

LA COVID-19 : LES BONS COUPS ET LES LEÇONS APPRISSES

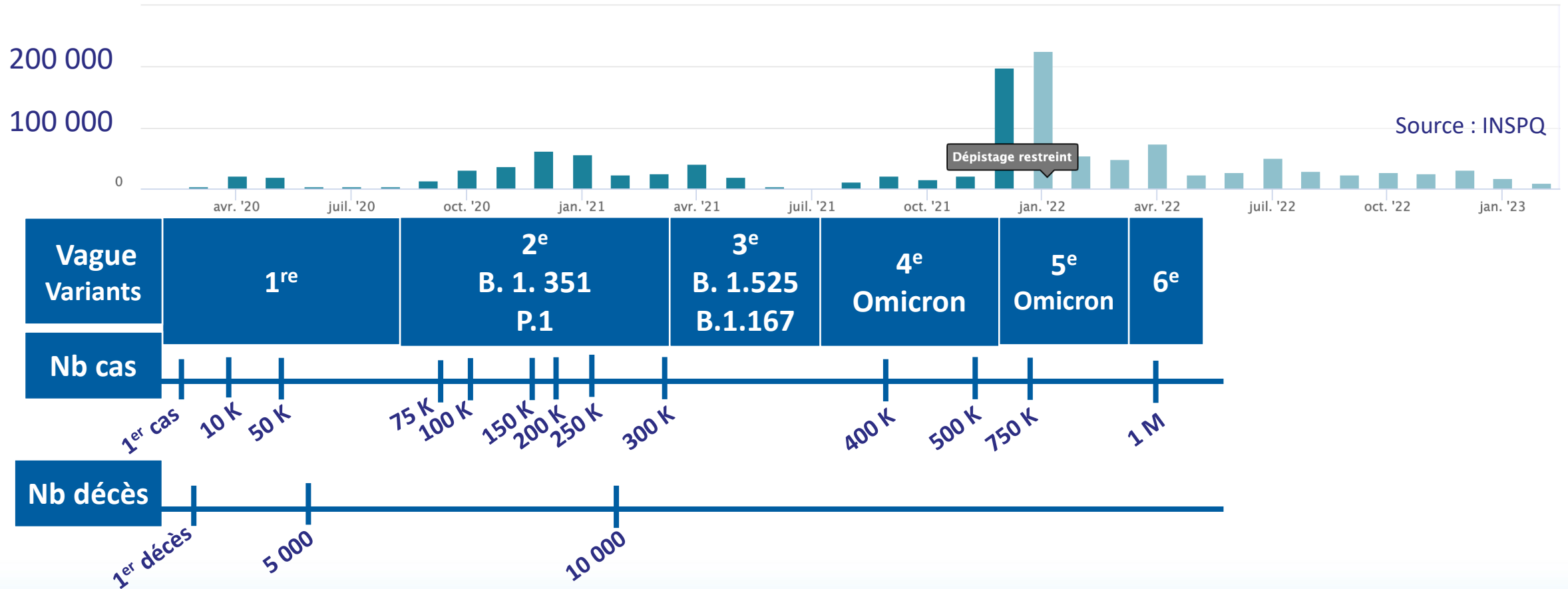


Présenté par
Luc Boileau, MD, FRCP,
sous-ministre adjoint et directeur national de santé publique
et
Horacio Arruda, MD, FRCP
sous-ministre adjoint
Direction générale de santé publique
Ministère de la Santé et des Services sociaux

Journées annuelles de santé publique
14 mars 2023

Québec 

LIGNE DU TEMPS DE LA COVID-19



PRÉPARATION : LES 60 PREMIERS JOURS (31 déc 2019 au 27 fév 2020)



DATE	ACTIONS
30 déc 19	• Spub-Qc apprend l'existence d'un nouveau virus respiratoire
2 jan 20	• Canada prévient les médecins hygiénistes provinciaux et territoriaux
3 jan 20	• Spub-Qc envoie les lignes de communications canadiennes aux directions Protection et Vigie sanitaire et demande que le réseau de santé soit informé (Directions regionales / Affaires hospitalières / maladies infectieuses)
6 jan 20	• OMS recommande l'application des mêmes mesures que pour influenza et MRSI
9 jan 20	• Canada met sous tension son service de la quarantaine
10 jan 20	• Spub-Qc lance un appel à la vigilance à tous les cliniciens du réseau
11 jan 20	• Canada annonce que le séquençage génétique du virus est disponible • Canada considère toujours le risque d'épidémie comme faible
12 jan 20	• OMS recommande des mesures de distanciation, d'hygiène et d'étiquette respiratoire
14 jan 20	• Spub-Qc élabore une définition de cas pour fins de surveillance

PRÉPARATION : LES 60 PREMIERS JOURS

(31 déc 2019 au 27 fév 2020)



DATE	ACTIONS
20 jan 20	• Spub-Qc distribue la liste des pays faisant l'objet d'une surveillance accrue, dans le reseau de la santé
22 jan 20	• Spub-Qc diffuse un communiqué à la population
22 jan 20	• LSPQ dispose d'un test TAAN (PCR)
23 jan 20	• Spub-Qc demande l'activation du Centre de coordination de sécurité civile du Québec
24 jan 20	• MSSS débute le recensement de l'accessibilité des équipements de protection individuelle
30 jan 20	• Spub-Qc demande au réseau de se référer au <i>Plan de lutte contre la pandémie d'influenza (PLCPI)</i> avec mise à jour pour tenir compte du nouveau coronavirus
30 jan 20	• OMS déclare l'urgence de santé publique à portée internationale (USPPI)
17 fév 20	• Réseau réalise plusieurs simulations et exercices pour adaptation du PLCPI
27 fév 20	• 1 ^{er} cas de COVID-19 au Québec : voyageur international

MESURES POUR CONTRER LA COVID-19



VAGUE	MESURES
1 ^{re} vague 25 fév 2020 — 22 août 2020	Déclaration de l'urgence sanitaire - 13 mars 2020
	<ul style="list-style-type: none">• Isolement<ul style="list-style-type: none">• Interdiction de rassemblements intérieurs et extérieurs• Confinement obligatoire des usagers dans les CHSLD et les RPA• Distanciation physique passe de 1 m à 2 m - 17 mars 20• Fermetures<ul style="list-style-type: none">• De tous les services (incluant les écoles), sauf les services essentiels - 24 mars 20
	Territoire québécois en transmission communautaire - 4 avril 2020
	<ul style="list-style-type: none">• Assouplissement des mesures en place<ul style="list-style-type: none">• En commençant par le secteur des mines et de la construction, reprise graduelle (jusqu'au 3 juil 20) de tous les secteurs d'activité économique, sauf les festivals, grands événements, camps de vacances et combats sportifs• Port du couvre-visage/masque<ul style="list-style-type: none">• Partout au Québec, dans les endroits publics fermés - 18 juil 20

MESURES POUR CONTRER LA COVID-19



VAGUE	MESURES
<p data-bbox="285 564 448 696">2^e vague</p> <p data-bbox="193 791 542 993">23 août 2020 – 20 mars 2021</p>	<ul data-bbox="580 408 2288 1076" style="list-style-type: none"><li data-bbox="580 408 2288 565">• Vaccination<ul data-bbox="677 465 2288 565" style="list-style-type: none"><li data-bbox="677 465 2288 508">• Premières cliniques de vaccination en milieux de vie et de soins - 14 déc 20<li data-bbox="677 522 2288 565">• Début vaccination pour la population – priorisation par groupe d’âge - 1^{er} mars 21<li data-bbox="580 579 2288 736">• Fermetures<ul data-bbox="677 636 2288 736" style="list-style-type: none"><li data-bbox="677 636 2288 679">• Des commerces non prioritaires - 25 déc 20 au 10 jan 21<li data-bbox="677 694 2288 736">• De tous les commerces - 7 jan au 8 fév 21<li data-bbox="580 751 2288 908">• Couvre-feu<ul data-bbox="677 808 2288 908" style="list-style-type: none"><li data-bbox="677 808 2288 851">• Partout au Québec, de 20 h à 5 h, sauf pour services essentiels<li data-bbox="677 865 2288 908">• Pendant 20 sem - du 9 jan au 28 mai 21<li data-bbox="580 922 2288 1079">• Écoles<ul data-bbox="677 979 2288 1079" style="list-style-type: none"><li data-bbox="677 979 2288 1022">• Rentrée des élèves du primaire avec masque pour les plus vieux - 11 jan 21<li data-bbox="677 1036 2288 1079">• Rentrée hybride des élèves (Secondaire) ; port du masque pour tous - 18 jan 21

MESURES POUR CONTRER LA COVID-19



VAGUE	MESURES
<p data-bbox="275 592 433 725">3^e vague</p> <p data-bbox="173 821 529 873">21 mars 2021</p> <p data-bbox="331 913 369 935">—</p> <p data-bbox="198 971 504 1028">17 juil 2021</p>	<p data-bbox="840 371 2420 421">Nouveaux variants B. 1. 525 (Êta) - 22 mars 2021 et B.1.167 (Delta) - 26 avril 2021</p> <ul data-bbox="573 464 2356 1192" style="list-style-type: none">• Vaccination<ul style="list-style-type: none">• 1 million de personnes vaccinées - 23 mars 21• Dix semaines plus tard - 6 juin 21, plus de 6,2 millions de personnes sont vaccinées (1 dose), soit 75 % de la population du Québec• Assouplissement des mesures en place<ul style="list-style-type: none">• À l'approche de l'été, début des assouplissements, partout au Québec• Ouverture des camps de vacances - 25 juin 21• Exigences allégées pour le port du masque et la distanciation, si 2 doses de vaccins• Couvre-visage demeure obligatoire dans les lieux publics• Écoles<ul style="list-style-type: none">• Retour à temps plein dans les classes du Secondaire - 29 mars 20• Couvre-feu<ul style="list-style-type: none">• Lever du couvre-feu - 28 mai 21

MESURES POUR CONTRER LA COVID-19



VAGUE	MESURES
<p data-bbox="295 576 461 708">4^e vague</p> <p data-bbox="226 805 529 862">18 juil 2021</p> <p data-bbox="359 896 397 919">—</p> <p data-bbox="236 958 519 1008">4 déc 2021</p>	<p data-bbox="1421 361 2423 404">Nouveau variant B.1.1.529 (Omicron) - 29 nov 2021</p> <ul data-bbox="606 439 2384 1222" style="list-style-type: none"><li data-bbox="606 439 2384 594">• Vaccination<ul data-bbox="698 496 2249 594" style="list-style-type: none"><li data-bbox="698 496 2249 539">• Plus de 6 millions de personnes adéquatement vaccinées (2 doses) - 30 sept 21<li data-bbox="698 554 1908 594">• Début de la vaccination des enfants de 5 à 11 ans - 24 nov 21<li data-bbox="606 608 2384 822">• Passeport vaccinal obligatoire<ul data-bbox="698 665 2384 822" style="list-style-type: none"><li data-bbox="698 665 2384 765">• Pour des activités non essentielles, pour des personnes adéquatement vaccinées de 13 ans et plus - 1^{er} sept 21<li data-bbox="698 779 1786 822">• Pour entrer dans un établissement de santé - 15 oct 21<li data-bbox="606 836 2384 936">• Assouplissement des mesures en place<ul data-bbox="698 893 1454 936" style="list-style-type: none"><li data-bbox="698 893 1454 936">• Selon les milieux - à partir du 15 nov 21<li data-bbox="606 951 2384 1222">• Écoles<ul data-bbox="698 1008 2283 1222" style="list-style-type: none"><li data-bbox="698 1008 1926 1051">• Retour en classe en présence pour tous les élèves - 24 août 21<li data-bbox="698 1065 2283 1165">• Port du masque demeure obligatoire à l'école primaire, secondaire, et dans les établissements de formation aux adultes<li data-bbox="698 1179 2181 1222">• Déploiement de tests rapides dans les établissements scolaires - 17 sept 21



MESURES POUR CONTRER LA COVID-19

VAGUE	MESURES
<p data-bbox="300 596 461 729">5^e vague</p> <p data-bbox="239 825 524 876">5 déc 2021</p> <p data-bbox="361 915 397 939">–</p> <p data-bbox="206 979 563 1031">12 mars 2022</p>	<p data-bbox="817 376 2440 422">En 15 jrs, le nombre de cas passe de 500 000 le 22 déc 2021 à 750 000 le 7 jan 2022</p> <ul data-bbox="606 454 2420 1239" style="list-style-type: none"><li data-bbox="606 454 2420 554">• Introduction de tests rapides de dépistage<ul data-bbox="703 511 2058 554" style="list-style-type: none"><li data-bbox="703 511 2058 554">• Disponibles dans toutes les pharmacies communautaires - 20 déc 21<li data-bbox="606 568 2420 782">• Rehaussement des mesures<ul data-bbox="703 625 2420 782" style="list-style-type: none"><li data-bbox="703 625 2420 668">• Dans tous les milieux, incluant les rassemblements intérieurs - 10 déc 21<li data-bbox="703 682 2420 725">• Télétravail obligatoire - 20 déc 21<li data-bbox="703 739 2420 782">• Suivi d'assouplissements - 31 jan 22, et de la levée de la plupart des mesures - 12 mars 22<li data-bbox="606 796 2420 953">• Fermeture<ul data-bbox="703 853 2420 953" style="list-style-type: none"><li data-bbox="703 853 2420 896">• Fermeture de plusieurs lieux publics (cinemas, bars, casinos) - 20 déc 21<li data-bbox="703 911 2420 953">• Des écoles du 21 déc 21 au 17 jan 22, avec port du masque obligatoire à la rentrée<li data-bbox="606 968 2420 1068">• Couvre-feu<ul data-bbox="703 1025 2420 1068" style="list-style-type: none"><li data-bbox="703 1025 2420 1068">• Imposé pour une 2^e fois - 31 déc 21 au 17 jan 22, de 22 h à 5 h (18 jours)<li data-bbox="606 1082 2420 1239">• Passeport vaccinal obligatoire<ul data-bbox="703 1139 2420 1239" style="list-style-type: none"><li data-bbox="703 1139 2420 1182">• Pour les événements extérieurs - 31 déc 21<li data-bbox="703 1196 2420 1239">• Pour entrer dans de grandes surfaces (> 1 500 m²) - 24 jan 22



MESURES POUR CONTRER LA COVID-19

VAGUE	MESURES
<p data-bbox="300 606 461 739">6^e vague</p> <p data-bbox="206 835 560 885">13 mars 2022</p> <p data-bbox="364 928 402 949">–</p> <p data-bbox="224 988 542 1038">28 mai 2022</p>	<p data-bbox="1268 404 2466 504">Nouveau variant BA.2 (sous-lignée d’Omicron) (27 mars 2022) 1 000 000 cas confirmés (10 avril 2022)</p> <ul data-bbox="614 539 2440 1246" style="list-style-type: none"><li data-bbox="614 539 1862 639">• Antiviraux<ul data-bbox="708 596 1862 639" style="list-style-type: none"><li data-bbox="708 596 1862 639">• Paxlovid distribué dans toutes les pharmacies - 17 mars 22<li data-bbox="614 654 2440 853">• Vaccination<ul data-bbox="708 711 2440 853" style="list-style-type: none"><li data-bbox="708 711 2046 753">• Quatrième dose disponible aux aînés de 80 ans et plus – 29 mars 22<li data-bbox="708 768 2440 853">• Novovax disponible pour les 18 ans et plus, avec contre-indications à l’ARN messenger – 13 avr 22<li data-bbox="614 868 1480 968">• Passeport vaccinal<ul data-bbox="708 925 1480 968" style="list-style-type: none"><li data-bbox="708 925 1480 968">• N’a plus à être présenté - 14 mars 2022<li data-bbox="614 982 2440 1246">• Mesures de type individuel<ul data-bbox="708 1039 2440 1246" style="list-style-type: none"><li data-bbox="708 1039 2440 1139">• Devant variant BA.2, mesures de type individuel (prudence, isolement, dépistage rapide) sont recommandées – 14 avr 22<li data-bbox="708 1153 2440 1246">• Port du masque facultatif, mais demeure obligatoire dans les transports en commun - jusqu’au 18 juin 22

MESURES POUR CONTRER LA COVID-19



VAGUE	MESURES
<p data-bbox="300 548 491 679">7^e et 8^e vagues</p> <p data-bbox="236 776 558 825">29 mai 2022</p> <p data-bbox="377 862 415 891">–</p> <p data-bbox="277 919 517 982">À ce jour</p>	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="614 386 2270 539">• Retrait dosé des mesures depuis la 6^e vague<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="708 444 2270 539">• Pour protéger le plus possible le système de santé très fragilisé par les vagues précédentes<li data-bbox="614 558 2328 825">• Mesures de type individuel<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="708 615 2237 711">• Recommander aux personnes vulnérables ou en fin de COVID-19, le port du masque dans les milieux fréquentés et fermés<li data-bbox="708 729 2328 825">• Responsabiliser la population quant aux mesures à prendre en cas de contamination par la COVID-19, incluant les enfants en garderie et d'âge scolaire<li data-bbox="614 843 1982 939">• Dépistage<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="708 901 1982 939">• Continuer à distribuer des tests rapides gratuits en pharmacie<li data-bbox="614 958 1946 1053">• Vaccination<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="708 1015 1946 1053">• Offrir une vaccination combinée pour l'influenza et la COVID

LES BONS COUPS

1. L'encadrement législatif
2. Les plans d'intervention
3. L'organisation
4. La mobilisation rapide d'un corpus d'experts
5. Les communications régulières avec la population
6. Les développements technologiques
7. La vaccination
8. Le débriefage

LES BONS COUPS

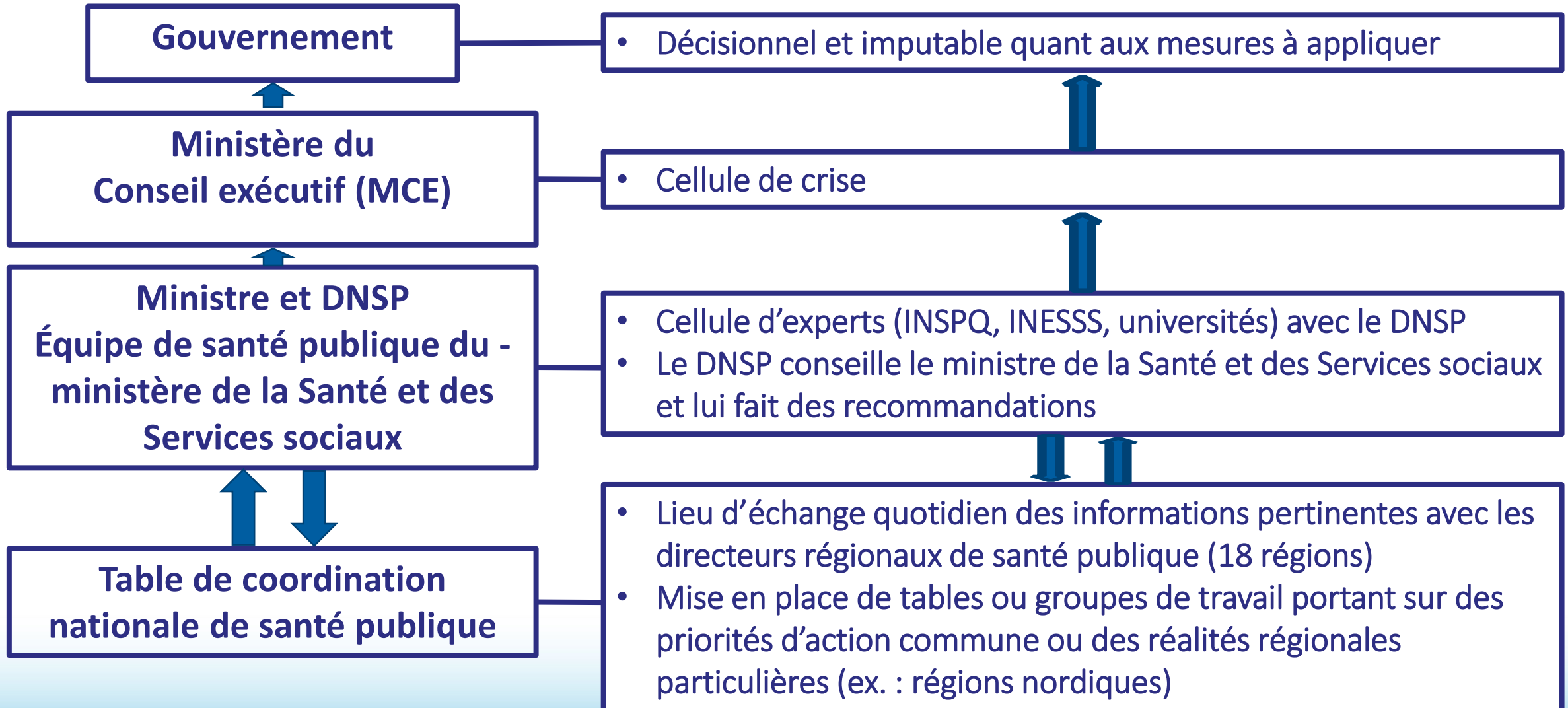
L'encadrement législatif

- Loi sur la santé publique
- Loi sur la sécurité civile

Les plans d'intervention

- Plan national de sécurité civile
- Plan de lutte à la pandémie d'influenza – Mission santé
- Annexe spécifique à la pandémie de COVID-19

LES BONS COUPS – L'ORGANISATION



LES BONS COUPS



La mobilisation rapide d'un corpus d'experts

- **Partage des connaissances** internationales
- Acquisition/ développement de **données probantes**
- **Modélisations prédictives** (nombre de cas, hospitalisations)
- Analyse et **gestion du risque en acceptant l'incertitude** (virus méconnu – variants – transmission du virus par des asymptomatiques)
- **Soutien** aux recommandations de santé publique

LES BONS COUPS



Les communications régulières avec la population

- **Suivi quotidien** de la situation épidémiologique
- Outils de communication de portée nationale (**site Web et ligne d'information**)
- **Mécanisme de réponse** aux questions des directions régionales de santé publique, aux fins de leurs propres communications (partenaires dans leurs milieux et population)

Les développements technologiques

- Rapidité du **développement de tests de laboratoire** une fois le séquençage connu
- **Développement informatique important** (gestion des cas et contacts, décès, enquêtes épidémiologiques)
- **Soutien** aux directions régionales de santé publique (ex. : communauté de pratique, personnes-ressources, outils)

LES BONS COUPS



La vaccination

- **Vaccination en priorité aux aînés en milieux de soins et de vie**
- Choix initial de **n'offrir qu'une seule dose afin de traiter un plus grand nombre de personnes**
- Grande réussite collective (**plus de 75 % de la population adéquatement vaccinée**)

Le débriefage

- **Analyse de la gouvernance** de la crise dès la fin de la 1^{re} vague (2020) et en 2022
- **Analyse des points forts et des éléments à améliorer** d'un point de vue tripartite (MSSS, directions régionales de santé publique, INSPQ)

LES LEÇONS APPRISSES

1. La gouvernance de la pandémie
2. Les plans d'urgence
3. La mobilisation des expertises scientifiques
4. Les approvisionnements
5. Les systèmes d'information et la qualité des données
6. Les communications auprès de la population

LES LEÇONS APPRISSES

La gouvernance de la pandémie

- **Départager clairement les rôles** entre :
 - 1) **L'expertise** scientifique ;
 - 2) **La santé publique et ses recommandations** fondées sur les données probantes et une gestion du risque éclairée ;
 - 3) **Le gouvernement élu responsable des décisions finales et imputable** envers la population
- **Assurer l'indépendance et la transparence** des avis et recommandations du directeur national de santé publique
- Établir une **chaîne de commandement (rôles et responsabilités) claire et comprise** par les acteurs de santé publique et autres intervenants, à tous les paliers d'intervention

LES LEÇONS APPRISSES



La gouvernance (suite)

- **Améliorer la fluidité des communications avec le réseau** (ex. : diffusion des orientations et directives ministérielles, soutien à leur interprétation et application)
- **Tenir compte des divers contextes régionaux** et des impacts collatéraux dans le choix des stratégies et mesures et prévoir les adaptations possibles sur le terrain, lorsque pertinent

LES LEÇONS APPRIS



Les plans d'urgence

- **Mettre à jour les plans d'urgence** en fonction de l'expérience apprise de la récente crise
- Assurer une **fine connaissance des plans** d'urgence et faire des **simulations régulièrement**, y compris pour le recours à des mesures exceptionnelles (ex. : fermeture de régions)
- **Identifier les vulnérabilités rapidement** (ex. : personnes vulnérables, milieux de soins et de vie, approvisionnement, particularités régionales)
- Prévoir la **capacité de mobilisation des ressources humaines** et le maintien de leurs compétences
- **Assurer le rétablissement des communautés** à la suite d'une urgence sanitaire



LES LEÇONS APPRIS

La mobilisation des expertises scientifiques

- Améliorer la **mobilisation et la coordination** des diverses expertises en santé publique, disponibles dans les **milieux institutionnels et universitaires**
- Accroître l'**agilité** et la capacité de production collective en contexte de crise

Les approvisionnements

- S'assurer de conserver un **inventaire renouvelé** d'équipements de protection individuelle ou assurer un **approvisionnement local**

LES LEÇONS APPRISSES



Les systèmes d'information et la qualité des données

- Maintenir des systèmes informatisés de surveillance et d'information sanitaire à la **fine pointe de la technologie** (cas et contacts, décès, enquêtes épidémiologiques)
- Assurer une **communication efficace entre les systèmes** d'acquisition des données
- Mettre en place des **tableaux de bord** (dépistage, vaccination, suivi de clientèles spécifiques) afin de soutenir la prise de décision aux différents paliers d'intervention

Les communications auprès de la population

- **Bien communiquer de façon claire, transparente et cohérente** les risques à la santé, et les mesures populationnelles à appliquer dans les différentes régions
- **Adapter les communications** au regard de la **littéracie en santé** et pour mieux rejoindre certains groupes de la population (ex. : communautés ethnoculturelles, Premières Nations et Inuit)



Merci!