



SOPRAC : SOins PRimaireS en Aura pour la Covid-19

La logistique d'un projet original

P-Y. Meunier, L. Letrilliart



SOPRAC

SOins PRimaireS Auvergne - rhône - alpes pour la Covid-19

UGA
Université
Grenoble Alpes

CUMG
Lyon



Collège Universitaire
de Médecine générale



DÉPARTEMENT de
MÉDECINE
GÉNÉRALE
CLERMONT-FERRAND



Département universitaire
de médecine générale
de Saint-Etienne



FemasAURA
FÉDÉRATION DES MAISONS DE SANTÉ
EN AUVERGNE ET EN RHÔNE ALPES



HESPER
Health Services and Performance Research EA7425





Un déficit de données de soins premiers

- Une majorité de formes bénignes de COVID-19
 - Létalité <2% en France [*Université John Hopkins*]
- Des données à préciser
 - Facteurs prédictifs de positivité du test
 - Age, sexe, IMC, ruralité [*De Lusignan et al., Lancet Infect Dis 2020*]
 - La symptomatologie [*Struyf et al., Cochrane Database of Systematic Reviews, 2021*]
 - L'histoire naturelle [*Larsen et al., Front Public Health 2020*]
- Pas de système de surveillance infrarégional en soins primaires



Objectifs

- Principal
 - Estimer et décrire l'évolution temporelle des indicateurs suivants en soins premiers : **incidence** des cas suspects et confirmés de COVID-19, **caractéristiques cliniques** de ces cas
- Secondaires
 - Décrire la **répartition géographique** des cas suspects et confirmés en AURA
 - Décrire **le contexte et la prise en charge** de ces cas



Partenaires du projet

- Equipe projet
 - Laboratoire HESPER (épidémiologie, géographie de la santé, méthodologie)
 - Pôle de santé publique des HCL (data management, biostatistiques)
- Autres partenaires
 - Universitaires
 - DMG de Lyon, Clermont-Ferrand, Saint-Etienne, Grenoble
 - iCAP de Lyon
 - Professionnels : FemasAURA, URPS médecins AuRA
 - Industriels : 5 éditeurs de logiciels de DMI (Almapro, Chorus, eO, Shaman, Weda)
- Financement : PHRC-I (GIRCI AuRA)



Un réseau de 192 investigateurs dans 70 structures de soins

MG	Weda	Shaman	éO	Chorus	Almapro	Total
Souhait de participation	263	9	7	45	6	330
Convention signée	156	7	6	22	1	192

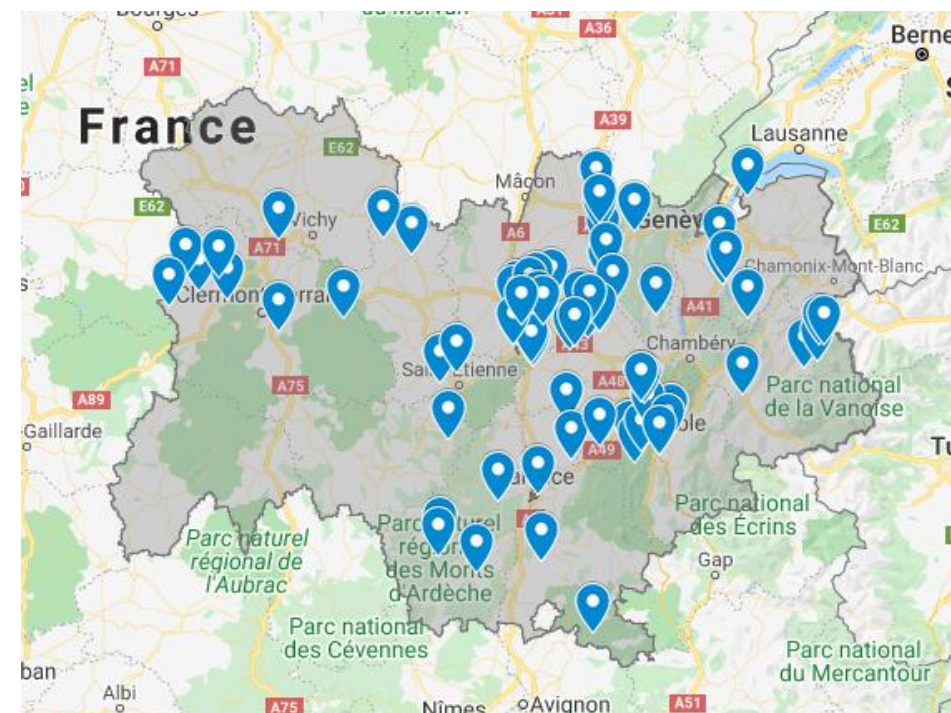
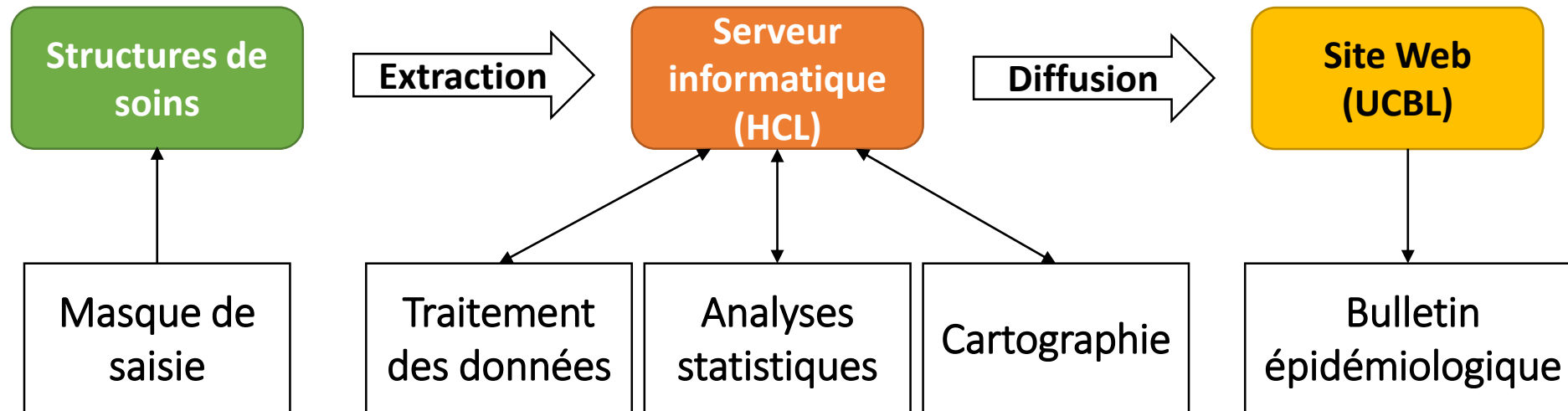




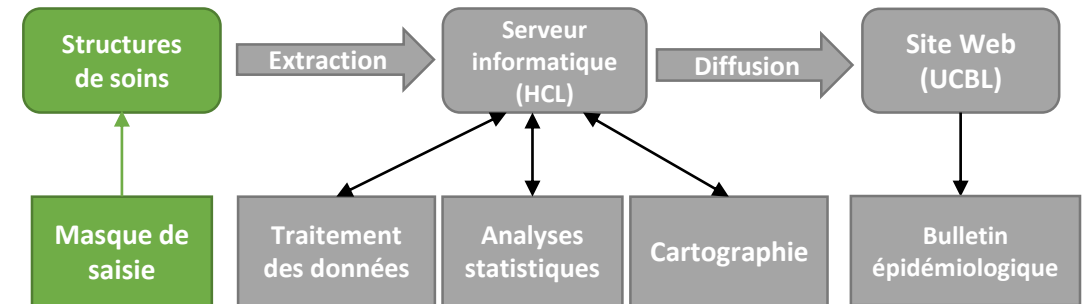
Schéma fonctionnel





Masque de saisie

- Commun aux différents logiciels
- 7 sections
 - Identification
 - Evaluation du risque
 - Entretien
 - Examen clinique
 - Décision
 - Résultat du test diagnostique





Masque de saisie dans Weda

N° : 1 Id : MP00427 Patient : M. MEUNIER Pierre-Yves (Masculin) Age : 28 ans Poids : 0,0 kg Taille : 0 cm IMC : 0,00 Auteur : Dr. Emmanuel VIRY Création : 19/11/2020 Modifier : 19/11/2020 Valider

Historique des formulaires Covid du patient
1) 19/11/2020 12:30 VIRY Emmanuel

Formulaire à remplir pour tout cas suspect ou confirmé de COVID-19

VISUALISATION DES ANTÉCÉDENTS

Contact Covid : Premier contact (para)médical Consultation de suivi

Mode de consultation : Physique au cabinet Téléconsultation (caméra) Téléphone Visite à domicile

Professionnel : Médecin IDE Secrétaire Autre

Si professionnel de santé participant à l'étude SOPRAC : absence d'opposition du patient ou d'un parent si mineur

Oui Non (=exclusion de l'étude)

Evaluation du risque (à renseigner si premier formulaire)

Patient en institution (EHPAD, autre) : Oui Non

Age > 70 ans : **Non**

Personnel soignant : Oui Non

Comorbidités : Oui Non

Entretien

Premier symptôme :

Date d'apparition du 1er symptôme :

Quel était votre premier symptôme ?

Symptômes ce jour :

Fièvre ou sensation de fièvre : Oui Non

Asthénie : Oui Non

Céphalée : Oui Non

Courbatures : Oui Non

Toux : Oui Non

Dyspnée d'effort : Oui Non

Dyspnée de repos : Oui Non

Douleur thoracique : Oui Non

Brûlure rétrosternale : Oui Non

Rhinorrhée/obstruction nasale : Oui Non

Mal de gorge : Oui Non

Anosmie : Oui Non

Diarrhée : Oui Non

Nausées et/ou vomissements : Oui Non



Masque de saisie dans Shaman

Formulaire COVID-19

Type : Mode de consultation : Professionnel :

Si visite à domicile : Absence opposition du patient à l'étude SOPRAC : Oui Non (=exclusion de l'étude)

Date consultation : Si autre professionnel :

Préciser :

Historique

Etude SOPRAC

Soins primaires en AURA pour la COVID-19

Ce formulaire a été créé par des médecins généralistes dans le cadre d'une étude épidémiologique en soins primaires en région Auvergne Rhône Alpes. Si vous exercez dans cette région vous pouvez contribuer facilement à la recherche sur le COVID-19 en partageant les données anonymisées du formulaire !

[@contact](#) [site Web](#)

Nous avons fait le choix de l'intégrer à SHAMAN afin de vous permettre de disposer d'un outil complet de saisie des données pour la prise en charge du COVID-19

Même si vous ne participez pas à cet étude, les données saisies vous permettront de disposer des statistiques associées à ce formulaire.

Evaluation du risque (à renseigner si premier formulaire) | **Entretien** | Examen clinique | Contexte (à renseigner si premier formulaire) | Décision | Suivi

Premier symptôme :

Date d'apparition du premier symptôme :

Quel était votre premier symptôme :

Si autre premier symptôme, précisez :

Symptôme ce jour :

<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Fièvre ou sensation de fièvre
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Asthénie
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Céphalée
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Courbatures
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Toux
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Dyspnée d'effort
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Dyspnée de repos
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Douleur thoracique
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Brûlure rétrosternale
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Rhinorée/obstruction nasale
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Mal de gorge
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Anosmie
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Diarrhée
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Nausée et/ou vomissement
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Douleur abdominale
<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Autre(s) symptôme(s) du jour

Si autre symptôme ce jour, précisez :

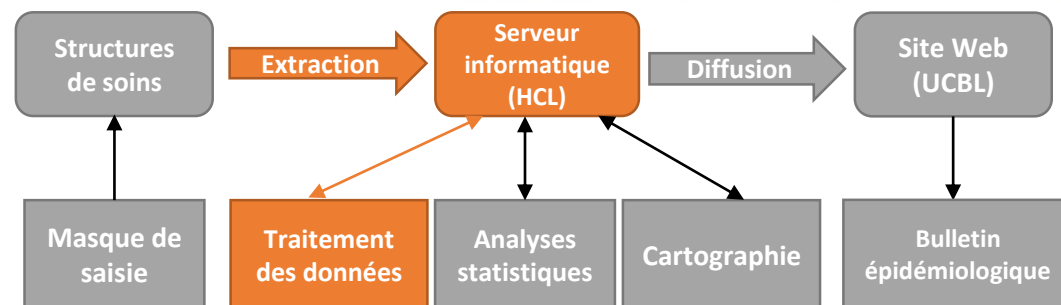
Commentaire sur l'historique de la maladie :

Contact avec un cas confirmé (testé positif) : oui non

Si oui, date du dernier contact :



Traitement des données



- Extraction
 - Centralisée (logiciel Weda) ou par structure de soin
- Identification automatisée
 - Non opposition des patients
 - Episodes de COVID
- Contrôle qualité (automatique \pm manuel)
 - Correction des unités (données numériques, champs de date)
 - Cas symptomatiques
 - Données de patientèle et périodes d'activité des médecins
 - Episodes multiples



Statistiques descriptives

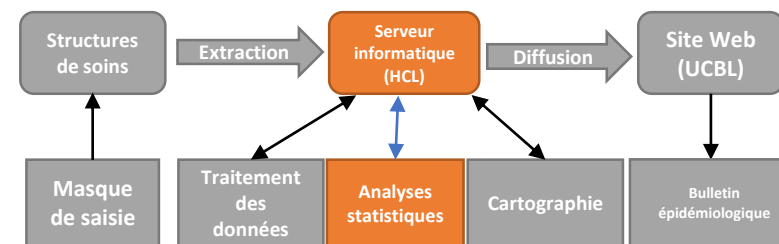
Centres	Médecins	Consultations	Cas suspects	Cas confirmés
57	139	4743	3326	597 (17,9%)

Consultations par épisode

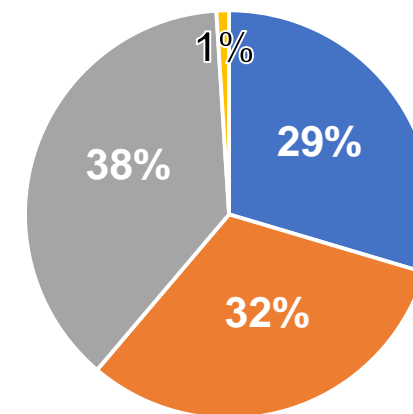
	Cas confirmés	Cas suspects
1	74%	78,1%
2	18,1%	15,4%
3	4,5%	4,1%
≥4	3,4%	2,5%

Caractéristiques des cas confirmés

Age moyen	Sex ratio F/H	Au moins une comorbidité considérée à risque	Médiane du délai de consultation
42,4	0,59	12,8%	5 jours



Mode de consultation



- Consultation au cabinet
- Téléconsultation (caméra)
- Téléphone
- Visite à domicile



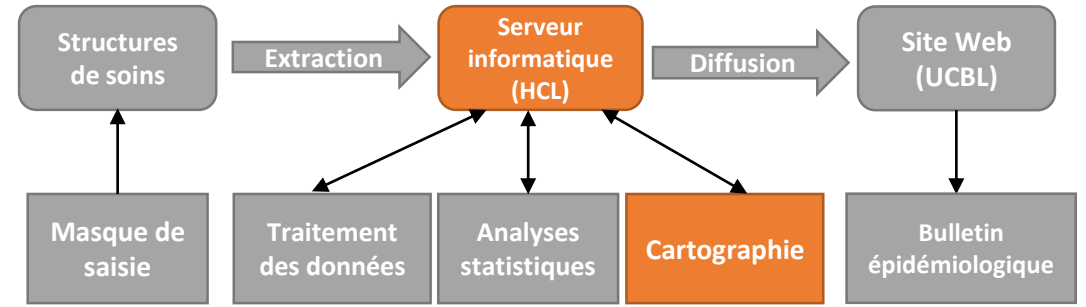
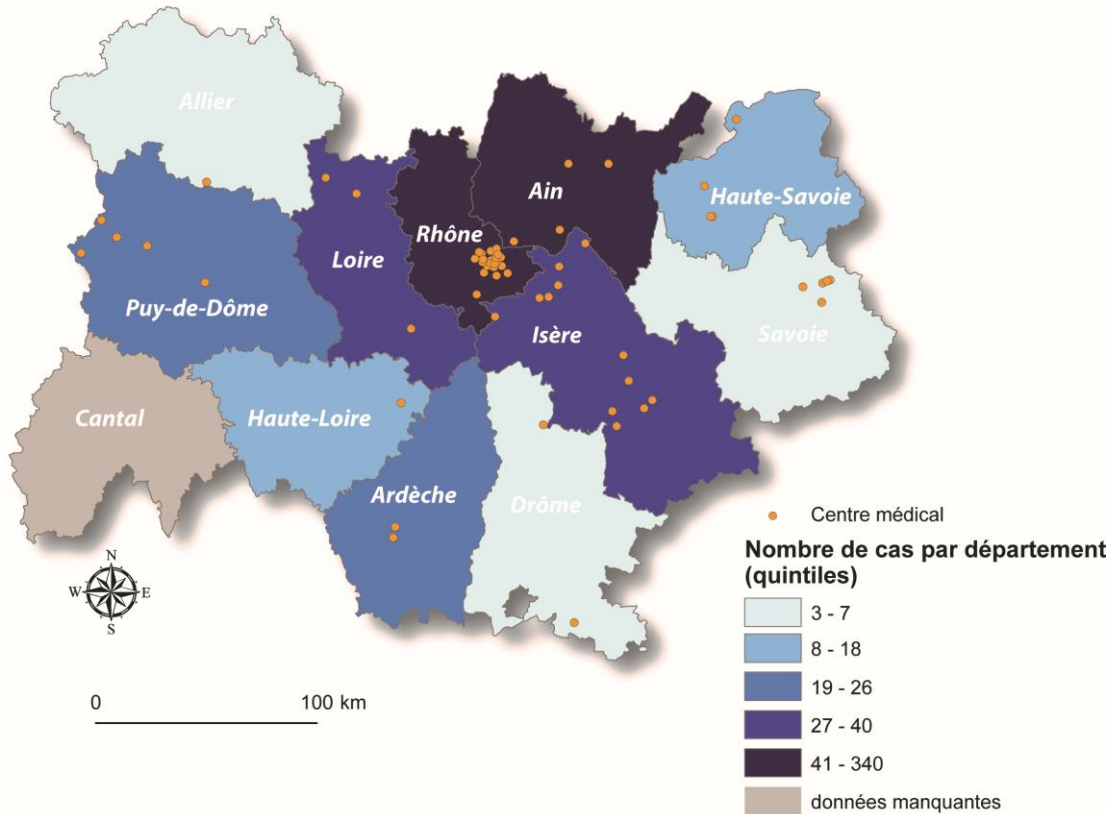
Analyses complémentaires

- Facteurs prédictifs de la positivité du test PCR
 - Symptômes du jour de la (première) consultation
 - Age, sexe
 - Personnel soignant
 - Ruralité
- Séquence des symptômes à partir du premier jour symptomatique



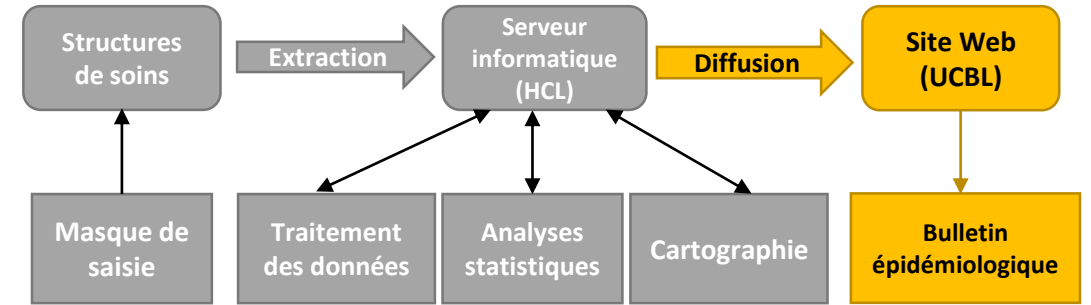
Carte des épisodes

Nombre de cas confirmés de COVID-19





Site web : soprac.fr



SOPRAC
SOins PRimaires Auvergne - rhône - alpes pour la Covid-19

Accueil | Accès FORUM | Informations sur la COVID-19 | Découvrez le protocole | Nos partenaires | Contactez-nous

CUMG Lyon | **Collège Universitaire de Médecine générale** | **UCA** | **DMG** DÉPARTEMENT de MÉDECINE GÉNÉRALE CLERMONT-FERRAND | **HCL** HOSPICES CIVILS DE LYON | **FemasAURA** FÉDÉRATION DES ANCIENS DE LA MÉDECINE EN AUVERGNE ET EN RHÔNE-ALPES | **HESPER** Health Services and Performance Research EA7425 | **UGA** Université Grenoble Alpes | **Département universitaire de médecine générale de Saint-Etienne**

Mieux connaître la COVID-19 en médecine générale

SOPRAC
SOins PRimaires Auvergne - rhône - alpes pour la Covid-19



Forces du projet

- Ancrage dans la pratique clinique
 - Comité de pilotage de médecins généralistes partenaires
 - Intégration du formulaire dans les différents DMI
 - Population d'étude représentative de la population régionale
- Projet fédérateur
 - Médecins (FemasAura, DMG des 4 universités, URPS médecins)
 - Editeurs de DMI



Faiblesses du projet

- **Contraintes logistiques**
 - Traitement des données (non entièrement automatisé)
 - Données inexploitées
 - Difficultés d'extraction par les participants
 - Délai administratif
 - Coopération avec certains éditeurs
- **Estimation des incidences**
 - Sous-déclaration des cas suspects
 - Sous-déclaration des cas confirmés



Remerciements

Financement

- GIRCI AURA (PHRC-I)

Comité de pilotage

- Dr Olivier Beley
- Pr Benoit Cambon
- Pr Rodolphe Charles
- Dr Etienne Deslandes
- Dr Joann Gaboreau
- Dr Pierre Genot
- Pr Laurent Letrilliart
- Pierre-Yves Meunier
- Dr Gilles Perrin
- Dr Emmanuel Viry

HCL – Biostatistique et REC

- Fabien Subtil
- Amna Klich
- Julie Freyssenge
- Dr Julie Haesebaert
- Laurent Magaud
- Karine Poyau
- Selma Baka
- Léa Lancelot
- Hicham Kadura
- Pauline Drouin

Participants

- Médecins
- Autres professionnels de santé

Partenaires institutionnels

- CUMG de Lyon 1
- DMG de Clermont Ferrand
- DMG de Saint Etienne
- DMG de Grenoble
- Laboratoire HESPER (Inserm)
- Pôle de santé publique des HCL
- Fédération des MSP d'AURA (FemasAURA)

Editeurs de logiciels médicaux

- Almapro
- Chorus
- eO
- Shaman
- Weda