



Programme du séminaire de mi-parcours
des Appels à Recherches : "Autisme 1 et 2 – handicap
avancement en âge – handicap session 6 – de l'IRSP"

Personnes Handicapées Avançant en Age: Regards Économiques et Sociaux (PHAARES)

Alain PARAPONARIS
alain.paraponaris@univ-amu.fr

Sujet, objectifs et méthode

L'avancée en âge des personnes handicapées: un phénomène mal connu, assez peu étudié et difficile à caractériser

Gohet [2013]

un nombre croissant de personnes va vivre assez longtemps pour connaître les conséquences à la fois du vieillissement et du handicap

Freedman [2014], Washko *et al.* [2012]

progrès de la médecine et des programmes de réhabilitation

amélioration de la qualité de l'accompagnement

meilleure prise en compte des besoins spécifiques des individus

ANESM [2015], LaPlante [2014]

60 ans et plus: 8 % des adultes hébergés en MAS, 12 % en FAM

Mordier [2013]

Difficile distinction des populations

Fleuret [2011]

handicap depuis la naissance ou l'âge adulte (*aging with disability*)

handicap survenant avec l'avancée en âge (*aging into disability*)

Putnam [2002]

Processus du vieillissement chez les personnes handicapées

Fleuret [2011]

plus grande vulnérabilité: état de santé général, perte d'autonomie

LaPlante [2014]

nouvelles déficiences et aggravation des déficiences existantes, diminution des capacités fonctionnelles

aggravation des déficiences sensorielles, handicaps supplémentaires

survenue de maladies dégénératives, augmentation d'épisodes aigus

Azéma et Martinez [2005], Gohet [2013]

vieillesse prématurée

Agree [2014], ANESM [2015], Gohet [2013], Yen *et al.* [2013]

Sujet, objectifs et méthode

Objectifs

mieux décrire les populations handicapées avançant en âge et les personnes handicapées âgées à domicile ou en institution

Des adultes handicapés vieillissants "*invisibles*", ignorés du dispositif social/médico-social, vivant au domicile de parents âgés [Azéma et Martinez \[2005\]](#)

Identifier, décrire et analyser les caractéristiques des personnes handicapées avançant en âge (PHAA)
état de santé (limitations fonctionnelles, restrictions d'activité, besoins d'aide)
conditions de vie (revenu, emploi, réseau socio-familial)
participation sociale, désavantages, etc.

pas de véritable support empirique quant aux mécanismes et aux différences entre PHAA et personnes âgées (PA) [Freedman \[2014\]](#), [LaPlante \[2014\]](#)

En quoi les PHAA diffèrent-elles de celles qui développent des limitations plus tardivement?

Quelles sont les conséquences d'une apparition *précoce* du handicap sur la santé, le quotidien, les conditions sociales ou économiques, la vie en société?

Existe-t-il des différences en fonction du lieu de vie des personnes (domicile/institution)?

Processus de vieillissement des personnes handicapées et inégalités sociales

[Boissonnat et Mormiche \[2007\]](#), [Cambois et Robine \[2004\]](#), [Sander et al. \[2005\]](#)

Sujet, objectifs et méthode

Méthode

Population d'étude

Une construction complexe donnant lieu à des problèmes de définition et de mesure

Bishop et Hobson [2012], Ville *et al.* [2003]

critère des limitations fonctionnelles ou des restrictions d'activités

LaPlante [2014], Martin et Schoeni [2014], Stuck *et al.* [2013], Verbrugge et Yang [2002]

critère de la maladie

Hahn *et al.* [2013], Matsuda *et al.* [2015], Molton *et al.* [2014]

nécessité d'étendre l'approche usuelle du handicap (limitations fonctionnelles et/ou restrictions d'activités) à des mesures complémentaires considérant les déficiences (physiques, cognitives/intellectuelles, sensorielles)

Freedman [2014]

Choix contingent au jeu de données

« Une personne handicapée 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 »

Azéma et Martinez [2005]

Enquêtes Handicap-Santé (Ménages, 2008 et Institution, 2009)

Bouvier [2011], Renaut [2012]

Enquête déclarative en population générale

Ravaud [2014]

Déficiences motrice, visuelle, auditive, de la parole, psychique/intellectuelle (module C)

Depuis combien de temps avez-vous ce problème?/À quel âge environ ce problème est-il apparu?

Sujet, objectifs et méthode

Méthode

Besoin, aide et besoin non-satisfait

Besoin au sens strict et au sens large

Besoin et aide

Satisfaction de l'aide conditionnellement au besoin

Différencier PHAA et PA

Données en coupes instantanées

Statistiques descriptives et tests de comparaison

Modélisation de la satisfaction des besoins

conditionnellement à la déclaration d'un besoin d'aide pour
la réalisation d'AVQ/AIVQ

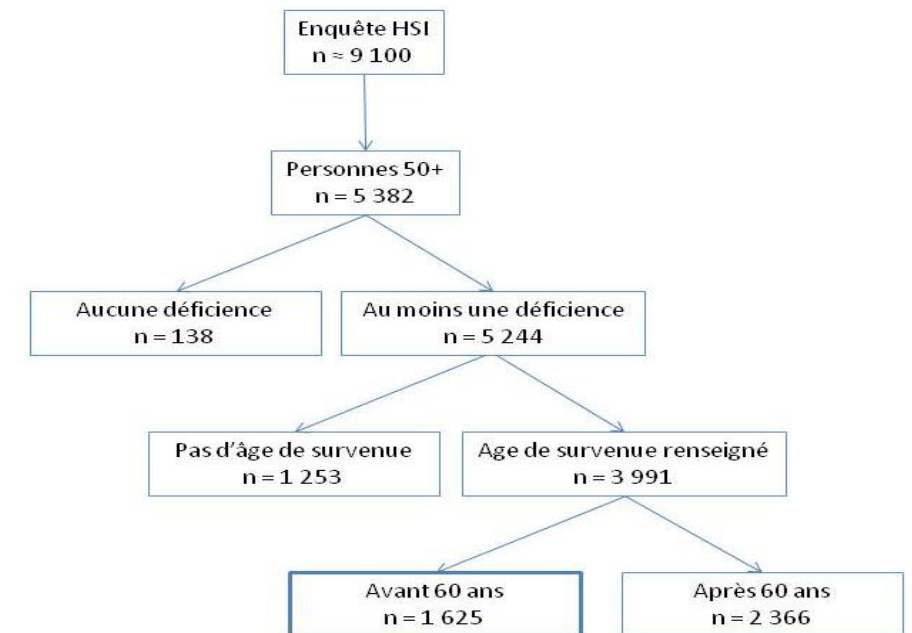
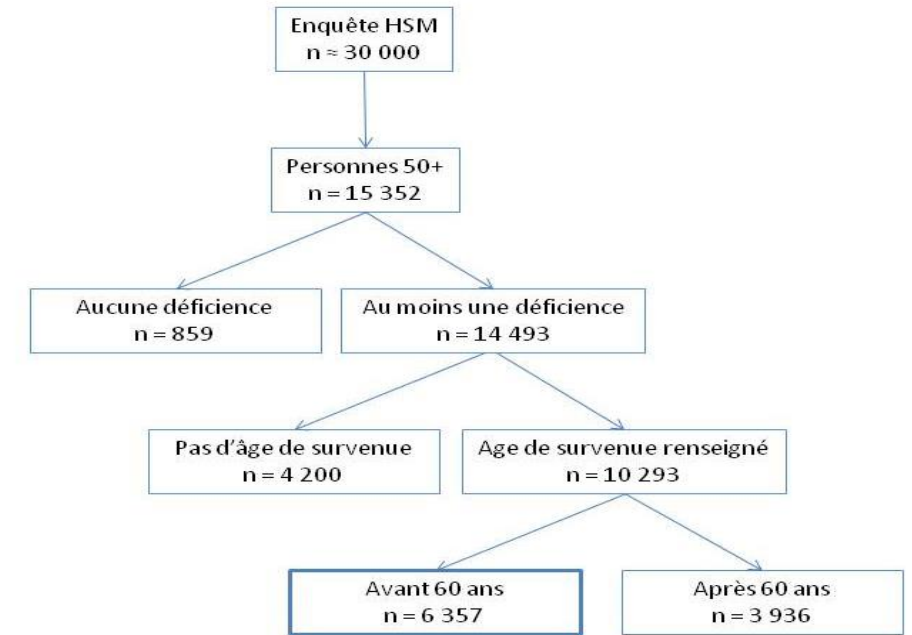
Heckman [1979]

Construction de contrefactuels

Contrôle des facteurs d'hétérogénéité observable (effets de
structure)

Stratégies alternatives d'appariement sur le score de
propension (exact, plus proche voisin, noyau, stratification)

Fullerton et al. [2016], Heckman et Todd [2009], Weitzen *et al.* [2004]



Résultats

PHAA et des PA vivant à domicile ou en institution

	Domicile n = 7 074			Institution n = 3 057		
	PHAA	PA	p-value	PHAA	PA	p-value
Sexe			<0.001			<0.001
Masculin	44.15	38.49		37.61	23.50	
Féminin	55.85	61.51		62.39	76.50	
Age			<0.001			<0.001
60-69	58.88	16.41		30.56	2.17	
70-79	29.62	40.46		27.50	15.17	
80 et plus	11.51	43.13		41.94	82.66	
Déficience motrice			<0.001			<0.001
Oui	84.19	83.04		81.34	87.25	
Non	15.81	16.96		18.66	12.75	
Déficience visuelle			<0.001			<0.001
Oui	17.54	14.63		23.20	13.66	
Non	82.46	85.37		76.80	86.34	
Déficience auditive			<0.001			<0.001
Oui	21.18	17.59		19.84	17.02	
Non	78.82	82.41		80.16	82.98	
Déficience de la parole			<0.001			<0.001
Oui	5.56	6.66		32.52	31.00	
Non	94.44	93.34		67.48	69.00	
Déficience psychologique			<0.001			<0.001
Oui	45.73	48.00		80.22	84.06	
Non	54.27	52.00		19.78	15.94	
Déficience autre			<0.001			
Oui	3.41	2.71				
Non	96.59	97.29				
Vie en couple			<0.001			<0.001
Oui	67.36	54.02		5.54	9.61	
Non	32.64	45.98		94.46	90.39	
A des enfants			<0.001			<0.001
Oui	87.61	88.69		46.55	72.72	
Non	12.39	11.31		53.45	27.28	

	Domicile n = 7 074			Institution n = 3 057		
	PHAA	PA	p-value	PHAA	PA	p-value
En emploi			<0.001			<0.001
Oui	3.56	0.71		0.16	0.08	
Non	96.44	99.29		99.84	99.92	
Niveau d'études			<0.001			<0.001
< bac	84.88	86.12		84.13	60.97	
> = bac	15.12	13.88		5.74	6.31	
NR				10.13	32.72	
Revenu mensuel			<0.001			<0.001
< 1200 euros	48.97	52.14		21.86	14.45	
> = 1200 euros	51.03	47.86		20.65	17.50	
NR				57.49	68.04	
Type d'aide reçue			<0.001			
Aucune	71.99	54.72				
Formelle	6.34	10.84				
Informelle	14.49	16.91				
Mixte	7.18	17.52				
Maladie chronique			<0.001			<0.001
Non	17.51	18.67		16.92	15.27	
Oui	82.49	81.33		83.08	84.73	
Limitations cognitives			<0.001			<0.001
Aucune	80.82	72.20		24.59	15.60	
Quelques	16.25	23.54		42.87	49.89	
NR	2.93	4.25		32.55	34.51	
Limitations physiques			<0.001			<0.001
Aucune	60.39	47.77		18.87	7.13	
Quelques	38.24	49.70		69.74	76.52	
Importantes	1.38	2.53		11.39	16.35	
Limitations sensorielles			<0.001			<0.001
Aucune	71.98	67.86		48.58	38.33	
Quelques	25.46	29.01		37.63	39.34	
Importantes	0.61	1.07		3.79	5.84	
Non renseigné	1.95	2.06		10.00	16.49	

Résultats

Besoins d’aide,
aides reçues et
satisfaction des
besoins pour les
AVQ des PHAA et
des PA vivant à
domicile

Besoin d'aide				Aide reçue			Non-satisfaction (NS), sous-satisfaction (SS), satisfaction (S)					
AVQ	PHAA	PA	p-value	PHAA	PA	p-value		PHAA	PA	p-value		
Se laver			<0.001			<0.001				<0.001		
	Non	96.15		91.84			92.46	86.09	NS		3.07	1.18
	Oui	3.85		8.16			7.54	13.91	SS		18.35	22.89
							S	78.58	75.93			
S'habiller			<0.001			<0.001				<0.001		
	Non	97.65		94.93			93.68	89.45	NS		1.64	0.81
	Oui	2.35		5.07			6.32	10.55	SS		20.52	26.68
							S	77.84	72.51			
Manger			<0.001			<0.001				<0.001		
	Non	98.24		95.84			99.53	98.39	NS		0.00	6.70
	Oui	1.76		4.16			0.47	1.61	SS		41.91	31.92
							S	58.09	61.38			
Aller aux toilettes			<0.001			<0.001				<0.001		
	Non	98.86		97.15			98.60	96.53	NS		3.04	3.89
	Oui	1.14		2.85			1.40	3.47	SS		17.62	33.17
							S	79.34	62.94			
Transfert lit/fauteuil			<0.001			<0.001				<0.001		
	Non	98.53		96.46			96.82	94.32	NS		2.43	2.50
	Oui	1.47		3.54			3.18	5.68	SS		21.20	33.09
							S	76.36	64.42			
Se déplacer à l'intérieur			<0.001			<0.001				<0.001		
	Non	98.50		96.68			98.36	96.50	NS		39.11	24.07
	Oui	1.50		3.32			1.64	3.50	SS		32.92	43.96
							S	27.97	31.97			
Se déplacer à l'extérieur			<0.001			<0.001				<0.001		
	Non	95.06		89.28			94.06	87.76	NS		12.83	25.23
	Oui	4.94		10.72			5.94	12.24	SS		55.40	56.69
							S	31.77	18.08			
Une AVQ au moins			<0.001			<0.001				<0.001		
	Non	93.01		85.75			88.30	79.82	NS		14.07	15.30
	Oui	6.99		14.25			11.70	20.18	SS		37.72	36.50
							S	48.20	48.19			

Résultats

Besoins d’aide,
aides reçues et
satisfaction des
besoins pour les
AIVQ des PHAA et
des PA vivant à
domicile

Besoin d’aide				Aide reçue			Non-satisfaction (NS), sous-satisfaction (SS), satisfaction (S)			
AIVQ	PHAA	PA	p-value	PHAA	PA	p-value		PHAA	PA	p-value
Faire les courses			<0.001			<0.001				<0.001
Non	88.52	77.67		83.29	69.42		NS	3.11	2.07	
Oui	11.48	22.33		16.71	30.58		SS	16.22	22.70	
							S	80.67	75.23	
Cuisiner			<0.001			<0.001				<0.001
Non	95.94	89.06		93.87	88.25		NS	2.31	2.23	
Oui	4.06	10.94		6.13	11.75		SS	18.74	24.72	
							S	78.96	73.05	
Faire le ménage			<0.001			<0.001				<0.001
Non	92.31	84.64		84.42	72.47		NS	2.48	1.28	
Oui	7.69	15.36		15.58	27.53		SS	29.60	30.61	
							S	67.92	68.11	
Faire le gros ménage			<0.001			<0.001				<0.001
Non	86.52	76.13		79.2	64.12		NS	4.06	2.16	
Oui	13.48	23.87		20.8	35.88		SS	29.48	27.69	
							S	66.45	70.15	
Papiers administratifs			<0.001			<0.001				<0.001
Non	92.79	84.32		86.06	73.85		NS	4.56	1.87	
Oui	7.21	15.68		13.94	26.15		SS	17.90	20.31	
							S	77.55	77.83	
Prendre les médicaments			<0.001			<0.001				<0.001
Non	97.45	93.52		95.96	89.89		NS	1.17	0.61	
Oui	2.55	6.48		4.04	10.11		SS	16.06	24.36	
							S	82.77	75.03	
Prendre le bus			<0.001			<0.001				<0.001
Non	91.35	82.52		91.28	83.85		NS	10.32	12.61	
Oui	8.65	17.48		8.72	16.15		SS	22.54	23.20	
							S	67.14	64.19	
Utiliser le téléphone			<0.001			<0.001				<0.001
Non	97.99	95.34		97.6	94.95		NS	16.13	16.99	
Oui	2.01	4.66		2.4	5.05		SS	20.17	23.11	
							S	63.70	59.90	
Une AIVQ au moins			<0.001			<0.001				<0.001
Non	81.3	67.79		71.27	53.45		NS	13.62	12.68	
Oui	18.7	32.21		28.73	46.55		SS	37.83	39.21	
							S	48.55	48.11	

Résultats

Probabilité de déclaration d'un besoin d'aide et de sa non-satisfaction

Besoin d'aide pour au moins une AVQ			Besoin d'aide non/sous-satisfait parmi ceux ayant besoin d'aide	
	Coefficient	Marginal effect	Coefficient	Marginal effect
Constante	-0,342***		-0,467	-
Sexe				
Masculin	-	-	-	-
Féminin	0,146***	0,014**	-0,015	-0,03***
Age				
60-69	-0,92***	-0,014***	-0,446	-0,045***
70-79	-0,561***	-0,014***	-0,166	-0,03***
80 et plus	-	-	-	-
Diplômes				
<Bac	-	-	-	-
>=Bac	-0,236***	-0,022***	-0,111	-0,05***
Revenu				
< 1200	-	-	-	-
> = 1200	-0,068*	-0,014***	-0,22**	-0,027***
PHAA				
Oui	-0,005	-0,015***	-0,255***	-0,030***
Non	-	-	-	-
A des enfants				
Oui			-0,027	-0,038***
Non			-	-
Lieu de vie				
Urbain			0,154	0,030***
Rural			-	-
Vie en couple				
Oui			-0,025	-0,014***
Non			-	-

Résultats

Probabilité de déclaration d'un besoin d'aide et de sa non-satisfaction

Besoin d'aide pour au moins une AIVQ			Besoin d'aide non/sous-satisfait parmi ceux ayant besoin d'aide	
	Coefficient	Marginal effect	Coefficient	Marginal effect
Constante	0,219***		-0,492**	
Sexe				
Masculin	-	-	-	-
Féminin	0,333***	0,012*	0,101	0,029***
Age				
60-69	-1,011***	-0,016***	-0,649***	-0,034***
70-79	-0,603***	-0,014***	-0,363***	-0,022***
80 et plus	-	-	-	-
Diplômes				
<Bac	-	-	-	-
>=Bac	-0,245***	-0,02***	-0,173**	-0,033***
Revenu				
< 1200	-	-	-	-
>= 1200	-0,178***	-0,012***	-0,148***	-0,019***
PHAA				
Oui	0,043	0,012***	-0,015	-0,020***
Non	-	-	-	-
A des enfants				
Oui			-0,01	-0,024***
Non			-	-
Lieu de vie				
Urbain			0,095*	0,02***
Rural			-	-
Vie en couple				
Oui			-0,008	-0,009***
Non			-	-

Résultats

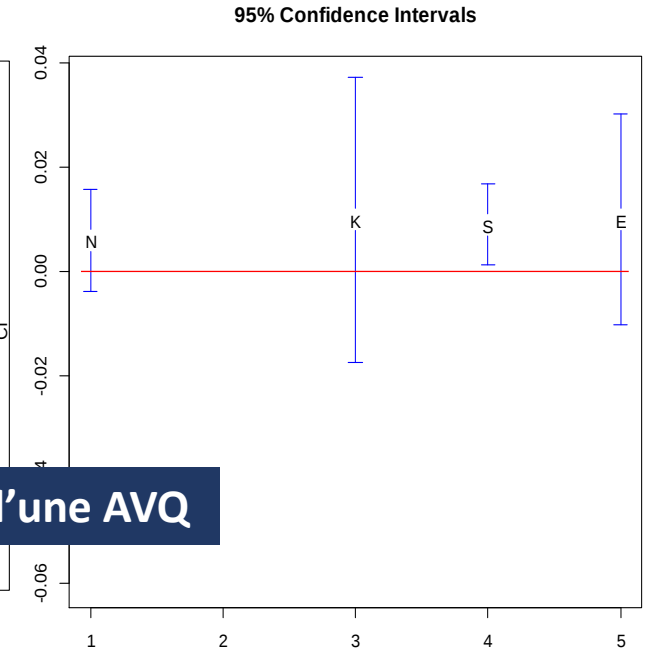
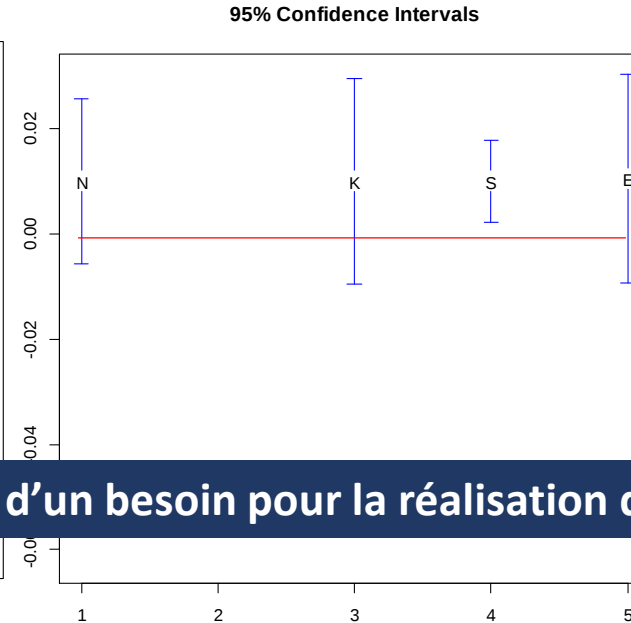
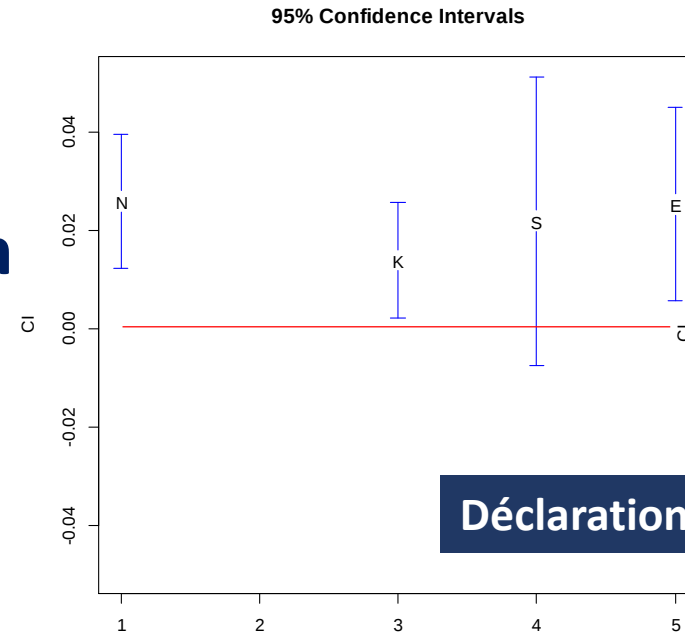
Estimation de l'effet de traitement selon différents scénarii

Variables

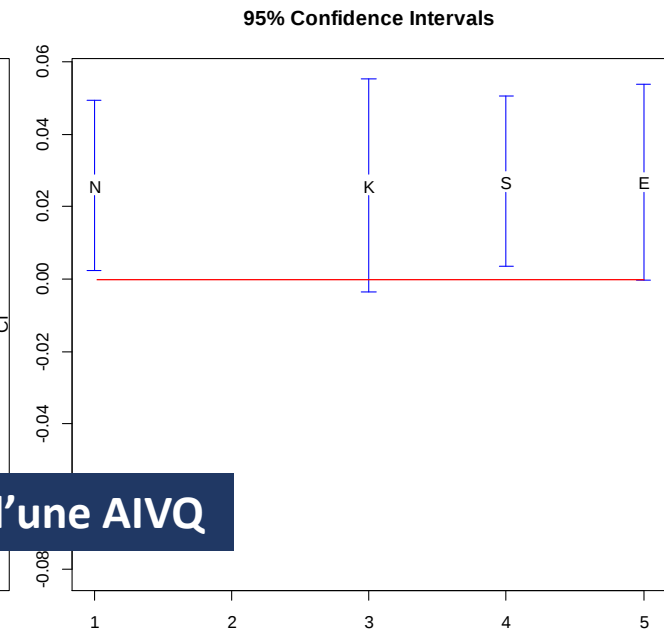
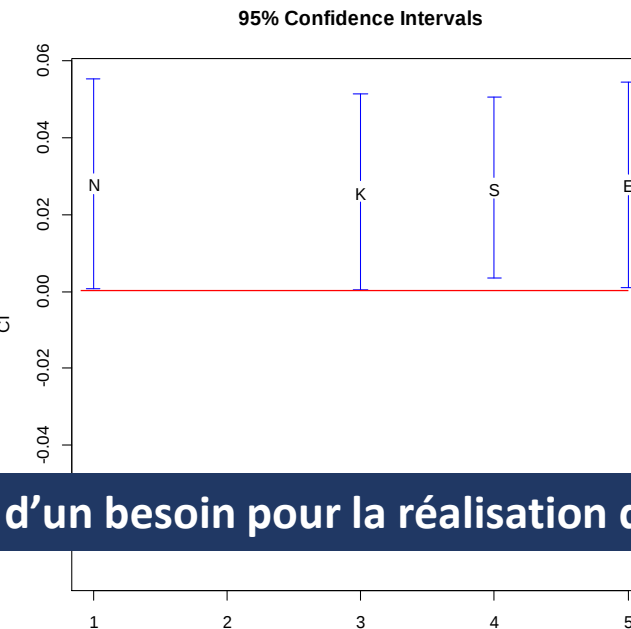
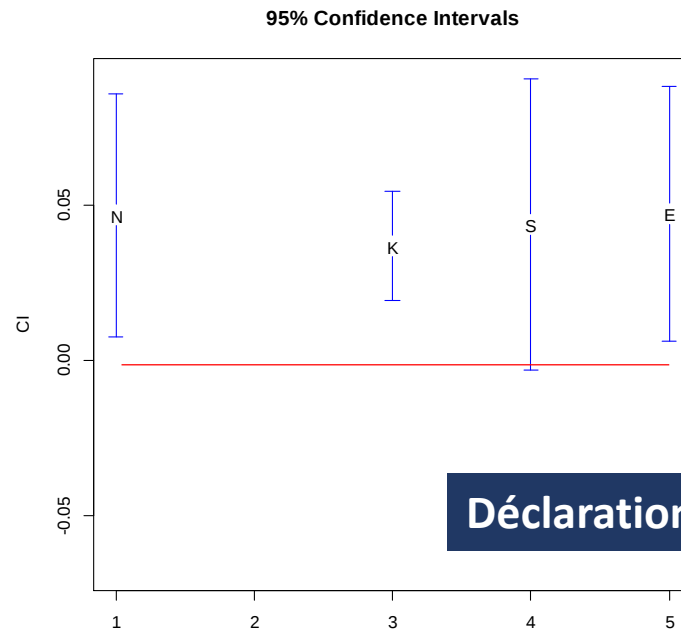
Âge
Sexe
Enfant
Lieu de vie
Statut matrimonial

Méthodes d'appariement sur le score de propension

N: plus proche voisin
K: noyau
S: stratification
E: exact



Déclaration d'un besoin pour la réalisation d'une AVQ



Déclaration d'un besoin pour la réalisation d'une AIVQ

Résultats

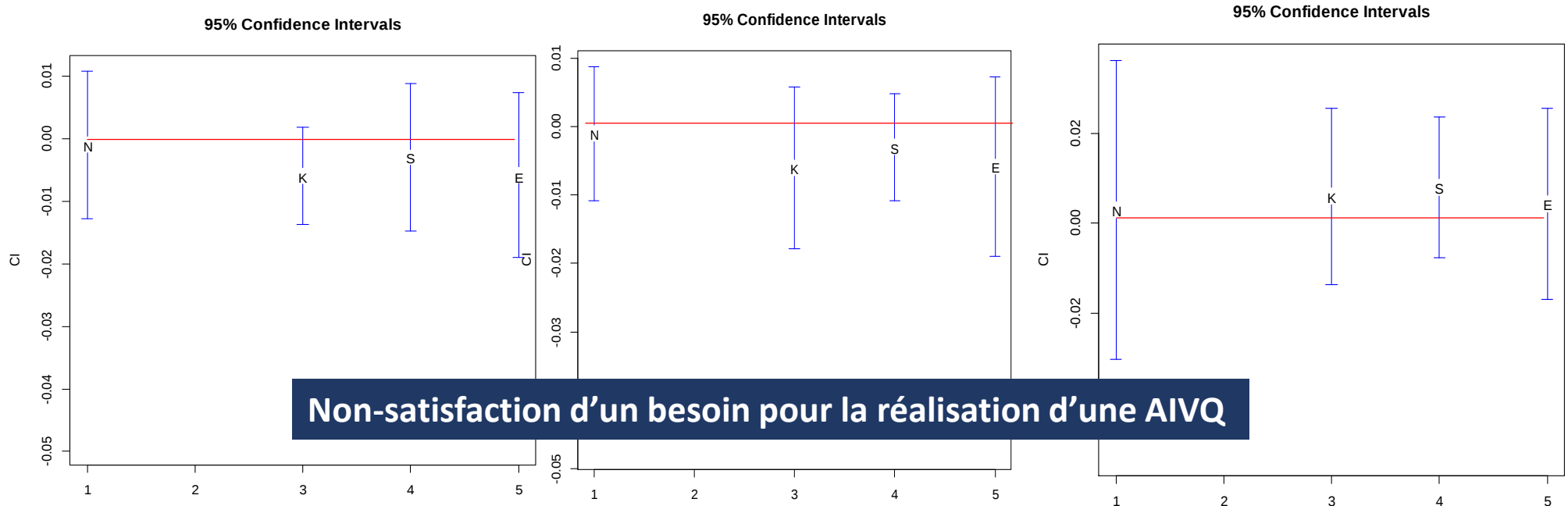
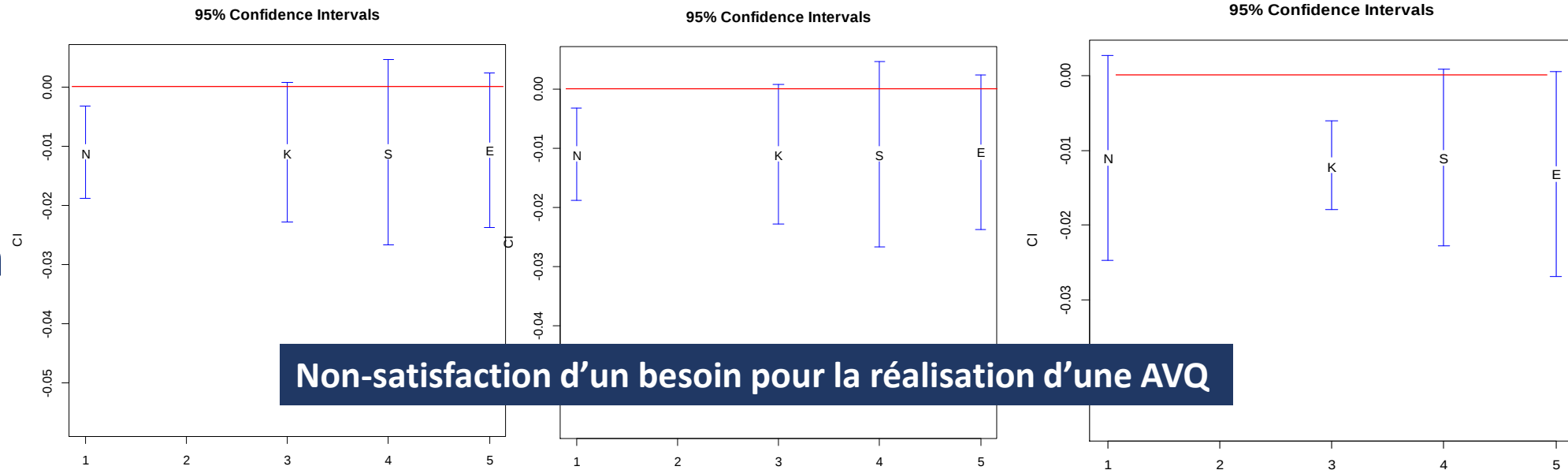
Estimation de l'effet de traitement selon différents scenarii

Variables

Âge
Sexe
Enfant
Niveau d'études
Lieu de vie
Statut matrimonial

Méthodes d'appariement sur le score de propension

N: plus proche voisin
K: noyau
S: stratification
E: exact



Difficultés et solutions

Définitions, données et estimations

De la difficulté (et du caractère laborieux) de réaliser des tests de robustesse

Changements de définition (handicap, besoin)→multiplication des résultats

Enquête en population générale

Différences de qualités de recueil domicile-institution

Données déclaratives

Biais de mesure

Recours à un répondant proxy

Un phénomène temporel saisi au moyen de données en coupe instantanée

Comparaison de sous-populations pour révéler des différences imputées au handicap

Estimation de l'effet de *traitement*

Contrôle de l'hétérogénéité observable

Quid de l'hétérogénéité inobservable?

Mélange de traitements (polyhandicap)?

Perspectives d'utilisation de données de panel (SHARE?)?

Programmation de la recherche

Difficultés à poursuivre dans les temps l'ensemble des thématiques envisagées

Ressources, insertion familiale et participation sociale

Canaux d'expression des inégalités sociales

} en cours