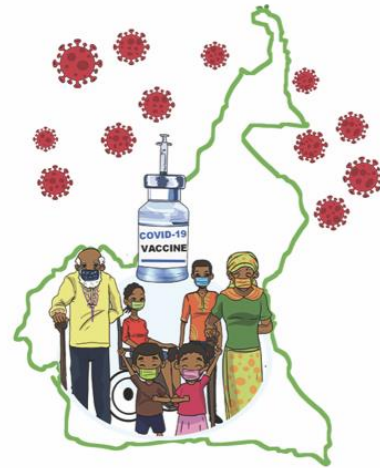




Mai 2022

Cohort Event Monitoring des MAPI chez les personnes vaccinées contre le COVID-19 dans 3 régions au Cameroun (Centre, Littoral et Nord) : Opportunité d'amélioration du système de surveillance des MAPI



CCOUSP/DLMPEP/DPML/PEV/CDC



Plan

- Contexte et justification
- Objectifs
- Méthodologie
- Résultats
- Difficultés
- Prochaines étapes

Background

Début de la vaccination et cible

- 12 avril 2021
- Toutes personnes éligibles de 18 ans et plus

Vaccins utilisés

- Johnson & Johnson ; Astra Zeneca/Covishield; Pfizer; Sinopharm

Stratégies de vaccination

- Vaccination de routine avec 840 centres de vaccination dans 197 Districts de Santé
- Campagnes d'intensification périodique dans toutes les Aires de Santé

Problèmes identifiés



Rapportage

Sous notification des cas de MAPI : Centre, Nord et Littoral



Districts de santé silencieux MAPI : 67



Système de surveillance peu robuste

Vaccins nouveaux : peu de données sur les MAPI

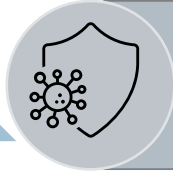


Appui de CDC : Etude observationnelle afin de capter précocement les événements indésirables survenant dans une cohorte de personnes vaccinées NO, CE, LT

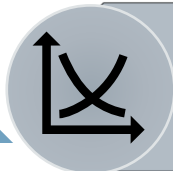
Objectifs



Identifier les effets indésirables des vaccins COVID-19 chez les personnes vaccinées contre la Covid-19



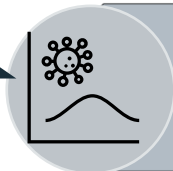
Estimer l'incidence du COVID-19 chez les personnes vaccinées enrôlées



Déterminer les facteurs de réactogénicité liés au vaccin covid-19

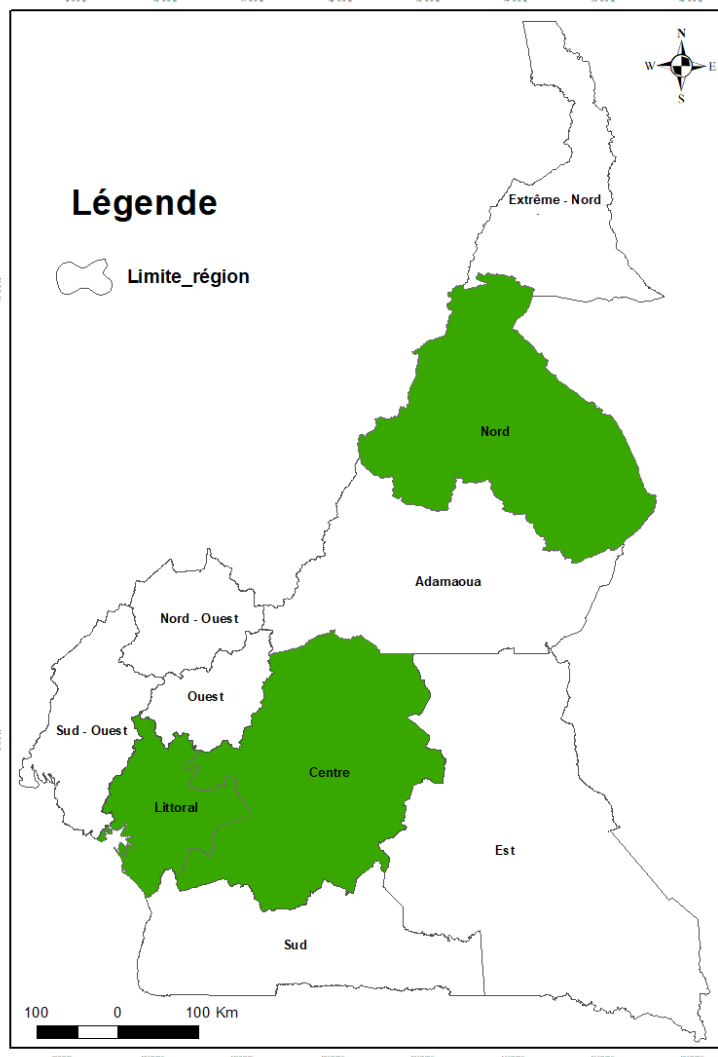


Estimer la réactogénicité dans les 7 jours suivant chaque dose de vaccin COVID-19



Estimer l'incidence des événements indésirables graves (EIG) chez personnes vaccinées enrôlées après chaque dose de vaccin contre covid-19

Méthodologie



Période d'étude

- Phase 1: 12 décembre 2021 jusqu'à 42 jours après la dernière personne recrutée
- Phase 2: 17 mars 2022 jusqu'à 42 jours après la dernière personne recrutée

Types d'étude

- Etude observationnelle de cohorte prospective à un seul bras

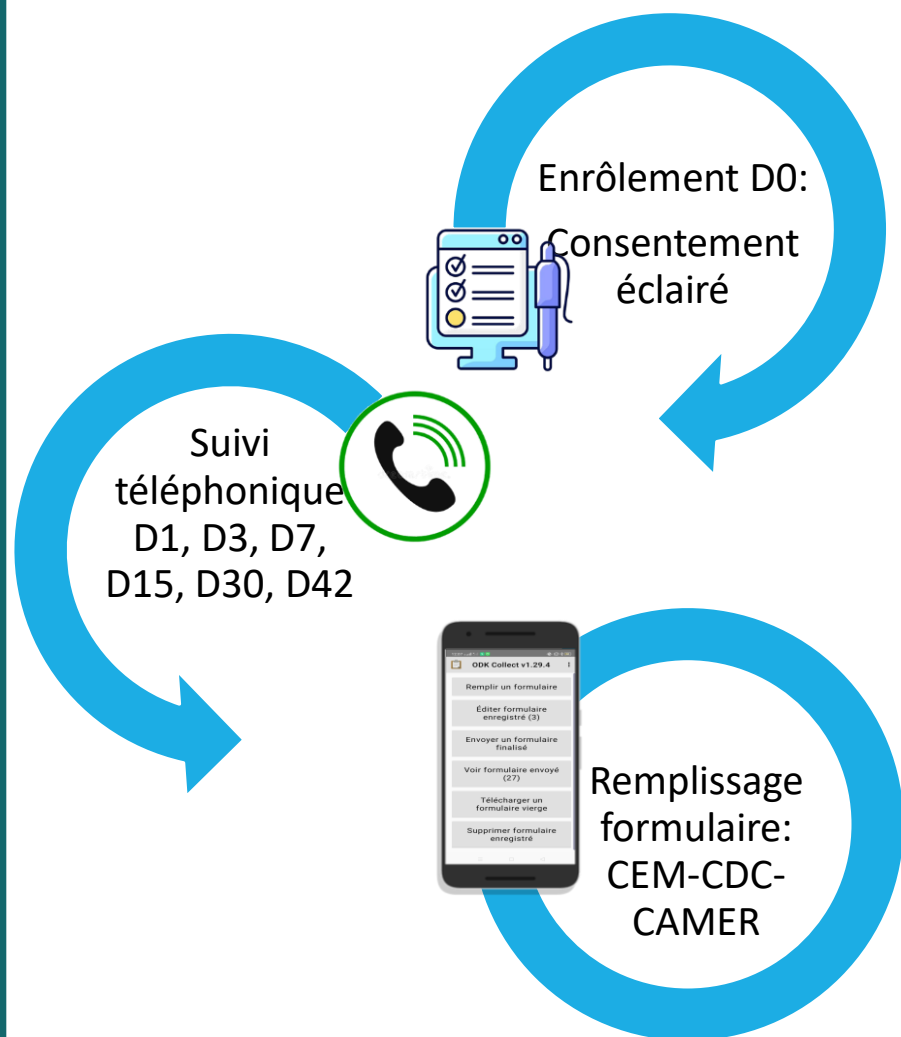
Taille de l'échantillon: 15 000

- Centre : 6 000
- Littoral: 3 500
- Nord: 5 500

Population d'étude

- Personnes ayant reçu le vaccin contre le covid-19 dans les sites de vaccination sélectionnés pour l'étude
- Participation à cette étude strictement volontaire après la signature d'un formulaire de consentement éclairé écrit.

Sources des données et collecte des données



- Collecte des données au moment de l'enrôlement, de la vaccination et pendant le suivi
- Collecte des données par les enrôleurs au moment de l'enrôlement et de la vaccination à l'aide du formulaire « CEM-CDC-CAMER » élaboré sur ODK
- Collecte des données par le sujet lors du suivi à l'aide du formulaire « CEM-CDC-CAMER » élaboré sur ODK
- Les sujets potentiels ont reçu un thermomètre électronique pour la prise de température chaque matin au moment de l'appel
- Chaque enquêteur avait un pool de participants à suivre.

Suivi

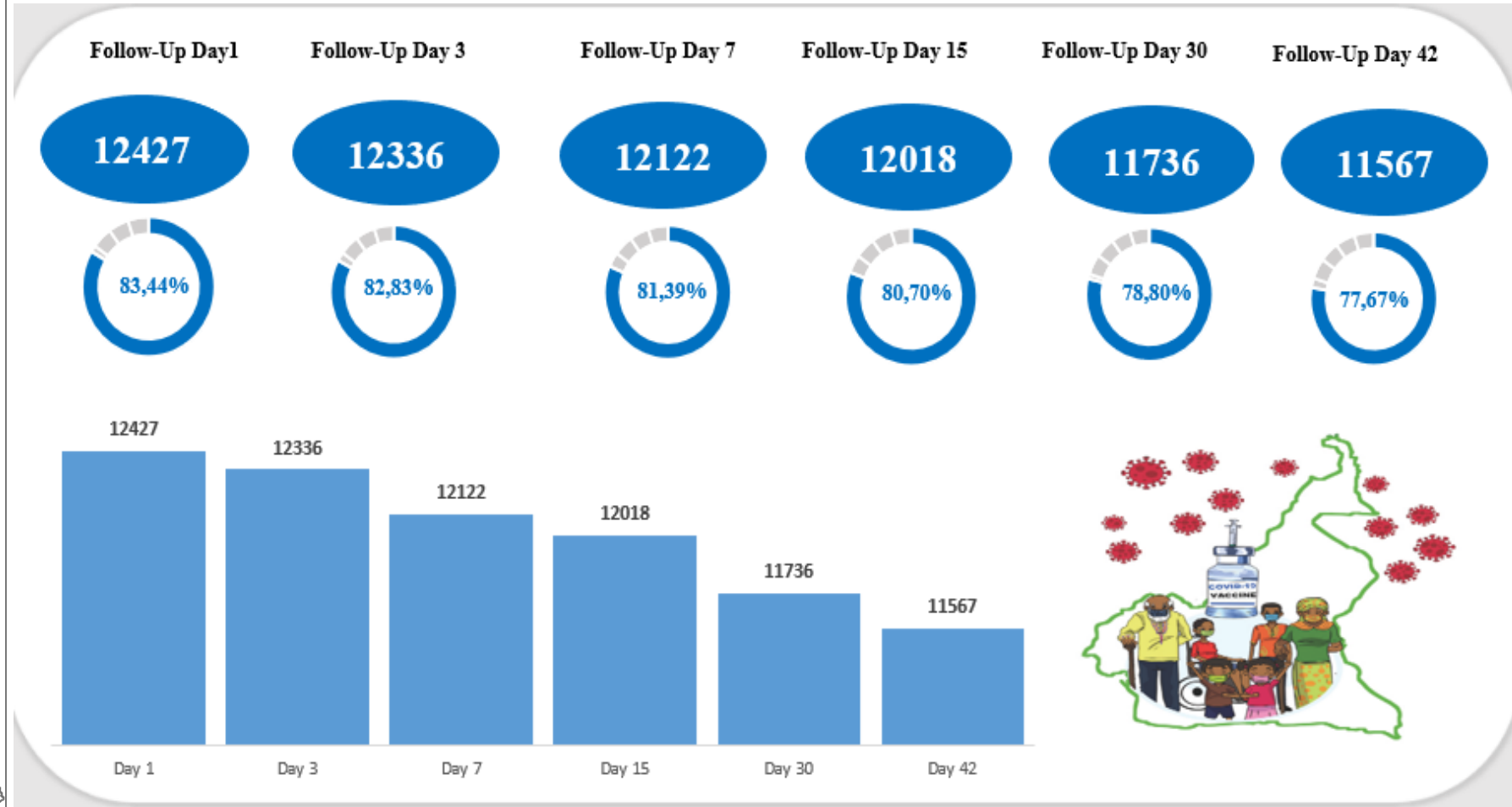
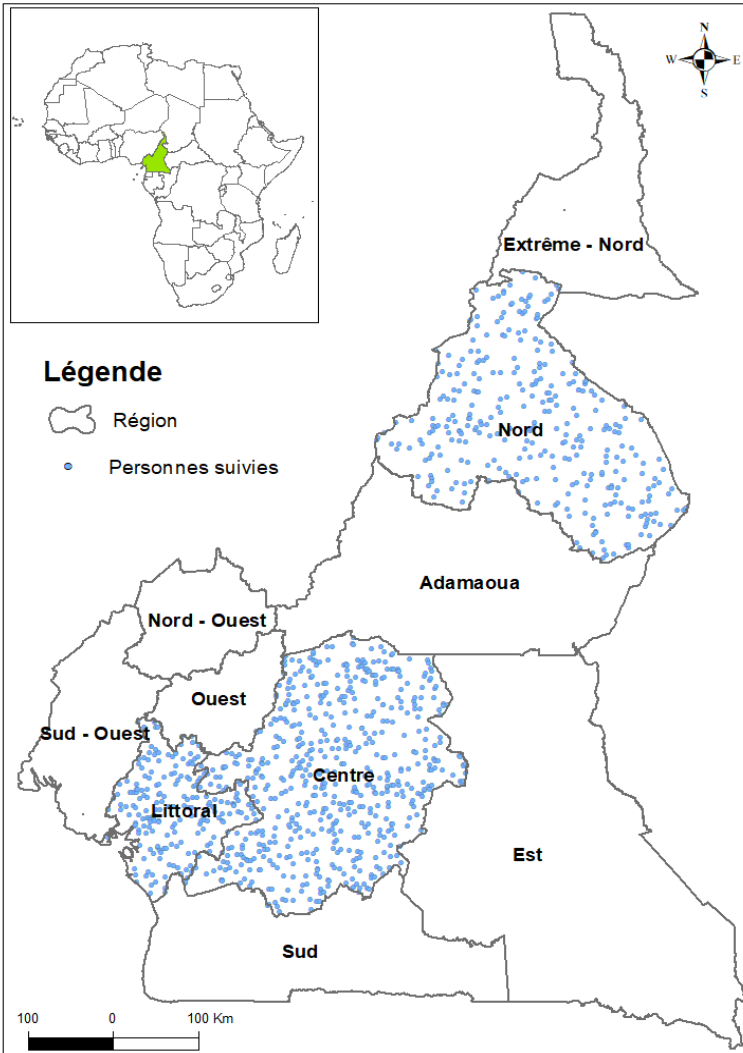
- Formation des enrôleurs, enquêteurs et les datas des sites de vaccination
- Supervision à mi-parcours pour corriger les erreurs et évaluer l'état d'avancement
- Suivi des données au niveau régional et central par les datas managers (téléchargement quotidien de la base d'enrôlement)
- Feedback journalier aux acteurs sur le terrain pour le rappel des personnes enrôlées qui n'ont pas été contactées
- Un dashboard de suivi a été élaboré sur powerBI afin de faciliter le suivi
- Les sujets étaient suivis par les enquêteurs par téléphone
- Si un sujet se retirait de l'étude ou était perdu de vue, le suivi pour ce sujet est interrompu et la date et, si possible, le motif du retrait / de la perte de suivi seront recueillis

Suivi

Chaque personne vaccinée était suivi pendant les 42 jours qui suivent la vaccination, à compter du jour de la vaccination pour enrôlement (J0) et rappel (J1, J3, J7, J15, J30, J42)

- En cas de détection d'un signal de sécurité:
 - Contact du point focal MAPI du DS pour une investigation préliminaire
 - Partage du fichier de suivi des cas avec les PF MAPI pour notification sur ODK pour les personnes ayant déclaré des MAPI
 - Investigation plus approfondie par le comité d'experts MAPI avec la participation de l'équipe régionale et district.

Résultats préliminaires



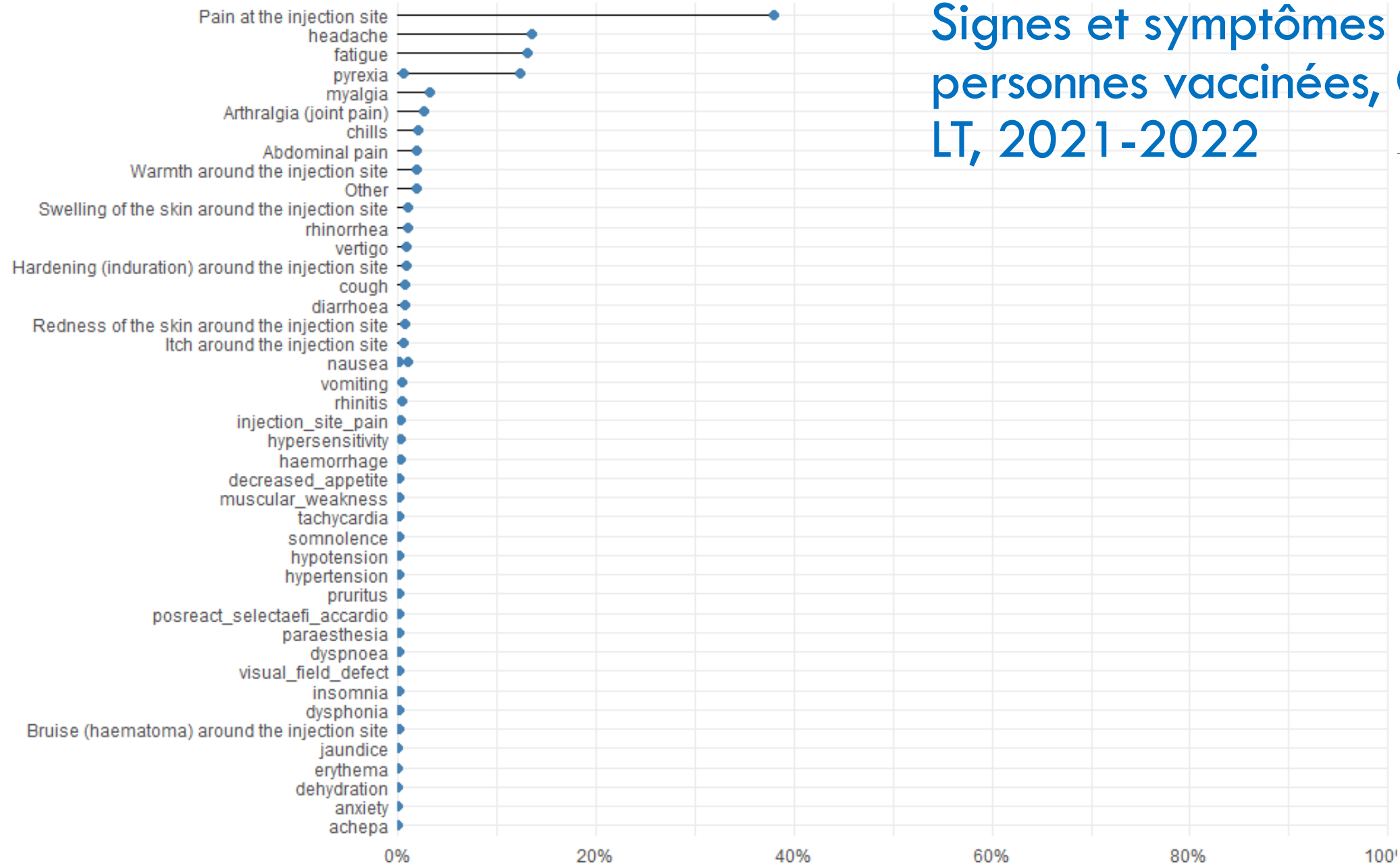
Données socio-démographiques

	AstraZeneca	Johnson & Johnson	Pfizer	Sinopharm
Participants	88 (0,6%)	13432 (89,5%)	615 (4,1%)	758 (5,1%)
<i>Sexe</i>				
Male	64 (72.7%)	8825 (65.7%)	287 (46.7%)	509 (67,2%)
Female	24 (27.3%)	4607 (34.3%)	328 (53.3%)	249 (32.8%)
<i>Tranche d'âge</i>				
18-24	8 (9.1%)	2570 (19.1%)	91 (14.8%)	87 (11.5%)
25-29	12 (13.6%)	2107 (15.7%)	87 (14.1%)	80 (10.6%)
30-34	9 (10.2%)	2144 (16.0%)	93 (15.1%)	103 (13.6%)
35-39	12 (13.6%)	1856 (13.8%)	93 (15.1%)	104 (13.7%)
40-44	12 (13.6%)	1357 (10.1%)	60 (9.8%)	88 (11.6%)
45-49	6 (6.8%)	1072 (8.0%)	46 (7.5%)	80 (10.6%)
50+	29 (33.0%)	2326 (17.3%)	145 (23.6%)	216 (28.5%)

Antécédents

Comorbidités	AstraZeneca	Johnson & Johnson	Pfizer	Sinopharm
Chronic respiratory disease or asthma	3 (3.4%)	28 (0.2%)	2 (0.3%)	1 (0.1%)
Chronic heart disease		7(0.0%)	1(0%)	-
Chronic liver disease	-	8 (0,0%)	-	-
Chronic renal disease	-	5 (0,0%)	-	-
Diabetes	-	27(0,0%)	-	-
Immunocompromised/immunosuppressed	-	9(0,0%)	-	-
Obesity	-	7(0,0%)	-	-
Chronic allergy	-	2(0,0%)	-	-
Hypertension	1 (0.2%)	105 (0.1%)	6 (0.2%)	3 (0.1%)

Signes et symptômes des personnes vaccinées, CE NO et LT, 2021-2022



Signes et symptômes par type de vaccins, CE NO et LT, 2021-2022

	AstraZeneca		Johnson & Johnson		Pfizer		Sinopharm	
AE	N	%	N	%	N	%	N	%
Acute cardiovascular injury	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%
Acute liver injury	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
Anxiety	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
Cough	0	0%	50	98%	0	0%	1	2%
Loss of appetite	0	0%	10	91%	1	9%	0	0%
Hard breathing	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%
Erythema	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
Injection site pain	1	7%	13	93%	0	0%	0	0%
Insomnia	0	0%	2	67%	1	33%	0	0%
Jaundice	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
Limb weakness	0	0%	7	88%	1	13%	0	0%
Generalized prickle sensation	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%
Coryza	0	0%	22	100%	0	0%	0	0%
Catarrhe, Rhinorrhea	0	0%	63	97%	0	0%	2	3%

	AstraZeneca		Johnson & Johnson		Pfizer		Sinopharm	
Dizziness	0	0%	4	80%	1	20%	0	0%
Tachycardia	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%
Vertigo	0	0%	51	96%	1	2%	1	2%
Visual field deficiencies	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%
Vomiting	0	0%	22	81%	1	4%	4	15%
Hypotension	0	0%	4	80%	1	20%	0	0%
Abdominal pain	0	0%	133	98%	1	1%	2	1%
Chills	0	0%	121	90%	6	4%	7	5%
Arthralgia (joint pain)	0	0%	350	97%	8	2%	4	1%
Diarrhoea	0	0%	52	98%	0	0%	1	2%
Fatigue	5	1%	812	91%	40	4%	36	4%
Bleeding	0	0%	12	92%	1	8%	0	0%
Headache	6	1%	867	93%	36	4%	22	2%
Allergic reaction	0	0%	12	86%	0	0%	2	14%
Hypertension	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%
Myalgia (muscle aches)	3	1%	203	94%	10	5%	1	0%
Nausea	0	0%	71	96%	1	1%	2	3%
Fever	4	0%	817	92%	33	4%	30	3%

Réactogénicité

Reactogenicity	Day 1			Days 3			Day 7		
	N	%	IC95%	N	%	IC95%	N	%	IC95%
Pain at the injection site	150	15%	12,84-17,36	29	2,9%	1,9-4.1	7	0,7%	0,28-1,4
Redness of the skin around the injection site	1	0,1%	0,002-0,55	0	-	-	0	-	-
Swelling of the skin around the injection site	2	0,2%	0,024 - 0,7	0	-	-	0	-	-
Hardening (induration) around the injection site	1	0,1%	0,002-0,55	0	-	-	0	-	-
Bruise (haematoma) around the injection site	0	-	-	0	-	-	0	-	-
Warmth around the injection site	6	0,6%	0,2-1,3	2	0,2%	0,024 - 0,7	1	0,1%	0,002-0,55
Itch around the injection site	3	0,3%	0,06-0,87	0	-	-	0	-	-

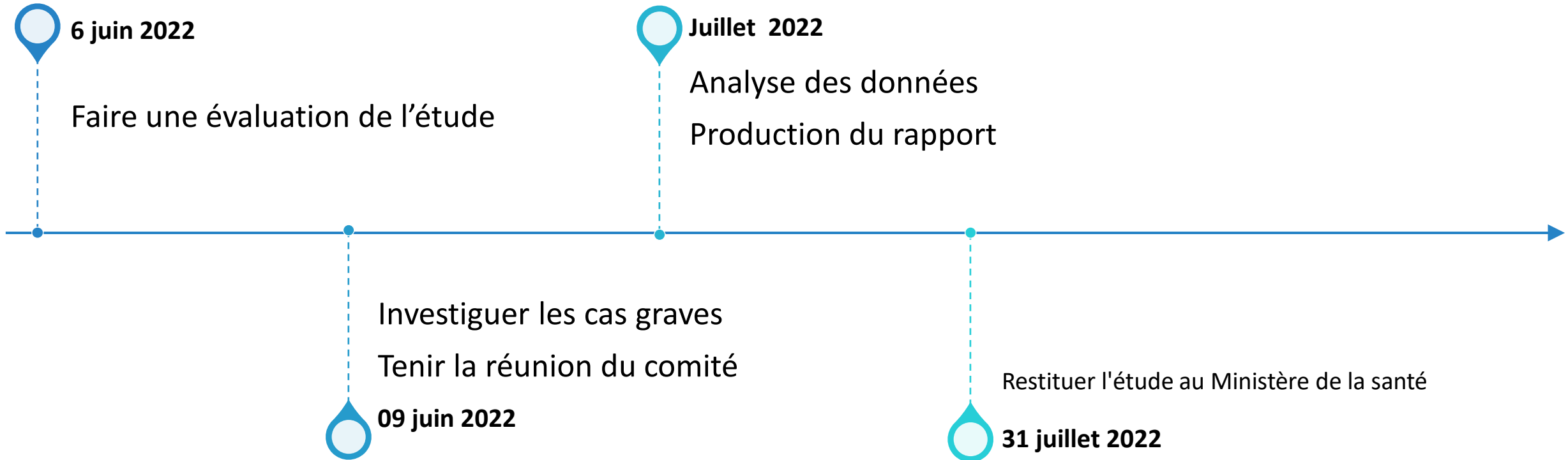
Les douleurs au site d'injection sont les plus représentées soit de 18,6% IC de 95% de [16,23 – 21,15] ; suivi de la chaleur autour du point d'injection soit 0.9% IC 95% [0.40 – 1.17].

Difficultés

- Crédit téléphonique insuffisant
- Doublons
- Suivi long pour les enquêteurs
- Abandon
- Perdus de vue
- Notification ODK des MAPI insuffisante dans la région du Nord



Prochaines étapes



Thank you

