



Enquête de prévalence des infections associées aux soins en établissements d'hébergement de personnes âgées dépendantes (HALT), France, juin –septembre 2010.

JM. Thiolet, B. Lejeune, B. Coignard pour le groupe HALT 2010.fr



B. Lejeune - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

### HALT 2010 (FR) : Méthodes

- HALT : Healthcare-associated infections in long term care facilities
- Projet européen
- Enquête ponctuelle
  - un jour donné entre le 30 juin – septembre 2010
- Proposée 2 à 3 EHPAD par région
- Basée sur des outils standardisés
- Coordonnée dans les interrégions / régions par les CClin / Arlin
- Groupe national Halt.fr




B. Lejeune - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

### HALT 2010 (FR) : Participation

- 65 EHPAD (80% publics)
- Quasi-totalité des régions françaises (métropole et Dom)
- 6 610 places d'hébergement
- 6 327 lits occupés (95,7%)
- 85 résidents hospitalisés (1,3%)
- 6 255 résidents inclus (98,9%)





---

---

---

---

---

---

---

---

## HALT 2010 (FR) : Organisation des soins

- **Délivrance des soins**
  - Médecins libéraux exclusivement 28 EHPAD (43%)
    - 16 médecins intervenants en moyenne / EHPAD
  - Médecins salariés exclusivement 13 EHPAD (20%)
- **Permanence des soins infirmiers dans 27 (41%) EHPAD**
- **Médecin coordonnateur**
  - Identifié dans 63 (97%) EHPAD
  - Activité 0,5 heures / mois / place (médiane 0,6 ; minimum 0,05 ; maximum 2,8)



B Léguère - CHRU Brest

---

---

---

---

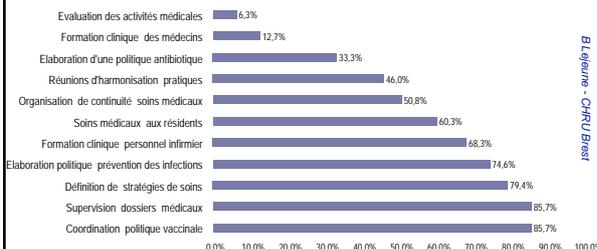
---

---

---

---

## HALT 2010 (FR) : Fonctions exercées par le médecin coordonnateur (N=63)



B Léguère - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

## HALT 2010 (FR) : Prévention des infections / Politique d'antibiothérapie

- **Equipe de prévention 44 EHPAD (68%)**
  - **Actions**
    - protocoles 98%
    - audits 51%
- **Consommation SHA**
  - Renseignée par 58 EHPAD
  - moyenne 1,7 litres par place et par an soit 1,6 friction / jour
- **Liste restrictive ATB dans 19 (29%) EHPAD**



B Léguère - CHRU Brest

---

---

---

---

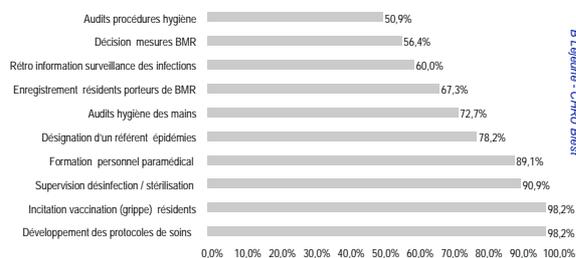
---

---

---

---

## HALT 2010 (FR) : Actions de prévention des infections dans les EHPAD (N=55)



B. Lelièvre - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

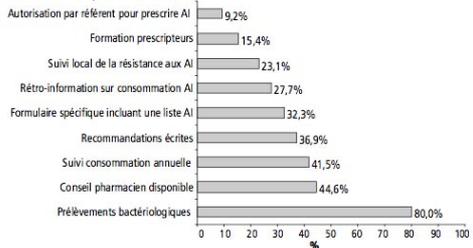
---

---

---

## Bonnes pratiques de prescription des anti-infectieux

Figure 5 - Ehpads appliquant des actions mises en œuvre concernant les bonnes pratiques de prescription des anti-infectieux. Enquête HALT, France, 2010



B. Lelièvre - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## HALT 2010 (FR) : Caractéristiques des résidents (N=6 255)

Caractéristiques	N	%
Age > 85 ans	3 312	52,9
Sexe masculin	1 798	28,7
Désorientation temps et/ou espace	3 679	58,8
Mobilité réduite	2 749	43,9
Incontinence urinaire et/ou fécale	3 784	60,5
Escarre	281	4,5
Autre plaie	595	9,5
Chirurgie dans les 30 jours	50	0,8
<b>Exposition à un dispositif invasif</b>		
Cathéter vasculaire	14	0,2
Sonde urinaire	93	1,5



B. Lelièvre - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Tableau 8 : Prévalence des infectés, par caractéristiques des résidents et leur exposition à certains facteurs de risque. Enquête HALT, France, 2010

Caractéristiques	Résidents (N)	Infectés		Ratio de prévalence	p
		N	%		
<b>Age (années)</b>					
< 85	2 943	109	3,7		
≥ 85	3 312	137	4,1	1,1	NS
<b>Sexe</b>					
Homme	1 798	92	5,1		
Femme	4 037	152	3,4	0,7	<b>0,001</b>
<b>Intervention chirurgicale dans les 30 jours</b>					
Non	6 205	237	3,8		
Oui	50	8	16,0	4,2	<b>&lt;0,001</b>
<b>Escame</b>					
Non	5 974	205	3,4		
Oui	281	40	14,2	4,1	<b>&lt;0,001</b>
<b>Autre plaie</b>					
Non	5 660	180	3,2		
Oui	395	63	15,6	3,3	<b>&lt;0,001</b>
<b>Déconcentration temps et/ou espace</b>					
Non	2 576	82	3,2		
Oui	3 679	160	4,3	1,4	<b>0,01</b>
<b>Mobilité réduite</b>					
Non	3 506	92	2,6		
Oui	2 719	152	5,5	2,1	<b>&lt;0,001</b>
<b>Incontinence urinaire et/ou fécale</b>					
Non	2 471	64	2,6		
Oui	3 784	181	4,8	1,8	<b>&lt;0,001</b>
<b>Dispositif invasif - Cathéter vasculaire</b>					
Non	6 243	242	3,9		
Oui	14	4	28,6	7,4	NS
<b>Dispositif invasif - Sonde urinaire</b>					
Non	6 162	228	3,7		
Oui	93	16	17,2	4,6	<b>&lt;0,001</b>

B. Lajouane - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

HALT 2010 (FR) : Prévalence des résidents infectés et des infections

	N	%
Infectés	246	3,9
Infections	258	4,0

B. Lajouane - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

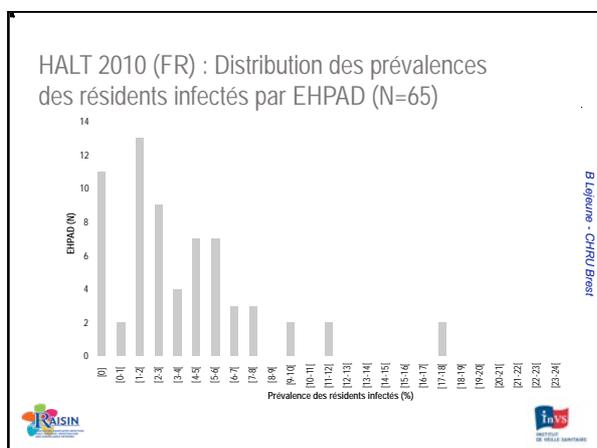
---

---

---

---

---



B. Lajouane - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

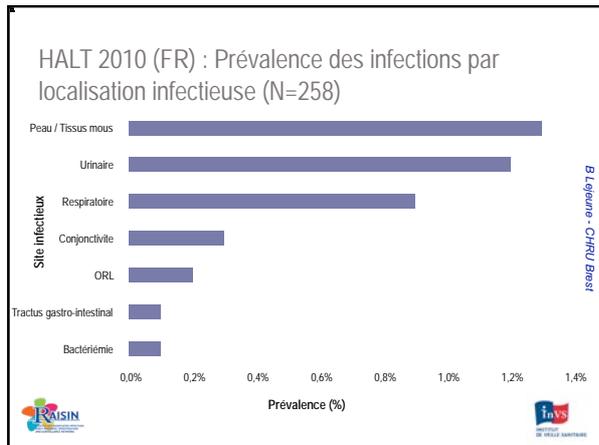
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

### HALT 2010 (FR) : Prévalence des traitements anti-infectieux

	N	%
Résidents traités AI	196	3,1

---

---

---

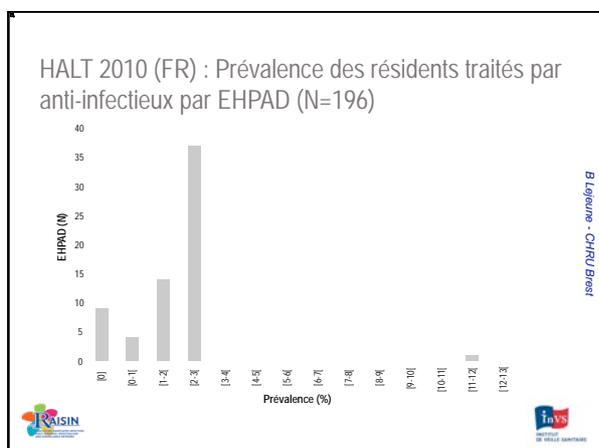
---

---

---

---

---




---

---

---

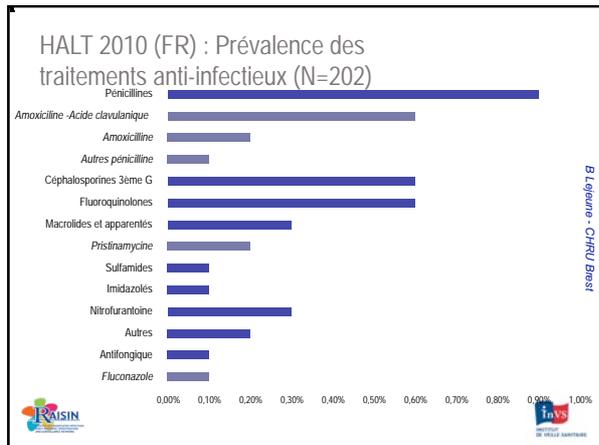
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

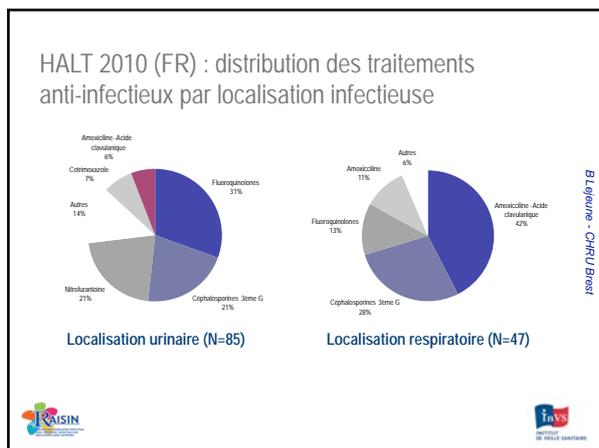
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- ### PLUSIEURS SOURCES D'INFORMATIONS
- Enquête PRIAM
  - ENP 2001 & 2006
  - Enquête Drôme-Ardèche 2008
  - Enquête CCLIN Est- CHRU Brest
  - Enquête HALT
- Logos: RAISIN, InVS (Institut de Veille Sanitaire)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## FRÉQUENCE DES IAS-IN

Enquêtes	Prévalence	Remarques
PRIAM	14,5	81,1 % en EHPAD
ENP 2001	5,07	SLD ≥ 65 ans
ENP 2006	4,18	SLD ≥ 65 ans
SSR-SLD E-W 2008	4,03	SLD ; si SLD-SSR: 6,7 %
D-A 2008	6,0	Uniquement EHPAD
HALT 2010	4,0	Uniquement EHPAD

- 17,55 %



Belgique - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

## FRÉQUENCE DES IAS-IN

Enquêtes	Population	Remarques
PRIAM	2 140	81,1% EHPAD; F/H: 5 ; 87 ± 8 ans
ENP 2006	41 796 SLD	≥ 65 ans F/H: 1,69 ; 82,8 ans
D-A	1479	1451 ≥ 65 ans F/H: 3,69 ; 86 ans (47-104)
SSR-SLD E-W	174 969	2 760 SLD + 33 171 SSR-SLD 139 038 SSR-SLD polyvalents
HALT	6 255	65 EHPAD; >85 ans: 53% SR:3,47



Belgique - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

## PREVALENCE DES IAS-IN

Enquêtes	ITU	PNO	ISO	Tissus mous	GE
PRIAM 2006-7	2,4	1 (7%)	0	0,30	3,5
ENP 2006	2,45	0,94	0,77	0,71	/
D-A 2008	1,6	0,9*	/	2,1	0,2
SSR-SLD E-W					
HALT	1,21	0,81	/	1,21	/

\* Infections de l'appareil respiratoire H&B



Belgique - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

## FACTEURS DE RISQUE (en %)

	Priam	D-A	SLD (E-W)	HALT
GIR 1-2	51,5	42,2	73,4	} dépendance
GIR 3-4	32,6	40,2	22,3	
GIR 5-6	15,9	17,7	4,3	
Sondage urinaire	1,8	1,0		1,5
Dénutrition				
Escarre	3,9	5,2		4,5
Diabète	8,9			-
KTSC/KTP/CIP		0,8/0,1/0,06		



B Lejeune - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

## FRÉQUENCE DES SOINS

	SLD		SSR /SLD	
	n	%	n	%
Sonde urinaire	202	1,3	15 843	10,8
Cathéter périphérique	169	1,1	12 204	8,3
Abord s/cutané	3 770	23,7	26 471	18
Kiné respiratoire	3 247	20,4	18 836	12,8
Aspiration trachéale	522	3,3	3 911	2,7
Soins de pansement	4 649	29,3	36 859	25,1

Fréquence des soins par type de soins ou de pose de DM invasifs pour les ES SLD ou SSR/SLD

Enquête Est-Ouest 2008 L.Simon, MA Ertzscheid, B Lejeune



B Lejeune - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

## OBSERVANCE HDM EHPAD

Enquête GREPHH 2010 résultats provisoires

Quand	Nbre d'observations	Observance (%)
Av & Après	3 485	70,3
Avant	3 799	76,6
Après	5 470	85,7
	12 754	



B Lejeune - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

### HALT 2010 (FR) : Limites

- Echantillon limité non aléatoire
  - Précautions dans l'interprétation des résultats
- Protocole européen
  - Une prise en compte des spécificités nationales nécessaires
    - Exemple : classement GIR
  - Données microbiologiques non exploitables : révision du protocole indispensable
  - Cathéters sous cutanés non recueillis



Bléjume - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---

### HALT 2010 (FR) : Conclusion

- Enquête Raisin effectuée dans des délais très courts
- Confirme les résultats d'enquêtes similaires
- Protocole adapté : base pour enquêtes ultérieures répétées incluant beaucoup plus d'EHPAD
  - sensibilisation des structures
  - évaluation des programmes nationaux
- Enquête en période estivale hors épidémies saisonnières
- 1 patient sur 25 est infecté : prévention +++



Bléjume - CHRU Brest

---

---

---

---

---

---

---

---