

# ITINÉRAIRE SOCIO-PROFESSIONNEL DES TRAVAILLEURS ASTHMATIQUES À PARTIR DE L'ENQUÊTE SIP

D PROVOST<sup>1</sup>, M-C DELMAS<sup>2</sup>, J-F CHASTANG<sup>3</sup>, Y IWATSUBO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Santé publique France, Direction santé travail*

<sup>2</sup> *Santé publique France, Direction maladies non transmissibles et traumatismes*

<sup>3</sup> *INSERM UMRS 1136 IPLESP*

- **Asthme**

- Obstruction des voies aériennes variables au cours du temps et/ou une hyperréactivité bronchique non spécifique causées par l'environnement professionnel
- Prévalence chez l'adulte : 6 % (*DMCT/InVS, enquête décennale santé en France*)
- Incidence chez l'adulte :  $\approx$  1 à 5 ‰ (*enquête européenne ECRHS*)

## **Asthme lié au travail**

- Asthme professionnel / Asthme aggravé par le travail
  - 15 % des asthmes de l'adulte attribués à l'environnement professionnel (*Blanc et al, 1997*)
  - Incidence de l'asthme professionnel : 17 à 92 cas/million (*Ameille et al, 2006*)
  - Impact socio-économique important
    - 25 à 41% des cas d'asthme professionnel perdent leur emploi de façon prolongée (*Ameille et al, 2006*)
    - 15 à 21 % sont reclassés à des postes de travail non exposés au sein de la même entreprise
    - diminution des revenus
- **Conséquences de l'asthme sur le parcours professionnel restent peu documentées en France**

- **Etudier l'itinéraire socio-professionnel des sujets asthmatiques à partir des données de l'enquête Santé et Itinéraire professionnel (SIP)**

⇒ orienter les actions de prévention en milieu du travail

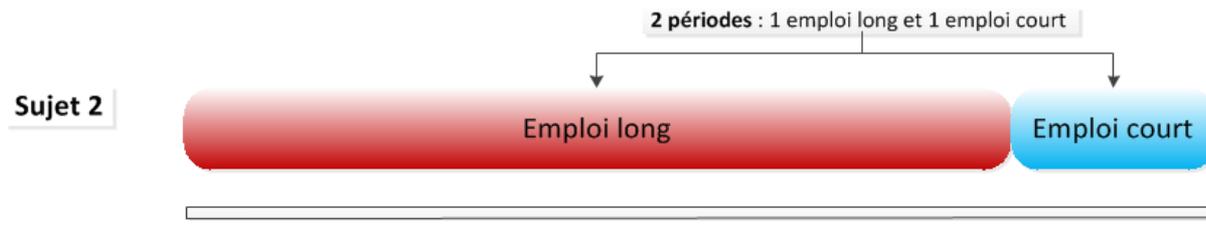
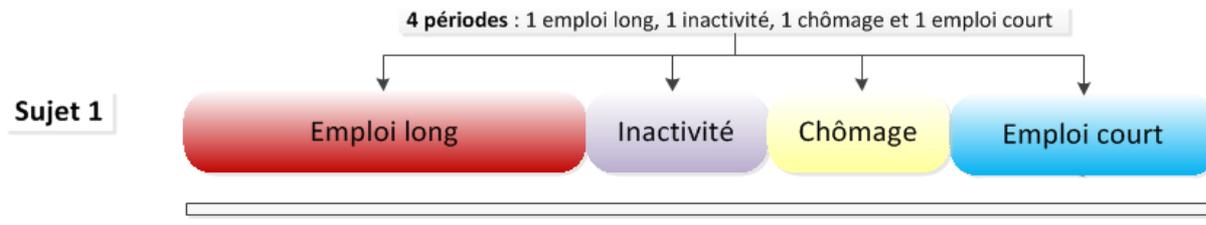
- **Conçue par la Drees et la Dares / mise en œuvre assurée par l'Insee**
- **Objectifs généraux**
  - mieux connaître les déterminants de la santé liés aux conditions de travail et aux parcours professionnels
  - repérer l'impact de l'état de santé sur le parcours professionnel des personnes, les aléas de carrière ou les discriminations éventuelles qu'elles ont pu rencontrer

- **Population générale**
- **1<sup>ère</sup> vague 2006 :  $\approx$  14 000 personnes âgées de 20 à 74 ans quelle que soit leur situation vis-à-vis du marché du travail au moment de l'enquête**  
**2<sup>ème</sup> vague 2010 :  $\approx$  11 000 personnes réinterrogées**
- **Interrogées sur leur :**
  - itinéraire professionnel (emplois longs et courts, avec changements de conditions de travail / périodes de chômage ou inactivité)
  - santé (durée du problème de santé, lien avec le travail, arrêts de travail, inaptitude, invalidité, reconnaissance en AT/MP), habitudes de vie (tabac, alcool, ...)
  - situation socio-économique (revenus du ménage, ...)

# EXEMPLES D'ITINÉRAIRES PROFESSIONNELS

## 4 types de périodes pour reconstituer l'itinéraire professionnel :

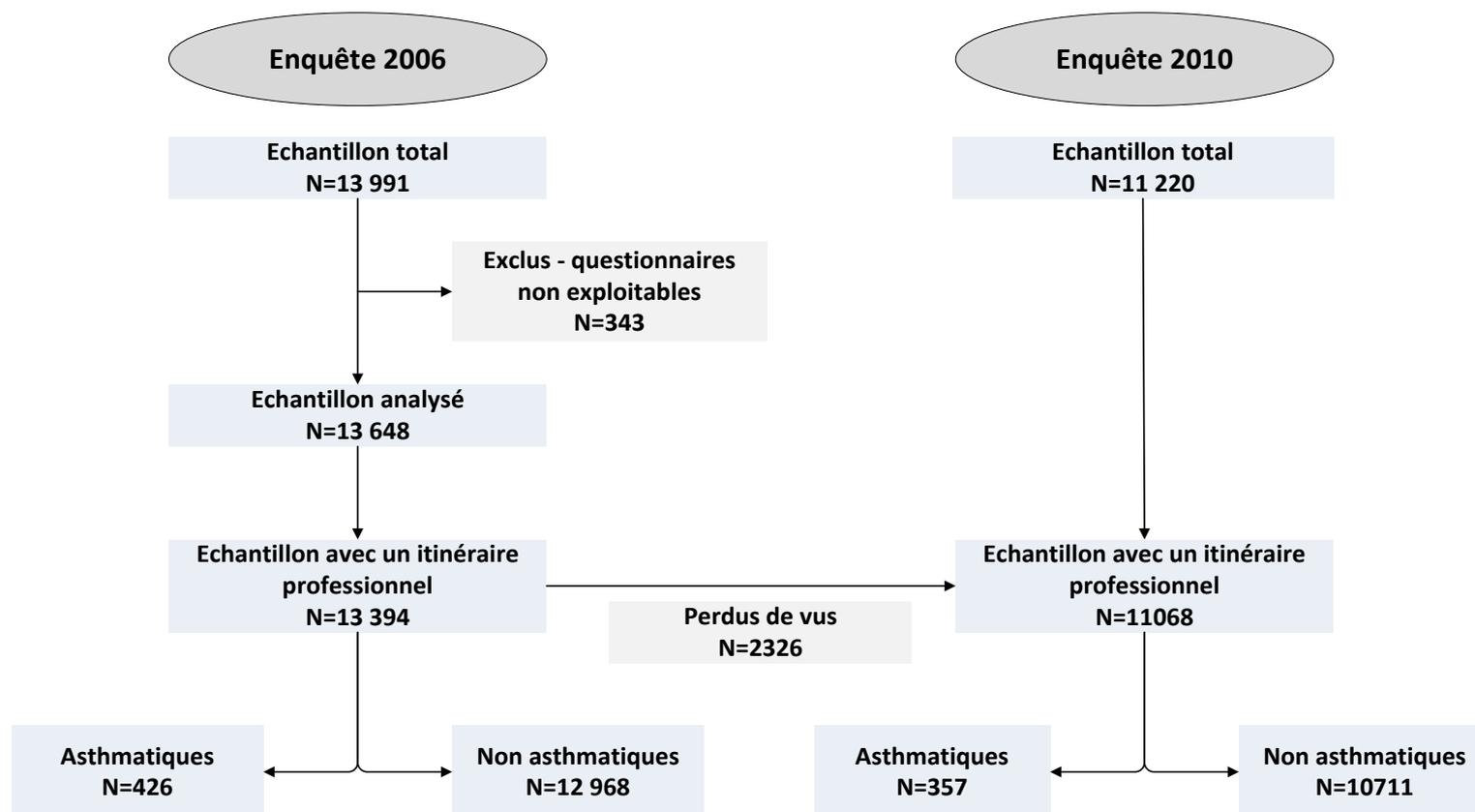
- **emplois longs** ⇒ emplois occupés chez le même employeur pendant 5 ans ou plus
- **emplois courts** ⇒ emplois composés exclusivement d'un ou plusieurs emplois dont aucun ne dépasse une durée de 5 ans
- **chômage** ⇒ période d'1 an ou plus au cours de laquelle l'enquêté a recherché un emploi
- **inactivité** ⇒ période d'1 an ou plus lorsque l'enquêté n'a pas d'emploi et ne recherche pas d'emploi



- **Asthme déclaré repéré lors de la description des :**
  - événements marquants de l'enfance
    - interruption de la formation
    - cause de la fin des études
  - événements de santé
  - handicaps
  - périodes de l'itinéraire professionnel
    - fin d'une période d'emplois long ou court / à l'origine d'un changement important dans son travail
    - arrêt de recherche active de travail lors d'une période de chômage
    - cause ou prolongation d'une période d'inactivité

- **Comparaisons entre asthmatiques et non asthmatiques**
  - analyses menées séparément selon le sexe avec l'âge comme variable d'ajustement
  - périodes d'emplois (longs et courts), de chômage et d'inactivité, sens de la trajectoire (ascendante/descendante/stationnaire) jusqu'en 2006 et revenus en 2006
  - périodes de chômage et d'inactivité, perte de revenus entre 2006 et 2010
- **Données pondérées pour tenir compte de la non-réponse**

# RÉSULTAT : ÉCHANTILLON 2006 ET 2010



# RÉSULTAT : CARACTÉRISTIQUES SOCIO-DEMOGRAPHIQUES (VAGUE 2006)

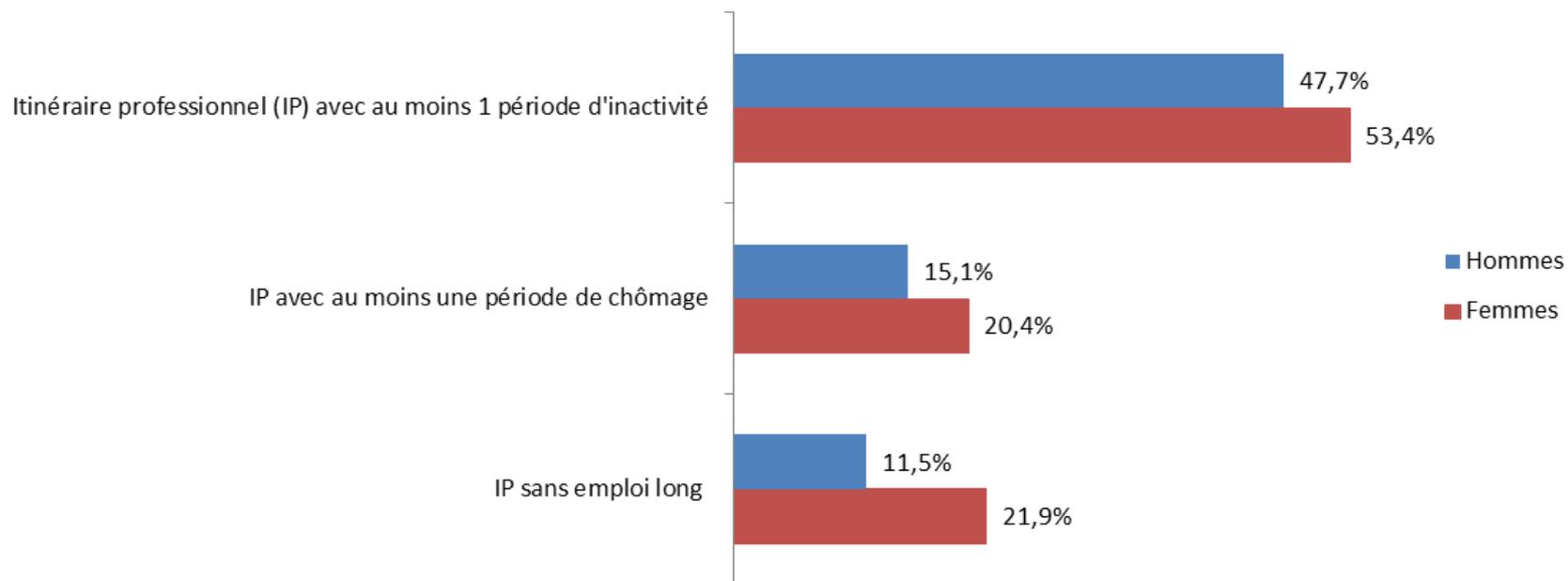


	Hommes N=5029		Femmes N=6039	
<b>Classe d'âge</b>				
<25 ans	210	6,3	255	6,1
25-44 ans	1705	40,2	2153	39,6
≥45 ans	3114	53,5	3631	54,3
<b>Niveau de diplôme</b>				
Primaire	1057	18,2	1234	18,5
Secondaire	2072	33,9	2043	33,4
Supérieur	1789	47,9	2571	48,1
<b>Situation vis-à-vis de l'emploi</b>				
Occupe un emploi	3234	68,8	3488	58,9
Chômeur	262	5,7	417	7,7
Retraité ou préretraité	1327	21,2	1236	18,3
Femme ou homme au foyer	20	0,5	676	11,1
Autres (apprenti, étudiant,...)	186	3,8	222	4,0

# RÉSULTAT : CARACTÉRISTIQUES PROFESSIONNELLES (VAGUE 2006)

	Hommes N=5029		Femmes N=6039	
<b>Catégorie sociale (emploi actuel)</b>				
Agriculteurs_commerçants	375	11,6	185	5,6
Cadres	540	18,2	446	12,2
Professions intermédiaires	753	24,1	934	25,3
Employés	363	13,0	1626	46,6
Ouvriers	1160	33,1	302	10,3
<b>Secteur d'activité (emploi actuel)</b>				
Agriculture	228	5,9	98	2,3
Industrie	827	23,0	339	10,2
Construction	459	10,4	68	1,5
Commerce	395	14,6	393	11,7
Transport	191	6,5	61	1,7
Services aux particuliers	153	6,3	511	15,9
Services aux entreprises	213	8,9	196	6,9
Activités financières	99	3,7	166	4,9
Education, santé, action sociale	286	10,7	1094	32,2
Administration	373	10,0	550	12,7

# RÉSULTAT : ITINÉRAIRE PROFESSIONNEL (VAGUE 2006)



# RÉSULTAT : ITINÉRAIRE PROFESSIONNEL (VAGUE 2006)

	Hommes					Femmes				
	Asthmatiques n=138 %pond		Non asthmatiques n=4891 %pond		<i>p-value*</i>	Asthmatiques n=219 %pond		Non asthmatiques n=5820 %pond		<i>p-value*</i>
<b>Nombre d'emplois longs</b>										
0	26	25,5	555	15,3	<i>ns</i>	63	<b>34,8</b>	1262	24,4	<b>0,05</b>
1	71	51,7	2696	54,4		115	48,1	3070	51,7	
≥2	41	22,8	1640	30,3		41	17,1	1488	23,9	
<b>Nombre de périodes d'emplois courts</b>										
0	40	23,9	1610	30,0	<i>ns</i>	60	25,0	1862	30,7	<i>ns</i>
1	67	52,9	2225	48,0		101	52,1	2671	47,1	
≥2	31	23,1	1056	21,0		58	22,9	1287	22,2	
<b>Nombre de périodes de chômage</b>										
0	120	80,0	4144	81,7	<i>ns</i>	153	65,5	4639	76,3	<b>&lt;0,01</b>
1	13	17,4	623	15,7		52	<b>28,4</b>	975	19,8	
≥2	5	2,6	124	2,6		14	<b>6,1</b>	206	3,9	
<b>Nombre de périodes d'inactivité</b>										
0	77	68,0	2528	68,5	<i>ns</i>	96	54,6	2686	55,2	<i>ns</i>
1	49	23,7	1859	22,6		79	28,1	2050	27,7	
≥2	12	8,3	504	8,9		44	17,3	1084	17,1	

\* ajustée sur l'âge

# RÉSULTAT : ITINERAIRE PROFESSIONNEL (VAGUE 2006)

	Hommes					Femmes				
	Asthmatiques		Non asthmatiques		<i>p-value*</i>	Asthmatiques		Non asthmatiques		<i>p-value*</i>
	n=138	%pond	n=4891	%pond		n=219	%pond	n=5820	%pond	
<b>Durée d'emplois</b>	<i>ns</i>					<b>&lt;0,01</b>				
1 à 9 ans	24	25,8	699	19,9		80	<b>44,5</b>	1604	31,3	
10 à 19 ans	33	29,2	823	19,2		54	22,7	1357	23,4	
20 à 29 ans	24	13,4	979	20,1		48	19,7	1279	20,7	
≥30 ans	57	31,5	2390	40,7		37	13,1	1580	24,6	
<b>Durée de périodes de chômage</b>	<i>ns</i>					<b>&lt;0,01</b>				
0	120	79,9	4144	81,7		153	65,4	4439	76,3	
1 à 9 ans	17	18,0	712	16,9		59	<b>30,5</b>	1121	21,7	
≥10 ans	1	2,1	35	1,4		7	<b>4,1</b>	60	2,0	
<b>Durée de périodes d'inactivité</b>	<i>ns</i>					<i>ns</i>				
0	77	65,1	2528	67,5		96	53,7	2686	54,3	
1 à 9 ans	44	31,9	1803	30,6		58	21,5	1437	22,3	
≥10 ans	17	3,0	560	1,9		65	24,8	1697	23,4	

\* ajustée sur l'âge

# RÉSULTAT : ITINERAIRE PROFESSIONNEL (VAGUE 2006)

	Hommes					Femmes				
	Asthmatiques		Non asthmatiques		<i>p-value*</i>	Asthmatiques		Non asthmatiques		<i>p-value*</i>
	n=138	%pond	n=4891	%pond		n=219	%pond	n=5820	%pond	
<b>Trajectoire professionnelle</b>	<i>ns</i>					<i>ns</i>				
(entre 1 <sup>er</sup> et dernier emploi)										
Stationnaire qualifié	18	14,3	870	19,7		42	20,2	1104	18,8	
Ascendante	33	24,7	1057	22,6		65	29,5	191	32,9	
Stationnaire indépendant	5	3,7	195	3,9		3	4,9	141	2,5	
Stationnaire peu qualifiée	65	45,1	2300	46,4		44	19,2	1142	20,2	
Descendante	12	12,2	281	7,4		51	26,2	1338	25,6	

\* ajustée sur l'âge

1er et dernier emplois correspondant à des emplois d'encadrement

1er emploi d'exécution peu qualifié vers un emploi d'exécution qualifié ou 1er emploi d'exécution qualifié vers un emploi d'encadrement

Statut d'indépendant au 1er et dernier emploi

1er et dernier emplois correspondant à des emplois d'exécution

Emploi d'encadrement vers un emploi d'exécution

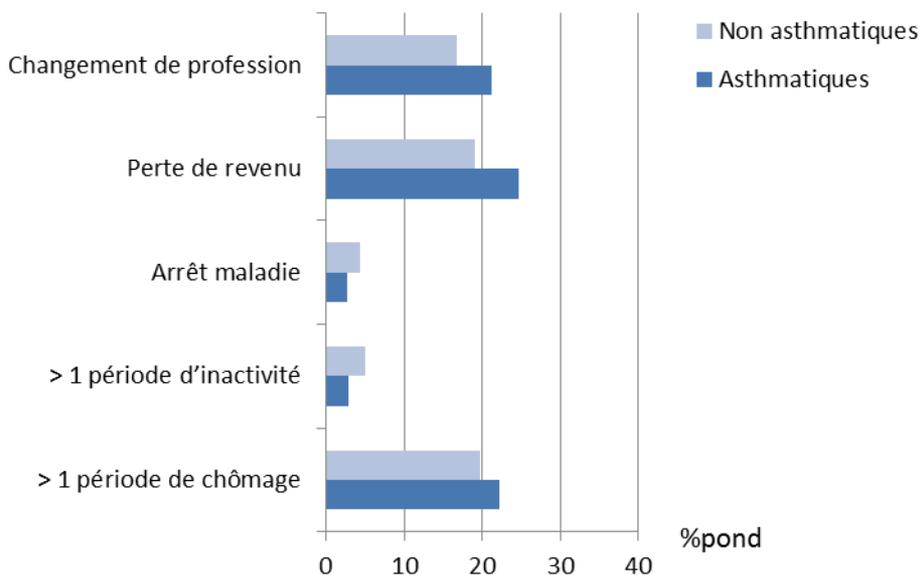
# RÉSULTAT : REVENU ANNUEL (VAGUE 2006)

	Hommes					Femmes				
	Asthmatiques		Non asthmatiques		<i>p-value*</i>	Asthmatiques		Non asthmatiques		<i>p-value*</i>
	n=138	%pond	n=4891	%pond		n=219	%pond	n=5820	%pond	
<b>Revenu annuel des ménages/UC</b>	<i>ns</i>					<b>&lt;0,01</b>				
<10000 euros	26	17,2	600	12,8		55	<b>25,5</b>	938	16,1	
10000 à 14999 euros	31	24,4	1136	23,5		50	25,8	1401	24,6	
15000 à 19999 euros	25	19,1	759	16,3		30	12,8	927	17,3	
≥20000 euros	53	39,3	2220	47,4		74	35,9	2298	42,0	

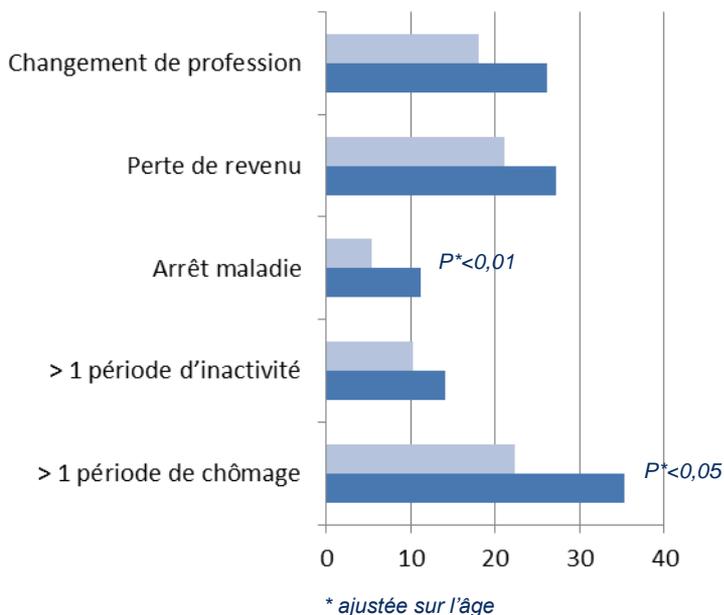
\* ajustée sur l'âge

# RÉSULTAT : ITINERAIRE PROFESSIONNEL ENTRE LES VAGUES 2006 ET 2010

## Hommes



## Femmes



- **Itinéraire professionnel chez les femmes asthmatiques**
  - durée d’emplois (-)
  - revenus (-)
  - périodes de chômage et durée de chômage (+)
  - arrêts de travail (+)
  - Hypothèses : difficulté à maintenir une activité professionnelle, reconversion, précarité de l’emploi, sévérité de la maladie
- **Comparaison avec la littérature**
  - peu étudié par sexe
  - prévalence et incidence de l’asthme différentes selon le sexe pendant l’enfance et l’adolescence (*Almqvist et al, 2007*)
  - risque plus élevé d’être au chômage ou en inactivité / durée d’emplois plus courte chez les asthmatiques (H/F confondus) (*Yelin et al, 2006*)
  - conséquences socioéconomiques chez les asthmatiques (*Larbanois et al, 2002*)

- **Limites liées à l'enquête**
  - caractère rétrospectif et déclaratif (effet de mémoire)
  - définition de l'asthme (manque de précision / absence de données cliniques sur la sévérité de l'asthme)
  
- **Perspectives**
  - étudier la comorbidité (rhinite et asthme)
  - confirmer les résultats observés à partir des données issues de grandes cohortes (Constances, COSET)
  
- **Intérêt pour la prévention**
  - renforcer la vigilance sur les conditions de travail notamment des femmes asthmatiques

