Vieillissement des personnes en situation de handicap

Dr Rebecca Haddad, MCU-PH
Service de Médecine Physique et de Réadaptation
Paris







Liens d'intérêt

Aucun pour cette présentation

Objectifs pédagogiques

- Définition
- Epidémiologie
- Profil des personnes handicapées vieillissantes
- Défi du lieu de vie et de la prise en charge
- Quelques exemples spécifiques
 - TC
 - Polyhandicap
 - Dysraphismes

Un point de terminologie

 « Une PSH vieillissante est une personne qui a entamé ou connu sa situation de handicap (quelle qu'en soit la nature ou la cause) avant que de connaître les effets d'un vieillissement. La situation de handicap a donc précédé le vieillissement. »

• En anglais: ageing with disability

• Différent de : disability into ageing ou disability with ageing, la dépendance acquise au cours du vieillissement

Pourquoi ce sujet ?

- Vieillissement global de la population
- Augmentation de l'espérance de vie des PSH : amélioration des prises en charges médicales
 - Dépistage
 - Diagnostic plus précoce
 - Traitement des conséquences de la maladie : par ex. neurovessie
 - Traitement substitutif de la maladie : par ex. hémophilie
 - Structuration des prises en charge : recommandations et plans, pédiatrie, transition ado-adulte

Pourquoi ce sujet ?

- Vieillissement global de la population
- Augmentation de l'espérance de vie des PSH : amélioration des prises en charges médicales
 - Polyhandicap: 15-68 ans
 - Paralysie cérébrale : 34-74 ans
 - Spina bifida ?
 - Lésions médullaires : >33% ont plus de 60 ans
 - SEP: 50% ont plus de 50 ans

« Les débiles profonds mouraient presque tous à l'adolescence. Ils atteignent maintenant l'âge mûr et nous aurons dans dix ou quinze ans, de grands handicapés du troisième âge » René Lenoir. 1976

Défis liés au vieillissement des personnes en situation de handicap

- Comorbidités cumulatives
- Accès aux actions de prévention
- Transition adulte gériatrie
- Vieillissement des aidants
- Dispositifs de prises en charge médico-sociales

Quelles personnes sont concernées ?

- Diversité des situations
 - Handicap congénital vs acquis
 - Handicap de l'enfance vs adulte jeune
 - Handicap cognitif, psychiatrique, moteur, sensoriel
 - Les plus fréquentes : trisomie 21, autisme, paralysie cérébrale, polio, dysraphisme, lésion médullaire traumatique, sclérose en plaques, traumatisme crânien, AVC, etc.

Combien de personnes sont concernées ?

• 12 -14 millions de personnes avec un handicap < 40 ans aux USA

- Enquête Handicap, incapacités, dépendance (HID en 2002) :
 - 1 053 273 : personnes âgées de 40 à 59 ans atteintes d'une incapacité ou d'un handicap en France
 - 1830525:>60 ans
 - 635 000 : âgées de plus de 40 ans ayant un handicap apparu avant 20 ans
 - 267 000 sont âgées de 60 ans ou plus
 - Cela correspond à 2,4 % des personnes de 40 ans et plus

Quel est leur profil?



Enquête HID, réalisée par l'INSEE, vise à décrire les conséquences des problèmes de santé sur la vie quotidienne des personnes.

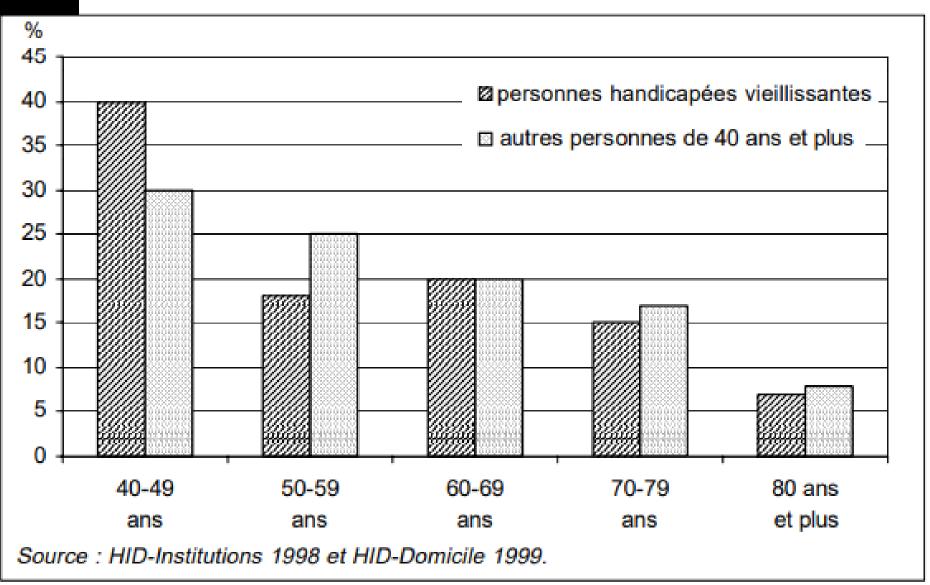
Collecte en quatre vagues : la première vague, fin 1998, et la troisième vague, fin 2000, concernent les personnes en institutions socio-sanitaires ou psychiatriques ; la deuxième, fin 1999, et la quatrième, fin 2001, portent sur les personnes vivant à leur domicile

Pourquoi ce seuil de 40 ans ?

- Notion « historique » : vieillissement prématuré des personnes avec un handicap d'origine neurologique
 - Constatation clinique et dans le monde du travail
 - Sévérité de l'atteinte motrice
 - Sévérité du déficit intellectuel
 - Fait appel à la notion de réserve



répartition par âge des personnes handicapées vieillissantes et des autres personnes de 40 ans et plus





répartition des personnes handicapées vieillissantes et des autres personnes de 40 ans et plus par groupes exclusifs de déficiences

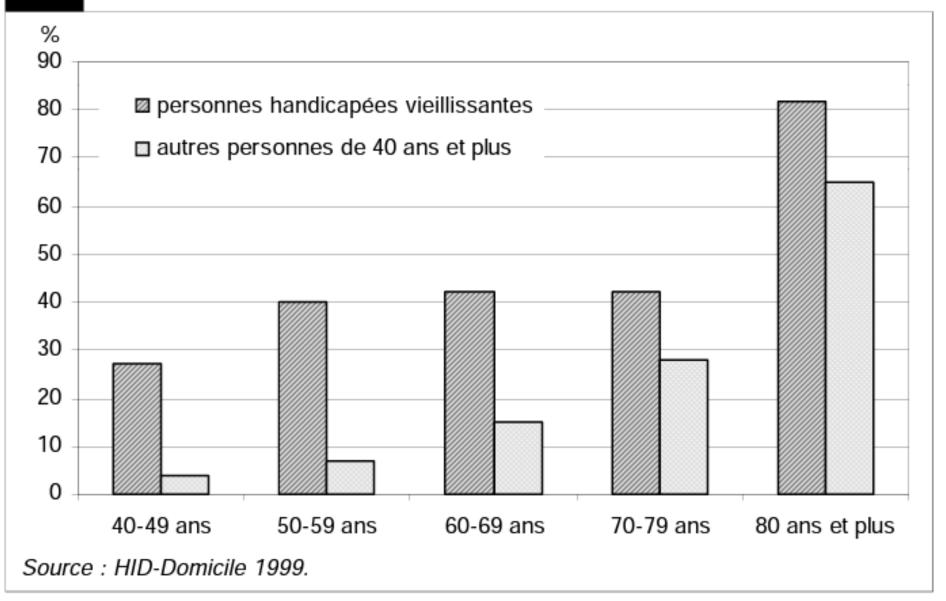
	Personnes handicapées	Personnes handicapées vieillissantes			
Groupes de déficiences exclusifs	à l'origine	aujourd'hui	personnes		
Groupes de deficiences exclusifs	(déficiences survenues	(ensemble	de 40 ans		
	avant l'âge adulte seulement*)	des déficiences)	et plus		
Mono-déficiences					
intellectuelle et mentale (IME)	18	5	5		
motrice	9	2	8		
autre physique (sensorielle, métabolique, viscérale)	59	23	11		
dont déficience auditive uniquement	36	14	4		
Pluri-déficiences, dont IME					
IME et motrice	2	29	9		
IME et autre(s) physique(s)	5	19	6		
Pluri-déficiences physiques					
dont motrice	1	12	11		
sans motrice	3	9	3		
Déficiences non précisées	3	1	3		
Absence de déficiences	0	0	44		
Total	100	100	100		

^{*} Cf. note 1 tableau 1.

Lecture : 2 % des personnes handicapées vieillissantes ont à la fois une déficience intellectuelle ou mentale et une déficience motrice depuis la naissance, l'enfance ou l'adolescence ; si on y ajoute les déficiences survenues plus tard, 29 % d'entre elles sont aujourd'hui dans ce cas.

9 % des personnes de 40 ans et plus sans handicap ancien ont à la fois une déficience intellectuelle ou mentale et une déficience motrice.

proportion de personnes aidées par tranche d'âge

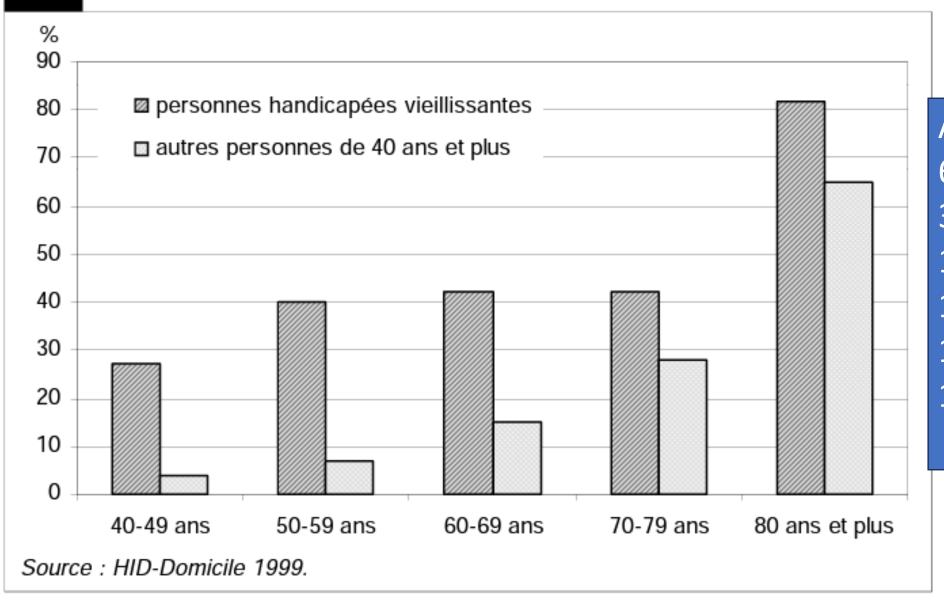


38 % des PHV ont besoin d'au moins une aide humaine

31% avant 60 ans vs 6 %



proportion de personnes aidées par tranche d'âge



Aidants des PHV:
61 % « familial »
33% enfants
17% parents
15% conjoint
13% fratrie
10 % voisins et amis



répartition des personnes handicapées vieillissantes et des autres personnes de 40 ans et plus selon leur lieu de vie

	Personnes handicapées vieillissantes	Autres personnes de 40 ans et plus
Institutions	6	2
Ménage ordinaire	94	98
PERSONNES EN INSTITUTION		
Lieu de vie		
Institutions pour adultes	50	3
Institutions pour personnes âgées et unités de soins de longue durée des établissements hospitaliers	39	92
Établissements psychiatriques	11	5
Autres	0	0
Provenance		
Domicile indépendant	20	64
Domicile des parents	20	2
Domicile des enfants, de proches, d'amis, famille d'accueil	9	8
Institutions (la même ou une autre)	45	21
Autres	6	5



répartition des personnes handicapées vieillissantes et des autres personnes de 40 ans et plus selon leur lieu de vie

	Personnes handicapées vieillissantes	Autres personnes de 40 ans et plus
Institutions	6	2
Ménage ordinaire	94	98
PERSONNES EN INSTITUTION		
Lieu de vie		
Institutions pour adultes	50	3
Institutions pour personnes âgées et unités de soins de longue durée des établissements hospitaliers	39	92
Établissements psychiatriques	11	5
Autres	0	0
Provenance		
Domicile indépendant quitté à 53 ans en moyenne	20	64
Domicile des parents	20	2
Domicile des enfants, de proches, d'amis, famille d'accueil	9	8
Institutions (la même ou une autre)	45	21
Autres	6	5



répartition des personnes handicapées vieillissantes et des autres personnes de 40 ans et plus selon leur lieu de vie

	Personnes handicapées vieillissantes	Autres personnes de 40 ans et plus
Institutions	6	2
Ménage ordinaire	94	98
PERSONNES EN INSTITUTION		
Lieu de vie		
Institutions pour adultes	50	3
Institutions pour personnes âgées et unités de soins de longue durée des établissements hospitaliers	39	92
Établissements psychiatriques	11	5
Autres	0	0
Provenance		
Domicile indépendant	20	64
Domicile des parents restées jusqu'à 37 ans en moy	enne 20	2
Domicile des enfants, de proches, d'amis, famille d'accueil	9	8
Institutions (la même ou une autre)	45	21
Autres	6	5



répartition des personnes handicapées vieillissantes et des autres personnes de 40 ans et plus selon leur lieu de vie

	Personnes handicapées vieillissantes	Autres personnes de 40 ans et plus	
Institutions	6	En EHPAD :	
Ménage ordinaire	94	3 % de PHV	
PERSONNES EN INSTITUTION			
Lieu de vie		arrivées en	moyenne à 62 ans : 20 ans
Institutions pour adultes	50	nlus tôt au	e l'âge moyen d'entrée
Institutions pour personnes âgées et unités de soins de longue durée des établissements hospitaliers	39		e elles vivaient auparavant
Établissements psychiatriques	11	dans une st	tructure pour adultes
Autres	0		
Provenance		nandicapes	ou dans un établissement
Domicile indépendant	20	psychiatriq	ue
Domicile des parents	20	•	domicile personnel
Domicile des enfants, de proches, d'amis, famille d'accueil	9	30 % a leui	
Institutions (la même ou une autre)	45	21	
Autres	6	5	
Source - HID Institutions 1000 at HID Demisile 1000			

Tableau 1: Effectifs et évolution des personnes accueillies dans les établissements pour adultes handicapés

Personnes accueillies	2010	2014	Évolution entre 2010 et 2014	Évolution de la population française entre 2010 et 2014
Ensemble	225 700	244 100	+ 8,1 %	+ 2,1 %
Dont moins de 50 ans	172 000	174 500	+ 1,5 %	- 0,1 %
Dont 50 à 55 ans	26 600	31 500	+ 18,5 %	+ 2,2 %
Dont 55 à 60 ans	17 900	22 900	+ 27,7 %	- 0,5 %
Dont 50 ans ou plus	53 700	69 500	+ 29,4 %	+ 6,1 %
Dont 60 ans ou plus	9 300	15 100	+ 64,0 %	+ 9,1 %

Champ: Personnes accueillies dans les établissements pour adultes handicapés, hors foyers d'hébergement. Lecture: L'ensemble des personnes accueillies dans les établissements pour adultes handicapés, hors foyers d'hébergement, est passé de 225 700 individus en 2010 à 244 100 individus en 2014, soit une hausse de 8,1 %. Sur la même période, l'ensemble de la population française a augmenté de 2,1 %.

— Sources : Enquêtes ES-Handicap 2010 et 2014 (Drees) ; données démographiques, Insee (2019).

Exposition à des comorbidités surajoutées

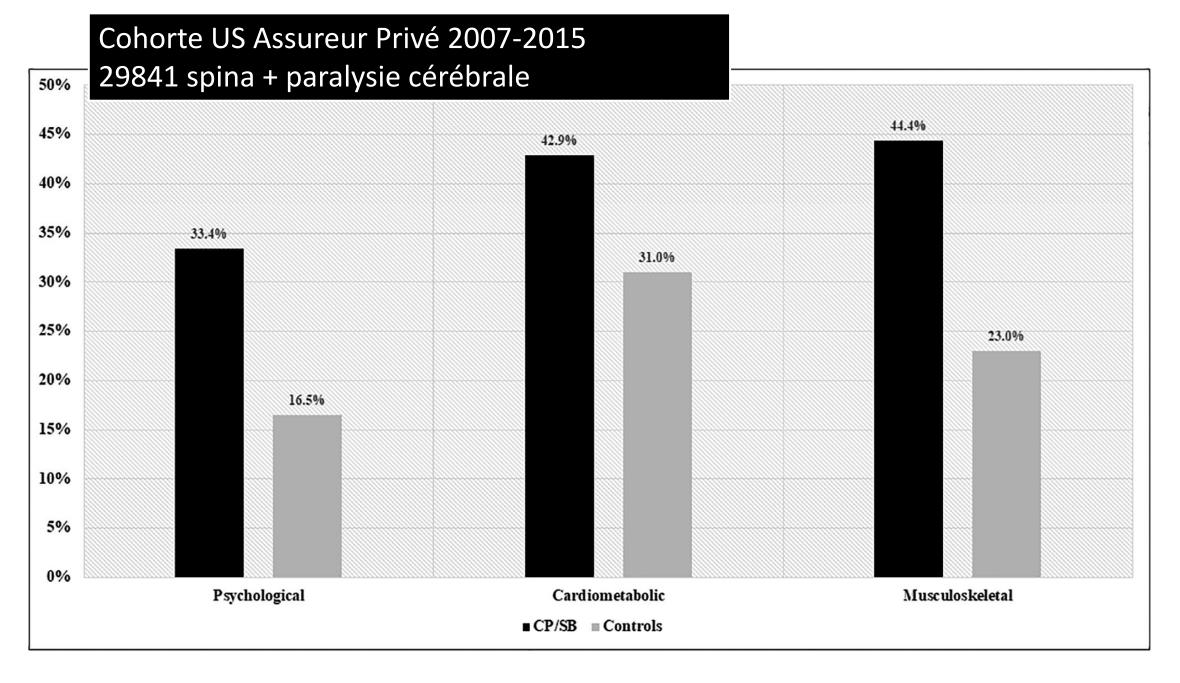
Importance reconnaitre ce phénomène pour proposer des actions de prévention

Maladies chroniques usuelles :

- maladies cardiovasculaires (55 % des > 80 ans)
- atteintes sensorielles (43 % des > 80 ans)
- atteintes musculosquelettiques (33 % des > 80 ans)

Prévalence semblant plus importante que dans la population générale avec des conséquences plus importantes :

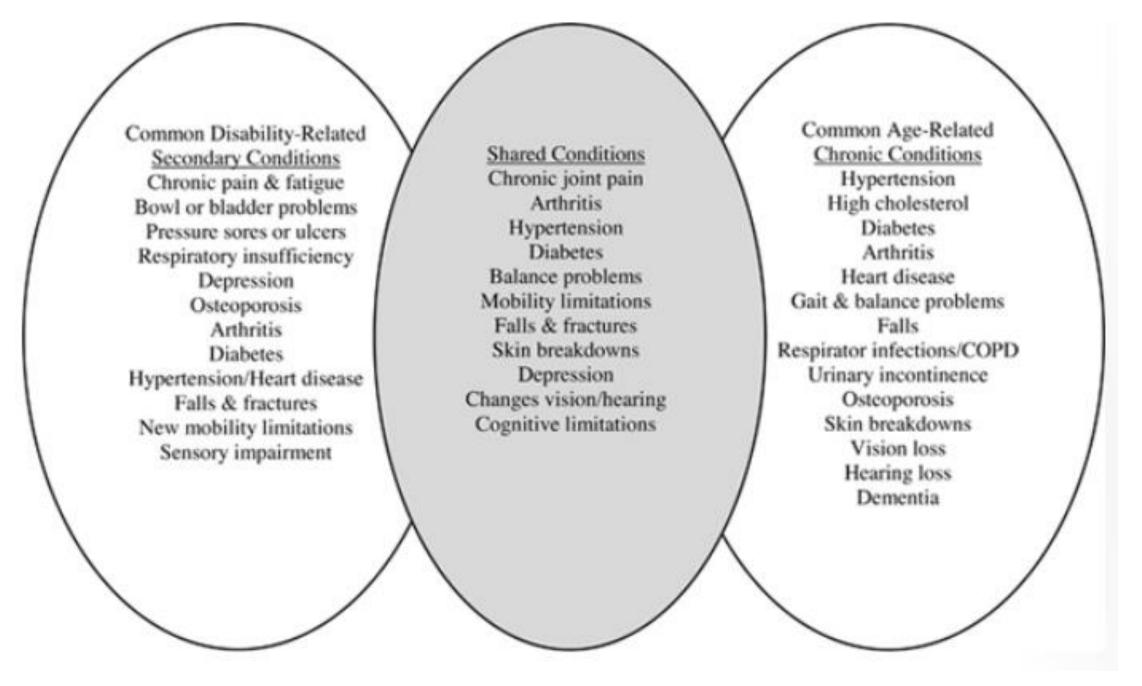
- effet additif : comorbidités partagées (IU, MRC, dig, escarres, cognitif, ostéoarticulaire, cardio métabo, etc.)
- cascades de dépendance



Peterson. Am J Phys Med Rehabil. 2022

Exposition à des comorbidités surajoutées

- Prévalence probablement identique chez les PHV mais conséquences plus importantes (effet additif, cascades de dépendance)
- Profil de comorbidités différent?
 - Polyhandicap : moins d'exposition aux facteurs de risque cardio-métaboliques et de cancer classiques : OH, tabac, etc. mais plus de troubles sensoriels
 - Médullo-lésés, pathologies neuromusculaires : pathologies cardiovasculaires, SAOS, pathologies respiratoires
 - Trisomie 21, TC: maladies neuro-évolutives, troubles sensoriels, obésité, ostéoporose, ménopause précoce
 - Dysraphismes : HTA, obésité
 - Paralysie cérébrale : ostéoporose, arthrose, patho cardio-métaboliques, psy, troubles auditifs et visuels
- Possiblement autant de polymédication



Putnam et al. Handbook on ageing with disability. 2023

Dispositifs de prise en charge

- Foyer d'hébergement, foyer de vie ou occupationnel
 - Intervention de services extérieurs au sein de la structure : SSIAD ou HAD
- Institution : problématique du vieillissement en MAS ou FAM
 - Création d'unités spécifiques au sein de la structure
 - Intervention de services extérieurs au sein de la structure : HAD
- EHPAD : peu adaptées
 - PHV plus jeunes (62 ans vs 77 ans)
 - PHV avec plus de déficiences intellectuelles que physique
 - Peu de formations des professionnels en EHPAD sur le handicap préexistant
 - Mais dérogations possibles pour parents en perte d'autonomie + enfants
 - Mais il existe des EHPAD spécialisées !! <u>l'unité de vie dédiée aux personnes handicapées à l'EHPAD de Bouvigny-Boyeffle</u>

Tableau 6 : Unité dédiée à l'accueil des personnes handicapées selon la CATÉGORIE D'EHPA en 2015

Catégorie d'établissement	Présence d'une unité l	Ensemble		
	Effectifs Pourcentages		Effectifs	Pourcentages
EHPAD privés à but lucratif	< 50	9,7 %	1 800	22,1 %
EHPAD privés à but non lucratif	100	48,4 %	2 300	28,6 %
EHPAD publics hospitaliers	< 50	15,3 %	1 200	14,8 %
EHPAD publics non hospitaliers	< 100	24,4 %	2 200	27,0 %
USLD	< 10	2,1 %	600	7,5 %
Ensemble	200	2,7 %	8 100	100,0 %

Champ: Établissements pour personnes âgées.

Lecture : En 2015, les EHPAD privés à but lucratif représentent 9,7 % des EHPA avec une unité dédiée à l'accueil des personnes handicapées.

— Source : Enquêtes EHPA 2015 (Drees).

Quelques situations particulières

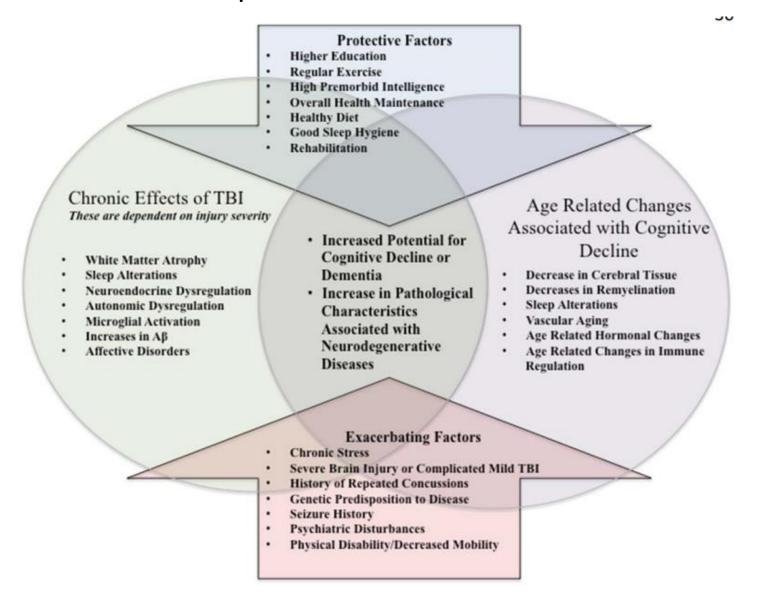
Vieillissement des personnes avec un TC

- En France: 120 000 TC / an
- 1^{ère} cause de handicap sévère chez les < 45 ans
- Handicap moteur et/ou cognitif et/ou psychiatrique chronique

Vieillissement des personnes avec un TC

- Trois types de vieillissement de la personne TC :
 - un vieillissement pathologique : apparition d'un processus neuro-évolutif
 - plus précoce
 - plus fréquent : trouble neuro-évolutif toute cause TC modéré/sévère HR 1,35-3,77; léger 1,2-3,3
 - Modéré/sévère : MA> MP
 - Léger : MP?
 - un vieillissement accéléré
 - un vieillissement standard

Vieillissement des personnes avec un TC



Griesbach. Journal of Neurotrauma. 2018

Table 1: Logistic Regression of Outcome Variables Predicted by Years Postinjury, Age at Injury, LOC, and Sex

	Predicted Value	n (% with problem)	YPI/10 OR (sig)	95% CI of OR	Injury Age/10 OR (sig)	95% CI OR	LOC/7 OR (sig)	95% CI of OR	Female OR (sig)	95% CI of OR	Nagelkerke R ²
CHART	Trodicted Value	problem	(0.97	011	On (org)	3070 01 011	(5.9)		On (dig/		
Total	<450	224 (33)	1.62 (.02)	1.09-2.42	1.25 (.21)	0.89-1.77	1.27 (.00)	1.14-1.42	0.48 (.10)	0.20-1.15	.35
Physical	4100	221 (00)	1.02 (.02)	1.00 2.12	1.20 (121)	0.00	1.27 (.00)		0.10 (.10)	0.20 1.10	.00
independence	<75	242 (23)	1.91 (.00)	1.24-2.94	1.55 (.02)	1.07-2.25	1.22 (.00)	1.12-1.32	0.79 (.61)	0.33-1.92	.36
Cognitive		(_0)			,,,,,,						
independence	<75	243 (28)	1.61 (.01)	1.12-2.31	1.09 (.61)	0.78-1.52	1.13 (.00)	1.06-1.21	0.87 (.70)	0.41-1.81	.24
Mobility	<75	241 (17)		0.87-2.00	1.16 (.45)			1.04-1.15			.16
Occupation	<75	242 (44)		1.29-2.59	1.47 (.01)			1.07-1.28			.28
Social Integration	<75	242 (31)		0.86-1.64	0.80 (.17)			1.02-1.12			.125
Economic	<75	226 (36)		0.86-1.66	0.72 (.05)			1.01-1.10			.11
FIM					, , , ,				,		
Total	<6 on any item	243 (51)	1.19 (.30)	0.86-1.63	1.02 (.90)	0.78-1.33	1.17 (.00)	1.06-1.29	0.78 (.43)	0.25-1.81	.29
Cognitive	<6 on any item	243 (47)	1.47 (.02)	1.08-2.00	0.94 (.64)	0.71-1.23	1.07 (.02)	1.01-1.13	0.72 (.53)	0.48-1.66	.12
Physical	<6 on any item	243 (26)	1.54 (.03)	1.04-2.30	1.41 (.05)	1.00-2.00	1.21 (.00)	1.11-1.32	0.87 (.73)	0.42-1.45	.31
CHIEF											
Total	≥1	124 (16)	0.83 (.59)	0.42-1.64	0.30 (.01)	0.13-0.69	0.82 (.31)	0.55-1.21	3.36 (.03)	1.12-10.14	.25
Policy	≥1	193 (17)	0.97 (.89)	0.61-1.54	0.98 (.94)	0.66-1.47	1.01 (.77)	0.94-1.09	1.46 (.37)	0.64-3.32	.01
Physical	≥1	127 (20)	0.63 (.18)	0.32-1.24	0.79 (.32)	0.49-1.26	0.71 (.14)	0.46-1.11	2.08 (.15)	0.78-5.50	.14
Work	≥1	125 (19)	0.48 (.05)	0.23-0.99	0.46 (.00)	0.25-0.84	0.80 (.25)	0.55-1.17	2.92 (.04)	1.04-8.17	.25
Attitude	≥1	196 (17)	0.88 (.59)	0.56-1.38	0.67 (.08)	0.43-1.05	1.05 (.20)	0.98-1.12	1.56 (.29)	0.69-3.53	.05
Service	≥1	196 (17)	0.93 (.77)	0.58-1.49	0.76 (.23)	0.49-1.19	0.99 (.78)	0.88-1.10	1.09 (.84)	0.46-2.61	.02
Spasticity	>none	241 (18)	1.16 (.45)	0.79-1.69	0.97 (.88)	0.68-1.40	1.06 (.01)	1.01-1.10	0.62 (.26)	0.27-1.42	.08
Contractures	>none	241 (27)	1.33 (.09)	0.96-1.86	0.94 (.72)	0.69-1.30	1.04 (.08)	1.00-1.08	1.19 (.61)	0.61-2.33	.06
Physical fitness											
problems	>none	241 (24)	1.00 (.98)	0.71-1.40	0.97 (.86)	0.71-1.33	1.03 (.16)	0.99-1.07	1.59 (.18)	0.82-3.08	.03
Chronic pain	>none	241 (23)	0.77 (.14)	0.54-1.09	0.98 (.90)	0.72-1.09	1.01 (.74)	0.96-1.05	1.05 (.88)	0.52-2.12	.02
Joint/muscle pain	>none	240 (29)	0.99 (.97)	0.72-1.37	0.87 (.37)	0.64-1.18	1.03 (.09)	1.00-1.07	1.06 (.85)	0.56-2.04	.03



Contents lists available at ScienceDirect

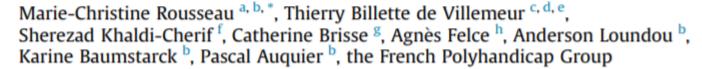
Disability and Health Journal

journal homepage: www.disabilityandhealthjnl.com



Research Paper

Polyhandicap and aging



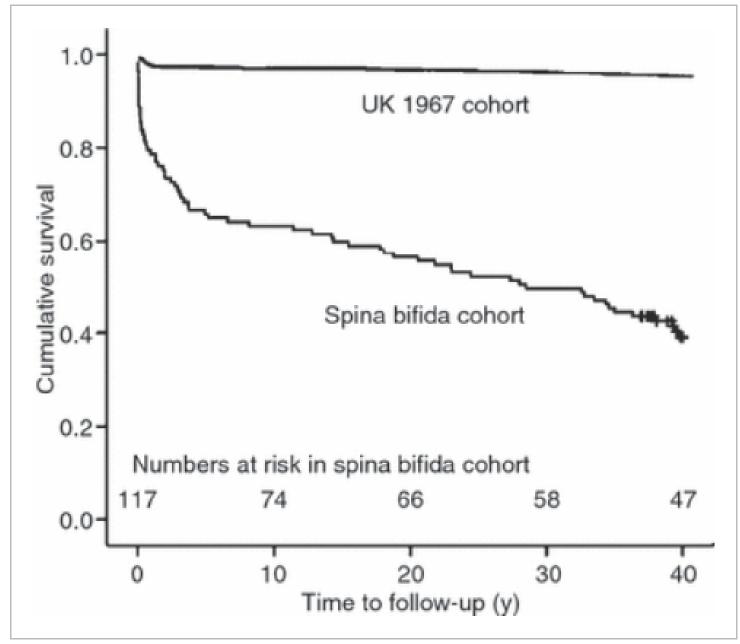


- Étude transversale
- 18-68 ans
- Polyhandicap : déficiences motrice et intellectuelle sévères
- 4 centres de rééducation, 9 FAM/MAS, 1 service de neurologie

Table 1. Sociodemographics and health status of persons with severe and complex disability (N=474).

		18-34 years N=219 N (%)	35-49 years N=151 N (%)	50-68 years N=104 N (%)	p	trends	MD %
1) Sociodemogra	phics						
Sex ratio	Men/women	1.2	1	1.4	0.65	=	0
Care modality/structure	Spec. Reeduc.centre	92 (42)	104 (69)	81 (77.8)	<10 ⁻³	<i>></i>	0
	Residential facility	122 (55.7)	47 (31)	23 (22.2)		7	
	Home care	5 (2.3)	0 (0)	0 (0)			

3. Rehabilitation	atients âgés	s moins bier	n pris en cha	rge =>	agisn	ne?
Sitting device>	205 (97.6)	147 (98.7)	101 (97.1)	0.90	=	2.3
3hrs/day						
Bed with orthosis	92 (46.2)	62 (41.6)	36 (34.6)	0.05	7	4.6
Limb orthosis	94 (50.3)	37 (24.7)	23 (22.3)	<10 ⁻³	>	7.2
Verticalization device	78 (41.7)	22 (14.8)	15 (14.6)	<10 ⁻³	7	7.4
once/day						
Number of transfers	6.2±2	5.7 ± 2	4.2 ± 1.6	<10 ⁻³	7	7.2
(M±SD)						
Physiotherapy sessions	8 (0-12)	0 (0-8)	0 (0-0)	<10 ⁻³	7	7.8
(Med (IQR))						
Shower 1/day	213 (98.6)	150 (99.3)	103 (100)	0.19	=	0.8
Going out once/day	17 (8.2)	15 (10.2)	8 (7.7)	0.95	=	2.5
Adapted educative care	168 (76.7)	75 (49.7)	28(27)	<10 ⁻³	7	0



Espérance de vie dans les myéloméningocèles

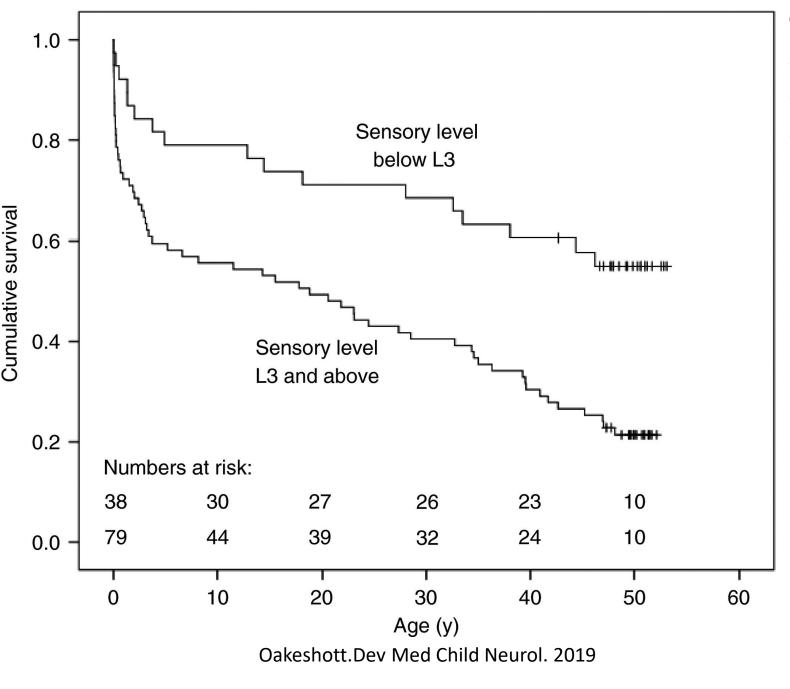
Cohorte spina: suivi sur 40 ans (/5 ans), 117 MMC (50 hommes) nés entre 1963-1971, opérés entre JO et J2 de vie

UK 1967 cohort : population générale née en 1967

Taux de mortalité dans la cohorte de spina: X 10 (26% versus 2%)

Survie médiane : 28,5 ans

Oakeshott. Dev Med Child Neurol. 2010

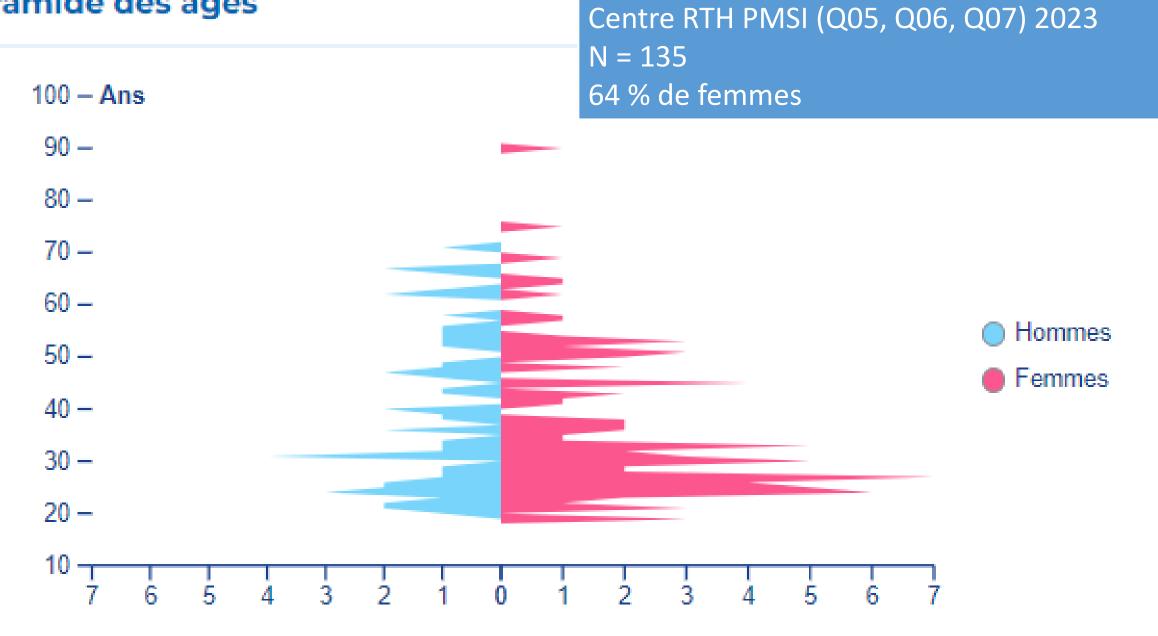


Cohorte spina: suivi sur 50 ans (/5 ans), 117 MMC (50 hommes) nés entre 1963-1971, opérés entre J0 et J2 de vie

Survie à 50 ans : meilleure chez les personnes avec une sensibilité à la piqûre au-dessous du genou 54 % vs 22 %

Causes de décès: cardio-respi (33%); neuro (30%: hydrocéphalie; infection du SNC; épilepsie); uro (28%); et autres (9%: inhalation; mort subite du nourrisson; purpura thrombocytopénique; K du col de l'utérus; mélanome; septicémie).

Pyramide des âges



Comorbidités dans les dysraphismes

Secondaires à la malformation

- Incontinence urinaire/fécale et rétention urinaire/constipation
- Maladie rénale chronique
- Déformations orthopédiques (pieds, scoliose)
- SAOS
- Epilepsie
- Déficience intellectuelle
- Douleur

Comorbidités dans les dysraphismes

Non strictement secondaires à la malformation

- HTA
- Obésité : enfance = 18% , adolescence = 8 %, adulte =37%
- Pathologies ostéo-articulaires
- Dépression

Vieillissement musculo-ostéo-articulaire

• Clinique : dégradation progressive de la marche à partir de 40-50 ans

• Littérature :



50 Years and older – born with spina bifida: participation, health issues and physical function

Ingeborg Beate Lidal ≥ (io), Kerstin Lundberg Larsen & Marie Hoff

Pages 241-250 | Received 12 Oct 2018, Accepted 18 May 2019, Published online: 10 Jun 2019

Gait Function in Adults Aged 50 Years and Older With Spina Bifida

DEVELOPMENTAL MEDICINE & CHILD NEUROLOGY

ORIGINAL ARTICLE



Walking and living independently with spina bifida: a 50-year prospective cohort study

PIPPA OAKESHOTT¹ (D) | ALISON POULTON² | GILLIAN M HUNT^{3,†} | FIONA REID⁴

50 Years and older – born with spina bifida: participation, health issues and physical function

Ingeborg Beate Lidal **≥ □**, Kerstin Lundberg Larsen & Marie Hoff

Pages 241-250 | Received 12 Oct 2018, Accepted 18 May 2019, Published online: 10 Jun 2019

Purpose: To study physical function perspectives in persons with spina bifida (SB) aged ≥50 years. In relation to this, we also wanted to survey participation perspectives, health issues and health services usage.

Methods: We used predefined fixed questions to interview community-dwelling adults with SB in Norway. Physical function assessments included Timed Up and Go, the Six Minute Walk Test, and BMI was calculated. Descriptive statistics were used, and logistic regression was performed to study variables associated with community walking.

Results: Eighteen women and twelve men, twenty-four of them without hydrocephalus, participated in the study. Their mean age was 57.5 years (range 51–76). The majority were well-functioning persons, with 53% employed. However, deterioration in ambulation started at a median age of 40 years in >80% of the participants. Higher odds for being a community walker were found for sacral SB, BMI < 30, and/or being more physical active per week. More than 60% of the study sample used antihypertensive medication, and 43% were obese (BMI ≥ 30). Pain was a commonly perceived health problem. About 50% had been through a comprehensive SB-specific health evaluation in adulthood.

Conclusion: The striking results on obesity, hypertension, pain and deterioration in ambulatory function in middle-aged and elderly SB cases call for action. Our findings elucidate the importance of prevention and clinical follow-up throughout the lifespan, even in well-functioning SB cases.

Implications for rehabilitation

Weight-management and interventions to reduce hypertension are issues that need attention in follow-up and as part of secondary rehabilitation in spina bifida.

Early deterioration in ambulatory function and pain in spina bifida are target areas for multidisciplinary secondary rehabilitation, and should adequately focus on maintaining or improving "real-life" functioning performance.

Neurogenic bowel and fecal incontinence are important in relation to social participation in ageing spina bifida.

Rehabilitation programs and research should take the level of cele and hydrocephalus into account.

Gait Function in Adults Aged 50 Years and Older With Spina Bifida

Kerstin Lundberg Larsen, MSc △ □ • Ingvild K. Maalen-Johansen, MSc • Linda Rennie, PhD •

Ingeborg B. Lidal, PhD

Objective: To study gait function among individuals with spina bifida (SB) aged 50 years or older.

Design: A cross-sectional study conducted in 2017.

Setting: Home-dwelling participants from all regions in Norway.

Participants: Individuals between the ages of 51 and 76 years (N=26; 16 women) categorized as independent walkers (n=9), walkers with aids (n=10) and nonwalkers (n=7).

Interventions: Not applicable.

Main Outcome Measures: Questionnaire, pain assessment, anthropometry, Falls Efficacy Scale International (FES-I), objective gait analysis, 6-minute walk test (6MWT), and timed Up and Go (TUG).

Results: Walking speed correlated with SB severity ($\rho = -.59$; P = .008). Individuals who walked slower than 0.81 m/s had a higher body mass index (BMI) than those who walked faster (P = .008). Independent walkers walked slower than healthy age-matched walkers (P = .046); spatiotemporal variables showed that this was owing to shorter steps rather than cadence. The mean TUG was 10.6 ± 2.6 seconds in independent walkers and 20.2 ± 6.5 in walkers with aids (P < .01). The mean 6MWT was 504 ± 126 meters in independent walkers and 316 ± 88 in walkers with aids (P < .01). The mean pain intensity (numeric rating scale) was 4.9 ± 2.2 in independent walkers and 4.2 ± 1.6 in walkers with aids, but the difference was not statistically significant. FES-I was significantly lower among independent walkers (mean, 23.6 ± 3.9) than walkers with aids (mean, 31.4 ± 10.0) (P = .042).

Conclusions: Participants commonly experienced an early onset deterioration in gait function, and walking speed was influenced by SB severity and BMI. This highlights the importance of early monitoring and weight management during follow-up for SB.





Walking and living independently with spina bifida: a 50-year prospective cohort study

PIPPA OAKESHOTT¹ (D) | ALISON POULTON² | GILLIAN M HUNT^{3,†} | FIONA REID⁴

Cohorte: suivi s MMC (50 homm 1971, opérés en Personnes capa moins 50 mètre 18 ans, 33 % à 2 % à 35 ans, 30 % et 27 % à 50 ans	Predictor	Proportion with predictor who could walk (%)	Proportion without predictor who could walk (%)	p
	Birth sensory level below L3	9/20 (45)	1/17 (6)	0.017
	helow L3	8/18 (44)	2/19 (11)	0.048
	Birth quadriceps	10/26 (38)	0/11 (0)	0.031
	No CSF shunt or shunt revision	7/17 (41)	3/20 (15)	0.157
	IQ at school ≥80	9/29 (31)	1/8 (13)	0.575

1000 Voices

The impact of ageing on the lives of people with spina bifida



A report for Health and Social Care Professionals, and Commissioners

Date of publication: March 2021

Authors: Gill Yaz, Health Development Manager, Shine

Dr Jenny Smith-Wymant, Health Engagement Officer, Shine



Enquête 1000 voices

Royaume Uni, 2 vagues en 2019 2020

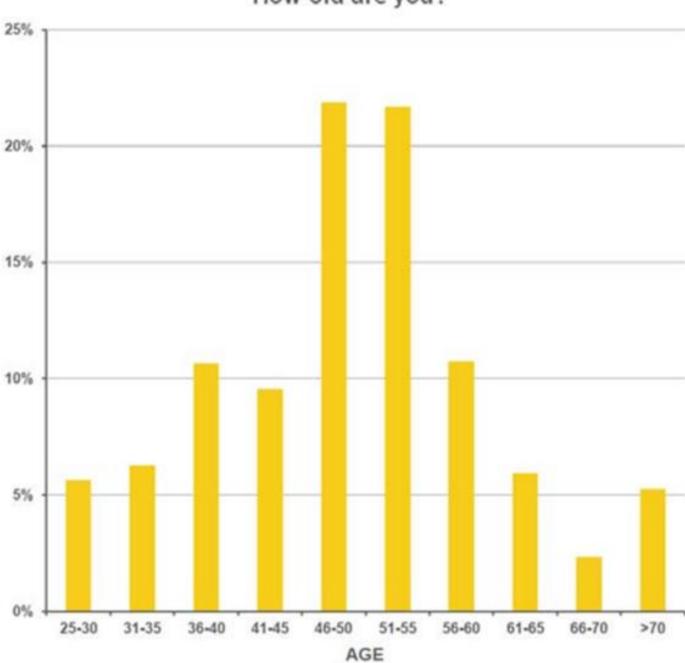
Membres de Shine Charity avec spina bifida > 25 ans

Questionnaire par en ligne + voie postale comprenant 77 questions :

- A propos de vous; de votre spina bifida
- Vous et la conduite; le travail
- Vos conditions de vie
- Votre mobilité et vos mouvements
- Vos antécédents médicaux : peau et tissus ; Chiari II; réattache; reins, vessie et intestins ; l'apnée du sommeil ;
- Vous et la douleur
- Questions spécifiques au sexe
- Vous et les soins de santé ; admissions hospitalières

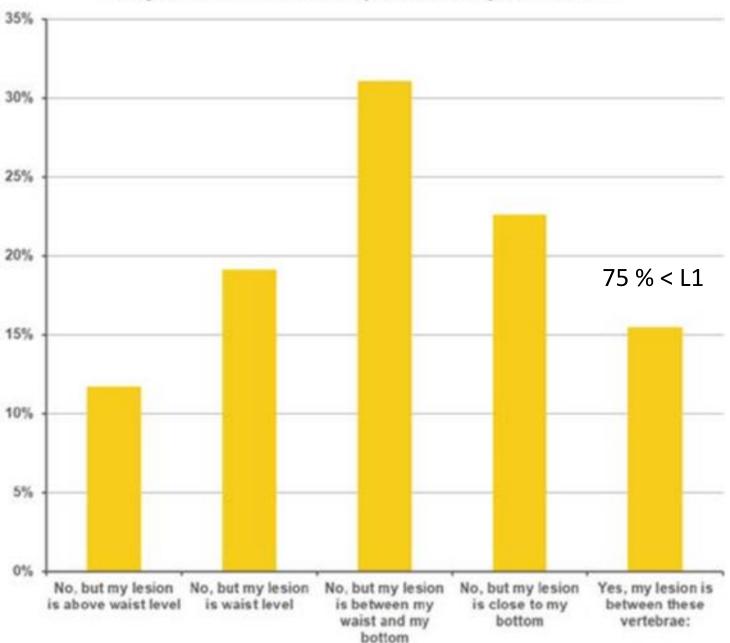
How old are you?

1281 réponses 1082 questionnaires analysables 64 % de femmes



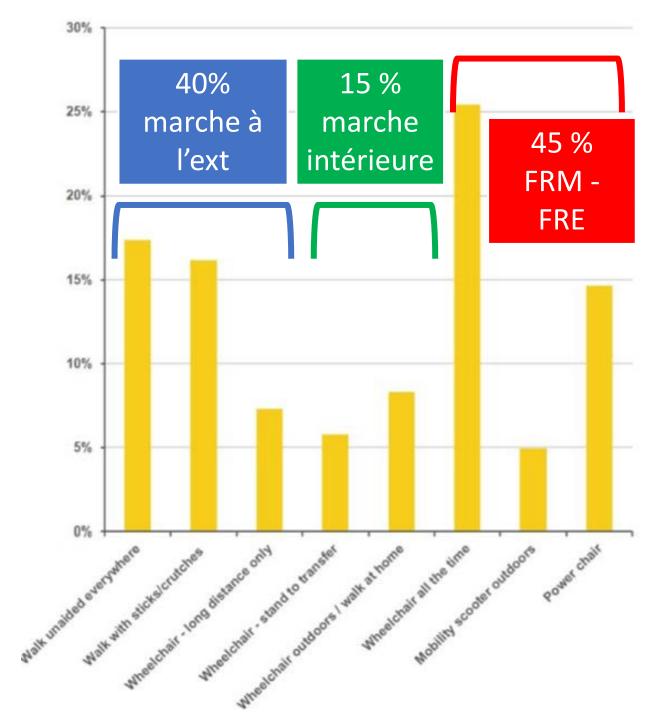
Do you know the exact position of your lesion?

Niveau lésionnel



Mobilité

Age médian utilisation FRE : 37 ans



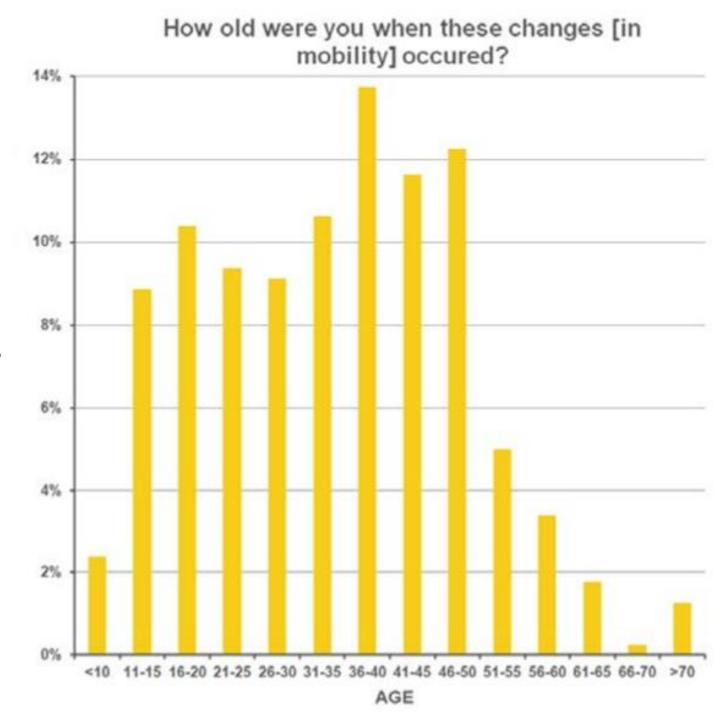
Mobilité - évolution

75 % déclarent un changement de leur mobilité au fil du temps

78 % rapportent une dégradation

Age médian du changement : 35 ans

Raisons invoquées : douleur, problèmes d'équilibre, âge, détérioration, opérations chirurgicales, arthrose, perte de sensibilité, faiblesse, chutes, prise de poids et escarres



I was stable for most adult life I had no concept that things would change/worsen ""

the most significant reduction in mobility has been since 50. the deteriation has been quite profound and has had an impact upon my life 55

I feel too young. To be walking with aids, my spina bifida, got a hold of me, bringing nerve damage, falls, incontinence of bladder and bowel. I can't accept seeing myself with walking aids

Although I still walk unaided I do have more pain when walking and I'm not as stable as I used to be

Upper body too heavy for legs as I aged; elite athlete - used chair for speed /convenience/laziness

It was easier to get round with a wheelchair rather than calipers + sticks and I felt less disabled as people didn't stare as much 33 I wish I had continued to walk and not relied on wheelchairs. Once using chairs I gained lots of weight My weight gain has dramatically effected my mobility ""

66 I enjoy using a wheelchair, it's fun! I can shop, do sports, carry items on my lap, hold hands with boyfriend/grandchildren when out, cook, play with grandchildren, and I'm still very sexually active at 60, dating a police officer aged 45! Generally be independent! 55

I have good days and bad days. Bad days are very stiff and a hey in my back and legs, moving and walking is an effort ""

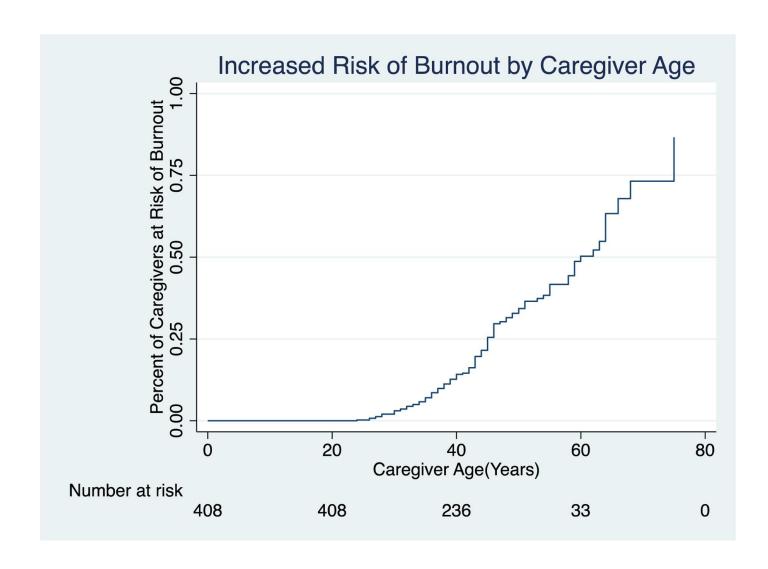
I hate not being able to move so well. I do go to a physio gym class which helps a lot. I find i get other things to slow me down now, bladder problems, dizziness etc 35

Vieillissement des aidants

Enquête sur les groupes spina facebook aux USA

503 participants, 408 réponses

Aidants: 43±10,3 ans, 96% de femmes, mariées à 79%, 92% mères des patients (10,3 ans), 34 % avaient un job à temps plein



En conclusion

- Amélioration généralisée de l'espérance de vie chez les PSH, à l'exception des populations de personnes en situation de handicap par troubles psychiques
- Peu de cohortes de personnes vieillissantes handicapées disponibles
- En France (mais données datant de 2002) :
 - Nombre moyen d'incapacités déclarées par les PHV : de 2,5 à 4,2 (vs 1,4 pop générale)
 - Besoin d'aide pour au moins une AVQ : 18 % des PHV de > 40 ans (problématique > 75 ans en pop gé)
 - A domicile: 50 % vivent en couple, 26 % vivent seules et 6 % chez leurs parents
 - 6 % des PHV vivent en institution : pour moitié dans un établissement pour adultes. En EHPAD : moins âgées que les autres résidents

En conclusion

- Comorbidités surajoutées aux déficiences liées à la maladie initiale
- Peu d'accès aux soins de prévention :
 - Troubles auditifs et visuels
 - Hygiène buccodentaire
 - Nutrition et ostéoporose
 - Cancer
 - Intérêt dépistage précoce (à partir de 40-45 ans) et plus régulier en fonction de la maladie initiale
 - Handiconsult

En conclusion

- Problématique des recherches parallèles : gériatres / spécialistes en rééducation
- Beaucoup de questions de recherche à explorer, en favorisant la transversalité
 - Trajectoires de vieillissement et facteurs associés
 - Accès aux soins et à la rééducation des PSH vieillissantes
 - Impact des comorbidités sur la vie des PSH vieillissantes
 - Efficacité des programmes de prévention du vieillissement pathologique chez les PSH vieillissantes
 - Vieillissement des aidants, du support familial etc. et impact sur le vieillissement des PSH
 - •