



Provence Alpes
Côte d'Azur

Enjeux d'adaptation du système d'information à la crise sanitaire

Retours d'expériences

17 mars 2022

Webinaire Santé & Territoires

Contexte

- Mars 2020 : début de l'épidémie de Covid-19
- Recours aux soins contrasté lors du 1^{er} confinement :
 - Afflux de patients à l'hôpital
 - « Désertification » des cabinets de médecine de ville
- Évolution des pratiques et de la réglementation (télémédecine, délivrance de traitements aux patients munis d'ordonnances renouvelables ayant expiré)
- Enchaînement de périodes de confinement(s) et déconfinement(s) / couvre-feux

Objectifs

- Mettre un œuvre un travail **collaboratif** :
 - Constitution d'un groupe de travail associant l'Assurance maladie (DCGDR – Direction de la Coordination de la Gestion du Risque), l'Agence régionale de santé (ARS) et l'Observatoire régional de santé (ORS) en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Fournir des données **réactives** en développant des outils utiles aux acteurs :
 - Suivre l'activité des professionnels de santé libéraux de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur
 - Suivre l'évolution des remboursements de médicaments prescrits pour le traitement de pathologies chroniques (diabète, troubles de santé mentale, maladies cardiovasculaires) et de certains vaccins
 - Suivre les dépistages des cancers

Méthodes – Données mobilisées

- Données : Système Informationnel de l'Assurance Maladie (SIAM) Erasme régional
 - Régime Général stricto sensu (hors SLM et RSI*)
 - Extraction hebdomadaire en date de soins (date de l'acte pour l'activité des professionnels de santé et date de délivrance pour les remboursements de médicaments)
 - Depuis 2019 afin de comparer l'évolution du recours aux soins dans le temps
 - Les professionnels de santé sont ceux exerçant dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, et ayant dispensé des soins auprès des bénéficiaires effectifs (dont la situation administrative est régularisée)
 - Les données de remboursement de médicaments comprennent, pour chaque classe thérapeutique étudiée, tous les remboursements de médicaments délivrés en officine de ville, quel que soit le médecin prescripteur

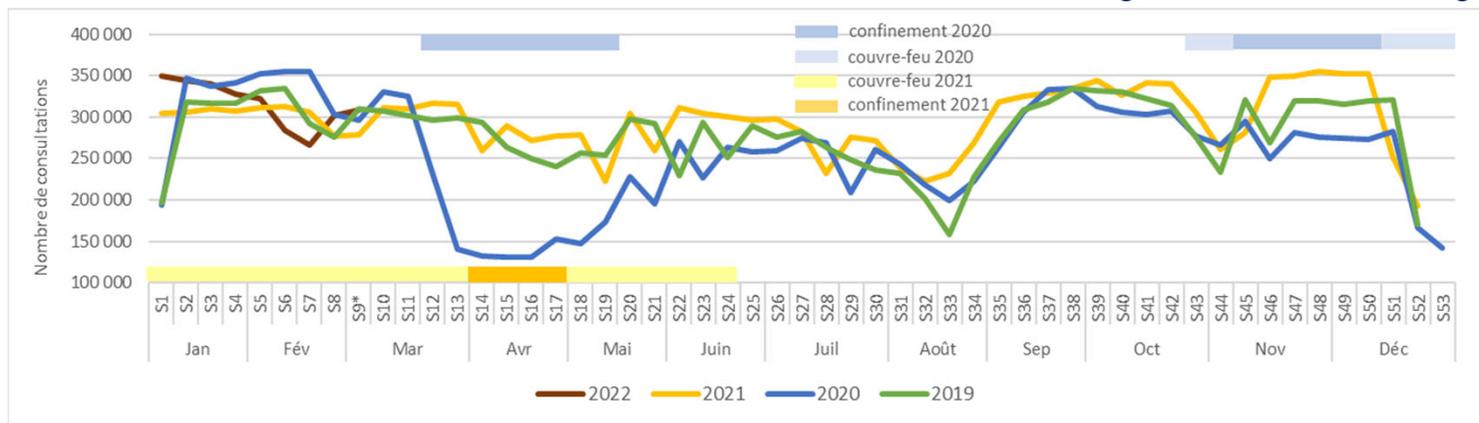
* : SLM = Sections Locales Mutualistes ; RSI = Régime Social des Indépendants. Le RSI a été intégré au Régime Général le 1^{er} janvier 2020.

Méthodes – Indicateurs

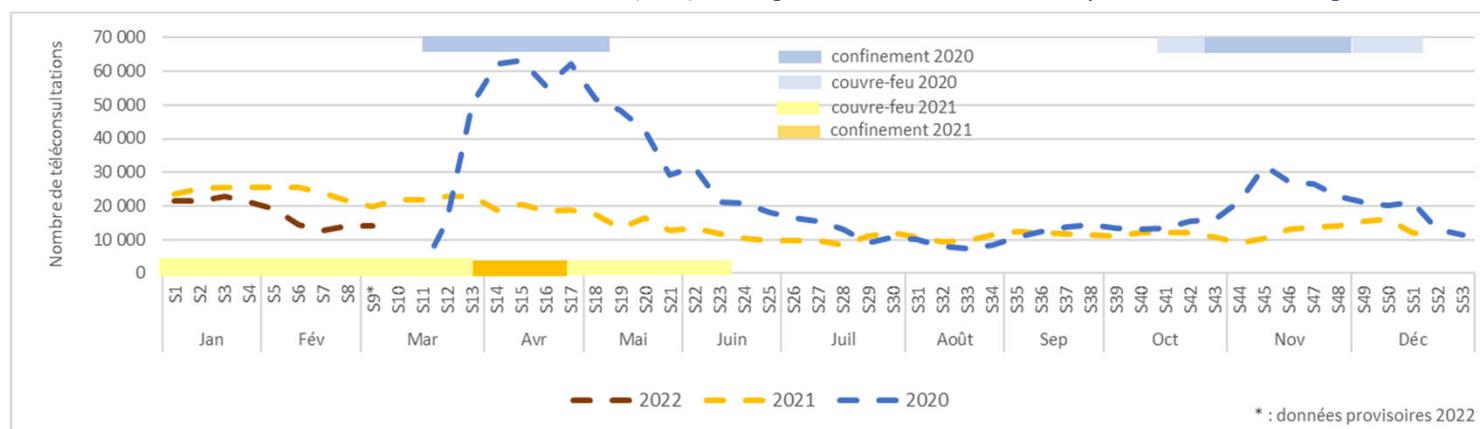
- Indicateurs
 - Nombre de consultations au cabinet, visites à domicile, téléconsultations (médecins généralistes libéraux et spécialistes libéraux), nombre d'actes infirmiers libéraux
 - Nombre de bénéficiaires ayant eu au moins un remboursement d'insuline, d'antidiabétiques oraux, d'antidépresseurs, d'anxiolytiques et hypnotiques, de neuroleptiques
 - Nombre de bénéficiaires ayant eu au moins un remboursement pour un vaccin pentavalent ou hexavalent, pour un vaccin contre la rougeole et la rubéole, pour un vaccin contre le papillomavirus humain (HPV)

Résultats (1/5) – Médecins généralistes libéraux

Évolution hebdomadaire du nombre de consultations dans les cabinets des médecins généralistes libéraux en région entre 2019 et 2022



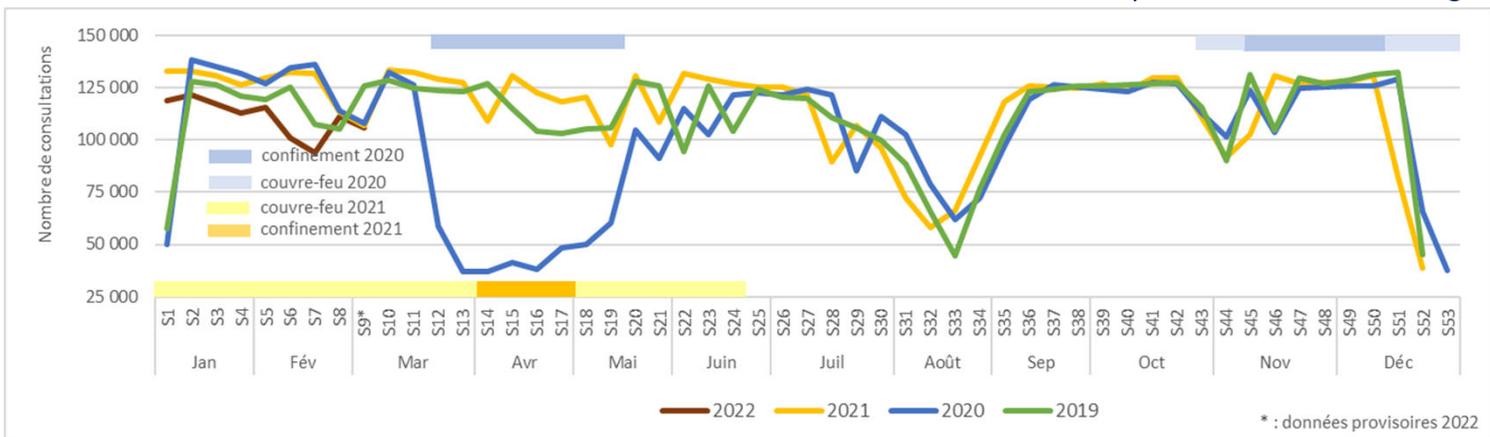
Évolution hebdomadaire du nombre de téléconsultations (TLC) en région entre 2020 et 2022 pour les médecins généralistes



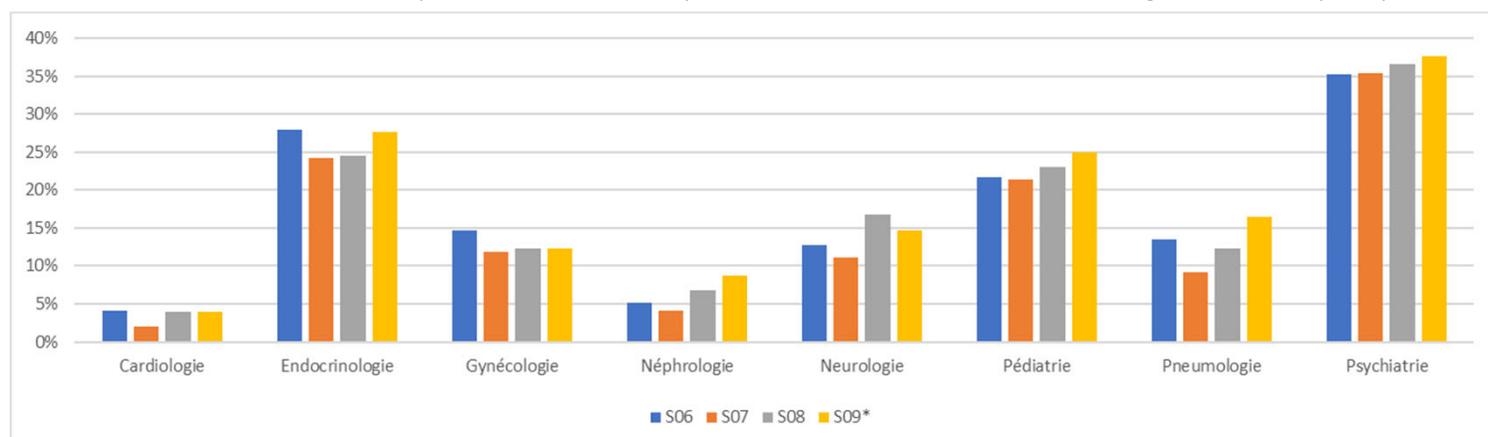
* : données provisoires 2022

Résultats (2/5) – Médecins spécialistes libéraux

Évolution hebdomadaire du nombre de consultations dans les cabinets des médecins spécialistes libéraux en région entre 2019 et 2022

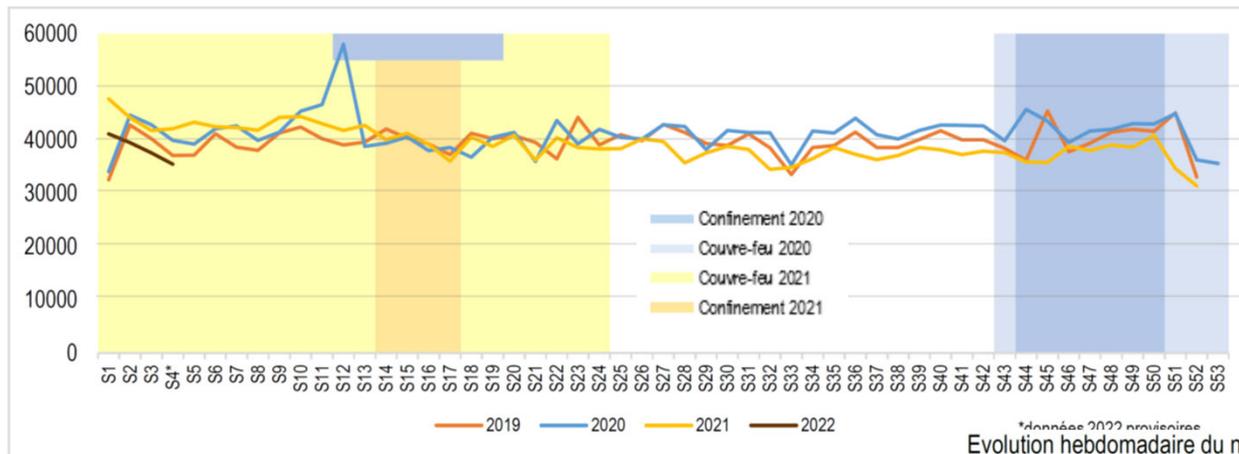


Part des médecins spécialistes libéraux ayant fait de la téléconsultation en région en 2022 par spécialité

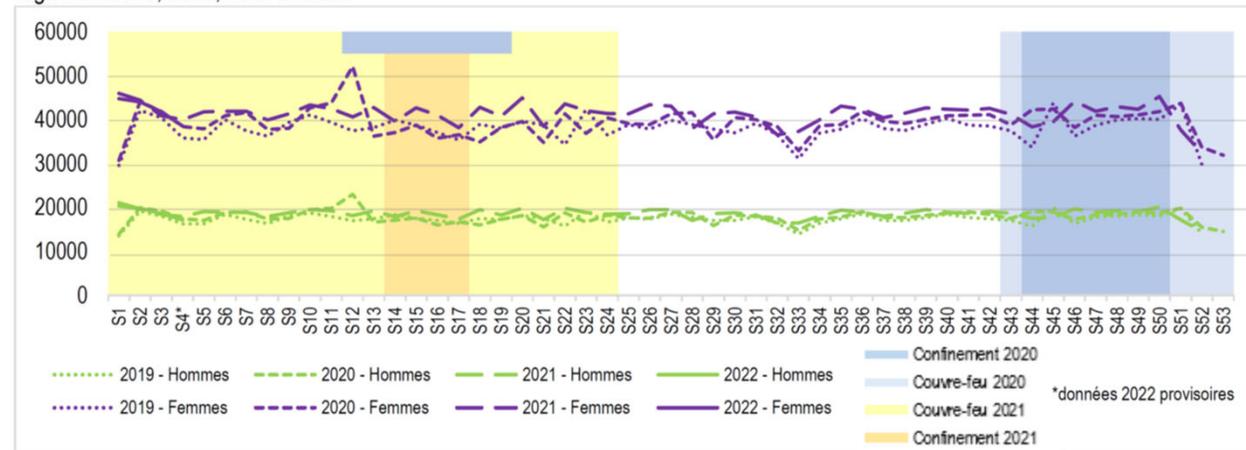


Résultats (3/5) - Médicaments

Evolution hebdomadaire du nombre de bénéficiaires ayant eu au moins un remboursement d'antidiabétique oral dans la région en 2019, 2020, 2021 et 2022

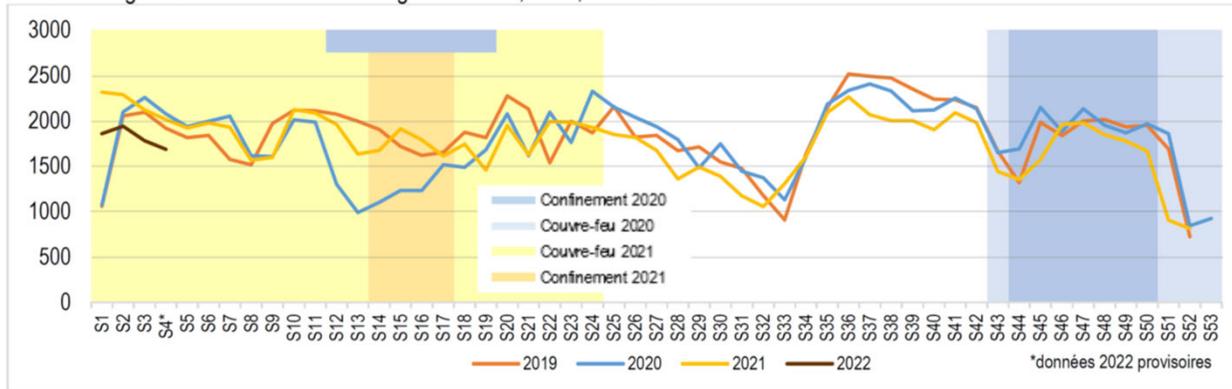


Evolution hebdomadaire du nombre de bénéficiaires ayant eu au moins un remboursement d'antidépresseurs par sexe dans la région en 2019, 2020, 2021 et 2022

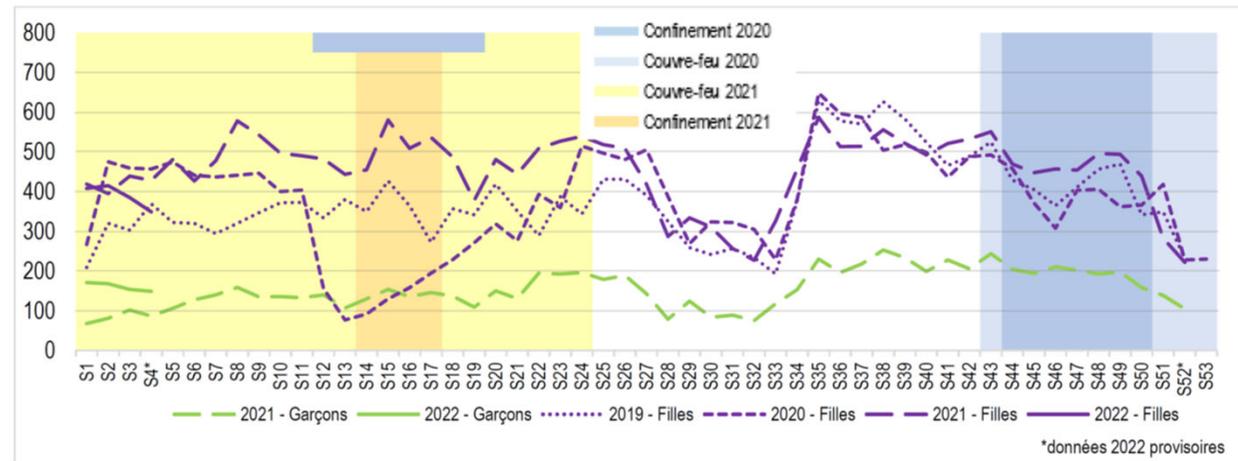


Résultats (4/5) - Vaccins

Evolution hebdomadaire du nombre de bénéficiaires de moins de cinq ans ayant eu au moins un remboursement pour un vaccin contre la rougeole et la rubéole dans la région en 2019, 2020, 2021 et 2022

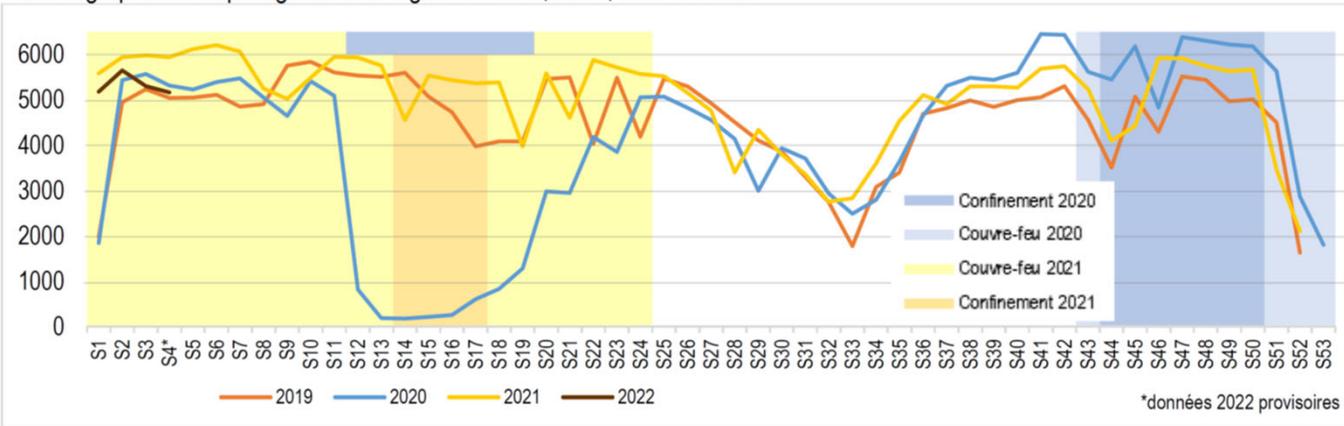


Evolution hebdomadaire du nombre de bénéficiaires âgés de 10 à 14 ans ayant eu au moins un remboursement pour un vaccin contre le papillomavirus humain (HPV) par sexe dans la région en 2019, 2020, 2021 et 2022

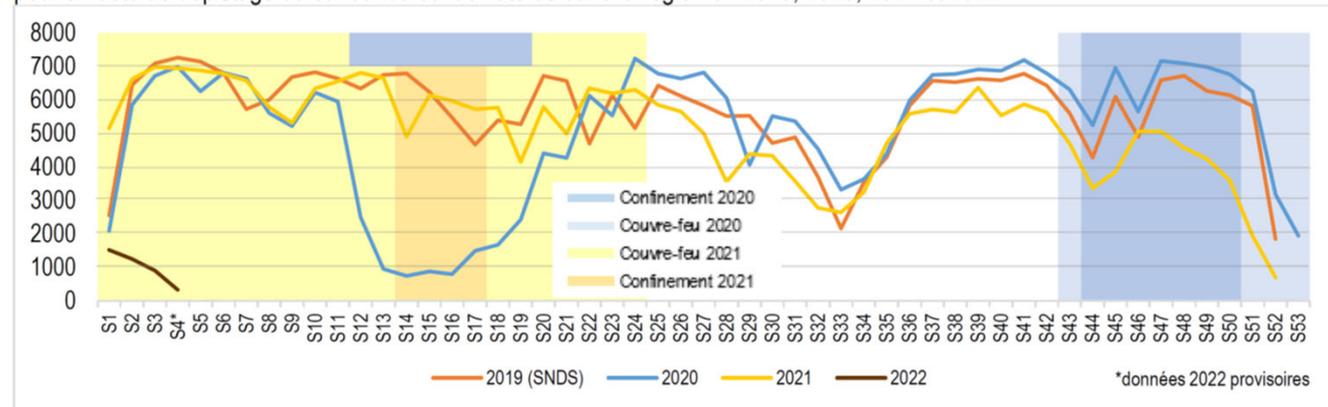


Résultats (5/5) – Dépistage des cancers

Evolution hebdomadaire du nombre de bénéficiaires de sexe féminin âgées de 50 à 74 ans ayant eu au moins un remboursement de mammographie de dépistage dans la région en 2019, 2020, 2021 et 2022



Evolution hebdomadaire du nombre de bénéficiaires de sexe féminin âgées de 25 à 65 ans ayant eu au moins un remboursement pour un acte de dépistage du cancer du col de l'utérus dans la région en 2019, 2020, 2021 et 2022

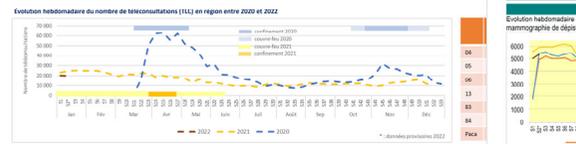


Diffusion

- Version « papier » (pdf téléchargeables sur le site Internet de l'ORS) :

SUIVI DE L'ACTIVITÉ EN VILLE DE CERTAINS PROFESSIONNELS DE SANTÉ EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR
POUR LES ASSURÉS DU RÉGIME GÉNÉRAL HORS INDÉPENDANTS
Semaine n°2 (lundi 10 janvier – dimanche 16 janvier 2022)

MÉDECINS GÉNÉRALISTES LIBÉRAUX



Source : Système Informatique de l'Assurance Maladie (SIAM) Externe régional - Données en date de soins pour les assurés du Régime Général (RG) - Exploitation Direction de la Co-ORDONNÉ & Observatoire Régional de la Santé (ORS) PACA.
Notes : Les indicateurs épidémiologiques relatifs aux consultations de la région ont été actualisés comme habituellement. Néanmoins, en raison de la pandémie de COVID-19, les données relatives aux consultations ont été actualisées à la date du 16/01/2022, après la semaine 04 de 2022. Les téléconsultations sont prises en charge sans condition par l'Assurance maladie depuis le 15/03/2020 dans le cadre de l'ajustement de Covid-19. Si correspond à la semaine n°2 qui a commencé respectivement lundi 07/01/19, lundi 06/01/20, lundi 11/01/21 et lundi 10/01/22.

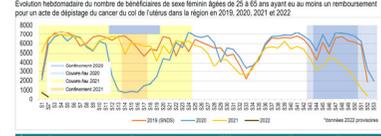
SUIVI DE RECOURS AUX SOINS EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR
Semaine n°02 (lundi 10 janvier 2022 – dimanche 16 janvier 2022)
Note : La semaine 1 (01) des années 2019 et 2022 ne correspond pas de jour férié, contrairement à la semaine 1 des années 2019, 2020.

Dépistage des cancers



A noter : Pendant la période du 1^{er} confinement (de mi-mars à mi-mai 2020), le nombre de bénéficiaires du sein féminin âgés de 50 à 74 ans ayant eu au moins un remboursement de mammographie de dépistage a été fortement diminué dans la région. Depuis mi-août octobre 2020, ce chiffre est relativement similaire aux chiffres observés en 2019. Du début octobre 2020 à mi-février 2021, ce nombre est globalement supérieur aux chiffres observés en 2019. Depuis mi-février 2021, ce nombre est relativement similaire à ceux de 2019, voire légèrement supérieur depuis mi-avril 2021. Ces constatations sont observées quelle que soit la tranches d'âges considérées.

Cancer du col de l'utérus



A noter : Pendant la période du 1^{er} confinement (de mi-mars à mi-mai 2020), le nombre de bénéficiaires du sein féminin âgées de 25 à 65 ans ayant eu au moins un remboursement de dépistage du cancer du col de l'utérus a été fortement diminué dans la région. Depuis mi-mai 2020, ce chiffre est relativement similaire aux chiffres observés les années précédentes (à l'exception des semaines 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12 de 2021), ce chiffre est inférieur à ceux de l'année précédente pour les classes d'âges des 25-34 ans, des 35-44 ans et des 45-54 ans. Les chiffres les plus bas des dernières semaines sont à interpréter avec précaution. Outre un moindre recours dans le système sanitaire actuel, cela pourrait aussi s'expliquer par des délais plus importants de remontée de ce type d'actes dans le système d'information, les laboratoires étant temporairement par ralentis à cause des tests de dépistage de la Covid-19. Pour aller plus loin, l'analyse des modalités de dépistage (testostic ou colposcopie) dans la statistique de dépistage) ou également l'influer sur les pratiques des professionnels de santé et sur le recours aux soins.

Source : Système Informatique de l'Assurance Maladie (SIAM) Externe régional - Données en date de soins pour les assurés du Régime Général (RG) - Exploitation Direction de la Co-ORDONNÉ & Observatoire Régional de la Santé (ORS) PACA.
Notes : Les codes retenus pour le dépistage du cancer du col de l'utérus sont les codes CCAM : J02004 et J02007. Les codes retenus pour le dépistage du cancer du col de l'utérus sont les codes CCAM : J02001, J02002, J02003, J02004, J02005, J02006, J02007, J02008, J02009, J02010, J02011, J02012, J02013, J02014, J02015, J02016, J02017, J02018, J02019, J02020, J02021, J02022, J02023, J02024, J02025, J02026, J02027, J02028, J02029, J02030, J02031, J02032, J02033, J02034, J02035, J02036, J02037, J02038, J02039, J02040, J02041, J02042, J02043, J02044, J02045, J02046, J02047, J02048, J02049, J02050, J02051, J02052, J02053, J02054, J02055, J02056, J02057, J02058, J02059, J02060, J02061, J02062, J02063, J02064, J02065, J02066, J02067, J02068, J02069, J02070, J02071, J02072, J02073, J02074, J02075, J02076, J02077, J02078, J02079, J02080, J02081, J02082, J02083, J02084, J02085, J02086, J02087, J02088, J02089, J02090, J02091, J02092, J02093, J02094, J02095, J02096, J02097, J02098, J02099, J02100, J02101, J02102, J02103, J02104, J02105, J02106, J02107, J02108, J02109, J02110, J02111, J02112, J02113, J02114, J02115, J02116, J02117, J02118, J02119, J02120, J02121, J02122, J02123, J02124, J02125, J02126, J02127, J02128, J02129, J02130, J02131, J02132, J02133, J02134, J02135, J02136, J02137, J02138, J02139, J02140, J02141, J02142, J02143, J02144, J02145, J02146, J02147, J02148, J02149, J02150, J02151, J02152, J02153, J02154, J02155, J02156, J02157, J02158, J02159, J02160, J02161, J02162, J02163, J02164, J02165, J02166, J02167, J02168, J02169, J02170, J02171, J02172, J02173, J02174, J02175, J02176, J02177, J02178, J02179, J02180, J02181, J02182, J02183, J02184, J02185, J02186, J02187, J02188, J02189, J02190, J02191, J02192, J02193, J02194, J02195, J02196, J02197, J02198, J02199, J02200, J02201, J02202, J02203, J02204, J02205, J02206, J02207, J02208, J02209, J02210, J02211, J02212, J02213, J02214, J02215, J02216, J02217, J02218, J02219, J02220, J02221, J02222, J02223, J02224, J02225, J02226, J02227, J02228, J02229, J02230, J02231, J02232, J02233, J02234, J02235, J02236, J02237, J02238, J02239, J02240, J02241, J02242, J02243, J02244, J02245, J02246, J02247, J02248, J02249, J02250, J02251, J02252, J02253, J02254, J02255, J02256, J02257, J02258, J02259, J02260, J02261, J02262, J02263, J02264, J02265, J02266, J02267, J02268, J02269, J02270, J02271, J02272, J02273, J02274, J02275, J02276, J02277, J02278, J02279, J02280, J02281, J02282, J02283, J02284, J02285, J02286, J02287, J02288, J02289, J02290, J02291, J02292, J02293, J02294, J02295, J02296, J02297, J02298, J02299, J02300, J02301, J02302, J02303, J02304, J02305, J02306, J02307, J02308, J02309, J02310, J02311, J02312, J02313, J02314, J02315, J02316, J02317, J02318, J02319, J02320, J02321, J02322, J02323, J02324, J02325, J02326, J02327, J02328, J02329, J02330, J02331, J02332, J02333, J02334, J02335, J02336, J02337, J02338, J02339, J02340, J02341, J02342, J02343, J02344, J02345, J02346, J02347, J02348, J02349, J02350, J02351, J02352, J02353, J02354, J02355, J02356, J02357, J02358, J02359, J02360, J02361, J02362, J02363, J02364, J02365, J02366, J02367, J02368, J02369, J02370, J02371, J02372, J02373, J02374, J02375, J02376, J02377, J02378, J02379, J02380, J02381, J02382, J02383, J02384, J02385, J02386, J02387, J02388, J02389, J02390, J02391, J02392, J02393, J02394, J02395, J02396, J02397, J02398, J02399, J02400, J02401, J02402, J02403, J02404, J02405, J02406, J02407, J02408, J02409, J02410, J02411, J02412, J02413, J02414, J02415, J02416, J02417, J02418, J02419, J02420, J02421, J02422, J02423, J02424, J02425, J02426, J02427, J02428, J02429, J02430, J02431, J02432, J02433, J02434, J02435, J02436, J02437, J02438, J02439, J02440, J02441, J02442, J02443, J02444, J02445, J02446, J02447, J02448, J02449, J02450, J02451, J02452, J02453, J02454, J02455, J02456, J02457, J02458, J02459, J02460, J02461, J02462, J02463, J02464, J02465, J02466, J02467, J02468, J02469, J02470, J02471, J02472, J02473, J02474, J02475, J02476, J02477, J02478, J02479, J02480, J02481, J02482, J02483, J02484, J02485, J02486, J02487, J02488, J02489, J02490, J02491, J02492, J02493, J02494, J02495, J02496, J02497, J02498, J02499, J02500, J02501, J02502, J02503, J02504, J02505, J02506, J02507, J02508, J02509, J02510, J02511, J02512, J02513, J02514, J02515, J02516, J02517, J02518, J02519, J02520, J02521, J02522, J02523, J02524, J02525, J02526, J02527, J02528, J02529, J02530, J02531, J02532, J02533, J02534, J02535, J02536, J02537, J02538, J02539, J02540, J02541, J02542, J02543, J02544, J02545, J02546, J02547, J02548, J02549, J02550, J02551, J02552, J02553, J02554, J02555, J02556, J02557, J02558, J02559, J02560, J02561, J02562, J02563, J02564, J02565, J02566, J02567, J02568, J02569, J02570, J02571, J02572, J02573, J02574, J02575, J02576, J02577, J02578, J02579, J02580, J02581, J02582, J02583, J02584, J02585, J02586, J02587, J02588, J02589, J02590, J02591, J02592, J02593, J02594, J02595, J02596, J02597, J02598, J02599, J02600, J02601, J02602, J02603, J02604, J02605, J02606, J02607, J02608, J02609, J02610, J02611, J02612, J02613, J02614, J02615, J02616, J02617, J02618, J02619, J02620, J02621, J02622, J02623, J02624, J02625, J02626, J02627, J02628, J02629, J02630, J02631, J02632, J02633, J02634, J02635, J02636, J02637, J02638, J02639, J02640, J02641, J02642, J02643, J02644, J02645, J02646, J02647, J02648, J02649, J02650, J02651, J02652, J02653, J02654, J02655, J02656, J02657, J02658, J02659, J02660, J02661, J02662, J02663, J02664, J02665, J02666, J02667, J02668, J02669, J02670, J02671, J02672, J02673, J02674, J02675, J02676, J02677, J02678, J02679, J02680, J02681, J02682, J02683, J02684, J02685, J02686, J02687, J02688, J02689, J02690, J02691, J02692, J02693, J02694, J02695, J02696, J02697, J02698, J02699, J02700, J02701, J02702, J02703, J02704, J02705, J02706, J02707, J02708, J02709, J02710, J02711, J02712, J02713, J02714, J02715, J02716, J02717, J02718, J02719, J02720, J02721, J02722, J02723, J02724, J02725, J02726, J02727, J02728, J02729, J02730, J02731, J02732, J02733, J02734, J02735, J02736, J02737, J02738, J02739, J02740, J02741, J02742, J02743, J02744, J02745, J02746, J02747, J02748, J02749, J02750, J02751, J02752, J02753, J02754, J02755, J02756, J02757, J02758, J02759, J02760, J02761, J02762, J02763, J02764, J02765, J02766, J02767, J02768, J02769, J02770, J02771, J02772, J02773, J02774, J02775, J02776, J02777, J02778, J02779, J02780, J02781, J02782, J02783, J02784, J02785, J02786, J02787, J02788, J02789, J02790, J02791, J02792, J02793, J02794, J02795, J02796, J02797, J02798, J02799, J02800, J02801, J02802, J02803, J02804, J02805, J02806, J02807, J02808, J02809, J02810, J02811, J02812, J02813, J02814, J02815, J02816, J02817, J02818, J02819, J02820, J02821, J02822, J02823, J02824, J02825, J02826, J02827, J02828, J02829, J02830, J02831, J02832, J02833, J02834, J02835, J02836, J02837, J02838, J02839, J02840, J02841, J02842, J02843, J02844, J02845, J02846, J02847, J02848, J02849, J02850, J02851, J02852, J02853, J02854, J02855, J02856, J02857, J02858, J02859, J02860, J02861, J02862, J02863, J02864, J02865, J02866, J02867, J02868, J02869, J02870, J02871, J02872, J02873, J02874, J02875, J02876, J02877, J02878, J02879, J02880, J02881, J02882, J02883, J02884, J02885, J02886, J02887, J02888, J02889, J02890, J02891, J02892, J02893, J02894, J02895, J02896, J02897, J02898, J02899, J02900, J02901, J02902, J02903, J02904, J02905, J02906, J02907, J02908, J02909, J02910, J02911, J02912, J02913, J02914, J02915, J02916, J02917, J02918, J02919, J02920, J02921, J02922, J02923, J02924, J02925, J02926, J02927, J02928, J02929, J02930, J02931, J02932, J02933, J02934, J02935, J02936, J02937, J02938, J02939, J02940, J02941, J02942, J02943, J02944, J02945, J02946, J02947, J02948, J02949, J02950, J02951, J02952, J02953, J02954, J02955, J02956, J02957, J02958, J02959, J02960, J02961, J02962, J02963, J02964, J02965, J02966, J02967, J02968, J02969, J02970, J02971, J02972, J02973, J02974, J02975, J02976, J02977, J02978, J02979, J02980, J02981, J02982, J02983, J02984, J02985, J02986, J02987, J02988, J02989, J02990, J02991, J02992, J02993, J02994, J02995, J02996, J02997, J02998, J02999, J03000, J03001, J03002, J03003, J03004, J03005, J03006, J03007, J03008, J03009, J03010, J03011, J03012, J03013, J03014, J03015, J03016, J03017, J03018, J03019, J03020, J03021, J03022, J03023, J03024, J03025, J03026, J03027, J03028, J03029, J03030, J03031, J03032, J03033, J03034, J03035, J03036, J03037, J03038, J03039, J03040, J03041, J03042, J03043, J03044, J03045, J03046, J03047, J03048, J03049, J03050, J03051, J03052, J03053, J03054, J03055, J03056, J03057, J03058, J03059, J03060, J03061, J03062, J03063, J03064, J03065, J03066, J03067, J03068, J03069, J03070, J03071, J03072, J03073, J03074, J03075, J03076, J03077, J03078, J03079, J03080, J03081, J03082, J03083, J03084, J03085, J03086, J03087, J03088, J03089, J03090, J03091, J03092, J03093, J03094, J03095, J03096, J03097, J03098, J03099, J03100, J03101, J03102, J03103, J03104, J03105, J03106, J03107, J03108, J03109, J03110, J03111, J03112, J03113, J03114, J03115, J03116, J03117, J03118, J03119, J03120, J03121, J03122, J03123, J03124, J03125, J03126, J03127, J03128, J03129, J03130, J03131, J03132, J03133, J03134, J03135, J03136, J03137, J03138, J03139, J03140, J03141, J03142, J03143, J03144, J03145, J03146, J03147, J03148, J03149, J03150, J03151, J03152, J03153, J03154, J03155, J03156, J03157, J03158, J03159, J03160, J03161, J03162, J03163, J03164, J03165, J03166, J03167, J03168, J03169, J03170, J03171, J03172, J03173, J03174, J03175, J03176, J03177, J03178, J03179, J03180, J03181, J03182, J03183, J03184, J03185, J03186, J03187, J03188, J03189, J03190, J03191, J03192, J03193, J03194, J03195, J03196, J03197, J03198, J03199, J03200, J03201, J03202, J03203, J03204, J03205, J03206, J03207, J03208, J03209, J03210, J03211, J03212, J03213, J03214, J03215, J03216, J03217, J03218, J03219, J03220, J03221, J03222, J03223, J03224, J03225, J03226, J03227, J03228, J03229, J03230, J03231, J03232, J03233, J03234, J03235, J03236, J03237, J03238, J03239, J03240, J03241, J03242, J03243, J03244, J03245, J03246, J03247, J03248, J03249, J03250, J03251, J03252, J03253, J03254, J03255, J03256, J03257, J03258, J03259, J03260, J03261, J03262, J03263, J03264, J03265, J03266, J03267, J03268, J03269, J03270, J03271, J03272, J03273, J03274, J03275, J03276, J03277, J03278, J03279, J03280, J03281, J03282, J03283, J03284, J03285, J03286, J03287, J03288, J03289, J03290, J03291, J03292, J03293, J03294, J03295, J03296, J03297, J03298, J03299, J03300, J03301, J03302, J03303, J03304, J03305, J03306, J03307, J03308, J03309, J03310, J03311, J03312, J03313, J03314, J03315, J03316, J03317, J03318, J03319, J03320, J03321, J03322, J03323, J03324, J03325, J03326, J03327, J03328, J03329, J03330, J03331, J03332, J03333, J03334, J03335, J03336, J03337, J03338, J03339, J03340, J03341, J03342, J03343, J03344, J03345, J03346, J03347, J03348, J03349, J03350, J03351, J03352, J03353, J03354, J03355, J03356, J03357, J03358, J03359, J03360, J03361, J03362, J03363, J03364, J03365, J03366, J03367, J03368, J03369, J03370, J03371, J03372, J03373, J03374, J03375, J03376, J03377, J03378, J03379, J03380, J03381, J03382, J03383, J03384, J03385, J03386, J03387, J03388, J03389, J03390, J03391, J03392, J03393, J03394, J03395, J03396, J03397, J03398, J03399, J03400, J03401, J03402, J03403, J03404, J03405, J03406, J03407, J03408, J03409, J03410, J03411, J03412, J03413, J03414, J03415, J03416, J03417, J03418, J03419, J03420, J03421, J03422, J03423, J03424, J

Valorisation

- 12^{ème} Colloque Données de santé en vie réelle (18/09/2020)
- Article publié en 2021 dans la RESP (Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique) :
 - « L'impact de l'épidémie de Covid-19 sur les soins de premier recours en région Provence-Alpes-Côte d'Azur : retour d'expérience sur la mise en place d'un dispositif de surveillance en temps réel à partir des données régionales de l'Assurance Maladie », n°69(3), p. 105-115
 - « The impact of the COVID-19 epidemic on primary care in South-eastern France: implementation of a real-time monitoring system based on regional health insurance system data », n°69(5), p. 255-264
- Rapport (avril 2021) :
 - « Retour d'expérience sur l'impact de la crise liée à la Covid-19 sur les soins de premiers recours pendant les premiers confinement et déconfinement – Données de surveillance d'activité & résultats d'enquêtes »
<http://www.orspaca.org/sites/default/files/publications/Synthese-impact-epidemie-soins-premier-recours.pdf>
- À venir (2022) : notes thématiques sur la santé mentale, la vaccination, les téléconsultations

Utiliser les données pour agir

D'une utilisation traditionnelle des données
au développement d'une démarche d'aller vers

Utilisation habituelle des données : Le partenariat avec les professionnels de santé

- Présentation des différents tableaux de bord réalisés pour le suivi de l'activité des professionnels de santé en temps de crise sanitaire lors des différentes instances de concertation, et notamment les commissions paritaires
- Actions de communication ciblées sur les postes de sous-recours identifiés (focus diapo suivante)

Focus sur une action à destination des PS

- Courrier aux MT et pédiatres sur rattrapage vaccinal :
 - 5 374 médecins généralistes et 277 pédiatres exerçant en ville ont été alertés sur la baisse du recours à la vaccination des nourrissons et jeunes enfants en PACA entre 2019 et 2020
 - Informés sur les modalités générales du rattrapage vaccinal pour ce public

Utilisation pour des dispositifs de contrôle ou de surveillance

- Entre promotion d'une solution nouvelle et risque d'abus : l'usage de la téléconsultation et le respect du parcours de soin
- Favoriser l'accès en régulant les pratiques : un déploiement des solutions de dépistage conformément aux préconisations
- Croiser des bases de données différentes pour contrôler le respect de l'obligation vaccinale des PS

Utilisation nouvelle – populationnelle et territoriale – pour « aller-vers »

- Vaccination COVID : démarche de phoning à destination des personnes non vaccinées prioritaires (personnes âgées, personnes bénéficiaires de la C2S)
- Ciblage de plus en plus précis pour gagner en efficacité et permettre de s'adapter à des démarches d'aller-vers : invitation autour de centres de vaccination éphémères, en cohérence avec le passage de vaccinobus
- Jusqu'au « sur-mesure », en parallèle d'actions de vaccination à domicile

Utiliser les données pour agir

Présentation de HOTSPOT

Outil collaboratif créé par l'ARS PACA, SPF et le SESSTIM

CONTEXTE DU PROJET HOTSPOT

- **COVID-19**

- Nécessité pour les décideurs de disposer d'indicateurs fiables à une échelle fine pour piloter les actions de santé publique
- Possible grâce à la mise en place de SIDEP

- **Mise en place des équipes MEDILAC**

- Ressources limitées
- Nécessité d'optimiser le déploiement des équipes

- **Création d'une équipe projet multidisciplinaire**

- Composition : ARS (DEEE, pharmacie, CRAPS, DOS, SE), CR SPF, SESSTIM
- Développement d'indicateurs infra-communaux
- Evaluation collective de leur dynamique spatio-temporelle

PROJET HOTSPOT

- **Mise en place**

- Réflexion entamée début décembre 2020
- Mais premières productions en mars 2021

- **Objectifs**

- **Articuler surveillance épidémiologique et actions de terrain de lutte anti-Covid**

- Détecter précocement des reprises épidémiques
- Détecter les circulations virales importantes et/ou persistantes
- Orienter et optimiser les actions de santé publique (priorisation en fonction des ressources disponibles)
- Recueillir l'information issue des actions pour améliorer la pertinence des modèles de détection

À une échelle
infra-communale
(IRIS)

PROCESSUS GENERAL

- **Démarche collective, avec répartition des rôles**
 - **Détection (modèle et « pré-interprétation »)** : DEEE et CR
 - **Pilotage des actions après détection/transmission (décision)** : référents MEDILAC des DD (choix des cibles adapté au dimensionnement des enjeux et des ressources), avec une autonomie de certaines équipes
 - **Interventions** : référents MEDILAC des DD et MEDILAC
 - **Remontées de terrain** : des équipes MEDILAC vers les référents MEDILAC de l'ARS
 - **Echanges (plus ou moins réguliers)**
 - **Réunion du GT** : partage de la situation épidémiologique, correction « technique » du modèle de ciblage, adaptation aux questions du moment...
 - **Echanges avec les décideurs (référents ARS MEDILAC)** = Accompagnement
 - **Echanges avec les acteurs de terrain** : retours du terrain en vue d'évaluations
- Augmenter la fréquence

MODELE D'AIDE À LA DÉCISION - METHODE (1)

- **Période d'étude : 15 jours (les 2 dernières semaines)**
 - **Trois critères principaux (facteurs épidémiques)**
 - Circulation virale : nombre de cas observés et taux d'incidence sur 15 jours (« effet volume »)
 - Circulation virale : taux de positivité sur 15 jours
 - Dynamique épidémique : accélération du nombre de cas (entre 2 semaines)
 - **Des critères complémentaires (facteurs structureaux et épidémiques)**
 - Repérage des territoires socialement désavantagés
 - Repérage des territoires sous-diagnostiqués
 - Taux de dépistage
 - Taux de pénétration des variants ou des mutations (selon le contexte)
- } Travaux du SESSTIM

MODELE D'AIDE À LA DÉCISION - METHODE (2)

- **Résultats obtenus : une échelle localisée pour aider à prioriser les actions**

- 4 niveaux de priorisation : score de priorité variant de 0 à 3
- Production de cartes type cartes météo

Vérification des 3 critères	Score à 3	niveau rouge	Priorité 1 pour les actions
Vérification de 2 critères	Score à 2	niveau orange	Priorité 2 pour les actions
Vérification d'un seul critère	Score à 1	niveau jaune	Non prioritaire pour les actions
Aucun critère vérifié	Score à 0	Niveau vert	RAS

- Tous âges
- Au niveau géographique le plus fin : IRIS en milieu urbain, commune en milieu rural
- Comparaison de chaque territoire aux autres territoires de son département : classement départemental et non régional pour être en adéquation avec les chaînes de décision + des situations épidémiologiques quelquefois très contrastées entre départements
- Seuils départementaux = P80 / Recalculés toutes les semaines

MODELE D'AIDE À LA DÉCISION - RESULTATS

- **Principaux outils mis à disposition en interne**
 - **Fichier Excel** présentant pour chaque IRIS : score, variables contextuelles, indicateurs
 - **Note de synthèse** présentant les principaux résultats en formulant un avis sur les territoires prioritaires (contenu variant selon le contexte et les évolutions des résultats produits) :
 - Territoires avec score à 3 (rouge) + Autres critères de priorisation
 - Territoires ayant un nombre de cas très important même si score < 3
- **En interne et externe, une mise à disposition des résultats sous une forme plus opérationnelle : carte interactive, **PRIORITÉ COVID** (présentation spécifique)**

« COLLER AU PLUS PRÈS » DES PRÉOCCUPATIONS

- **Adapter le modèle aux besoins du moment**
 - Adaptation des critères en fonction du contexte épidémiologique
 - Exploitation des historiques constitués pour promouvoir une approche plus « STRUCTURELLE » (territoires problématiques récurrents)
 - Possibilité de prioriser les territoires pour séquençage
- **Prendre en compte la qualité des adresses présentes dans SIDEP**
 - Indice d'incertitude = part des adresses manquantes, incomplètes, répétées
 - Ecarter des zones mises en avant par l'algorithme ayant un défaut de qualité
 - Identifier les problèmes et essayer de les résoudre (retour aux producteurs)
- **Répondre aux besoins de mobilité des équipes : ArcGis-online**
- **Rester vigilants** (continuer à réunir les composantes du projet, même si la situation ne paraît pas le nécessiter)

PROLONGEMENTS

- **Prolongements techniques** (récents ou à venir)
 - Intégration des données de vaccination (pour l'instant à la commune)
 - Intégration d'une couche dépistage (pour répondre à la priorité ARS sur le 2022-S1)
 - Amélioration de la qualité des données pour améliorer la qualité des signaux
 - Compléter l'analyse à l'IRIS par des analyses plus macro (commune, ESP)
 - Réduire la période d'étude de 2 semaines à 1 semaine (mais perte de puissance) ?
- **Accentuer l'accompagnement**
 - Formation / Partage d'expérience
 - Elaboration d'un kit contenant des modes opératoires
 - Base de connaissance des actions « probantes » (dépistage, vaccination...)
 - Rendre plus autonome sur l'utilisation des outils
 - Club utilisateur régional ?
- **Réfléchir à la « transférabilité » de la démarche** → **Pouvoir réutiliser la démarche pour les épidémies futures**

Recenser les actions qui fonctionnent et la manière optimale pour les mettre en place

CONCLUSION

- **Projet toujours en expérimentation / développement**
- **Amélioration permanente de la méthode et des outils grâce aux échanges**
- **Majorité de bons retours (DD et des équipes de terrains) → Bonne articulation entre la surveillance épidémiologique et les actions de terrain**
- **Souhait d'autres régions de mettre en place un tel système**
- **Réfléchir à la « transférabilité » de la démarche → Pouvoir réutiliser la démarche pour les épidémies futures**
- **Evaluation du dispositif en cours**