

# Ré-Conf-ISS - Réunion, Confinement, Inégalités Sociales de Santé

Responsable(s) :FIANU Adrian, CIC1410 / EQUITY (CERPOP)

Date de modification : 02/06/2025 | Version : 4 | ID : 73833

## Général

### Identification

Nom détaillé Réunion, Confinement, Inégalités Sociales de Santé

Sigle ou acronyme Ré-Conf-ISS

Numéro d'enregistrement (ID-RCB ou EUDRACT, CNIL, CPP, etc.) RNIPH, MR-004, INDS (MR 5219300420)

### Thématiques générales

Domaine médical Psychologie et psychiatrie

Etude en lien avec la Covid-19 Oui

Pathologie, précisions Santé mentale

Déterminants de santé Facteurs sociaux et psycho-sociaux  
Géographie

Mots-clés conditions de logement, santé déclarée, épidémiologie géographique et sociale, île de la Réunion, contexte épidémique Covid-19, enquête téléphonique, précarité du quartier de résidence

### Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable FIANU

Prénom Adrian

Adresse CIC de La Réunion - CHU Sud Réunion BP350 97748  
St-Pierre Cedex, La Réunion, France

Téléphone +262 (0) 262 35 90 00

Email adrian.fianu@chu-reunion.fr

Laboratoire CIC1410 / EQUITY (CERPOP)

Organisme INSERM / CHU de La Réunion

## Collaborations

Participation à des projets, des réseaux, des consortiums Non

Autres Ce projet de recherche en santé publique a fait l'objet d'un partenariat scientifique avec l'équipe EQUITY de l'UMR1295 à Toulouse (CERPOP - Centre d'Epidémiologie et de Recherche en santé des POPulations) et l'Observatoire Régional de la Santé (ORS) de La Réunion.

## Financements

Financements Publique

Précisions ANR Recherche-Action Covid-19 (vague 8)

## Gouvernance de la base de données

Organisation(s) responsable(s) ou promoteur CHU de La Réunion

Statut de l'organisation Secteur Public

Existence de comités scientifique ou de pilotage Oui

Labellisations et évaluations de la base de données Le projet de recherche Ré-Conf-ISS a été validé par le « Conseil Scientifique Restreint CoVID-19 » du CHU de La Réunion le 30 avril 2020. Le même jour, l'étude a été enregistrée sur le répertoire public de l'INDS sous le numéro MR 5219300420, ainsi que sur le registre interne du Délégué à la Protection des Données (DPO) du CHU de La Réunion. Ces démarches réglementaires ont été effectuées en lien avec la chefferie de projet de la DRCI du CHU de La Réunion.

## Contact(s) supplémentaire(s)

Nom du contact GERARDIN

Prénom Patrick (co-investigateur)

Adresse CIC de La Réunion - CHU Sud Réunion BP350 97748 St-Pierre Cedex, La Réunion, France

Téléphone +262 (0) 262 35 90 00

Email patrick.gerardin@chu-reunion.fr

|                |  |
|----------------|--|
| Laboratoire    | CIC1410  |
| Organisme      | INSERM / CHU de la Réunion   |
| Nom du contact | NATY   |
| Prénom         | Nadège (responsable de la plateforme d'enquête du CIC1410)                                   |
| Adresse        | CIC de La Réunion - CHU Sud Réunion BP350 97748 St-Pierre Cedex, La Réunion, France          |
| Téléphone      | +262 (0) 262 35 90 00  |
| Email          | nadege.naty@chu-reunion.fr   |
| Laboratoire    | CIC1410  |
| Organisme      | INSERM / CHU de La Réunion   |
| Nom du contact | DELPIERRE  |
| Prénom         | Cyrille (partenaire scientifique)  |
| Adresse        | Faculté de Médecine, Université Paul Sabatier, 37 Allées Jules Guesde, Toulouse 31000 France |
| Email          | cyrille.delpierre@inserm.fr  |
| Laboratoire    | EQUITY (CERPOP)  |
| Organisme      | Université de Toulouse - Paul Sabatier Toulouse 3 / INSERM                                   |
| Nom du contact | KELLY-IRVING   |
| Prénom         | Michelle (partenaire scientifique)   |
| Adresse        | Faculté de Médecine, Université Paul Sabatier, 37 Allées Jules Guesde, Toulouse 31000 France |
| Email          | michelle.kelly@inserm.fr   |
| Laboratoire    | EQUITY (CERPOP)  |
| Organisme      | Université de Toulouse - Paul Sabatier Toulouse 3 / INSERM                                   |
| Nom du contact | RACHOU   |
| Prénom         | Emmanuelle (partenaire scientifique)   |

|             |   |
|-------------|---|
| Adresse     | Observatoire Régional de Santé de La Réunion, 12 Rue Colbert - 97 400 Saint-Denis, La Réunion, France |
| Email       | e.rachou@orsoi.net  |
| Laboratoire | ORS-OI  |
| Organisme   | ORS-OI  |

## Caractéristiques

### Type de base de données

|   |   |
|---|---|
| Type de base de données                       | Bases de données issues d'enquêtes                            |
| Base de données issues d'enquêtes, précisions | Etudes transversales non répétées (hors enquêtes cas-témoins) |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Origine du recrutement des participants | Via un fichier de population  |
| Critère de sélection des participants   | Autre traitement ou procédure |

Le recrutement dans la base de données s'effectue dans le cadre d'une étude interventionnelle

Non

Informations complémentaires concernant la constitution de l'échantillon

En résumé, dans l'étude Ré-Conf-ISS il était nécessaire de sélectionner un échantillon statistique de près de 900 personnes majeures à partir de l'annuaire téléphonique des particuliers résidant à La Réunion, en respectant les quotas d'habitants définis par l'Insee Réunion-Mayotte pour les 114 grands quartiers réunionnais et leur groupe de précarité (Besson 2018)

### Objectif de la base de données

Objectif principal

Objectif principal :

Décrire, au décours du confinement mis en place pour lutter contre l'épidémie de SARS-CoV-2, l'état de santé déclaré de la population réunionnaise selon le niveau de précarité du quartier de résidence.

Objectifs secondaires :

- Décrire, au décours du confinement, l'état de santé déclaré de la population réunionnaise selon les conditions de logement pendant le confinement.

- Décrire, au décours du confinement, l'état de santé déclaré de la population réunionnaise selon les caractéristiques socio-économiques individuelles : classes d'âge et genre, statut par rapport à l'emploi et catégorie socio-professionnelle, niveau d'étude.

- Comparer le niveau de stress général déclaré dans les études régionales menées à la Réunion, pendant le confinement (étude Confin-Aou) versus au décours du confinement (étude Ré-Conf-ISS).

- Comparer l'impact psychologique du confinement entre la métropole et la Réunion à partir des résultats de l'enquête nationale Epidemic et ceux de l'enquête régionale Ré-Conf-ISS.

#### Critères d'inclusion

- Majeur (âge? 18 ans)
- Résidant sur l'île avant le 17 mars 2020
- Ayant vécu la totalité de l'épisode du confinement (entre le 17 mars et le 11 mai 2020) sur le territoire réunionnais
- Sans curatelle

#### Type de population

##### Age

Adulte (19 à 24 ans)  
Adulte (25 à 44 ans)  
Adulte (45 à 64 ans)  
Personnes âgées (65 à 79 ans)  
Grand âge (80 ans et plus)

##### Population concernée

Population générale

##### Pathologie

##### Sexe

Masculin  
Féminin  
Autres

##### Champ géographique

Régional

##### Régions concernées par la base de données

La Réunion

##### Détail du champ géographique

Recrutement de près de 900 participants au sein des 114 grands quartiers réunionnais tels que définis par l'Insee Réunion-Mayotte en 2018

#### Collecte

#### Dates

|  |   |
|--|---|
| Année du premier recueil                             | 05/2020   |
| Année du dernier recueil                             | 07/ 2020  |
| <b>Taille de la base de données</b>                  |   |
| Taille de la base de données (en nombre d'individus) | [500-1000[ individus  |
| Détail du nombre d'individus                         | 900   |
| <b>Données</b>                                       |   |
| Activité de la base                                  | Collecte des données terminée   |
| Type de données recueillies                          | Données déclaratives<br>Données administratives   |
| Données déclaratives, précisions                     | Téléphone   |
| Détail des données déclaratives recueillies          | Le questionnaire utilisé pour l'entretien téléphonique comportait 115 items. Il était constitué de sept chapitres généraux : caractéristiques socio-économiques individuelles (niveau d'étude, situation par rapport à l'emploi, catégorie socio-professionnelle, difficulté financière pendant le confinement, etc.) ; logement, équipement et environnement proche de l'habitat occupé pendant le confinement ; exposition à l'épidémie de SARS-CoV-2 ; état psychologique (stress, anxiété, relations sociales et activités pendant le confinement) ; comportements addictifs et mode de vie ; statut nutritionnel et activité physique ; recours aux soins. Deux chapitres spécifiques concernaient des sous-populations potentiellement vulnérables : les enfants et leur santé selon les déclarations du parent inclus, ainsi que les femmes exposées aux violences psychologiques ou économiques. Le critère principal d'évaluation de l'étude était le niveau de stress depuis le début de la période de confinement mesuré sur une échelle cotée de 0 (absence totale de stress) à 10 (stress maximal imaginable). |
| Données administratives, précisions                  | Commune, code postal et grand quartier de résidence.  |
| Existence d'une biothèque                            | Non   |
| Paramètres de santé étudiés                          | Evénements de santé/morbidité<br>Consommation de soins/services de santé  |

Consommation de soins,  
précisions

Consultations (médicales/paramédicales)

## Modalités

Mode de recueil des données

Au décours du déconfinement progressif, une enquête transversale téléphonique ponctuelle, conduite sur un échantillon de près de 900 adultes issus de la population réunionnaise, a été mise en œuvre, à partir du 13 mai 2020, pour décrire l'état de santé des participants selon leurs caractéristiques socio-économiques.

Nomenclatures employées

Nomenclatures communes : grand quartier, typologie de la précarité des grands quartiers réunionnais et catégorie socioprofessionnelle selon l'Insee. Nomenclatures particulières : pour favoriser la comparaison des résultats entre études épidémiologiques, des items ont été choisis pour être communs avec ceux de recherches nationale (Epidemic) et régionale (Confin-Aou) : sociodémographie, conditions de vie et de travail pendant le confinement, exposition à l'épidémie de SARS-CoV-2, retentissement psychologique et conduites addictives.

Procédures qualité utilisées

Cette étude a été conçue et conduite par le centre d'investigation clinique de La Réunion (CIC1410). Le recueil de données téléphoniques reposait sur sa plateforme d'enquête comprenant 3 secrétaires d'enquête créolophones. Cette plateforme a été renforcée par le recrutement de 2 vacataires. Le montage de la base de données a été effectué par un data-manager de l'équipe avec le logiciel Ennov Clinical®. L'hébergement des données était certifié ISO 9001:2008. Dans le détail, Ennov héberge les applicatifs de ses clients au sein d'un datacenter localisé sur deux sites miroirs (Poitiers et Roubaix) offrant des conditions de sécurité optimales. L'accès aux locaux et aux baies de stockage est strictement contrôlé, l'alimentation électrique est garantie sans interruption au moyen d'onduleurs, les conditions climatiques sont maîtrisées et un système de sécurité incendie est en place (toutes ces dispositions faisant l'objet d'audits réguliers). Les serveurs sont protégés par un firewall et un anti-virus, régulièrement mis à jour. Les données des clients sont gérées dans le strict respect des règles de confidentialité, l'accès est contrôlé par certificat SSL et tous les échanges sont cryptés. Ennov Clinical® respecte les recommandations de la FDA en ce qui concerne les Systèmes Informatisés pour la gestion des essais cliniques («

Guidance for computerized systems used in clinical trials ») et la signature électronique (« 21 CFR Part 11?) et des normes internationales régissant le domaine de la santé. Dans l'étude Ré-Conf-ISS, l'accès à la base de données était sécurisé (accès par identifiant et mot de passe personnels) avec des niveaux de sécurité différents en fonction des rôles attribués. Les données ont été saisies sur l'eCRF (module CS Online du logiciel Ennov Clinical®) par des opérateurs de saisie du CIC. Un guide de saisie des données a été mis à disposition des opérateurs. Un plan de validation des données, défini conjointement entre l'investigateur coordinateur et le Centre de Méthodologie et de Gestion des données, a été élaboré et décrivait de manière détaillée les contrôles à exécuter pour chaque variable. Le contrôle qualité des données en cours de saisie était exhaustif. Une fois la saisie effectuée, la cohérence des données a été vérifiée, les erreurs omissions ou incohérences étaient mentionnées (module CS Tests). Le processus de gel/dégel des données a été réalisé conformément à la procédure mise en place dans le Centre de Méthodologie et de Gestion des données.

Suivi des participants Non

Pathologie suivies

Appariement avec des sources administratives Non

Valorisation et accès

Valorisation et accès

Lien vers le document [Note-de-synthese\\_Re-Conf-ISS\\_vf.pdf](#)

Description Résultats préliminaires de l'étude Ré-Conf-ISS : Note de synthèse

Lien vers le document [ijerph-19-13932-v2.pdf](#)

Description Article princeps de l'étude : Valorisation internationale

Lien vers le document <https://pui.univ-reunion.fr/les-nouveautes/locean-indien-traverse-par-lepidemie-de-covid-19>

Description Ouvrage collectif, paru en 2024 aux Presses Universitaires Indianocéaniques, incluant des résultats de l'étude Ré-Conf-ISS



|  |   |
|--|---|
| Lien vers le document  | <a href="https://anr.fr/fr/ressources/cahiers-thematiques/inegalites-vulnerabilites-solidarites-societe/">https://anr.fr/fr/ressources/cahiers-thematiques/inegalites-vulnerabilites-solidarites-societe/</a>     |
| Description  | Bilan des actions et des projets financés en 2005-2023 par l'Agence nationale de la recherche (ANR) sur les thématiques : Inégalités, vulnérabilités, solidarités, société. Rapport incluant l'étude Ré-Conf-ISS. |
| <b>Accès</b>   |   |
| Existence d'un document qui répertorie les variables et les modalités de codage                                  | Oui   |
| Charte d'accès aux données (convention de mise à disposition, format de données et délais de mise à disposition) | Modalités d'accès à la base de données en cours de définition.  |
| Accès aux données agrégées   | Accès restreint sur projet spécifique   |
| Accès aux données individuelles  | Accès restreint sur projet spécifique   |