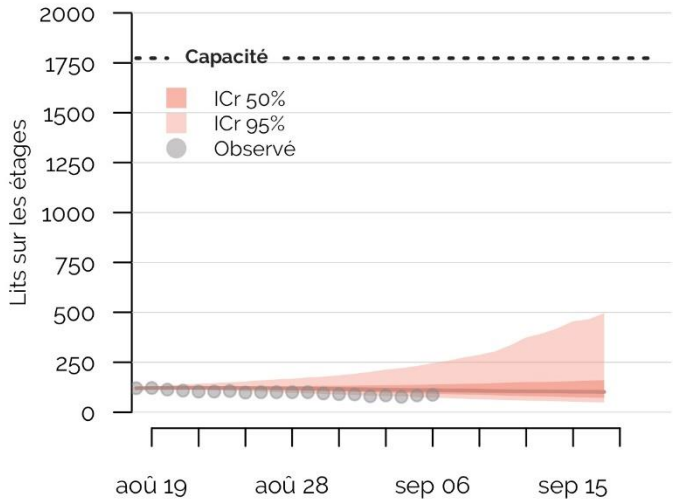


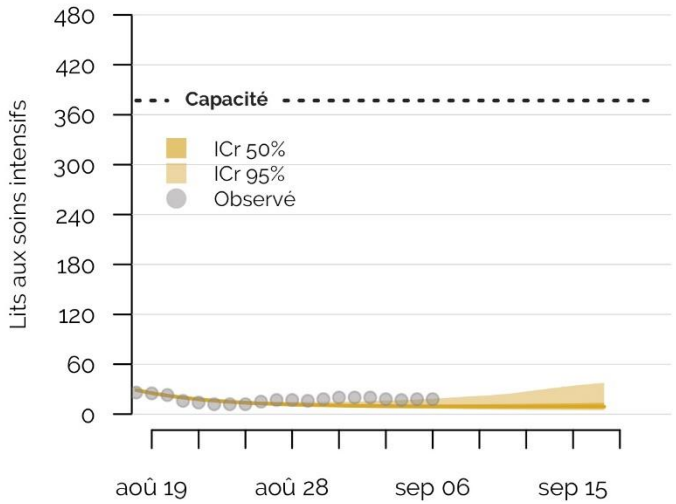
Institut national d'excellence en santé et en services sociaux
Québec

VALIDATION DES PRÉDICTIONS

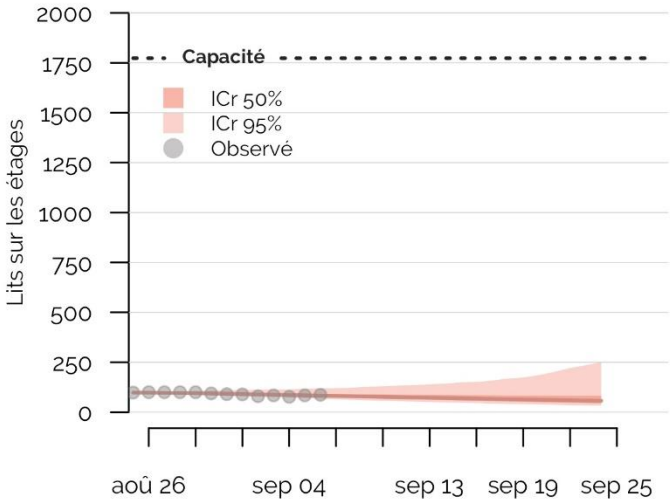
Comparaisons des prédictions au 19 et au 26 août

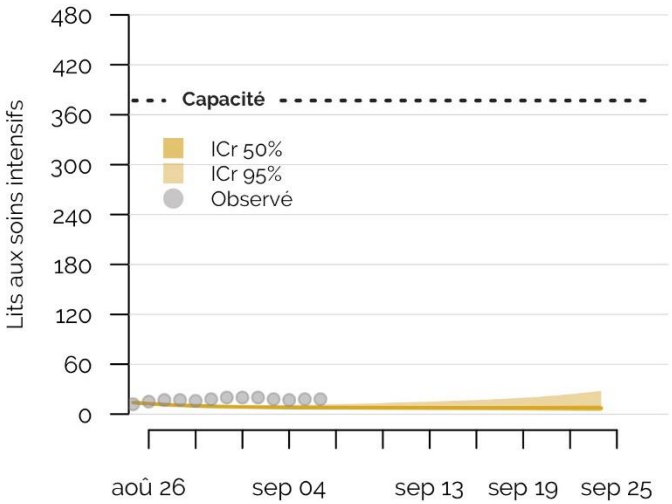
Prédictions du 19 août





Prédictions du 26 août

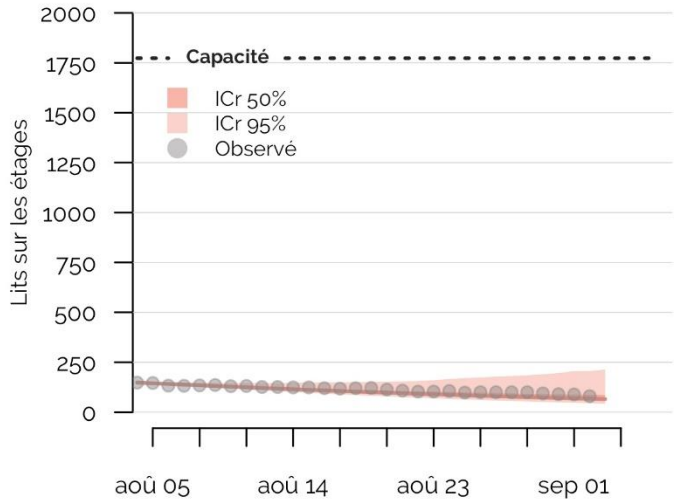


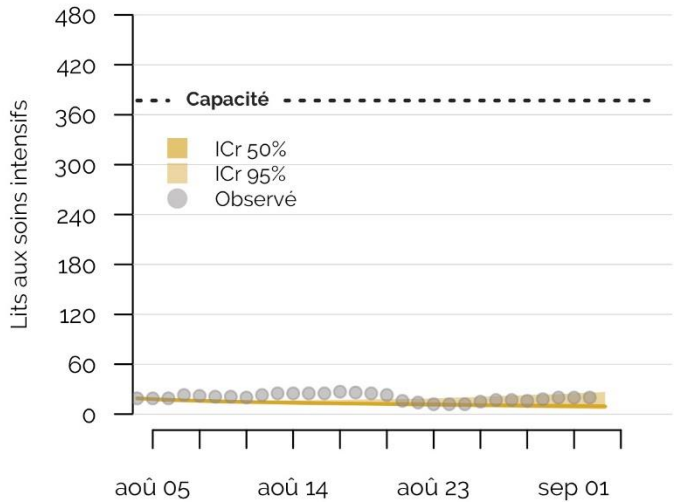


VALIDATION DES PRÉDICTIONS

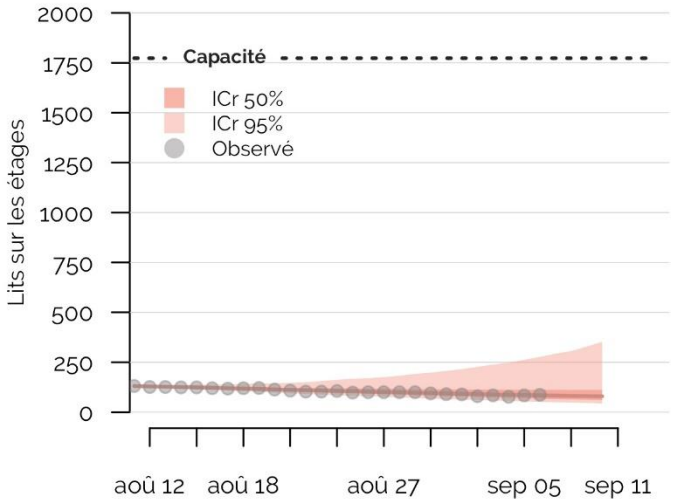
Comparaisons des prédictions au 5 et au 12 août

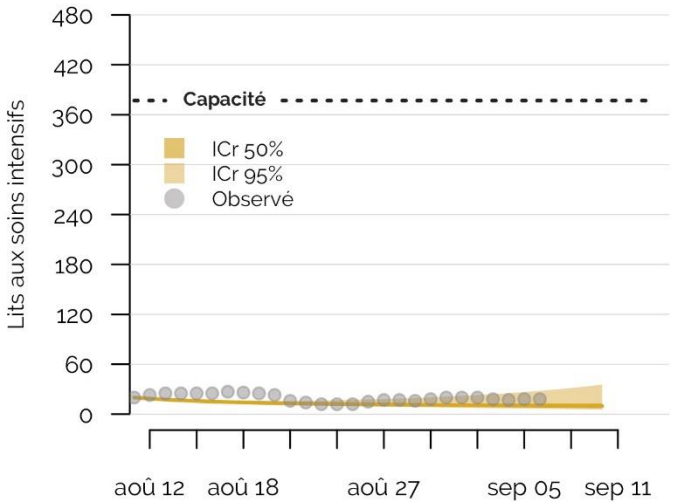
Prédictions du 5 août





Prédictions du 12 août

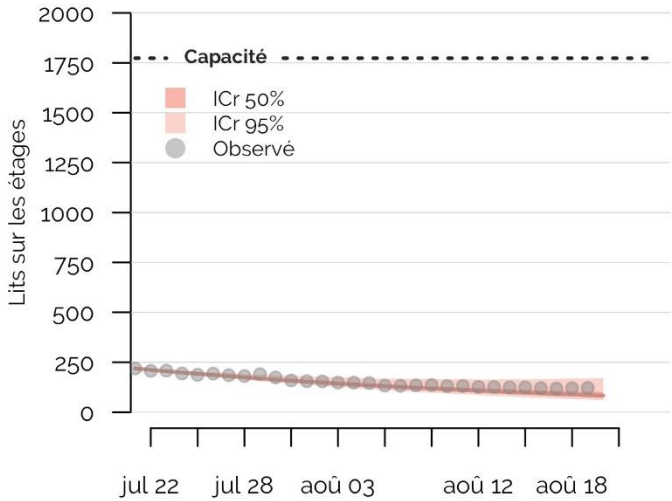


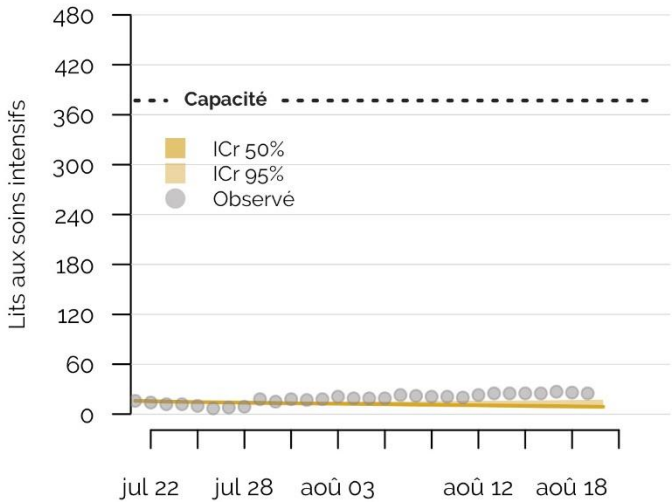


VALIDATION DES PRÉDICTIONS

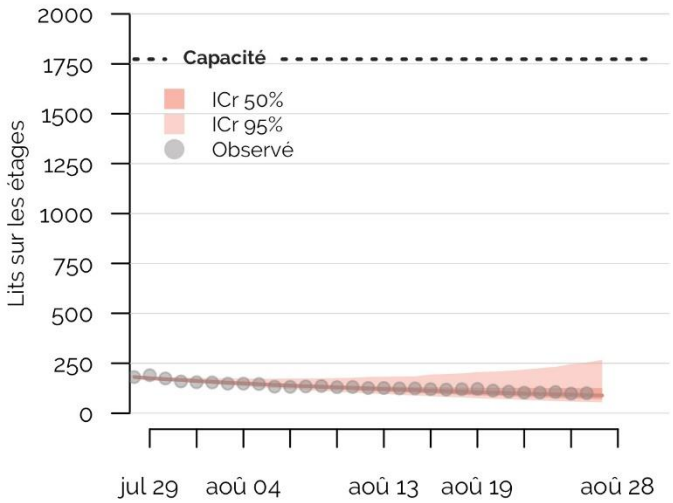
Comparaisons des prédictions au 22 et au 29 juillet

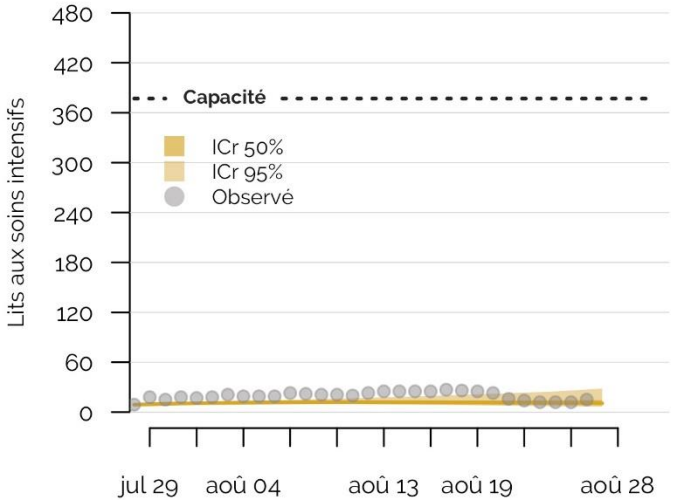
Prédictions du 22 juillet





Prédictions du 29 juillet

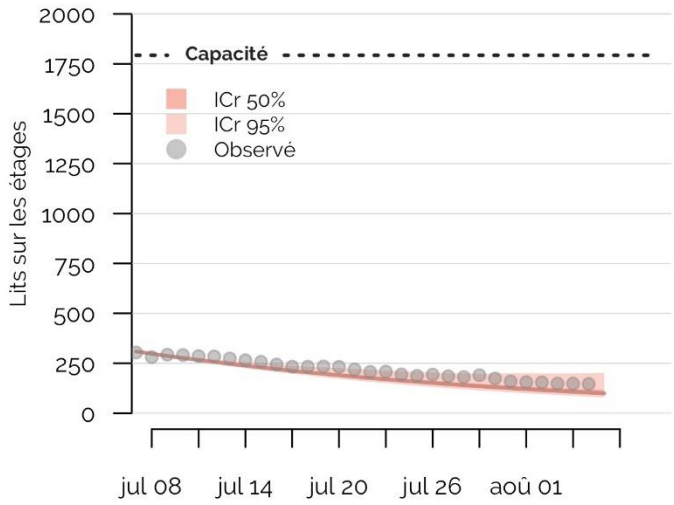


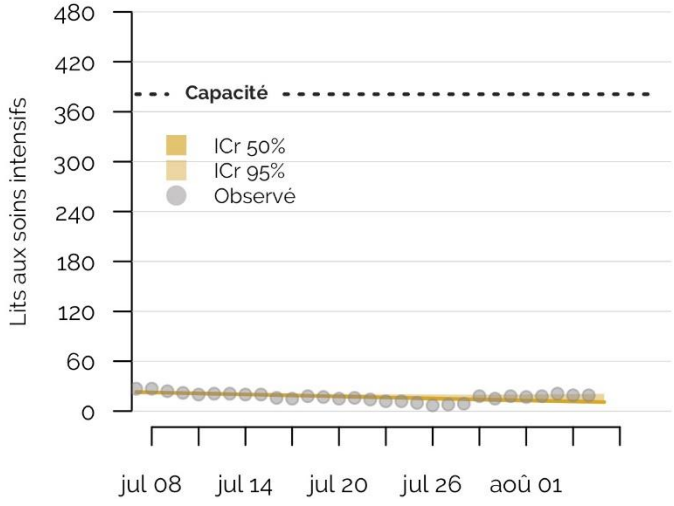


VALIDATION DES PRÉDICTIONS

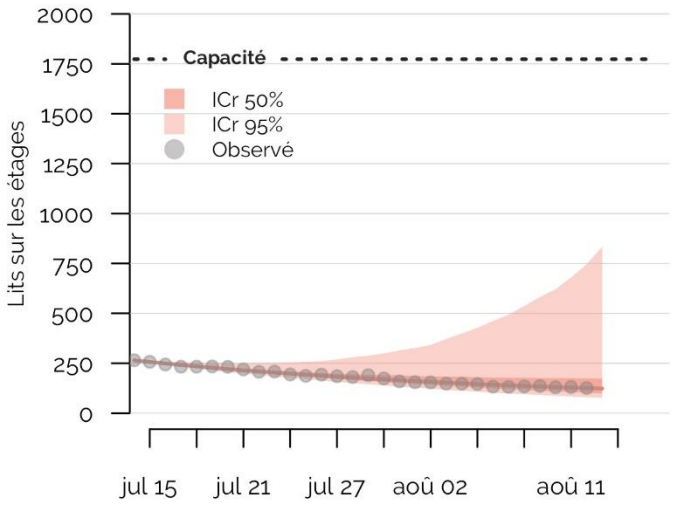
Comparaisons des prédictions au 8 et au 15 juillet

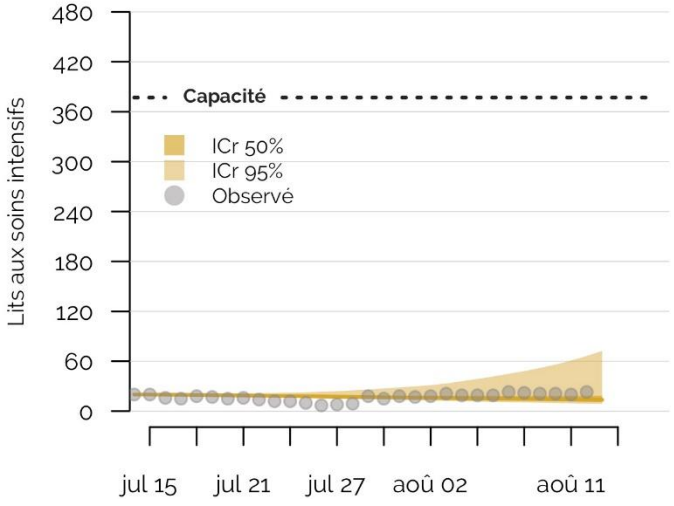
Prédictions du 8 juillet





Prédictions du 15 juillet

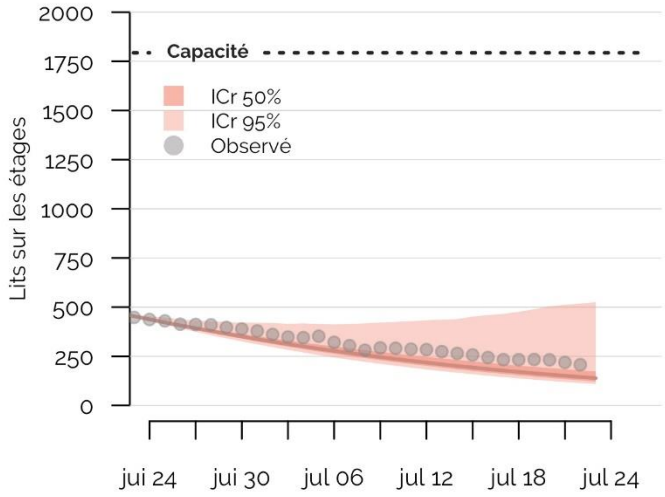


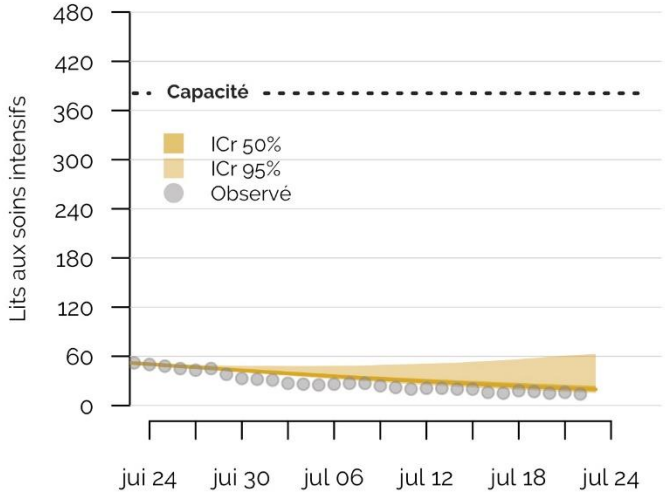


VALIDATION DES PRÉDICTIONS

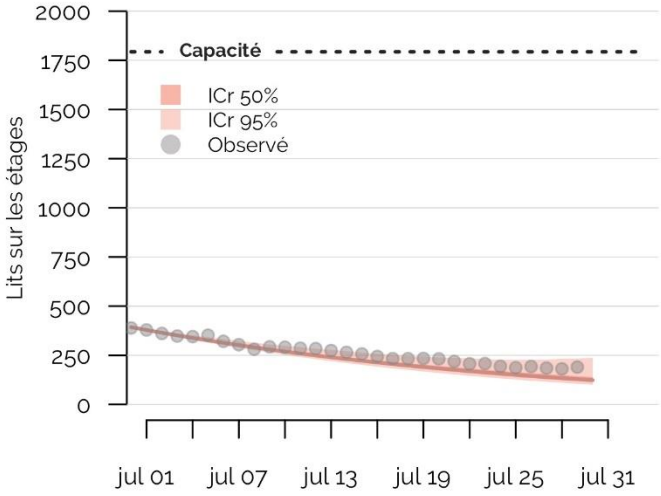
Comparaisons des prédictions au 24 juin et 1er juillet

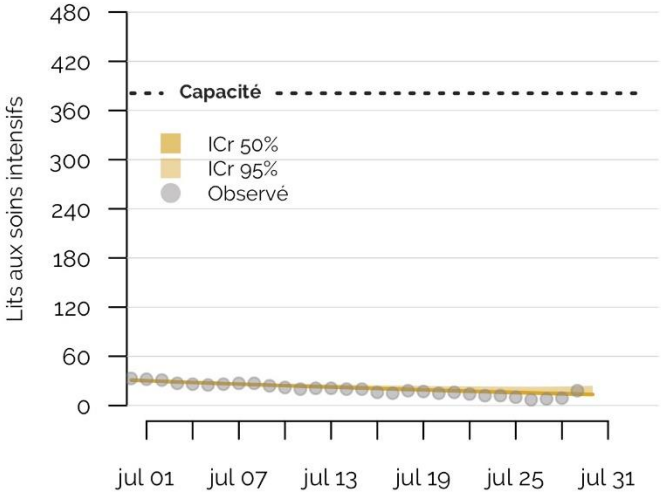
Prédictions du 24 juin





Prédictions du 1er juillet

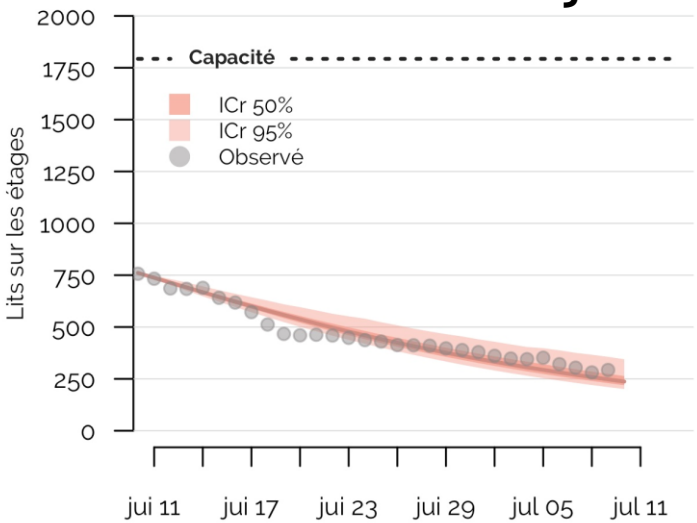


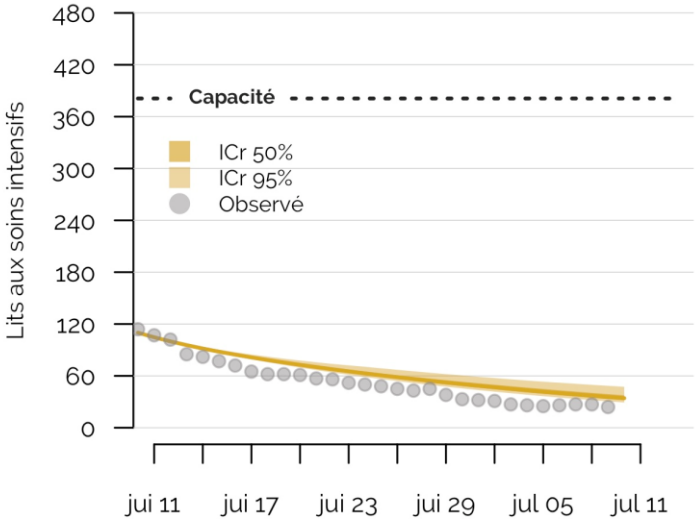


VALIDATION DES PRÉDICTIONS

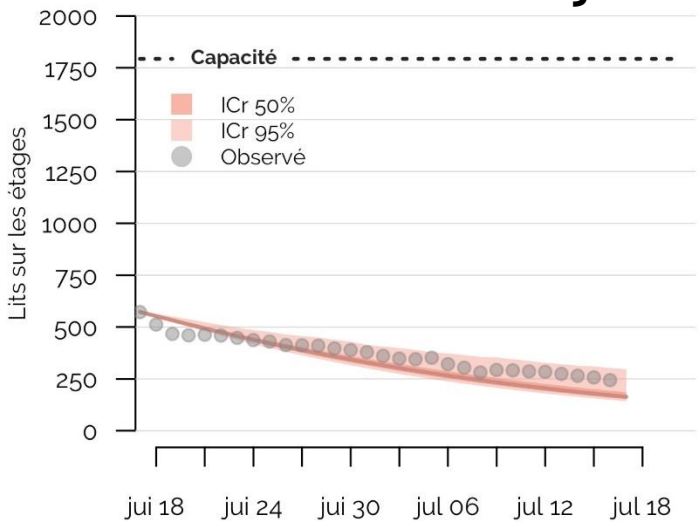
Comparaisons des prédictions du 11 et 18 juin

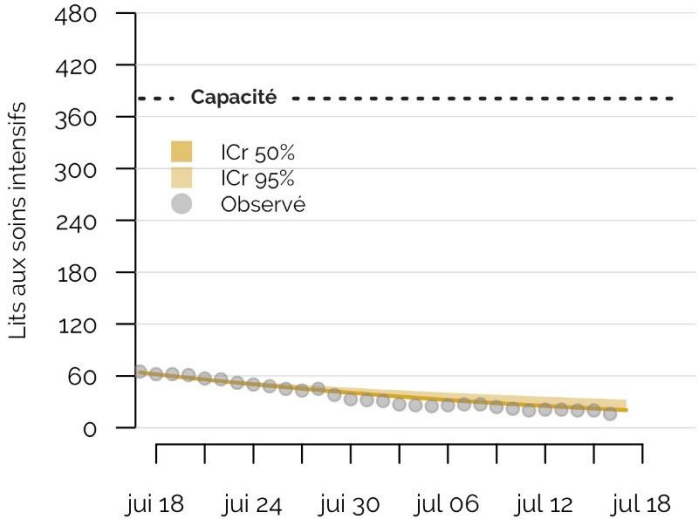
Prédictions du 11 juin





Prédictions du 18 juin

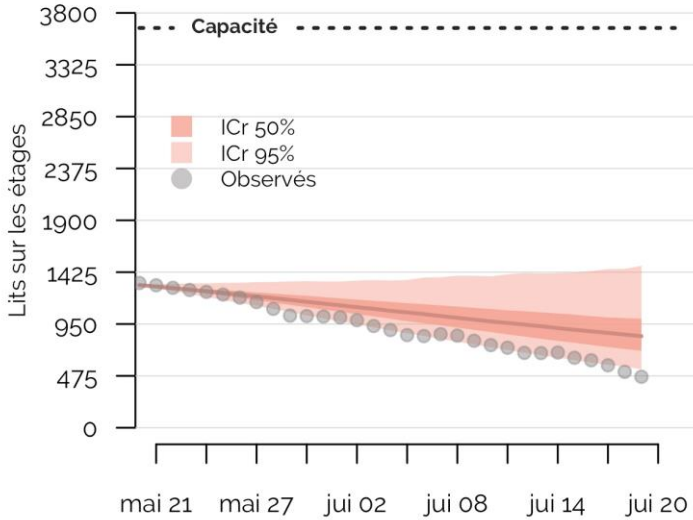


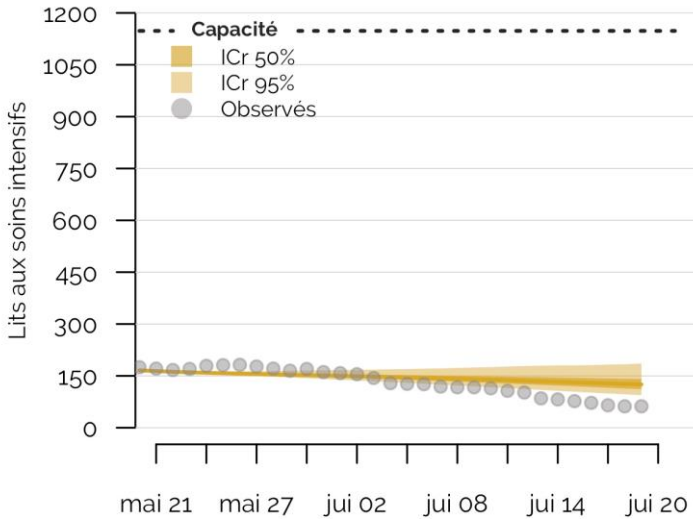


VALIDATION DES PRÉDICTIONS

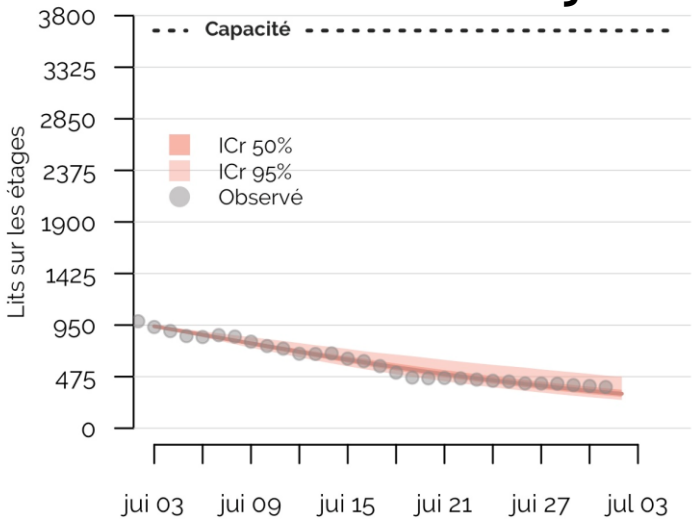
Comparaisons des prédictions du 21 mai et du 4 juin

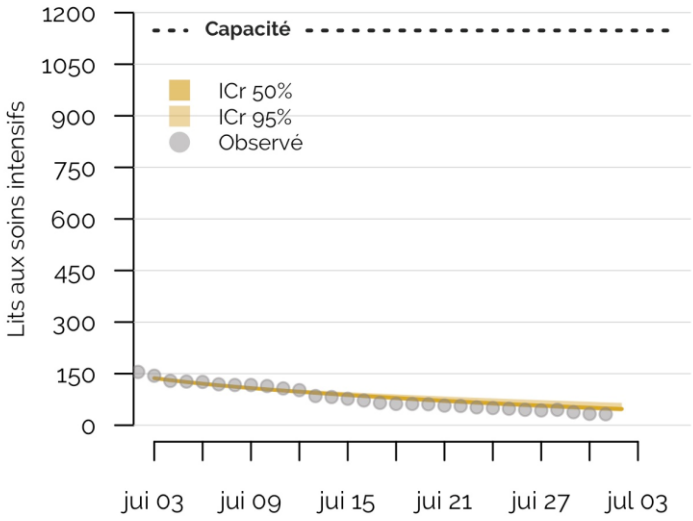
Prédictions du 21 mai





Prédictions du 4 juin

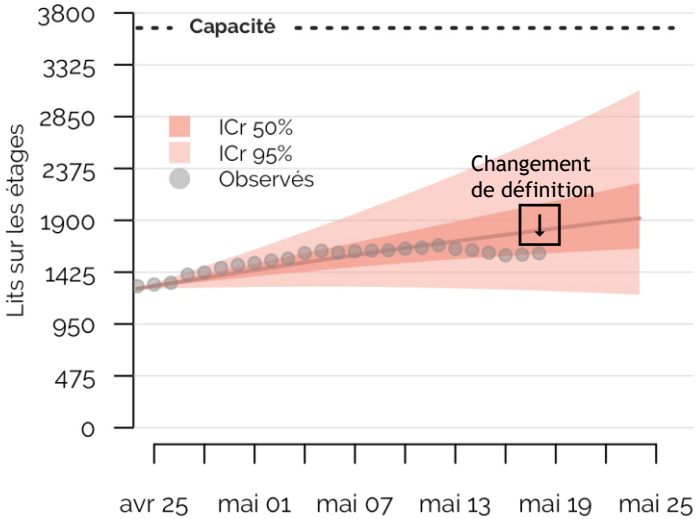


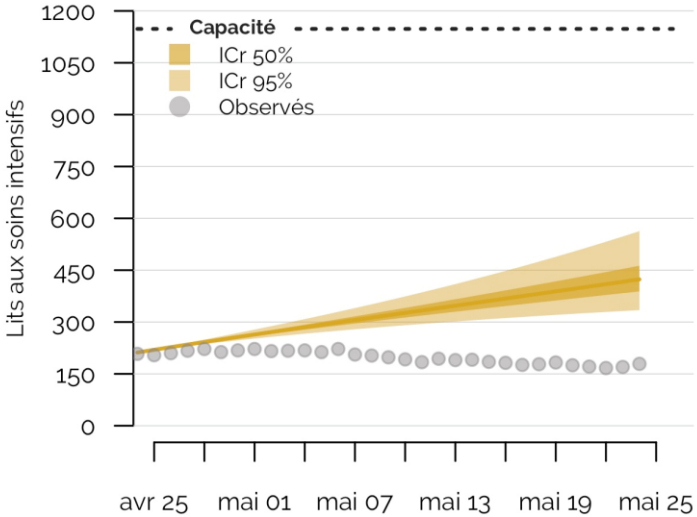


VALIDATION DES PRÉDICTIONS

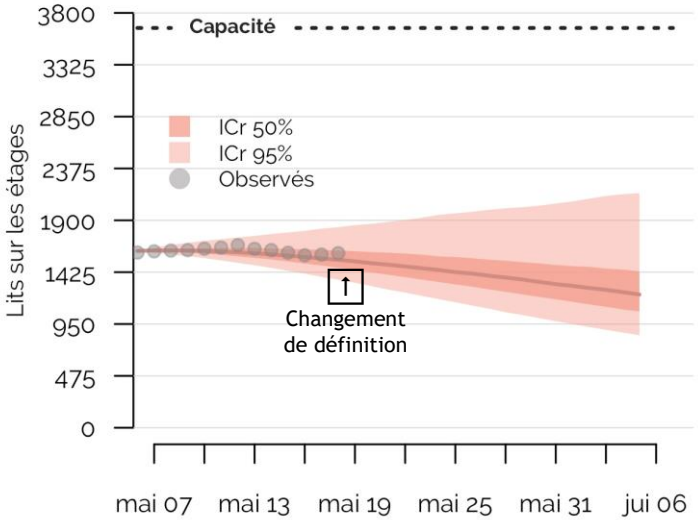
Comparaisons des prédictions du 25 avril et du 7 mai

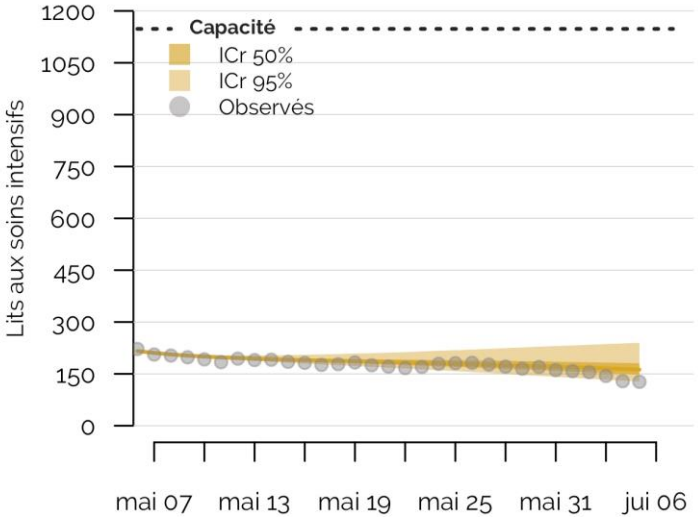
Prédictions du 25 avril





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, 5e étage
Québec (Québec) G1V 4M3
Téléphone : 418 643-1339
Télécopieur : 418 646-8349

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

inesss.qc.ca
inesss@inesss.qc.ca

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