



L'indicateur national de consommation des solutions hydro-alcooliques (ICSHA) dans les établissements de santé et les EHPAD des Pays de la Loire

Adeline PAUMIER

Vendredi 28 Juin

Contexte

- Publication d'un **bilan national** de la lutte contre les infections nosocomiales des établissements de santé (ES) par la **HAS**.
- **ICSHA** (Indicateur de Solutions Hydro-Alcoolique) fait partie des Indicateurs de Qualité et de Sécurité des Soins (IQSS).
- Objectif : analyser les données annuelles et les tendances pluriannuelles de consommation de **SHA de 2011 à 2017 dans les ES des Pays de la Loire**. Développer un **outils de visualisation**.

Mode de Calcul d'ICSHA

$$ICSHA = \frac{\text{Volume consommé de SHA dans l'année}}{\text{Somme des objectifs personnalisés de chaque spécialité}}$$

Objectif personnalisé = Nombre de journées d'hospitalisation x Nombre de frictions x 0,003L de SHA

- **Revalorisation d'ICSHA** avec une évolution des intervalles des classes de performance et une augmentation du nombre de friction pour chaque discipline.

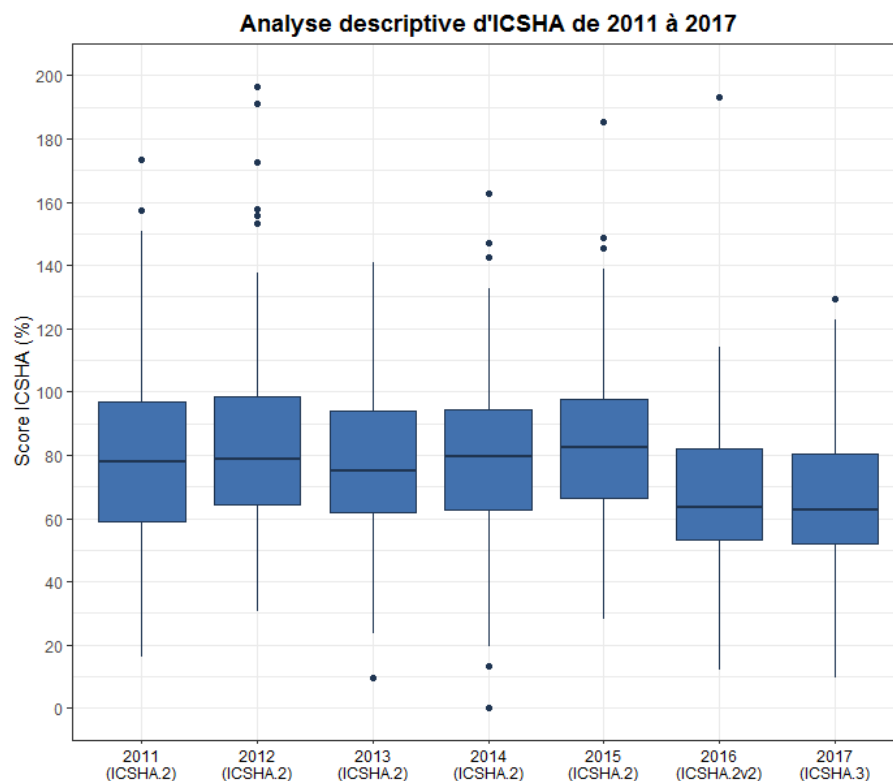
Classe de performance	ICSHA (2005-2009)	ICSHA.2 (2010-2015) ICSHA.2 V2 (2016)	ICSHA.3 (2017)
A	≥90%	≥80%	≥100%
B	De 70% à 89%	De 60% à 79%	De 80% à 99%
C	De 30% à 69%	De 40% à 59%	<80%
D	De 10% à 29%	De 20 à 39%	
E	<10%	<20%	

Etablissements participants

- **Evolution du nombre d'établissement de santé** chaque année du fait de la fermeture, fusion ou la création d'établissements.

Catégories d'établissement	2011 N (%)	2012 N (%)	2013 N (%)	2014 N (%)	2015 N (%)	2016 N (%)	2017 N (%)
CHR-CHU-CLCC	4 (3%)	4 (3%)	4 (3,1%)	4 (3,1%)	4 (3,2%)	4 (3,1%)	4 (3,3%)
CENTRE HOSPITALIER	18 (13,5%)	19 (14,4%)	19 (14,5%)	19 (14,7%)	19 (15,1%)	19 (15%)	19 (15,6%)
ETABLISSEMENT PSY	14 (10,5%)	14 (10,6%)	15 (11,4%)	14 (10,9%)	14 (11,1%)	14 (11%)	12 (9,8%)
HOPITAL LOCAL-SSR-SLD	63 (47,5%)	62 (47%)	60 (45,8%)	59 (45,7%)	56 (44,4%)	56 (44,1%)	55 (45,1%)
CLINIQUE	26 (19,5%)	25 (19%)	25 (19,1%)	25 (19,4%)	25 (19,8%)	25 (19,7%)	23 (18,8%)
HAD	6 (4,5%)	6 (4,5%)	6 (4,6%)	6 (4,7%)	6 (4,8%)	6 (4,7%)	6 (4,9%)
HEMODIALYSE	2 (1,5%)	2 (1,5%)	2 (1,5%)	2 (1,5%)	2 (1,6%)	3 (2,4%)	3 (2,5%)
Total	133	132	131	129	126	127	122

Description Statistique d'ICSHA (données HAS)



- La médiane des ISCHA est passée de 78% en 2011 à 63% en 2017.
- 23% des établissements ont un score supérieur à 100% en 2011 et 6% en 2017.

Analyse univariée départements et catégories d'ES

Années	Loire- Atlantique Médiane score	Maine-et-Loire Médiane score	Mayenne Médiane score	Sarthe Médiane score	Vendée Médiane score	p-value
2011	76,2%	74%	81,7%	75,1%	93,6%	0,19
2012	81%	83,3%	80,7%	66,3%	87,7%	0,09
2013	82,7%	79,5%	75,1%	64,7%	76,5%	0,06
2014	82,2%	79%	84,2%	64,9%	79,6%	0,09
2015	83,1%	91,2%	78,2%	73,6%	80,1%	0,35
2016	63,2%	64,1%	69,8%	59,5%	63,5%	0,60
2017	61,9%	68,4%	65,8%	57,3%	68%	0,25

- ICSHA n'apparaît pas différent entre les cinq départements des Pays de la Loire

Années	CHR-CHU- CLCC Médiane score	Centre hospitalier Médiane score	Etablissement psychiatrique Médiane score	Hôpital local- SSR-SLD Médiane score	Clinique Médiane score	HAD Médiane score	Hémodialyse Médiane score	p-value
2011	111,3%	95,2%	53,8%	73,8%	88,5%	63,8%	93,1%	0,002
2012	111,0%	89,6%	75,4%	71,5%	83,3%	78,2%	85,3%	0,004
2013	93,1%	89,2%	84,5%	65,5%	76,6%	73,3%	77,6%	0,04
2014	123,2%	94,0%	61,1%	68,9%	87,6%	82,4%	92,3%	<0,001
2015	127,7%	93,7%	71,1%	70,7%	90,5%	96,0%	110,4%	<0,001
2016	98,8%	67,3%	47,0%	60,5%	75,6%	60,9%	114,3%	<0,001
2017	83,1%	62,4%	38,7%	65,3%	70,8%	70,8%	106,9%	0,002

- Présence d'une différence significative du score d'ICSHA entre les différents types d'ES.
- Les résultats de la comparaison multiple montre que les établissements psychiatriques sont ceux dont le score est significativement différents des autres types d'ES.

Journées d'hospitalisation

- **Récupération des journées d'hospitalisation sur la SAE** pour chaque discipline de chaque ES puis calcul de l'objectif personnalisé.
- **Obtention d'un objectif personnalisé** parfois identique ou parfois différent de celui de la HAS.
- De 2013 à 2017, plusieurs établissements psychiatriques présents dans les données de la HAS sont introuvables que le site de la SAE.
- En 2017, la **différence absolue maximum** de l'objectif absolue est de 882,5 Litres.

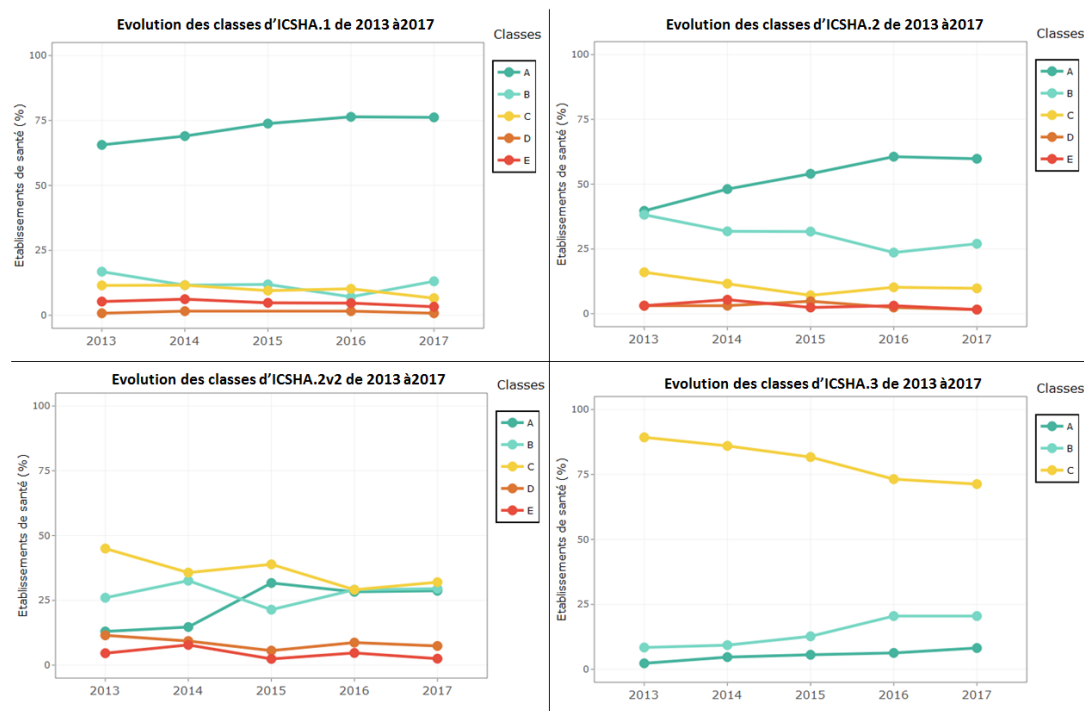
Type.Etab	Sean chimio	dialyse	JH_HAD	JH_MED	SEJHP_MED	JH_CHI	SEJHP_CHI	JH_OBS	SEJHP_OBS	SEISSCES	SEICES	PSYHC	PSYHP	JHrea	SSR_HC	SSR_HP	PASSU	JHusld	JHUSI_USC	BLOCS_C10	JHIMAGE_CONV	JHIMAGE_VASC	icsha_obj_HAS	icsha_obj_recalculé	diff ABS
01-CHR-CHU	16032	15072	6130	302778	30181	111900	9554	27911	3599	3133	778	85206	31441	26383	100965	12028	79632	60590	47495	42521	179556	8644	32509,1	32510,0	0,9
01-CHR-CHU	10411	6142	0	256432	13457	38234	6444	26398	3025	3083	757	0	0	18684	47318	797	56698	12587	30040	27497	103397	5175	19433,5	19977,4	543,9
04-HOPITAL LOCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10362	0	0	11859	0	0	0	0	497,7	497,7	0,0
04-HOPITAL LOCAL	0	0	0	4546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11833	0	0	0	0	0	0	0	420,4	420,4	0,0
04-HOPITAL LOCAL	0	0	0	3920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14815	0	0	14614	0	0	3864	0	783	803,2	20,2
04-HOPITAL LOCAL	0	0	0	18381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23355	766	0	15216	0	0	0	0	1362,3	1443,0	80,7
13-SSR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12827	0	0	0	0	0	0	0	307,8	307,8	0,0
13-SSR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10700	0	0	0	0	0	0	0	482,5	256,8	225,7

Journées d'hospitalisation

- L'objectif personnalisé permet ensuite de **calculer le score d'ICSHA** afin de déterminer la classe de l'établissement.
- **Répartition différentes** des établissements de santé dans les classes.

Années	Classes	A N (%)	B N (%)	C N (%)	D N (%)	E N (%)
2013 (ICSHA.2)	Classe HAS	57 (43,5%)	48 (36,6%)	20 (15,3%)	5 (3,8%)	1 (0,8%)
	Classe recalculée	52 (39,7%)	50 (38,2%)	21 (16%)	4 (3,1%)	4 (3,1%)
2014 (ICSHA.2)	Classe HAS	64 (49,6%)	40 (31%)	15 (11,6%)	4 (3,1%)	6 (4,7%)
	Classe recalculée	62 (48,1%)	41 (31,8%)	15 (11,6%)	4 (3,1%)	7 (5,4%)
2015 (ICSHA.2)	Classe HAS	67 (53,2%)	42 (33,3%)	11 (8,7%)	6 (4,8%)	0 (0%)
	Classe recalculée	68 (54%)	40 (31,7%)	9 (7,1%)	6 (4,8%)	3 (2,4%)
2016 (ICSHA.2v2)	Classe HAS	35 (27,6%)	39 (30,7%)	40 (31,5%)	10 (7,9%)	3 (2,4%)
	Classe recalculée	36 (28,3%)	37 (29,1%)	37 (29,1%)	11 (8,7%)	6 (4,7%)
2017 (ICSHA.3)	Classe HAS	7 (5,7%)	26 (21,3%)	89 (73%)	/	/
	Classe recalculée	10 (8,2%)	25 (20,5%)	87 (71,3%)	/	/

ICSHA.1, ICSHA.2, ICSHA.2v2 et ICSHA.3



- Quelque soit la version d'ICSHA, on observe une **progression** des établissements de santé

ICSHA	Médiane score 2013	Médiane score 2017	pvalue
ICSHA.1	109,7%	122,9%	0,003
ICSHA.2	74,1%	88,1%	0,0002
ICSHA.2v2	54,4%	65,2%	0,0003
ICSHA.3	54,1%	63,4%	0,0003

Discussion

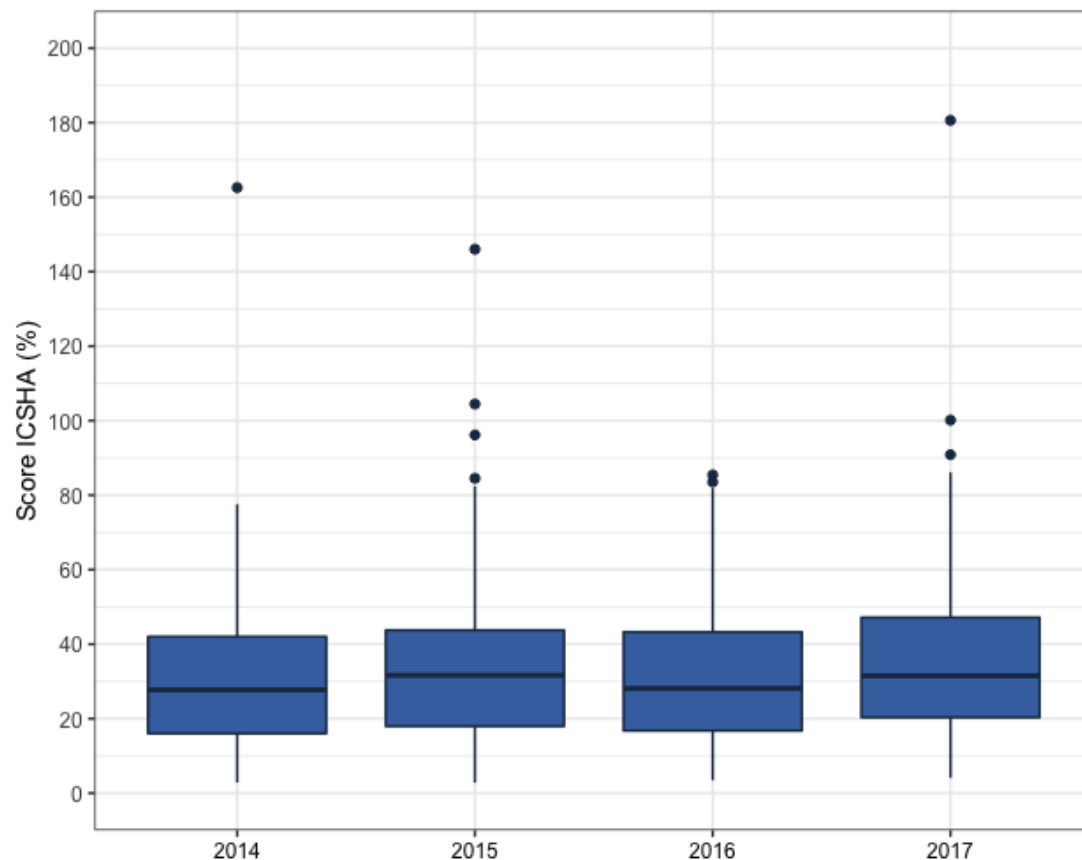
- Entre 2013 et 2017, les établissements de santé ont **progressé dans l'utilisation des SHA**.
- **Pas de différence significative** du score d'ICSHA dans les ES entre les **départements** mais
- Il existe une **différence significative** du score d'ICSHA entre les **catégories** d'ES et surtout entre les établissements psychiatriques et les autres catégories.
- A partir des journées d'hospitalisation trouvé sur la SAE, nous n'avons pas retrouvé le même objectif personnalisé que la HAS pour de nombreux établissements.
- Les volumes de SHA renseignés par les établissements ont pu participer à **biaiser l'indicateur et la classe obtenue**. (diapo en plus ?)

Contexte

- EHPAD (Établissement d'Hébergement pour Personnes âgées Dépendantes)
- Depuis 2014, le CPias Pays de la Loire **collecte les consommations de SHA** dans les EHPAD à l'aide de questionnaire
- Pour les EHPAD, le calcul d'ICSHA repose sur le même nombre de friction que pour les ES SSR, c'est-à-dire **4 frictions/jours/résidents**
- D'autres variables sont récupérées tels que la présence d'un référent hygiène, le statut de l'EHPAD...

Description Statistique d'ICSHA

Représentation d'ICSHA de 2014 à 2017 dans les EHPAD



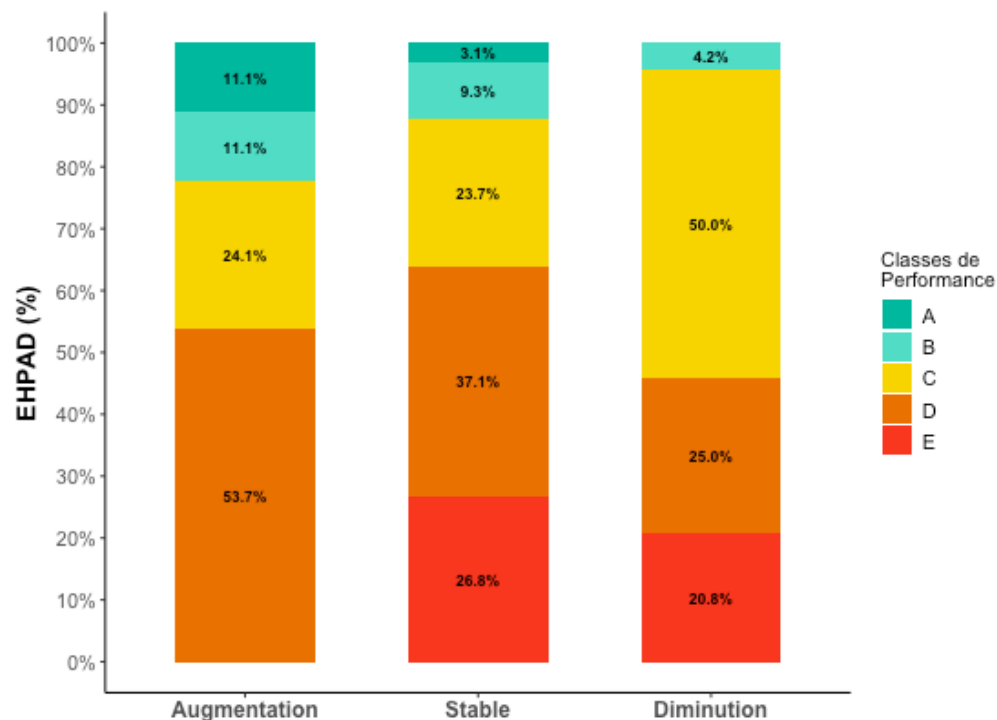
- Médiane du score d'ICSHA est de 28% en 2014 et de 32% en 2017
- Très peu d'EHPAD ont un score d'ICSHA supérieur à 100%.

Progression d'ICSHA dans les EHPAD

Evolution	N	%
Augmente de classe	54	31%
Reste dans la même classe	97	55%
Diminue de classe	24	14%

- De 2016 à 2017, plus de la moitié des EHPAD reste dans la même classe, et seulement 3,1% sont en classe A.

Répartition des classes en fonction de l'évolution de 2016 à 2017



Les variables associées au score d'ICSHA

- Différentes données ont été récupéré dans les questionnaires envoyés aux EHPAD.
- Certaines de ces variables sont associées au score d'ICSHA

Variables 2017	Total	N<Q3	N>Q3	pvalue
STATUT				
Associatif	53	47	6	0,01
Privé	32	25	7	
Public	11	75	36	
REFERENT HYGIENE				
Non	65	57	8	0,005
Oui	135	92	43	
FORMATION REFERENT HYGIENE				
Non	84	69	15	0,02
Oui	97	64	33	
FORMATION PROFESSIONNELLE				
Non	5	2	3	0,1
Oui	197	149	48	

Variables 2015	Total	N<Q3	N>Q3	pvalue
STATUT				
Associatif	19	17	2	0,06
Privé	19	15	4	
Public	101	72	19	
REFERENT HYGIENE				
Non	52	48	4	0,001
Oui	91	61	30	
RATTACHEMENT RESEAU				
Non	84	69	15	<0,001
Oui	97	64	33	
RATTACHEMENT ES				
Non	79	68	11	<0,001
Oui	57	34	23	
FORMATION PROFESSIONNELLE				
Non	10	10	0	0,06
Oui	136	99	37	

Conclusion

- Entre 2014 et 2017, la **progression** des EHPAD dans l'utilisation des SHA est très **faible**.
- En 2017, la **majorité des EHPAD** sont dans les **classe C, D ou E**.
- En 2017, il semble qu'il existe **un lien entre le score d'ICSHA** plusieurs variables tels que le **statut** de l'EHPAD, la **présence d'un référent en hygiène** et sa **formation**.