

Indicateurs PCI en secteur médicosocial EMH – EHPAD – EAM/MAS région Auvergne-Rhône-Alpes

Année 2020

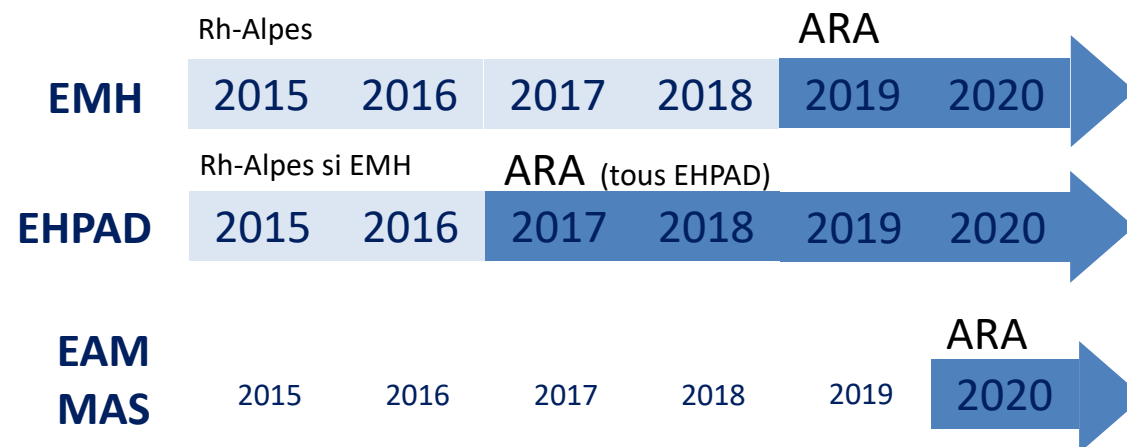
A Savey, A Machut, M Giard, F Duplatre

Hygiène / Prévention & contrôle de l'infection – CPias ARA

Historique

- Début EMH en 2007
 - objectif de convention avec 100% des EHPAD éligibles (hors affiliation ES /EOH)
- Deux appels à projet ARS pour EMH
 - Rhône-Alpes avril 2013
 - Auvergne mai 2018
- Coordination confiée au CPias en lien avec l'ARS
 - comité de pilotage régional
 - outil de saisie en ligne

- Indicateurs de suivi "PCI" actualisés pour recueil données 2020 (campagne 2021)
- Historique indicateurs

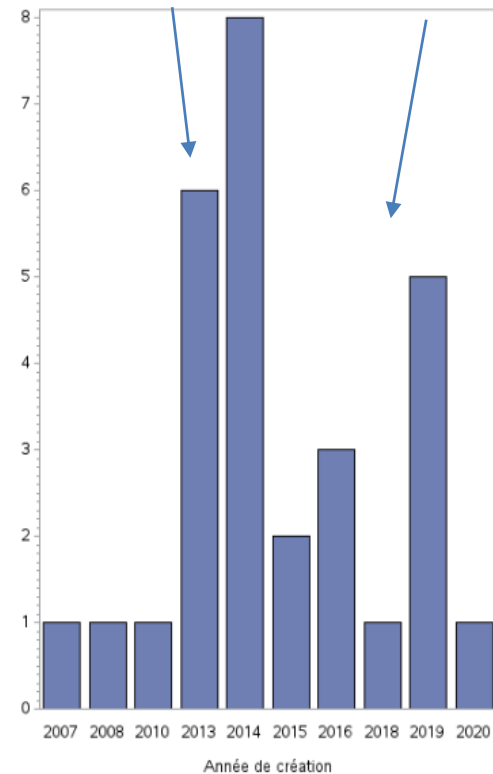


Histoire-Géo du dispositif EMH

- Année de mise en place

Appel à projet
secteur Rhône-
Alpes : avril 2013

Appel à projet
secteur Auvergne :
mai 2018



- Nombre d'EMH intervenant dans chaque département



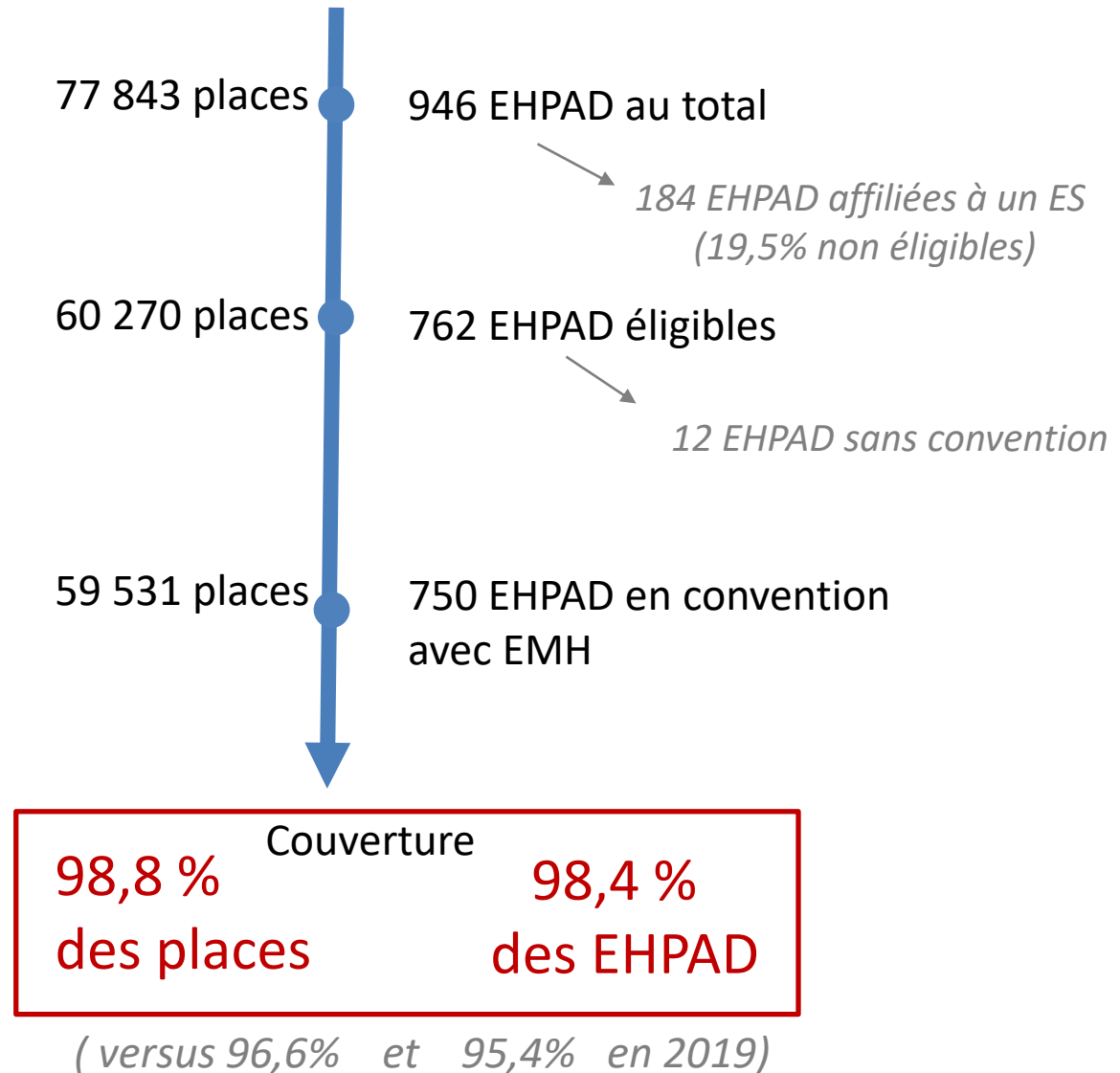
Une EMH peut intervenir sur plusieurs départements



INDICATEURS EMH

Participation 100%

- EMH : 29 / 29 = 100 % (*idem 100% en 2019*)
Dernière création en 2021 (Aurillac)
- De grandes variations entre EMH
 - EHPAD : 26 par EMH en moyenne
 - min 4 méd 22 max 95
 - places : 2 053 par EMH en moyenne
 - min 330 méd 1 787 max 7 382
- 23 EMH ont une couverture de 100% sur leur secteur
- 12 EMH avec au moins une convention dans le secteur **handicap** = 49 EMS-PH
 - 31 EAM soit 994 places
 - 18 MAS soit 589 places



Ressources humaines EMH

- Dispositif EMH (global)

- 17,7 ETP PH (16,7)
- 38,2 ETP IDE (35,0)
- 3,9 ETP secr. (3,4)

- Distribution par EMH



Ratio théorique en ARA

1 PH

1,8 IDE

0,2 secrétaire

pour 3 000 places

*Places = capacité autorisée
(hébergement permanent, temporaire et partiel)*

correspond à une réalité
de 0,5 ETP pour 330 places en convention

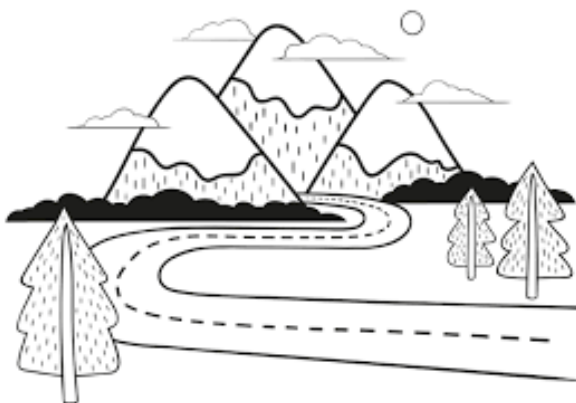
	Ratio d'ETP pour 3 000 places d'Ehpad éligibles					Nombre d'EMH ayant atteint l'effectif théorique n (%)
	min	médiane	moy.	max	théorique	
Praticien	0,0	0,9	1,0	4,5*	1	9 (31,0) (vs 40,7%)
Infirmier	0,9	1,9	2,1	4,5	1,8	18 (62,1) (vs 55,6%)
Secrétaire	0	0,1	0,2	0,7	0,2	12 (41,4)

Nombre de PH légèrement en dessous de l'effectif théorique

Nombre d'IDE légèrement au dessus de l'effectif théorique

Déplacements

- Dispositif EMH (global)
 - 15 139 déplacements (+ 13% soit 4 546 en 2019) équivalant à 194 277 km soit près de 5 fois le tour de la terre !
 - ratio global de 8,4 déplacements / 100 places par an soit 177 déplacements / EMH
 - structures en convention non visitées dans l'année : 50 Ehpad (6,7%) et 18 EMS-PH (30%)
- Par EMH
 - en moyenne 194 déplacements /EMH
 - ratio moyen de 9,6 déplacements / 100 places par an



Déplacements par EMH	min	médiane	moyenne	max
Nombre de déplacements / EMH	40	160	194	586
Ratio déplacements/100 places en convention	2,9	7,9	9,6	21,1
% d'établissements conventionnés visités au moins 1 fois dans l'année	60	100	94,4	100
Temps moyen de transport par déplacement	0h02	0h46	0h47	1h45
Nombre de km parcourus dans l'année	5	1 968	3 924	25 697

Gestion d'alertes

Nouveau

- Dispositif EMH (global)
 - 4 593 alertes (++) COVID
 - 4 475 pour les Ehpad (97,4%) et 118 pour les EMS-PH (2,6%)
 - ratio global : 8,4 alertes / 100 places par an soit 158,4 alertes / EMH
- Par EMH
 - en moyenne 158,4 alertes / EMH
 - ratio moyen : 9,6 alertes / 100 places par an



Alertes gérées par EMH	min	médiane	moyenne	max
Nombre d'alertes	14	63	158,4	1160
Nombre d'alertes/structure en convention	0,8	2,5	6,2	41,4
Ratio alertes/100 places	2,9	7,9	9,6	21,1

Conseils



n= 23/29 EMH (soit 8 de +)

Difficultés pour la traçabilité

- Dispositif EMH

- 5 947 conseils (+24% 4 782) dont 1,5% pour le secteur Handicap
- **ratio global : 9,7 conseils /100 places** par an soit **259 conseils / EMH**

- Par EMH

- en moyenne 270 conseils /EMH
- **ratio moyen : 13,4 conseils / 100 places** par an



Conseils apportés par les EMH	N	min	méd.	moy.	max
Nombre de conseils / EMH	23	6	121	270	2000
Nombre de conseils/structure en convention	23	0,2	5,4	10,4	871,4
Ratio conseils/100 places en convention	23	0,4	7,0	13,4	90,5

Formations

- Dispositif EMH
 - 21 947 professionnels formés (+3,5%) soit 2037 sessions
 - au sein de 619 EHPAD (20 953 p) et 40 EMS-H (994 p)
 - 34 861 j-stagiaires (+ 21%)
 - **global : 81,1% des structures en convention** ont bénéficié d'une formation par le dispositif EMH
- Par EMH
 - en moyenne 70,2 sessions / an dans 22,7 structures
 - **en moyenne 82,2% des structures en convention ayant bénéficié d'une formation**



	Formations par les EMH			
	min	médiane	moyenne	max
Sessions de formation	9	45	70,2	311
Personnels formés	36	505	756,8	4100
Heures-stagiaires	203	616	1202,1	5046
Structures formées	7	16	22,7	82
% de structures en convention formées par EMH	37,2	86,3	82,2	100,0

Autres actions



- **Audits, évaluation, visites de risques, enquêtes**
 - 28 EMH ont effectué au moins 1 action (0 à 81/EMH) → total de 503
 - **ratio moy. de 0,9 actions pour 100 places** par an
- **Autres actions**
 - campagne grippe, sensibilisation aux gestes barrières, procédures Covid, prélèvements RT-PCR, synthèse des recommandations...
- **Accueil de stagiaires**
 - 3 EMH ont accueilli des stagiaires (++) IDE) sur un total de 13 semaines
- **Sollicitations hors convention (/ 26 EMH)**
 - 171 structures hors convention (résidences autonomie >> IME EEAP IEM Autres)
 - 394 interventions dont 365 (92,6%) liées au Covid
- **Plans d'action pour les volets Formation/Prévention/Evaluation**
 - 27 EMH sur 29 (93,1%) ont élaboré au moins un volet de plan d'action pour 2021

Commentaires

- **Charge de travail ++ mais année très gratifiante**
 - visibilité EMH ++ (pour EHAPD et EMS handicap aussi)
 - + de lien entre EMH et avec CPias (webinaires)
 - meilleure connaissance des cibles-clés : mesures barrières, SHA, EPI
 - outil traçabilité des conseils mis à disposition par le CPias
- **Difficultés 2020**
 - Déprogrammation d'activités ++ , difficultés RH (1^e vague)
 - hyper-sollicitation COVID (protocoles, alerte, formation, conseils ...)
 - difficultés approvisionnements EPI et SHA, succession/contradictions de protocoles
- **Points d'amélioration / perspectives**
 - inclusion du secteur handicap, dotation d'ETP supplémentaires, stabilité des équipes
 - traçabilité des mails/appels, adapter les formations, actualisation DARI



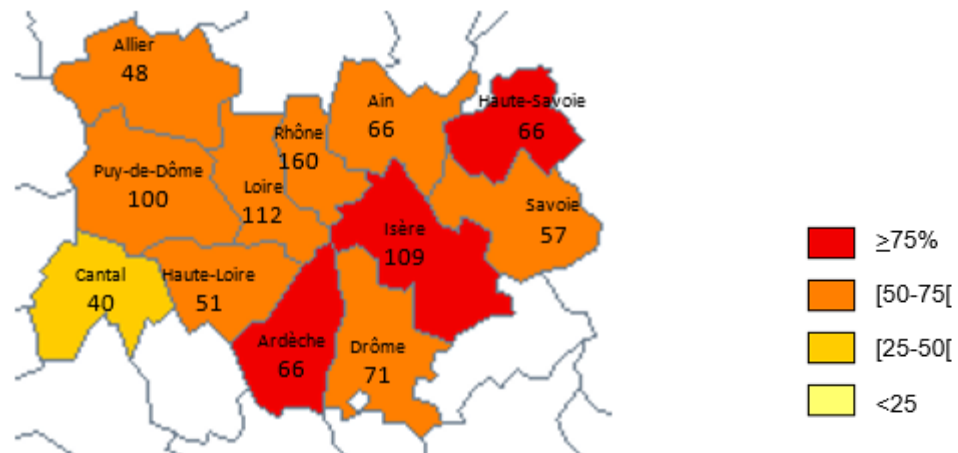
INDICATEURS **EHPAD**

Indicateurs EHPAD

- Participation** 668 / 946 = **70,6 %** (59,9% en 2019)
13,7% des Ehpads répondants n'ont **pas d'équipe d'hygiène**

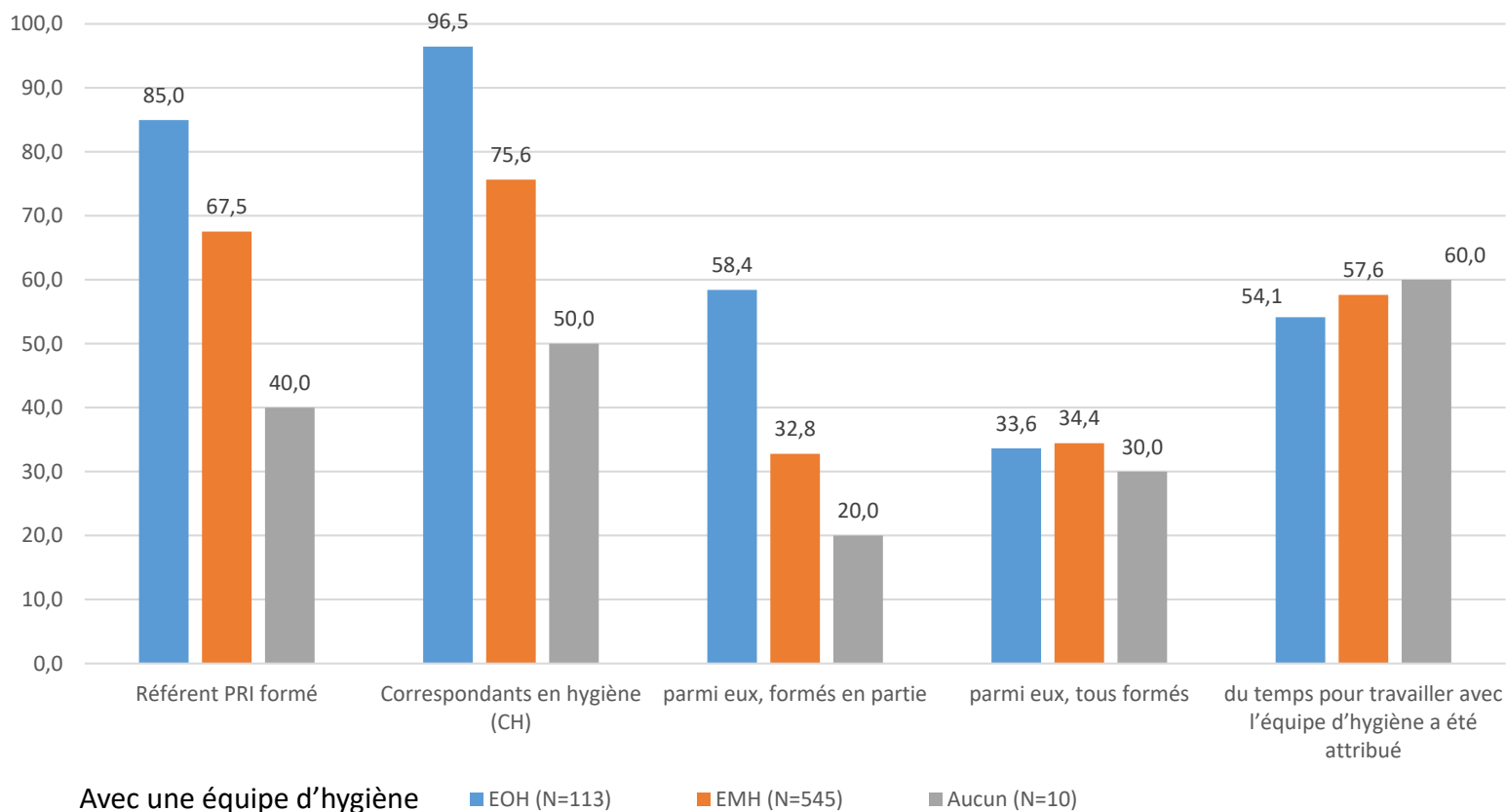
	Avec une EOH / équipe inter- établissement	En convention avec une EMH	Sans équipe d'hygiène	Total
Nombre sollicités	133	740	73	946
Nombre répondants (%)	113 (85,0)	545 (73,6)	10 (13,7)	668 (70,6)

- Nombre total d'EHPAD et taux de réponse par département

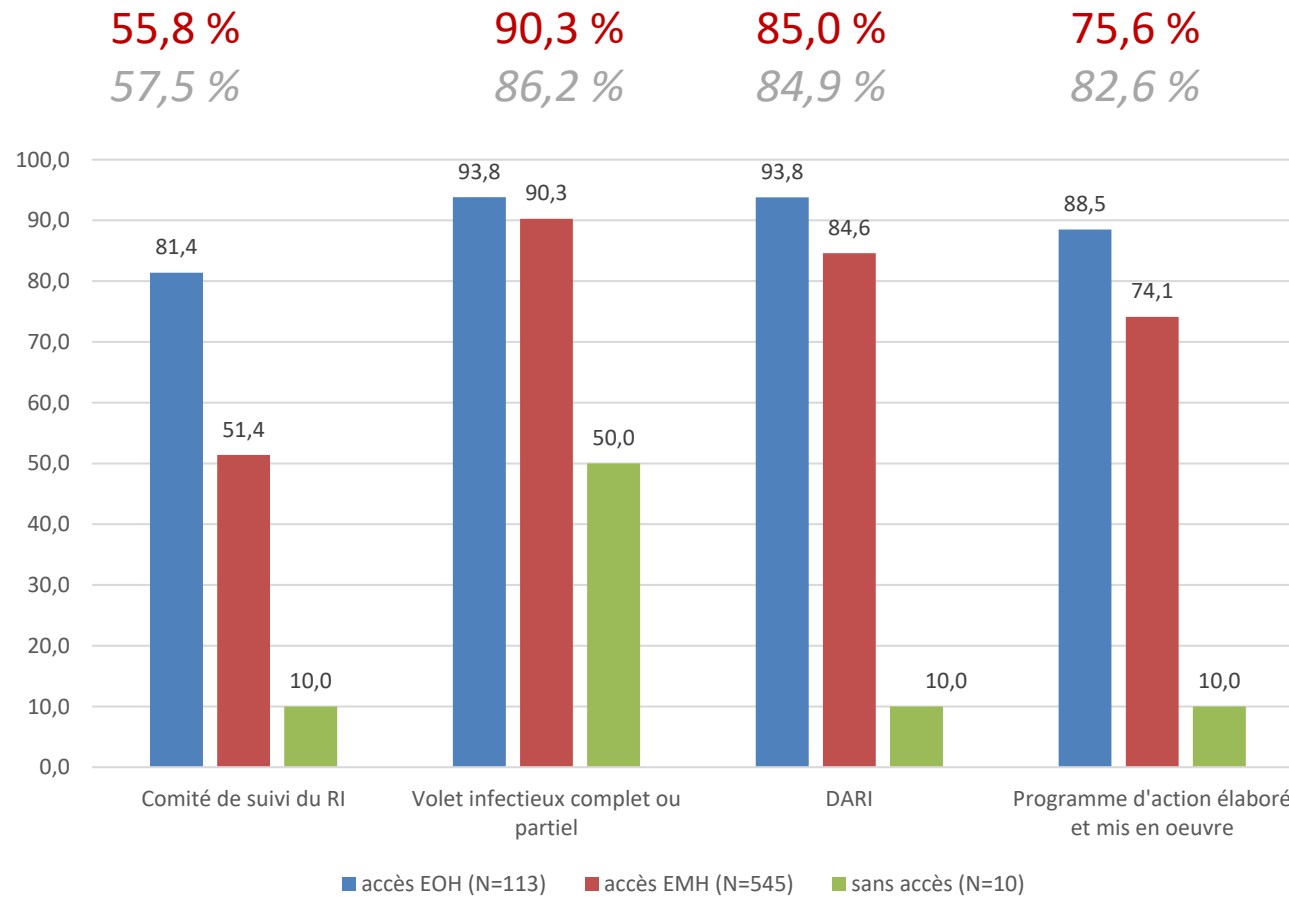


Ressources humaines pour la PRI

- Un référent PRI est formé + identifié dans **70,1 %** des structures (*vs 51,4% en 2019*)
- Des correspondants en hygiène identifiés dans plus de **78 %** des structures
- RH plus importantes si EHPAD avec une équipe d'hygiène



Référent PRI
plus souvent médical
si EOH 40% vs EMH 25%



plus abouti si Ehpad
avec une équipe
d'hygiène

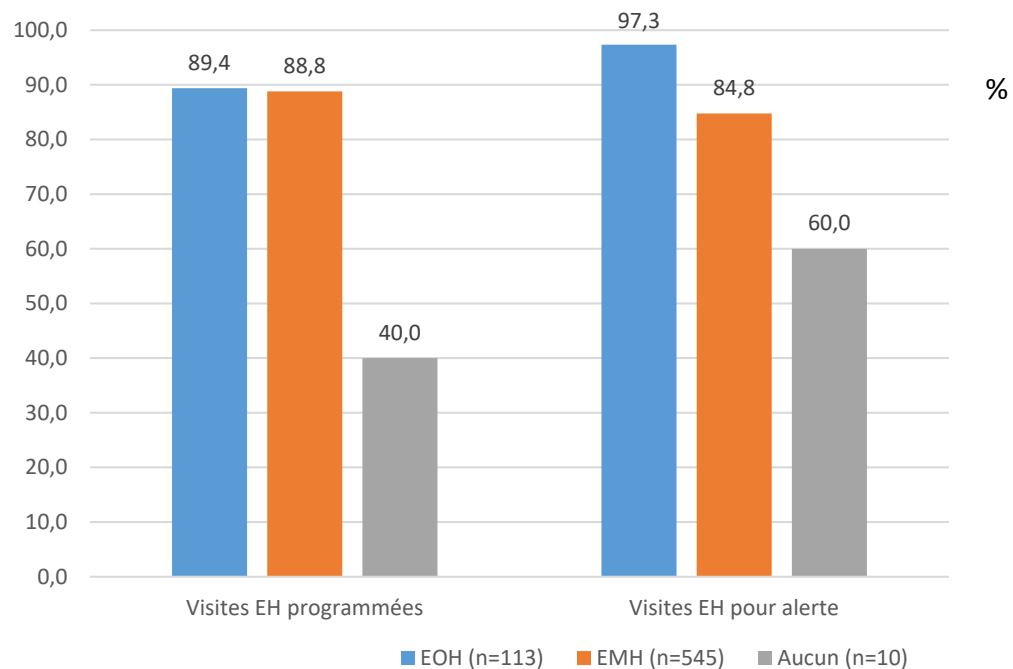
→ évalué dans 58% des EHPAD

Indicateurs Ehpad

- Visite d'une équipe d'hygiène

EHPAD avec au moins 1 visite :

programmée **88,2 % (93,1%)** ou pour alerte **86,5 % (83,8%)**

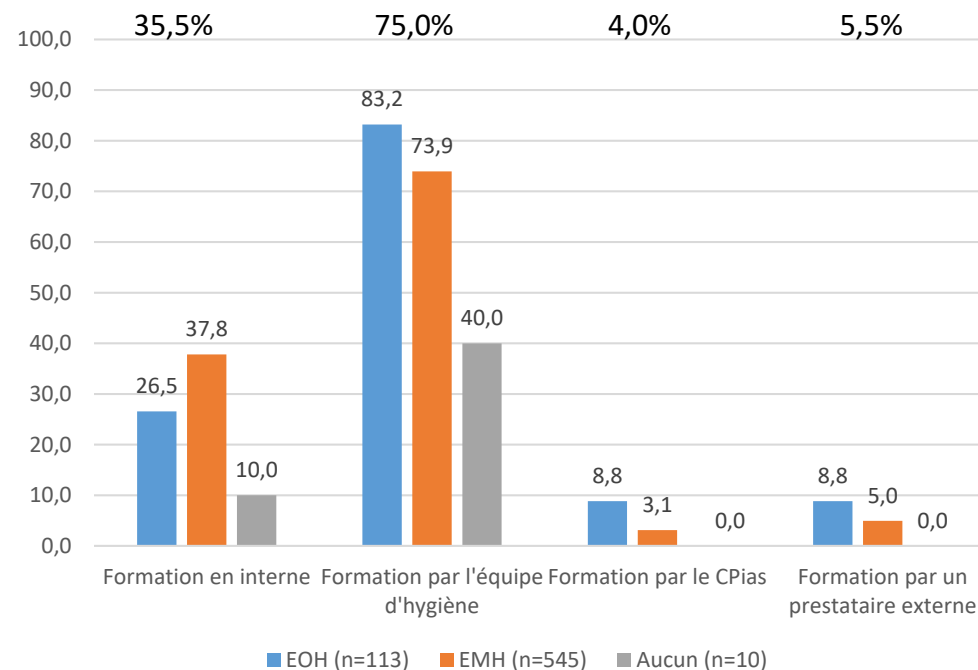


% EHPAD avec moins une visite dans l'année
(programmée ou pour alerte)

- Formations PRI

EHPAD avec au moins 1 formation PRI

87,1 % (93,8%)



% EHPAD avec moins une formation PRI dans l'année

Indicateurs Ehpad

Episodes d'IRA, GEA, Covid et autres

	Avec une EOH/équipe inter-établissement (N=113)	En convention avec une EMH (N=545)	Sans équipe d'hygiène (N=10)	Total (N=668)
Nombre d'épisodes d'IRA	19	44	0	63
Nombre d'épisodes GEA	33	77	1	111
Nombre d'épisodes Covid	156	682	9	847
dont nb déclarés à l'ARS (%)	186 (89,4)	764 (95,1)	10 (100,0)	960 (94,0)
Nombre d'épisodes autres (BMR, BHRe, gale, TIAC...)	5	27	0	32
Nombre total d'épisodes	213	830	10	1053
Ratio tous épisodes / 100 places	1,5	1,9	1,5	1,8
Ratio épisodes IRA / 100 places	0,13	0,10	0,0	0,11
Ratio épisodes GEA / 100 places	0,23	0,18	0,15	0,19

- 1 021 épisodes dont 94,0 % signalés à l'ARS (majorité de COVID)
- **8,2% des Ehpad ont eu au moins un épisode IRA**
- **14,2% des Ehpad ont eu au moins un épisode GEA**
- **ratio global tous épisodes de 1,8 / 100 places dont 0,11 IRA et 0,19 GEA / 100 places**
- baisse des épisodes de GEA ($\div 2,1$) et surtout IRA ($\div 4$) versus 2019 à mettre en lien avec le contexte COVID
 - réduction de la transmission croisée (SHA, précautions standard, port des EPI, limitation des visites...)
 - et/ou une éventuelle sous-déclaration des établissements mobilisés par la gestion de la crise sanitaire

Indicateurs Ehpad - Objectif ICSHA

- Objectif atteint de min. 4 frictions/j/résident : **4,37**

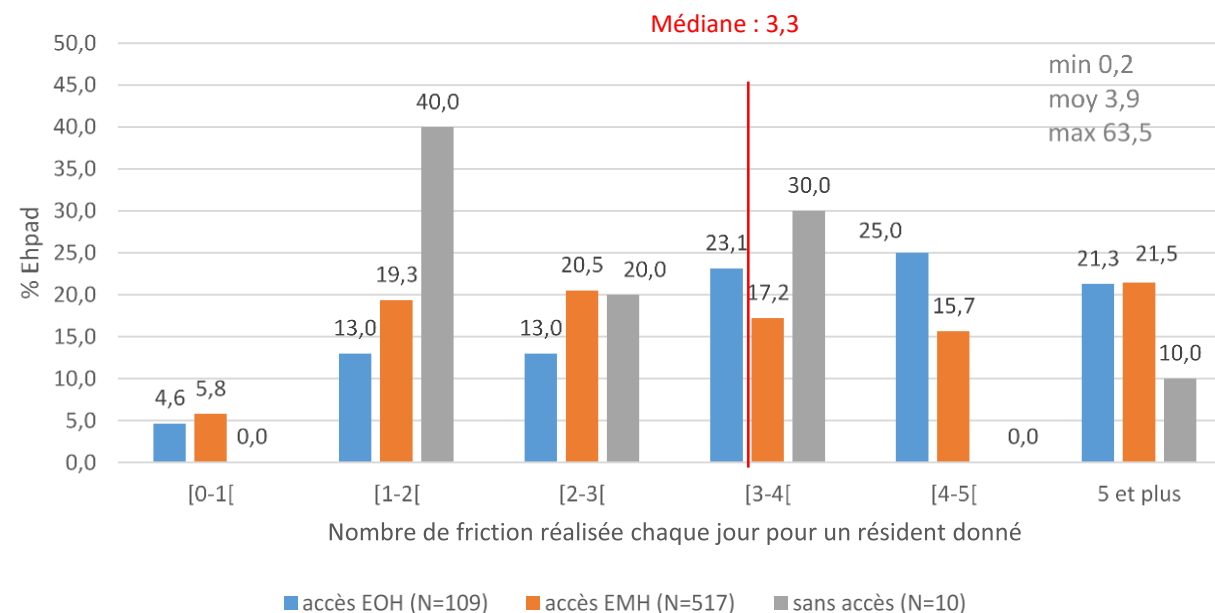
Evolution de la consommation en FHA/résident/j

	Accès EOH	Accès EMH	Sans accès	Total
2018	1,99	1,81	1,15	1,79
2019	2,16	1,96	1,20	2,01
2020	3,91	4,48	7,03	4,37

Année particulière : **beaucoup de dons de SHA**
→ hausse ++

Données transmises au RéPias-Primo

Figure 9 - Répartition des EHPAD par nombre de frictions/résident/jour

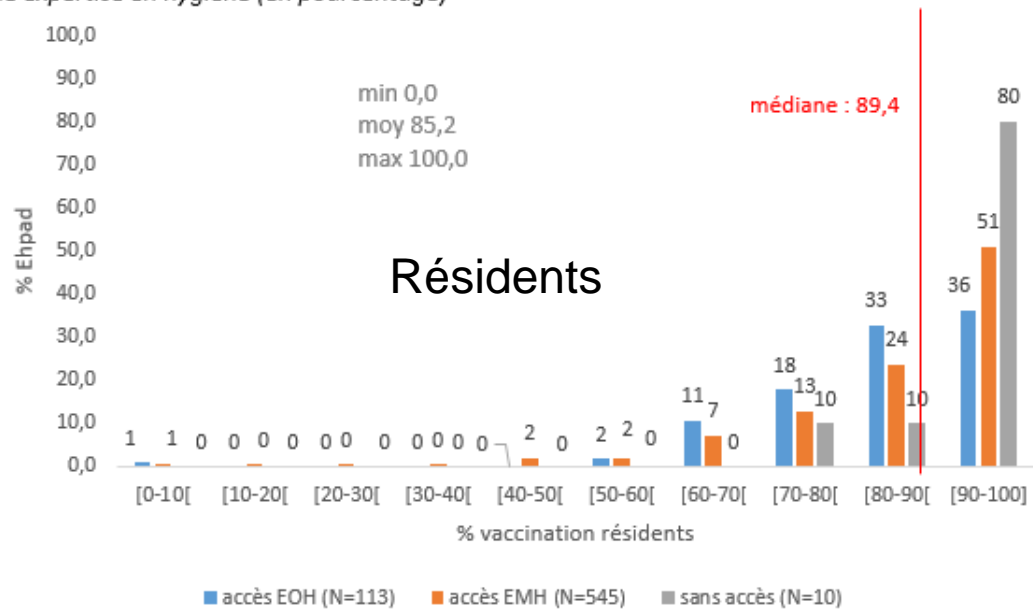


29 EHPAD n'ont pas pu renseigner leur conso SHA

Indicateurs Ehpad

- Couverture vaccinale antigrippale

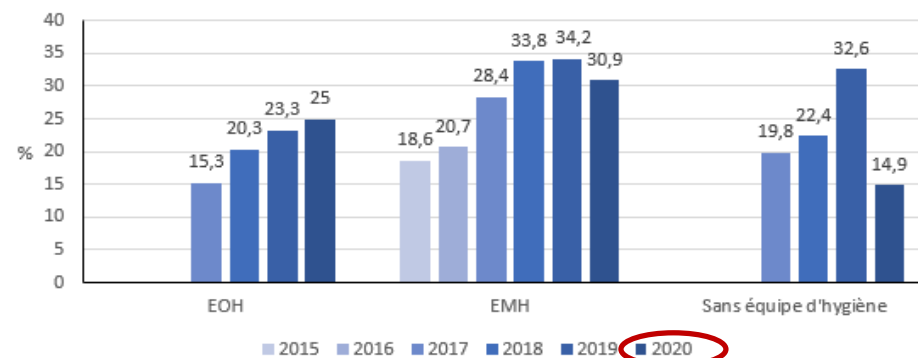
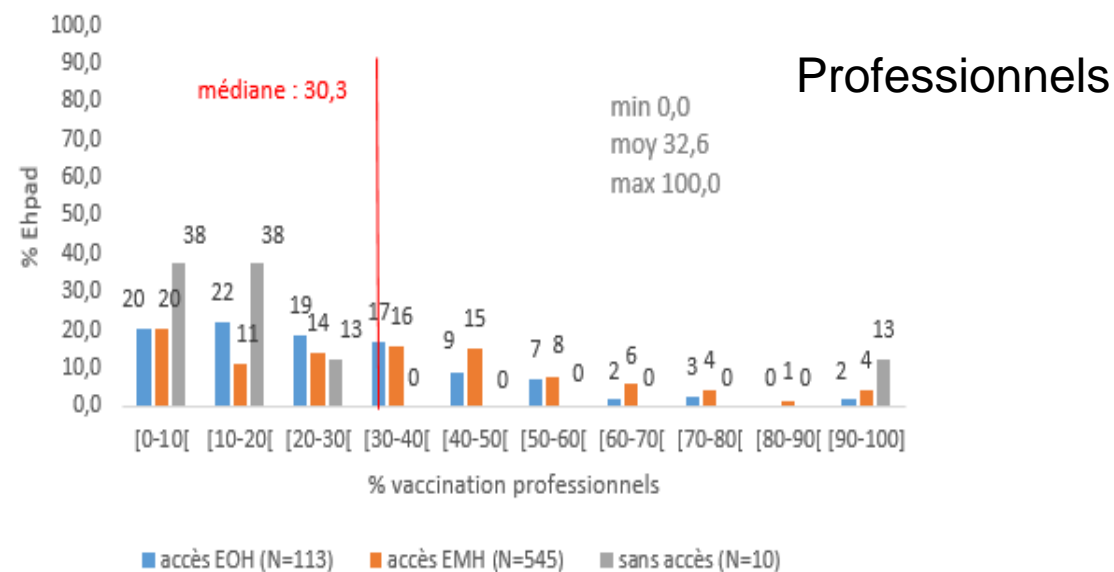
Figure 10 : Répartition des Ehpad selon le taux de vaccination antigrippale des résidents selon l'accès à une expertise en hygiène (en pourcentage)



CV Résidents élevée : **84,7%** (86,0 %)
peu de variation selon accès EH

CV Professionnels en baisse : **29,1%** (31,1%)
CV meilleure si EMH > EOH > sans
meilleure si privé 48,6% vs public 26,1%

Figure 11 : Répartition des Ehpad selon le taux de vaccination antigrippale des professionnels de santé selon le lien avec une équipe d'hygiène (en pourcentage)



En baisse
en 2020 !

Indicateurs Ehpad

- Politique d'identification des résidents ayant une indication de vaccination anti-pneumococcique

53,9 % des EHPAD (*idem 2019*)

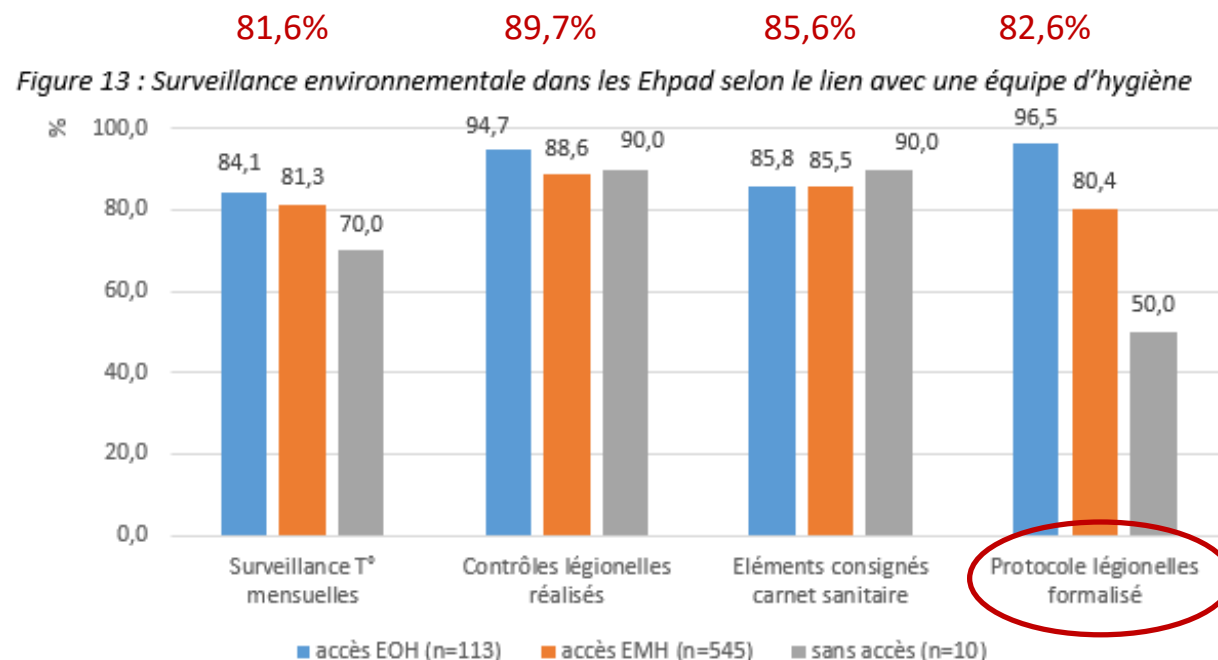
Thème peu investi par les équipes d'hygiène ?

Ehpad	dépendant d'une EOH/ équipe inter	en convention avec une EMH	sans équipe d'hygiène
OUI	63,7% (72)	52,3% (285)	30% (3)
NON	36,3% (41)	47,7% (260)	70% (7)

- **Surveillance environnementale**

Niveau de surveillance environnementale élevé (réglementaire)

Peu d'influence de l'équipe d'hygiène



Alertes : 13,8 % ont eu au moins un contrôle ECS positif > 1000UFC/L signalés à l'ARS par 6,1 % des Ehpad



INDICATEURS **EAM-MAS**

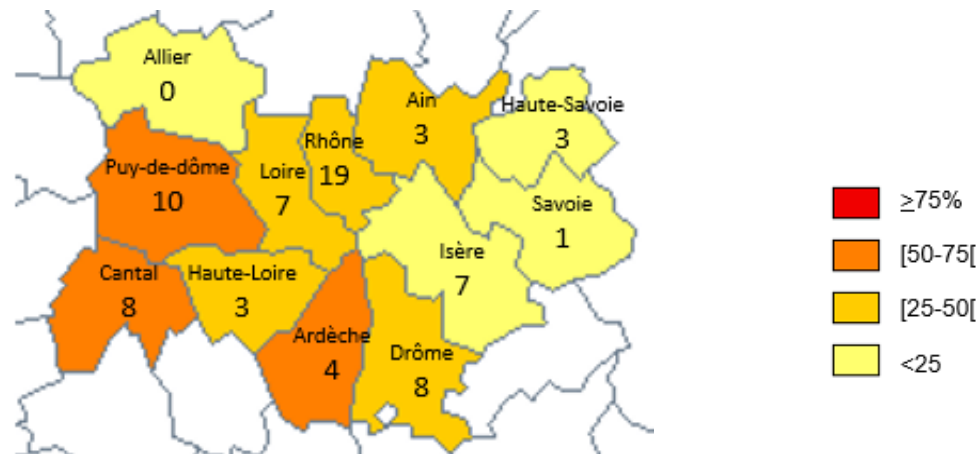
Indicateurs EAM-MAS

- Participation 72 répondants / 210 sollicités = **34,3%**
41,7% des EAM+MAS n'ont pas d'équipe d'hygiène

	EAM	MAS
Nombre sollicités	143	67
Nombre répondants (%)	48 (33,6)	24 (35,8)

- 7 EAM en lien avec EOH, 18 avec EMH et 23 sans
- 7 MAS en lien avec EOH, 10 avec EMH et 7 sans

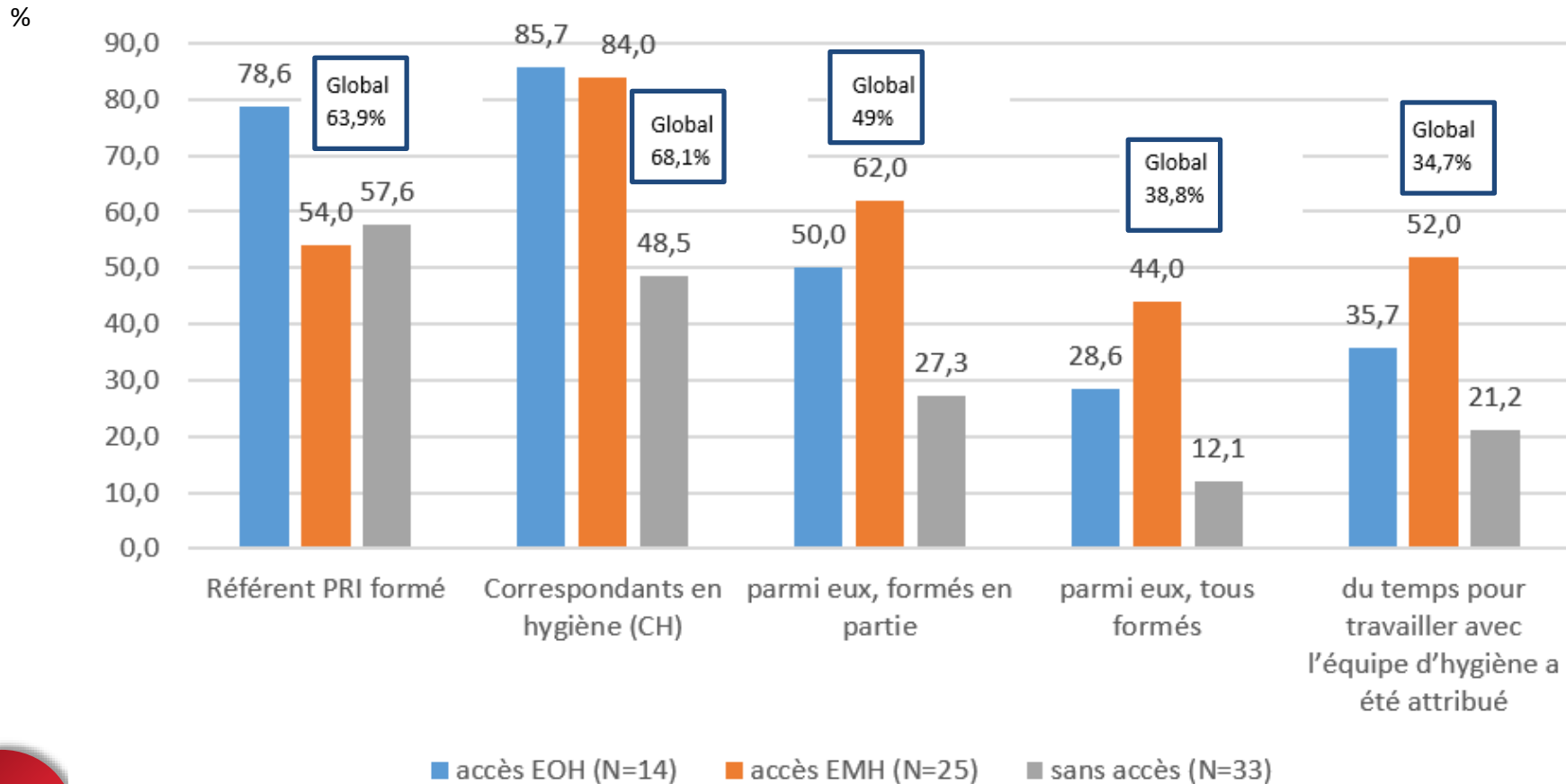
- Nombre total d'EAM+MAS et taux de réponse par département



Indicateurs EAM-MAS

- Ressources humaines

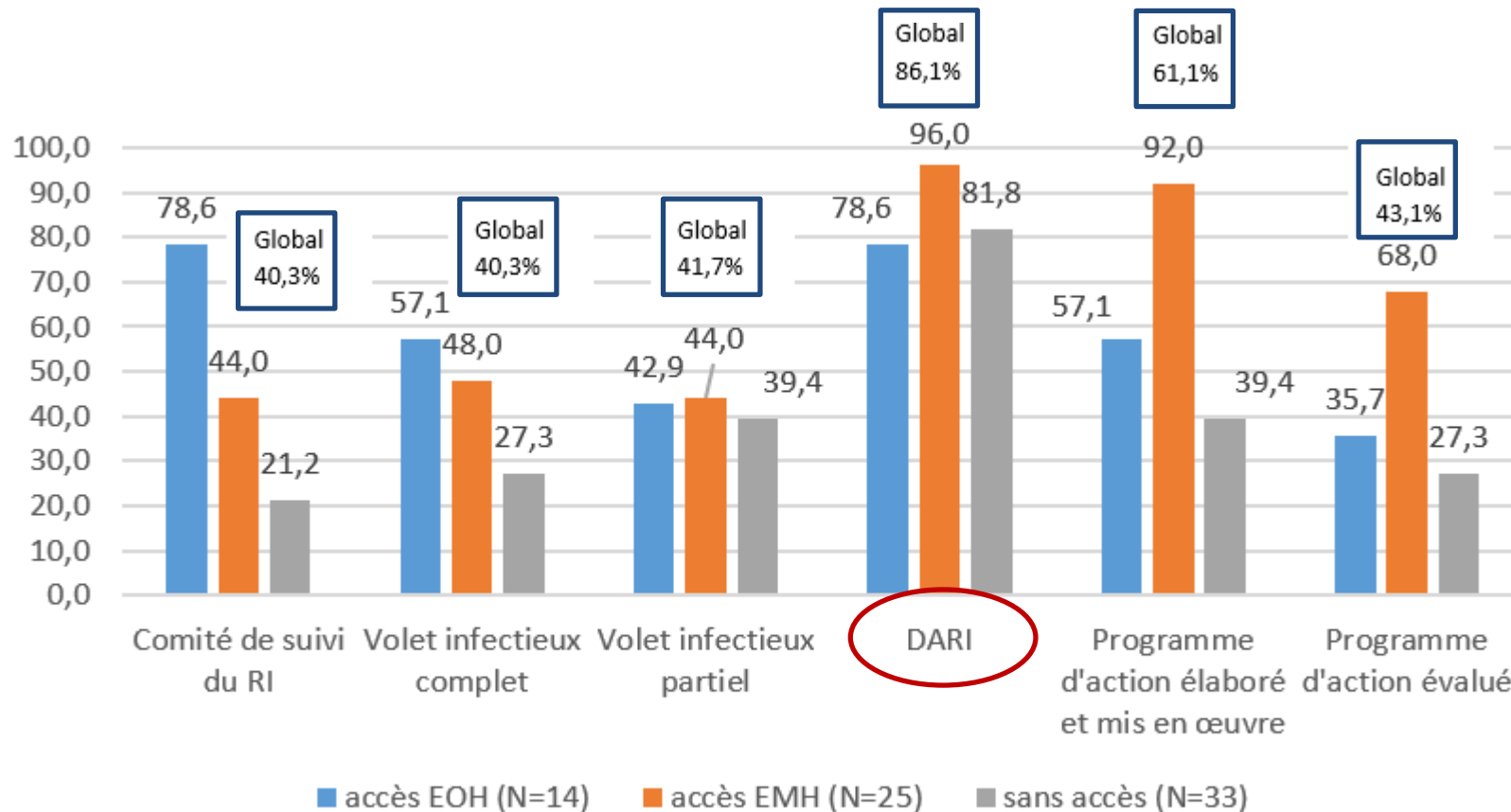
Plus importantes si lien équipe d'hygiène



Indicateurs EAM-MAS

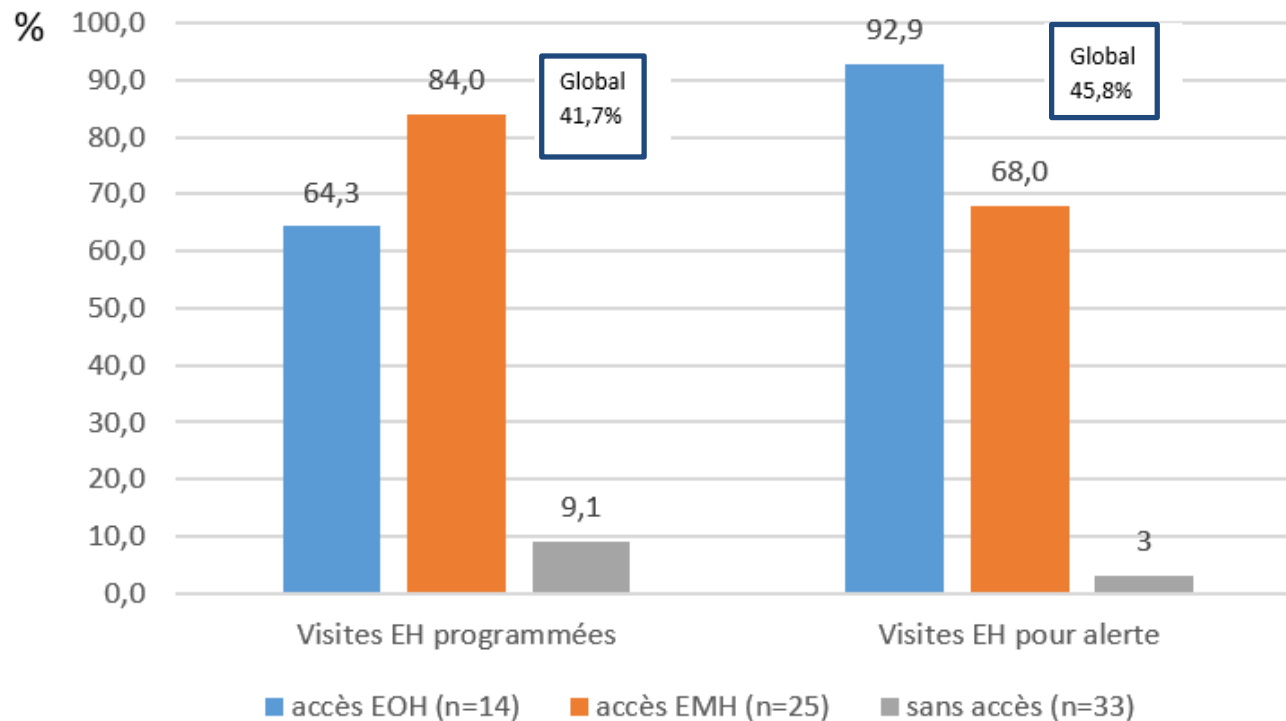
- Organisation de la prévention du risque infectieux

Plus aboutie si équipe d'hygiène



Indicateurs EAM-MAS

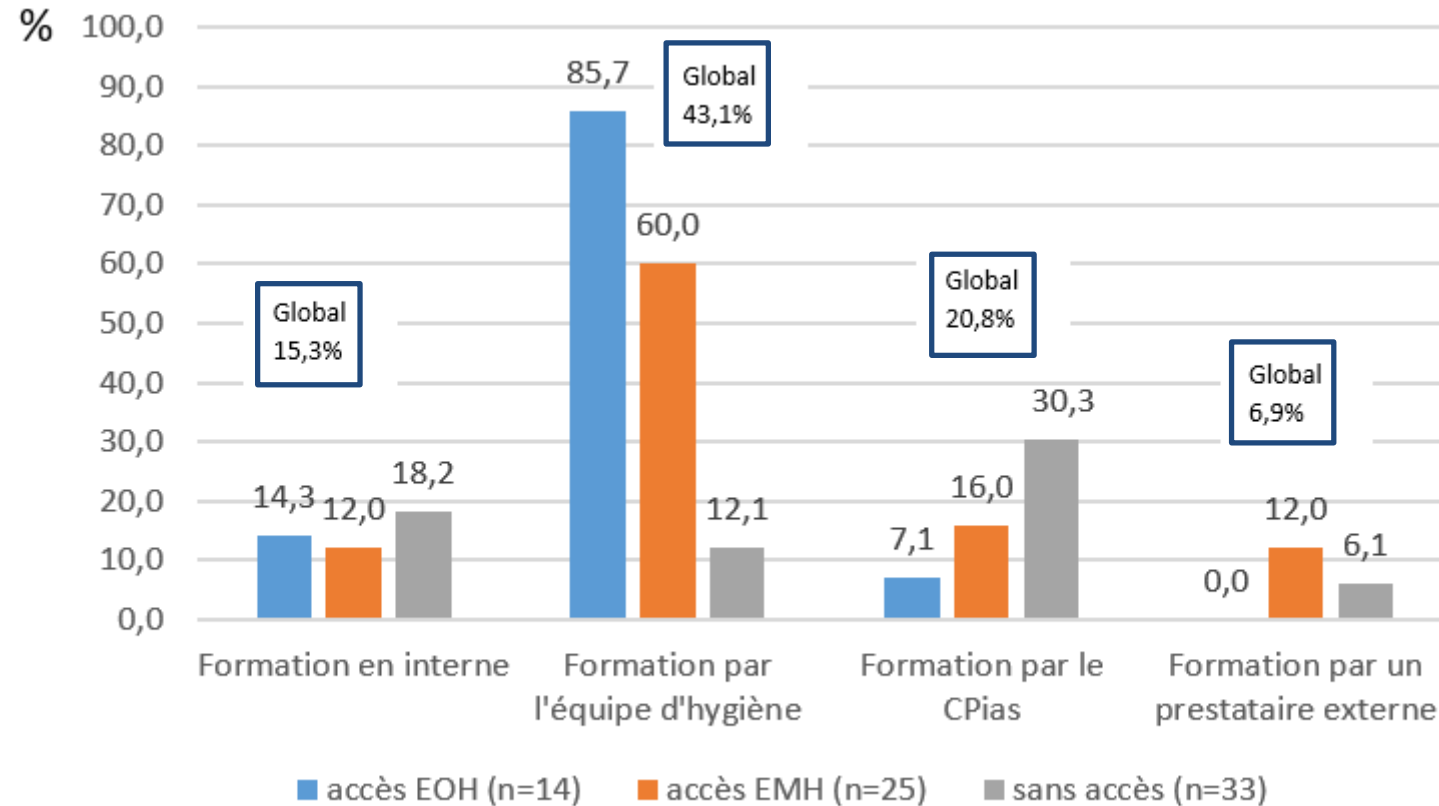
- Visites de l'équipe d'hygiène



54% des EAM-MAS ont reçu au moins une visite ++ si structure rattachée à une équipe d'hygiène

Indicateurs EAM-MAS

- Formations à la PRI



- **69,4 %** des EAM-MAS avec au moins une formation PRI
- Près de la moitié des structures sans équipe d'hygiène n'a pas eu de formation

- Episodes épidémiques : IRA, GEA, Covid et autres

	Avec une EOH/équipe inter-établissement (N=14)	En convention avec une EMH (N=25)	Sans équipe d'hygiène (N=33)	Total (N=72)
Nombre d'épisodes IRA	0	1	0	1
Nombre d'épisodes GEA	0	0	2	2
Nombre d'épisodes Covid	2	14	39	60
dont nb déclarés à l'ARS (%)	7 (100%)	15 (100%)	39 (95%)	61 (97%)
Nombre d'épisodes autres (BMR, BHRe, gale, TIAC...)	0	1	3	4
Nombre total d'épisodes	7	16	44	67
Ratio tous épisodes / 100 places	1,0	2,3	3,3	2,5
Ratio épisodes IRA / 100 places	0,0	0,14	0,0	0,04
Ratio épisodes GEA / 100 places	0,0	0,0	0,15	0,07

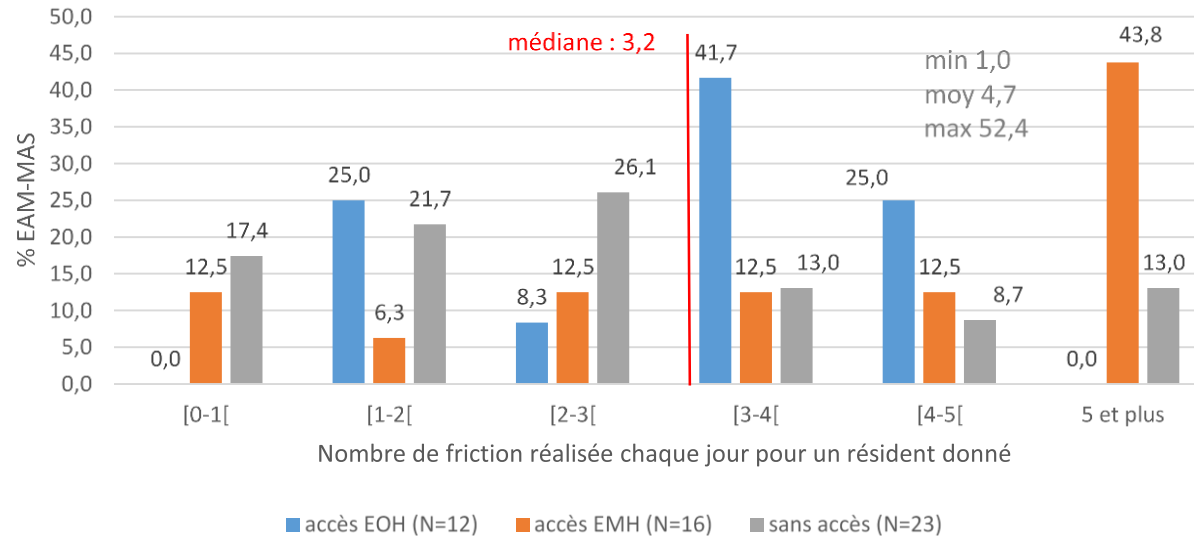
- Le ratio global est de **2,5 épisodes épidémiques /100 places** par an
 - dont **0,04 épisodes IRA et 0,07 épisodes GEA/100 places**
- **1,4%** des EAM-MAS a eu **au moins un épisode IRA**
- **1,4%** des EAM-MAS a eu **au moins un épisode GEA**

Indicateurs EAM-MAS

- **Consommation SHA** *21 EAM-MAS n'ont pas pu renseigner leur conso SHA*
- Année particulière : beaucoup de dons de SHA → estimation et hausse ++

Distribution du nombre de frictions /j et /résident

Figure 19 - Distribution des EAM-MAS selon le nombre de frictions par jour et par résident et selon le lien avec une équipe d'hygiène



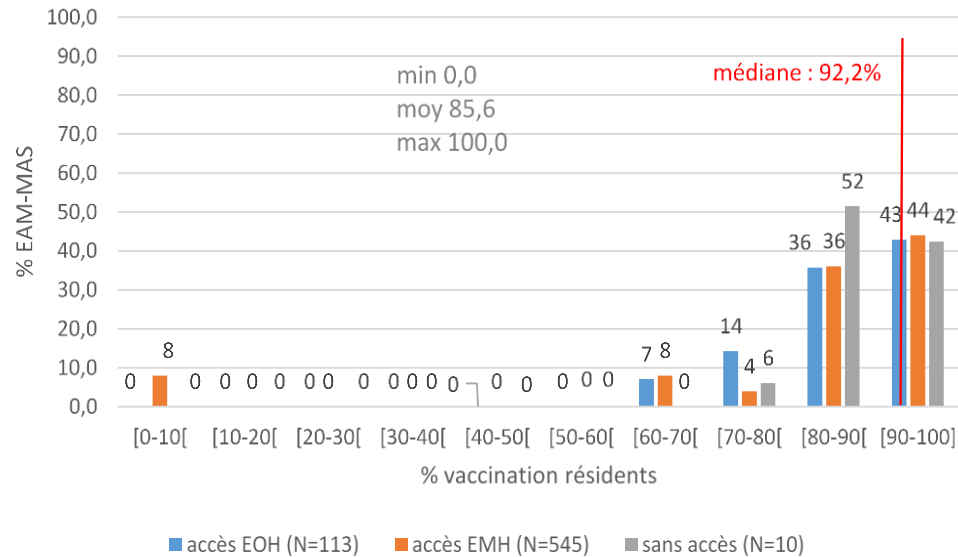
globalement **3,34** frictions/jour/résident (vs 4,37 en EHPAD)

Indicateurs EAM-MAS

- Couverture vaccinale antigrippale

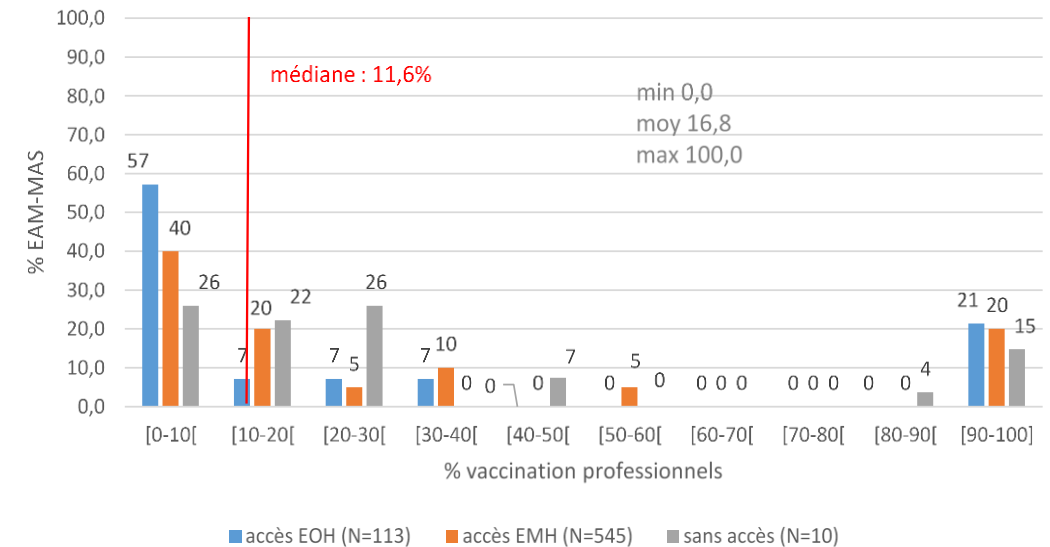
Résidents

Figure 20 - Répartition des EAM-MAS selon le taux de vaccination antigrippale des résidents et selon le lien avec une équipe d'hygiène (en pourcentage)



Professionnels

Figure 21 - Répartition des EAM-MAS selon le taux de vaccination antigrippale des professionnels de santé et selon le lien avec une équipe d'hygiène (en pourcentage)



CV résidents de **86,5%** en EAM-MAS avec peu de variations suivant les liens avec EH

CV professionnels faible en EAM-MAS soit **15,5%**

Indicateurs EAM-MAS

- Politique d'identification des résidents ayant une indication de vaccination anti pneumococcique

	avec EOH/ équipe inter- (N=14)	avec EMH (N=25)	sans (N=33)
OUI	42,9% (6)	56,0% (14)	63,6% (21)
NON	57,1% (8)	44,0% (11)	36,4% (12)

Elle existe dans **56,9 %** des cas (52% en EAM et 66,7% en MAS)

- Surveillance environnementale

niveau de surveillance environnementale élevé dans les EAM et MAS
peu de différence selon accès hygiène (sauf protocole leg. formalisé)

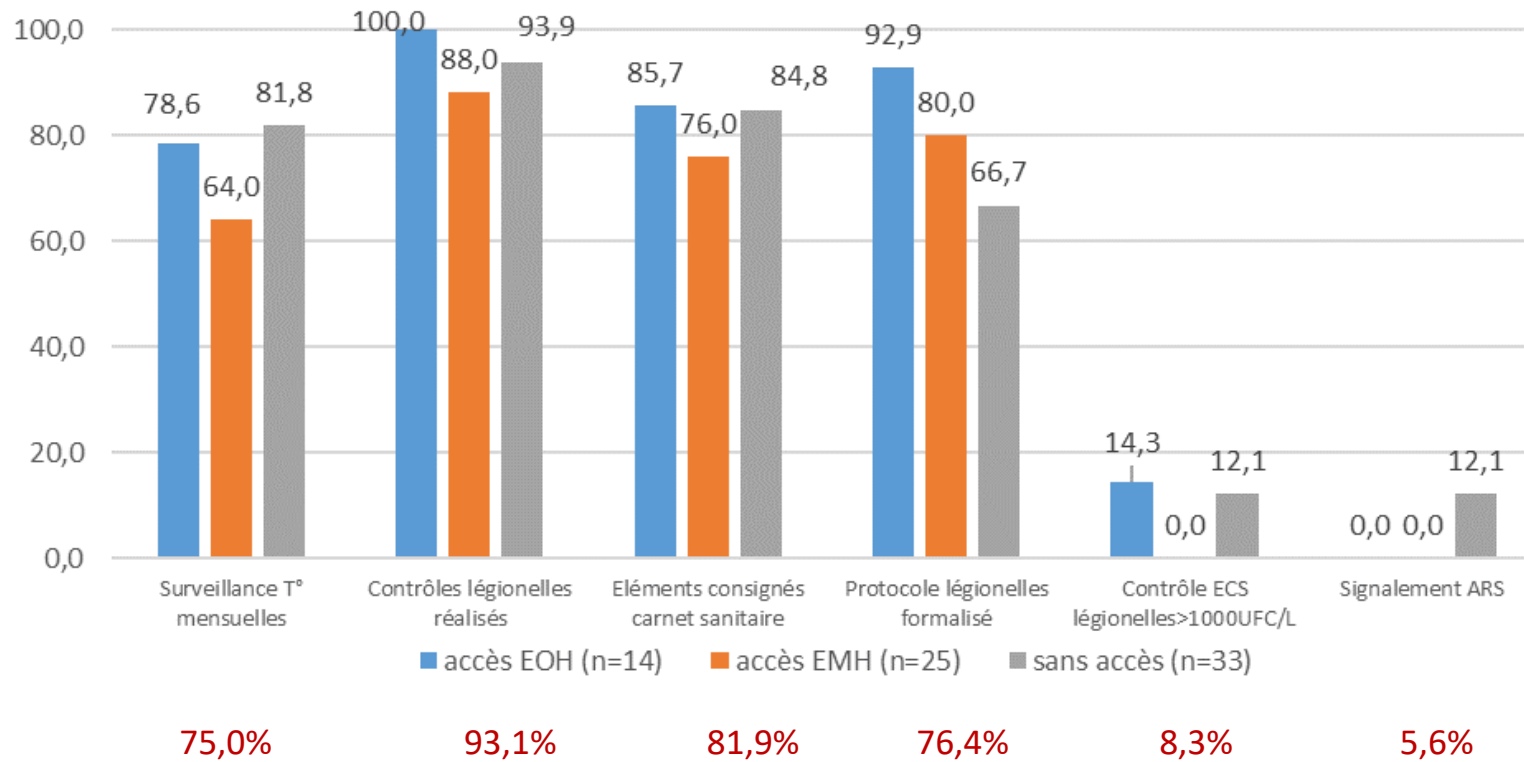


Tableau de bord EMH

		2017	2018	2019*	2020
EMH					
Participation	n (%)	22 (100%)	22 (100%)	27 (100%)	29 (100%)
Couverture EHPAD	n/N (%)	583/595 (98%)	587/595 (98,7%)	705/739 (95,4%)	750/762 (98,4%)
Couverture places éligibles	n (%)	45 247/46 358 (97,6%)	45 880/46 322 (98,7%)	56 031/57 990 (96,6%)	59 531/60 270 (98,8%)
EMH avec ETP PH atteint	%	36,4%	36,4%	40,7%	31,0%
EMH avec ETP IDE atteint	%	68,2%	68,2%	55,6%	62,1%
Déplacements /EMH	moy.	172	180	168	177
Déplacements /100 places en conv.	%	8,3%	8,6%	8,1%	8,4%
Etab. visités au moins 1 fois/an	%				93,3%
Alertes / EMH	moy.				158,4
Alertes / 100 places en conv.	ratio				8,4
Conseils / EMH **	moy.	103	183	342	259
Conseils/100 places en conv.	ratio	5,8	10,9	17,6	9,7
Etab. en conv. formées par EMH	%				81,1 %
Programme d'action annuel EMH	n (%)				27/29 (93,1%)

Tableau de bord EHPAD

EHPAD		2017	2018	2019	2020	
Participation	n/N (%)	739/936 (79%)	737/936 (78,7%)	564/942 (59,9%)	668/946 (70,6%)	
Référent PRI identifié et formé	%	50,3%	54,3%	51,4%	70,1 %	
Correspondants Hyg identifiés	%	76,6%	76,2%	79,0%	78,0 %	
Comité de suivi PRI	%	51,6%	54,8%	57,5%	55,8%	
Volet inf plan bleu/blanc	%	83,2%	88,3%	91,7%	90,3%	
Programme d'action PRI	%	81,8 %	85,5 %	82,6 %	75,6 %	
>= 1 visite Hyg programmée	%	82,0%	84,5%	93,1%	88,2%	
>= 1 visite Hyg alerte	%	69,8%	72,8%	83,8%	86,5%	
>=1 formation PRI	%	89,3%	92,4%	93,8 %	87,1 %	
Tous épisodes / 100 places	ratio	0,82	0,75	0,84	1,8	++ Covid
Episodes IRA / 100 places	ratio	0,47	0,37	0,44	0,11	÷ 4
Ehpad avec ≥ 1 épisode IRA	%	30,3 %	24,6 %	28,7 %	8,2 %	
Episodes GEA / 100 places	ratio	0,35	0,38	0,40	0,19	÷ 2,1
Ehpad avec ≥ 1 épisode GEA	%	24,0%	25,2 %	27,7 %	14,2 %	
SHA FHA/résident/j	ratio	3,07	1,79	2,01	4,37	↑↑
Couverture vaccinale grippe résidents	%	85,6%	86,4%	86,0%	84,7%	
Couverture vaccinale grippe professionnels	%	24,0%	29,1%	31,3%	29,1%	
Politique vaccin antipneumococcique	%	36,5%	48,2%	54,0%	53,9%	
Etab surv T° ECS (eau chaude sanitaire)	%	92,2%	93,5%	93,6%	81,6%	
contrôle Leg ECS	%	94,9%	98,4%	98,6%	89,7%	
carnet sanitaire	%	87,6%	92,3%	92,2%	85,6%	
protocole Leg si + ECS	%				82,6%	
Alerte <i>Legionella</i> dans ECS	%				13,8%	
dont signalée à l'ARS	%				6,1%	

Tableau de bord EAM-MAS

EAM-MAS		2017	2018	2019	2020
Participation	n/N (%)				72/210 (34,3%)
Référent PRI identifié et formé	%				63,9%
Correspondants Hyg identifiés	%				68,1%
Comité de suivi PRI	%				40,3%
Volet inf plan bleu/blanc	%				81,9%
>= 1 visite Hyg programmée	%				43,1%
>= 1 visite Hyg alerte	%				45,8%
>=1 formation PRI	%				69,4%
Tous épisodes / 100 places	ratio	-	-	-	2,5
Episodes IRA / 100 places	ratio	-	-	-	0,04
EAM-MAS avec ≥ 1 épisode IRA	%	-	-	-	1,4 %
Episodes GEA / 100 places	ratio	-	-	-	0,07
EAM-MAS avec ≥ 1 épisode GEA	%	-	-	-	1,4 %
SHA FHA/résident/j					3,34
Couverture vaccinale grippe résidents	%				86,5%
Couverture vaccinale grippe professionnels	%				15,5%
Politique vaccin antipneumococcique	%				56,9%
Etab surv T° ECS (eau chaude sanitaire)	%				75,0%
contrôle Leg ECS	%				93,1%
carnet sanitaire					81,9%
protocole Leg si + ECS	%				76,4%
Alerte <i>Legionella</i> dans ECS	%				8,3%
dont signalée à l'ARS	%				5,6%

Conclusion et perspectives

- **EMH** **100%**
 - couverture EMH > 98% EHPAD - Démarrage handicap
 - indicateurs en hausse en lien avec contexte COVID (conseils, alertes, déplacements...)
- **Ehpad** **70,6%**
 - mieux préparés à la PRI si liés à une équipe d'hygiène (EOH ou EMH)
 - impact / COVID (PRI, formations) Vaccination grippe Pro en baisse : **29,1%**
 - SHA **4,37** friction/rés/j (↗↗↗ mais difficilement interprétable)
- **EAM-MAS** **34,3%**
 - bonne participation pour ce 1^{er} essai (les plus motivés ?)
 - indicateurs assez semblables faisabilité +
 - SHA **3,34** friction/rés/j Vaccination grippe Pro faible : **15,5%**
- **Perspectives 2021** (indicateurs toujours impactés par la Covid)
 - augmentation de la couverture (secteur handicap ?)
 - recueil plus précoce (avril-juin)
 - stabilisation des indicateurs et évolution dans le temps (optimisation des consignes sans révision des indicateurs)
 - indicateurs nationaux à l'étude (saisine SF2H)