



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP

Plan de pandémie et diagnostic de laboratoire



10.10.2024

Association des Responsables de Laboratoire de Suisse romande ARL
Journée scientifique, Hotel Modern Times, Vevey
Michael Bel, OFSP, Berne



Plan de pandémie et diagnostic de laboratoire



Programme

- Plan pandémie suisse, mais pourquoi ?
 - Contexte de la révision
 - Organisation de projet, planification et structure du plan
 - Consultation, retours et prochaines étapes
- Diagnostic de laboratoire
 - Auteurs, thèmes, structure et contenu
 - Mini-consultation interne
 - Prochaines étapes
- Questions et discussion



Un plan de pandémie mais pourquoi ?



Plan suisse de pandémie, généralités

Le plan de pandémie...

- contient des **stratégies et des mesures de préparation** à une pandémie (instrument de planification administrative).
- expose les stratégies d'action à mettre en œuvre au niveau fédéral ou cantonal pour faire face à une pandémie.
- sert à planifier et à mettre en œuvre rapidement et concrètement les mesures requises en cas de pandémie, de sorte que les autorités puissent réagir de manière coordonnée et efficace pour limiter les répercussions sur l'être humain et la société.
- s'adresse aux autorités compétentes de la Confédération et des cantons ainsi qu'aux institutions concernées.
- **N'est pas un texte juridique**; il ne **prévoit ni droits ni obligations pour les tiers**. Les mesures concrètes sont prévues dans la LEp / l'OEep.



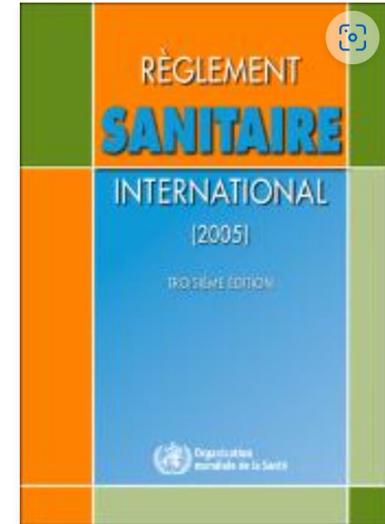
Plan suisse de pandémie

Pourquoi faire un plan pandémie ?

- Pandémies (1918, 1957, 1968, 1977, 2009)
- Recommandé par l'OMS aux États membres depuis 2005
- Stratégies et mesures de préparation
- Répartition des tâches et responsabilité entre Confédération et cantons
- Publié par l'OFSP

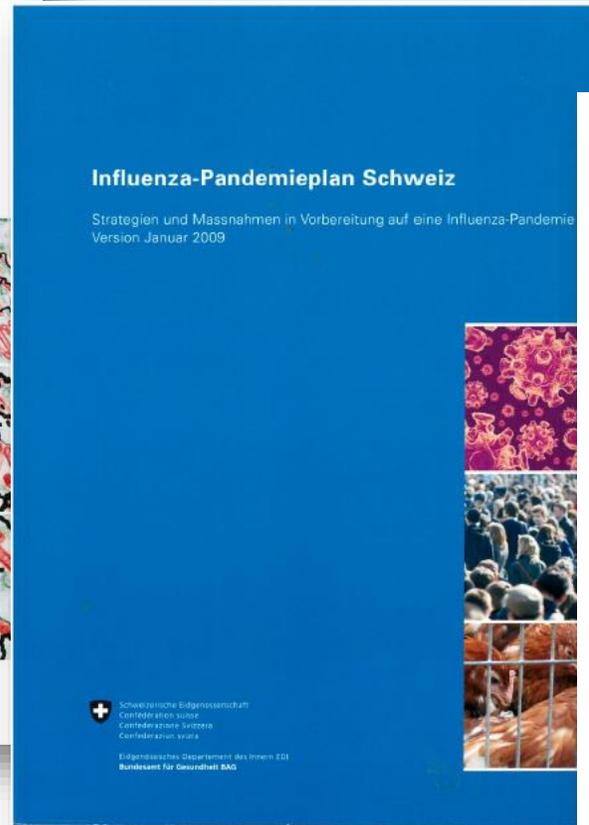
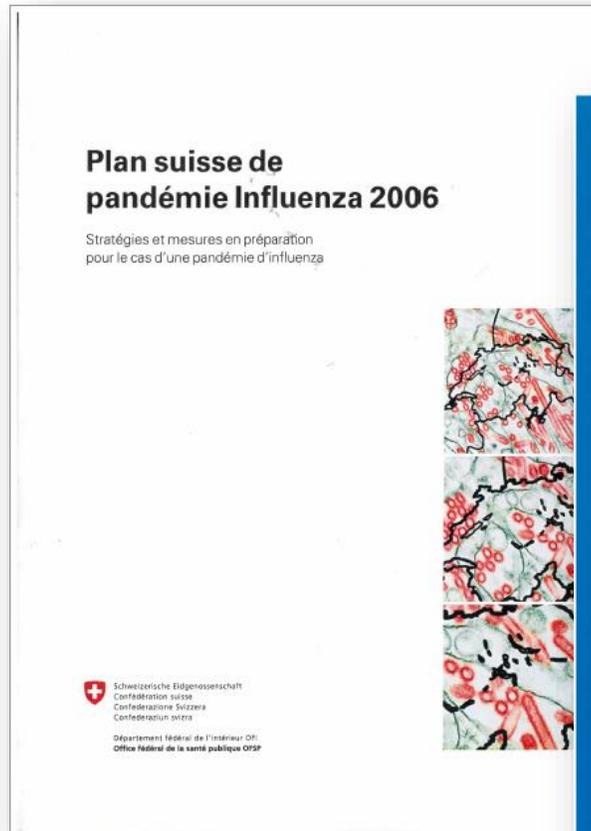
Intégration de nouvelles connaissances

- Rapports d'évaluation
- Recherches scientifiques
- Connaissances des collaborateurs



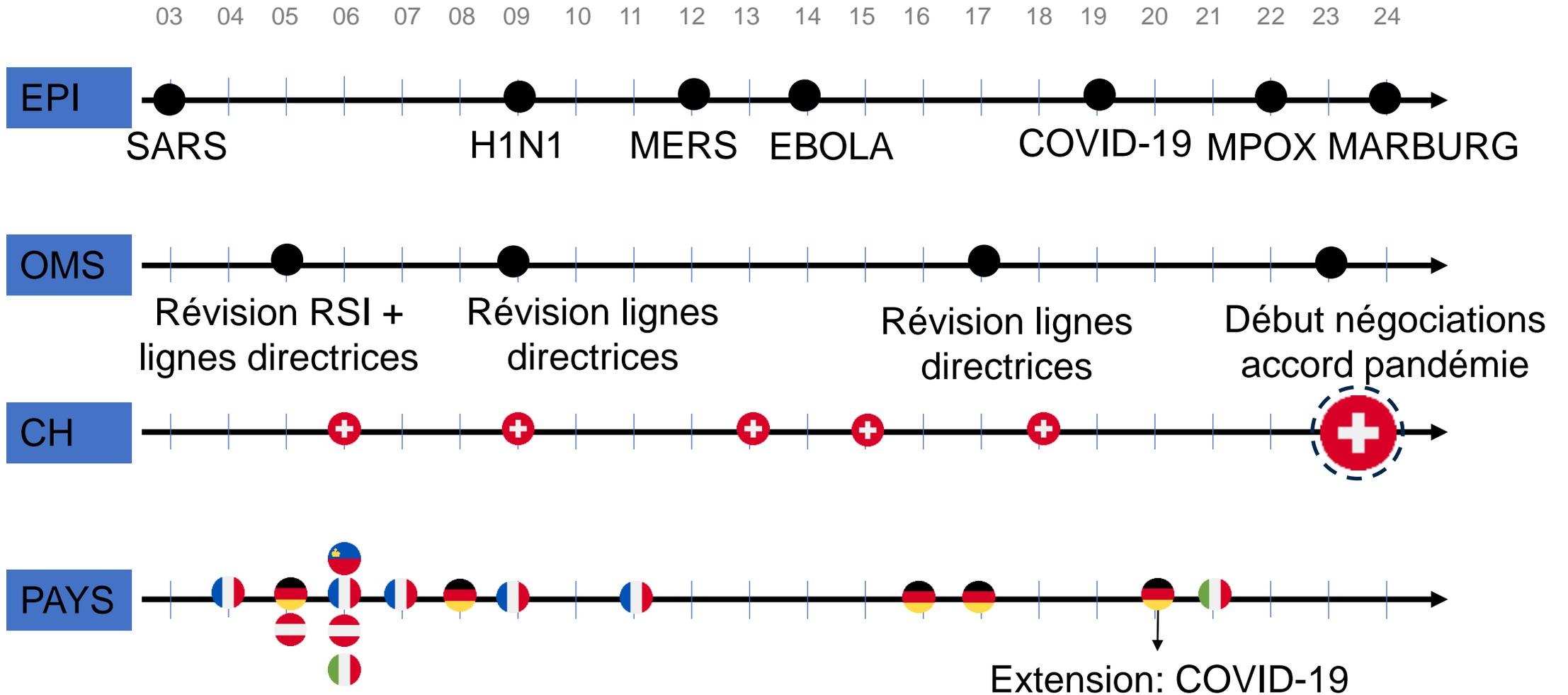


Plans suisses de pandémie





Contexte international





Contexte de la révision

mystérieuse épidémie au Wuhan

cas de pneumonie d'origine inconnue multiplient en Chine

mystérieuse épidémie de pneumonie de Sras

Une pneumonie d'origine inconnue





Contexte de la révision du plan pandémie

- 1. 2021/2022 Mandats de révision du plan de pandémie Influenza**
 - Rapports : Chancellerie fédérale, évaluations externes, commissions
 - Motions et postulats

- 2. Étude préliminaire 2022**
 - Les acteurs ont été interviewés
 - Des rapports et des évaluations ont été analysés

- 3. Projet 2023 – 2024**
 - Révision des contenus
 - Intégration large des acteurs
 - Mise en place d'une plateforme d'information sur la préparation à la pandémie



Conditions cadres du projet

Autres projets/évaluations

- Révision de la loi et de l'ordonnance sur les épidémies
- Gestion de crise Office et Confédération
- Projets : approvisionnement, stratégie de vaccination

Alignement international

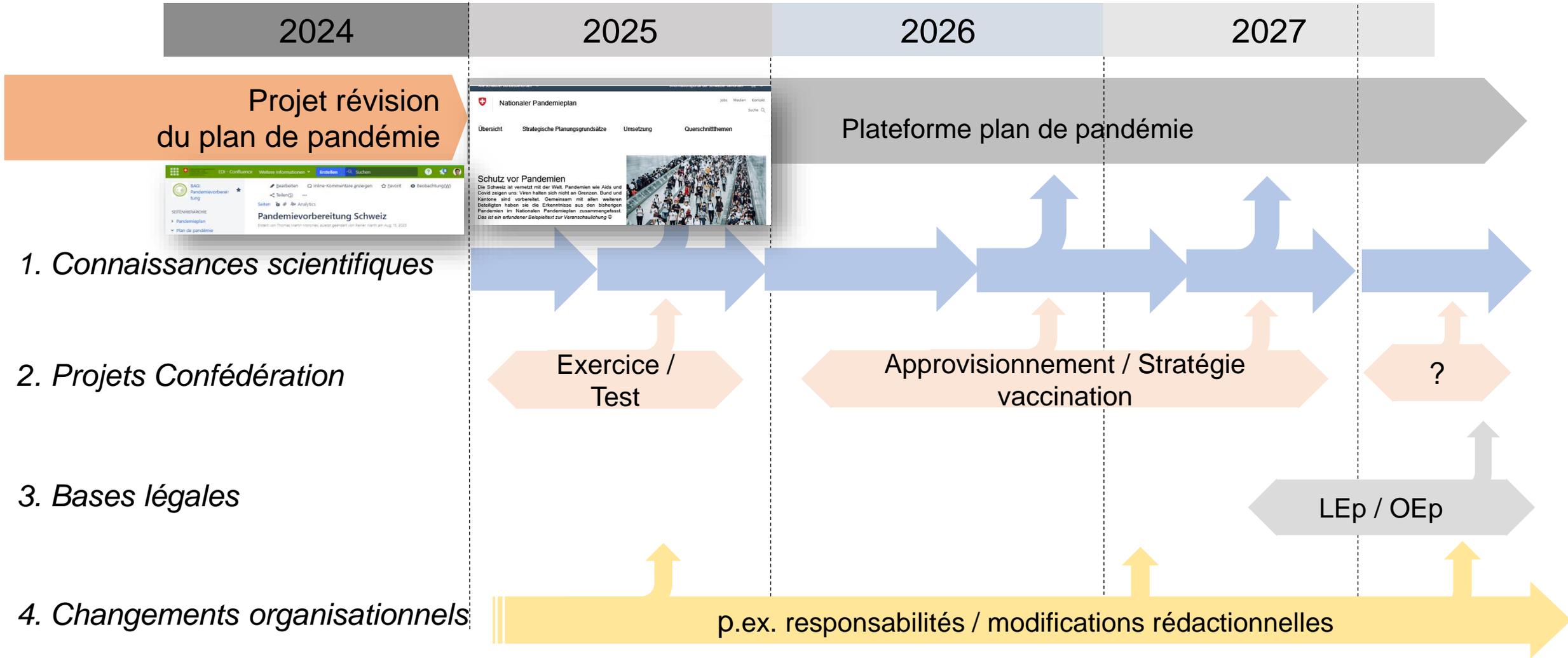
- Règlement sanitaire international OMS (révision 2024. implémentation en cours)
- OMS-INB (processus Pandemic Agreement, en cours prolongation)
- Nouvelles lignes directrices de l'OMS (document PRET¹)
- Coordination avec les pays voisins et l'UE

Attentes de la politique et de la population après la pandémie de COVID-19

¹ Preparedness and Resilience for Emerging Threats (PRET)



Planification du projet de révision





Projet, organisation et planification



Objectifs du projet de révision du plan pandémie

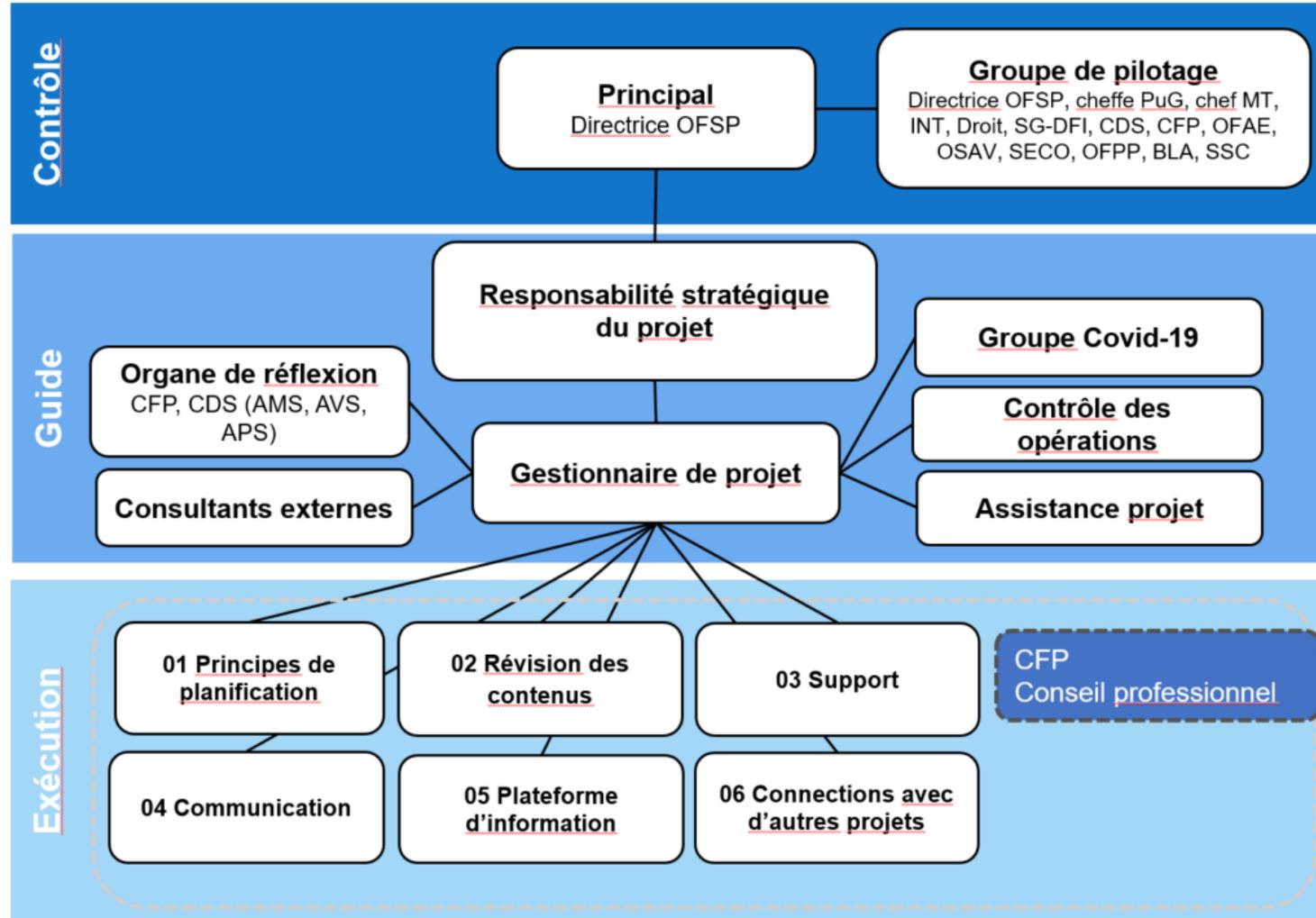
- 1. Élargissement à différentes classes d'agents pathogènes / modes de transmission**
 - Pathogène indéterminé
 - Initiatives internationales sur la préparation à une pandémie

- 2. Actualisation des contenus**
 - Actualiser et compléter les textes, graphiques et tableaux
 - Approfondir les questions techniques
 - Prendre en compte les enseignements tirés de la pandémie Covid-19

- 3. Digitalisation**
 - Plateforme d'information «préparation à la pandémie»

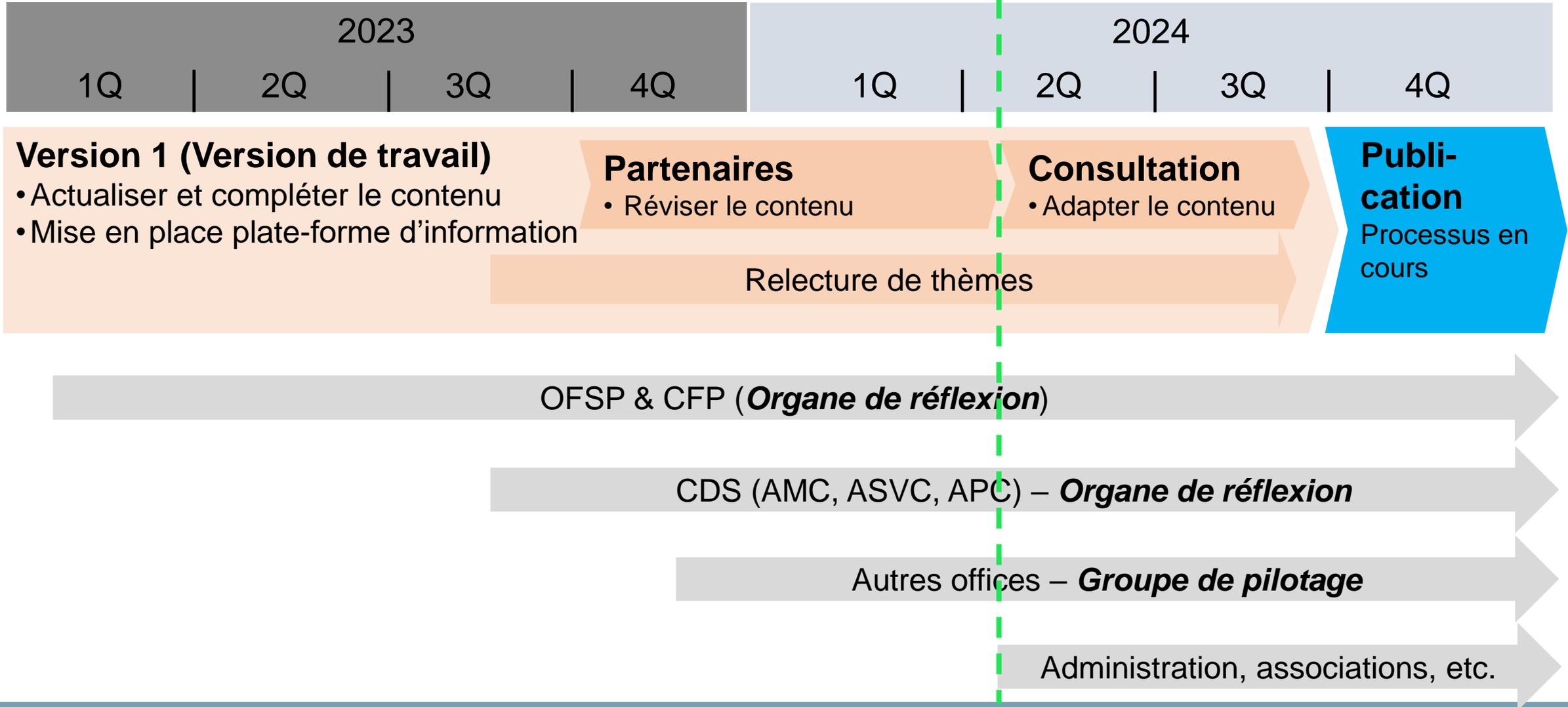


Organisation du projet





Déroulement et intégration des partenaires



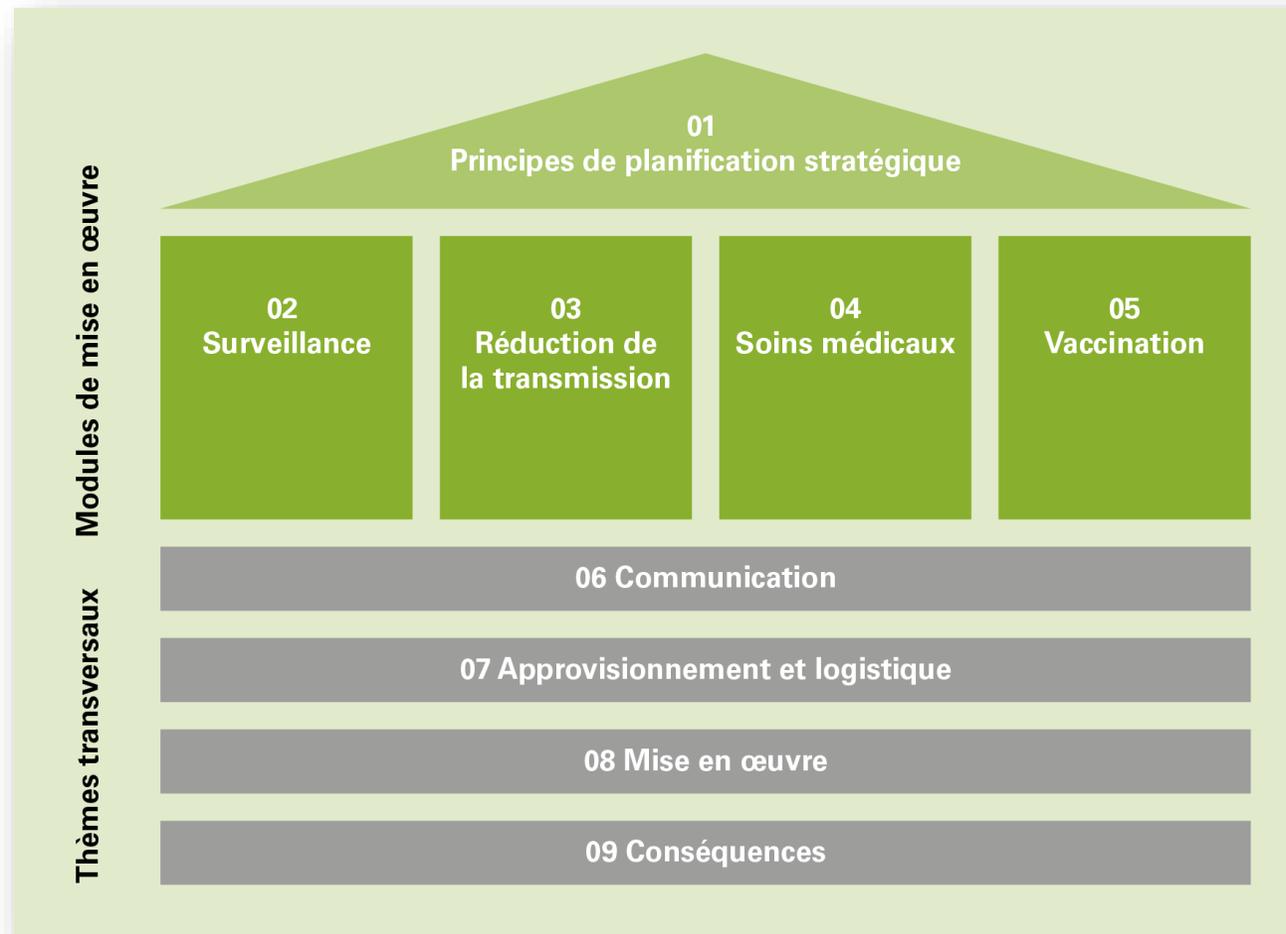


Structure du plan révisé

Table des matières

Avant-propos	6
PARTIE I Objectifs, stratégies, conditions générales	7
1 Introduction	7
2 Situation initiale et conditions générales	10
3 Gestion de la pandémie	14
PARTIE II Mesures de lutte contre une pandémie	23
1 Introduction	23
2 Communication	24
3 Surveillance	32
4 Gestion des contacts	39
5 Éloignement social : fermeture des écoles et interdiction de manifestations	43
6 Soins médicaux	47
7 Mesures de confinement	49
8 Mesures comportementales	52
9 Produits désinfectants	55
10 Masques de protection et gants chirurgicaux	58
11 Médicaments antiviraux et antibiotiques	63
12 Vaccins	68
PARTIE III Notions de base	73
1 Introduction	73
2 État actuel des connaissances et questions en suspens	74
3 Phases de développement de la pandémie	80
4 Médicaments antiviraux	86
5 Base légale	87
6 Questions éthiques	92
7 Éléments de planification	100
8 Entreprises	107
9 Mesures aux aéroports	109
PARTIE IV Annexes	114
1 Listes de contrôle pour les hôpitaux et les établissements médico-sociaux	114
2 Liste de contrôle pour la préparation à une pandémie	116
3 Bibliographie	120
4 Liste des abréviations	122
5 Glossaire	124

Plan 2018



Plan 2024



Plateforme de révision du plan

The screenshot shows a Confluence page with a green header bar. The header contains the text 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', 'Confederazione Svizzera', and 'Confederaziun svizra'. Navigation links include 'EDI - Confluence', 'Bereiche', 'Personen', 'Kalender', 'Analytics', and 'Erstellen'. A search bar with 'Suchen' is on the right. The page content includes a sidebar with a 'SEITENHIERARCHIE' (Page Hierarchy) section listing 'Pandemieplan', 'Plan de pandémie', 'Wissensmanagement', and 'Projektplanung'. The main content area is titled 'Plan de pandémie' and includes a sub-header 'Pandemievorbereitung Schweiz' and 'Analytics'. The main text states: 'Vous pouvez accéder au contenu du plan de pandémie en utilisant la hiérarchie des pages à gauche de l'écran. Vous pouvez également utiliser la liste de mots-clés ou la fonction de recherche (voir le bandeau du menu)'. Below this is a list of sections: F0A Avant-propos, F0B Aperçu, F01 Principes de planification stratégique, F02 Surveillance, F03 Réduction de la transmission, F04 Soins médicaux, F05 Vaccination, F06 Communication, F07 Approvisionnement et logistique, F08 Mise en œuvre, F09 Conséquences, and F10 Annexe.

[Plan de pandémie - BAG: Pandemievorbereitung - EDI - Confluence \(admin.ch\)](#)

A cluster of colorful speech bubbles in various colors (red, yellow, green, blue, orange) floating above the title.

Consultation et prochaines étapes





Objectifs de la consultation et rôle des parties prenantes

Objectifs de la phase de consultation

- Présenter le plan de pandémie révisé (travail en cours)
- Recueillir les retours sur la structure et les contenus (quantitatifs et qualitatifs)
- Recueillir les expériences avec la plate-forme d'information
 - Recueillir les propositions d'amélioration
 - Préparer le processus pour la mise à jour régulière
- Améliorer le plan de pandémie (avant la publication)

Attentes envers les parties prenantes

- Lire le plan de pandémie ou les thèmes d'intérêt
- Répondre au questionnaire



Réalisation de la phase de consultation avec la plateforme d'information sur la préparation à la pandémie (Confluence)

OFSP



BAG: Pandemievorbereitung

- Contenus révisés (Plan de pandémie)
- Informations: Structure, principales modifications, actualisation, etc.
- Formulaire de feedback en ligne



Login

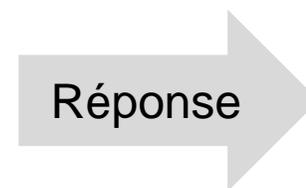
Destinataires (jusqu'à 300)



BAG: Pandemievorbereitung

Plateforme d'information

- Plan de pandémie à télécharger
- Formulaire de feedback à télécharger



Réponse

OFSP



BAG: Pandemievorbereitung

Retours

- Documentation
- Évaluation / priorisation
- Communication
- Modification



Evaluation qualitative

Positive

- Couverture thématique plus large (nouveaux thèmes)
- Intégration aspects «One Health»
- Introduction très claire et basée sur des situations pandémiques possibles et réalistes
- Expérience Covid-19 intégrée
- Actualisation régulière sur une plateforme online

Critique

- Beaucoup de contenu avec un caractère scolaire
- Tâche et responsabilité Confédération et cantons mieux définie
- Manque d'homogénéité rédactionnelle
- Stratégie et phases pas assez
- Mesures et instructions pas assez concrètes ou liée à une pandémie
- Pas assez d'aide pratique et claire (Checklistes, download, etc.)



Prochaines étapes

- Révision des processus et adaptation des contenus selon la planification 01.01.2025
- Workshop avec les cantons 18.11.24
- Rapport de consultation 31.01.25
- Migration du contenu dans le site de la Confédération (CMS)
- Traduction en italien et lectorat
- Fin de la révision actuelle
- Publication du plan (T2-25)
- Actualisation du prochain processus de révision (dès 2026)



Chapitre diagnostic de laboratoire – auteur/autrice



Dr. Ana Rita Gonçalves Cabecinhas, PhD

- Travaille au laboratoire de virologie, HUG
- Travaille au CNRI depuis 2014
- En charge du CNRI depuis 2018
- Membre de la CFP depuis 2018



Dr. Michael Bel, PhD

- Travaille à l'OFSP depuis 2013, division des maladies transmissibles
- En charge des contrats CRIVE et NABA
- Rédaction chapitre capacité diagnostique du plan pandémie 2014



Chapitre diagnostic de laboratoire

The screenshot shows a Confluence page titled "Plan de pandémie" within the "BAG: Pandemievorbereitung" space. The page content includes a list of sections: F0A Avant-propos, F0B Aperçu, F01 Principes de planification stratégique, F02 Surveillance, F03 Réduction de la transmission, F04 Soins médicaux, F05 Vaccination, F06 Communication, F07 Approvisionnement et logistique, F08 Mise en œuvre, F09 Conséquences, and F10 Annexe. The "F02 Surveillance" section is highlighted with a red box. A zoomed-in view of this section shows a list of sub-sections: F0201 Stratégie de surveillance, F0202 Système d'alerte précoce, F0203 Surveillance des cas et des pathogènes, F0204 Monitoring des mesures, F0205 Diagnostic de laboratoire, F0206 Domaine vétérinaire, and F0207 Flux de données numériques. The "F0205 Diagnostic de laboratoire" sub-section is also highlighted with a red box.

[Plan de pandémie - BAG: Pandemievorbereitung - EDI - Confluence \(admin.ch\)](#)

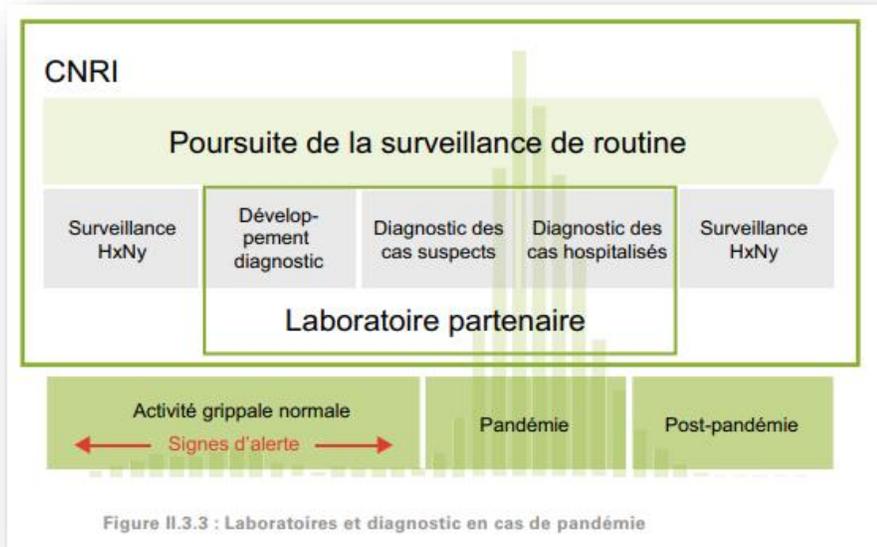


Chapitre diagnostic de laboratoire – quel contenu ?

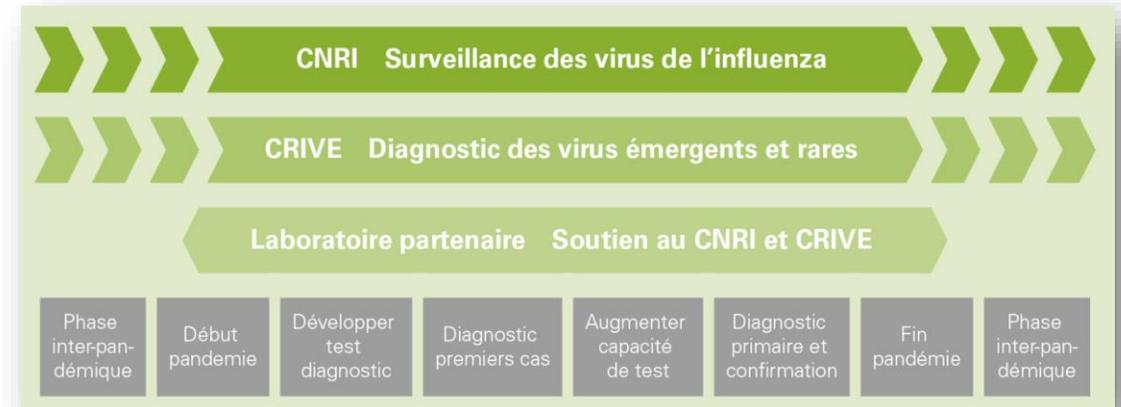
Description du rôle et des activités du CNRI selon les phases de la pandémie

- Diagnostic primaire et de confirmation
- Soutien pour les autres laboratoires
- Laboratoire partenaire LP

- Introduction et bases légales
- Paysage des labos suisses et organisation
- Tests de laboratoires
- Rôles et activités des partenaires
 - Confédération (OFSP, Swissmedic, Spiez)
 - CNR et LP
 - sociétés spécialisées
- Analyses contexte «One Health»



Plan 2018



Plan 2024



Introduction et bases légales

- Définitions
 - Laboratoire et tests
- Limitation
 - Tests répétitifs (concepts de protection), stratégie de test, utilisation des tests antigéniques rapides, surveillance des eaux usées, surveillance génomique par séquençage
→ Pas abordés en détail dans ce chapitre → chapitres Tests et Surveillance
- Bases légales
 - LEp, OEp, Olab, ODMT (épidémie, labo, déclaration)
 - LPTh, Odim, Odiv (matériel)
 - OUC, OPTM (biosécurité, protection)



Paysage des laboratoires et capacité

- Utilisation du système existant, pas de centralisation des analyses
- Paysage hétérogène, taille et organisation variable
 - Centres nationaux de référence
 - Laboratoires hospitaliers (universitaires)
 - Laboratoires privés et publiques





Tests

- Système de prélèvement
- Transport d'échantillon, matériel et biosécurité
- Tests moléculaires
- Tests antigéniques
- Sérologies (tests anticorps)
- Séquençage
- Autre (culture)



Rôle des autorités

- OFSP
 - Définit la stratégie de test, critères de test et de déclaration (plateforme), communication
 - Désigne et finance les CNR
 - Financement des tests
 - Collaboration nationale et coordination internationale (OMS)
- Swissmedic
 - Autorisation, inspection laboratoires
 - Surveillance des dispositifs médicaux
 - Collaboration nationale et internationale



Rôle des CNR et du laboratoire partenaire

- CNRI, CRIVE, Laboratoire partenaire
- Infrastructures BSL4D et 3, équipement, expertise
- Nouveau test de diagnostic primaire et de confirmation (nouveau pathogène)
- Déclaration et information
- Augmentation de la capacité de test
- Evaluation des tests disponibles
- Caractérisation du nouveau pathogène
- Priorisation des analyses
- Approvisionnement (pénurie)
- Réseautage et collaborations



Rôle du laboratoire de Spiez et des sociétés spécialisées

- Spiez
 - analyses BSL3 et 4 (humain et environnement)
 - diagnostic militaire
 - BioHub (OMS)
- FAMH
 - expertise, qualité, éthique, recommandations, communication
- Société Suisse de Microbiologie SSM
 - expertise, recommandations, communication
- Association Suisse de l'Industrie Diagnostique ASID
 - matériel, approvisionnement, nouveautés



Analyses de laboratoire dans un contexte One-Health

- Spiez
- Institut de virologie et d'Immunologie IVI
 - BSL4A, diagnostic chez les animaux
 - Collaboration nationale et internationale
- Réseau des Laboratoires Régionaux RLR
 - Événement B, coordination cantonale/régionale, interface avec équipes d'intervention
 - Analyses environnementales, BSL3
 - Tests inter-laboratoires
 - Collaboration régionale et nationale



Mini-consultation interne au chapitre

Objectifs de la phase de consultation

- Présenter le plan de pandémie révisé ou certains paragraphes
- Recueillir les retours sur la structure et les contenus
- Améliorer le plan de pandémie

Parties prenantes

- Partenaires Confédération OFSP, Swissmedic, Laboratoire de Spiez, IVI, (SAS)
- Partenaires contractuels CNRI, CRIVE, labo partenaire
- Sociétés spécialisés FAMH, SSM (CCCM), ASID



Prochaines étapes

- Révision du contenu selon retours de la consultation et mini-consultation (fin novembre 24)
- Participation à la rédaction du rapport de consultation 31.1.25
- Retour spécifique pour les personnes consultées
- Lectorat et publication 2025
- Migration du contenu dans le site de la Confédération (CMS)
- Prochain cycle de révision



Site web final

Plan pandémie national

Jobs Medien Kontakt

Suche

Vue d'ensemble Principe de planification stratégique Mise en oeuvre Thèmes transversaux

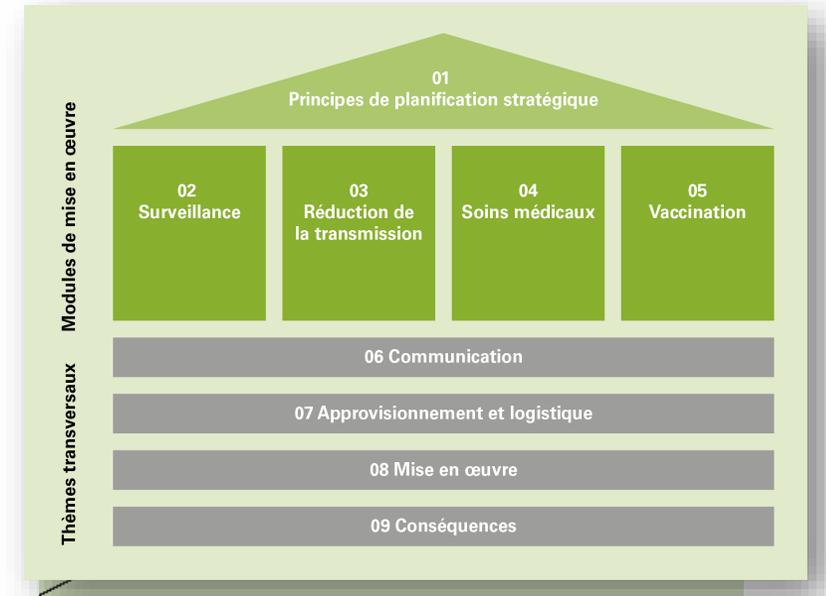
Protection contre les pandémies

Die Schweiz ist vernetzt mit der Welt. Pandemien wie Aids und Covid zeigen uns: Viren halten sich nicht an Grenzen. Bund und Kantone sind vorbereitet. Gemeinsam mit allen weiteren Beteiligten haben sie die Erkenntnisse aus den bisherigen Pandemien im Nationalen Pandemieplan zusammengefasst. Das ist ein erfundener Beispieltext zur Veranschaulichung 😊

Mise en oeuvre

Fermer x

- Surveillance
- Réduction de la transmission
- Soins médicaux
- Vaccination





Discussion

- Thèmes abordés sont-ils pertinents ?
- Thèmes importants oubliés ?
- Partenaires importants oubliés ?
- Intérêts des laboratoires pour le plan ?
- Rôle des cantons ?
- Checkliste ?
- Tableau ?

Contact : michael.bel@bag.admin.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP

Merci pour votre attention

Des questions ?

