

PREVALENCE CUMULEE DE L'ASTHME ET DES SYMPTOMES APPARENTES A GABES

**ENQUETE DANS LES ETABLISSEMENTS DE
L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE (1993)**

BALI F.-R. REBEI – M.MEDDEB
Ligue contre TBC et les maladies respiratoires – Service des soins SB

BUT DE L'ETUDE :

Le but de cette étude sur le terrain est de déterminer la prévalence de l'asthme bronchique et des symptômes apparentés dans le gouvernerat de Gabès, sa distribution dans les différentes délégations (agricoles, industrielles) ; d'étudier les caractéristiques spécifiques liées à l'hôte et les facteurs sociaux et du milieu qui influent sur l'apparition de la maladie. Cet effort d'évaluation est indispensable afin de recommander des interventions spécifiques à la région pour la promotion de la santé respiratoire.

MATERIEL ET METHODE

- Un questionnaire initial comprenant 3 questions sur l'asthme (avez vous des sifflements thoraciques, avez vous eu avec ces sifflements une gêne respiratoire, avez vous eu une allergie respiratoire ou de l'asthme) et une question sur le tabagisme de l'adolescent sont posées aux élèves.
- 4 autres questions concernant les variables pouvant avoir une relation avec la prévalence de l'asthme sont posées (profession des parents, type d'habitation, animaux domestiques).
- L'enquête est couplées à une étude sur le tabagisme chez l'adolescent et une étude du souffle (le débit de pointe).
- Questionnaire détaillé : les répondants par l'affirmative à l'une des 3 premières questions seront convoqué ultérieurement il bénéficieront d'un questionnaire détaillé complet et un examen physique, éventuellement des examens complémentaires. Ils feront l'objet d'une communication ultérieure

POPULATION

- Pour une maladie ayant une prévalence de 3 à 5% (intervalle de confiance (4+1%)) avec risque d'erreur de 5% la taille de l'échantillon est calculée à 1475.
- L'enquête concernera les 28 lycées, et à chaque fois on enquêtera sur le un dixième de chaque lycée, et ceci selon un mode d'échantillonnage reflétant la répartition selon le sexe et l'âge de l'ensemble de la population étudiée.
- Le gouvernerat de Gabès comprend 24 685 élèves repartis en 28 lycées, il s'agit d'enquêter chez le un dixième des élèves des lycéens
- Nous interrogeons 2468 élèves, chiffre dépassant la taille de l'échantillon nécessaire (1475) et tenant largement compte des non répondants.
- Nous tirons au sort au sein de chaque lycée le un dixième de chaque classe.
- Le questionnaire est effectué par un enquêteur (paramédical) sous la supervision d'un médecin.
- Pour l'analyse statistique nous avons utilisé le texte Chi2 d'indépendance.

RESULTATS

- 2468 lycéens ont été interrogés dans les lycées des différentes délégations.
- 2453 réponses sont exploitables.

- 108 lycéens ont répondu par l'affirmative à la question N° 3(Avez vous eu une allergie respiratoire ou de l'asthme)

PREVALENCE CUMULEE DE L'ASTHME

4,4%

- Si on considère les sifflements thoracique, (réponse à la question N°2) 328 Lycéens ont répondu par l'affirmative.

PREVALENCE CUMULEE DES SIFFLEMENTS THORACIQUES

13 ,37%

328 SIFF LEURS			
60 Asthmatique		268 Non Etiquetés Asthmatiques	
48 Simple Siff.	12 Siff.et Dysp.	116 Simple Siff.	152 Siff. Et Dysp.

PREVALENCE DE L'ASTHME

AUTEURS*	ANNEES	PAYS	PREVALENCE(p.cent)
Tips	1954	USA	7,07
Grant	1957	G. Bretagne	3,30
Van Arsdel et Motulsky	1959	USA	4,70
Maternowski et Mathews	1962	USA	5,70
Sherry et Scott	1968	USA	4
Hagy et Settipane	1969	USA	5,3
Dennis et Coll	1970	France	3,32

ARIANA** Enfant + Adolescent Scol.	2,4%
POPULATION*** Global Tun.	2,34%
RABAT**** Lycéens	3,4%
BAS RHIN	4,1%

* Etudes ayant porté sur la prévalence. De l'asthme dans pop. Etudiantes.

** ARIANA= Le diagnostic de l'asthme à été vérifié par un médecin examinateur

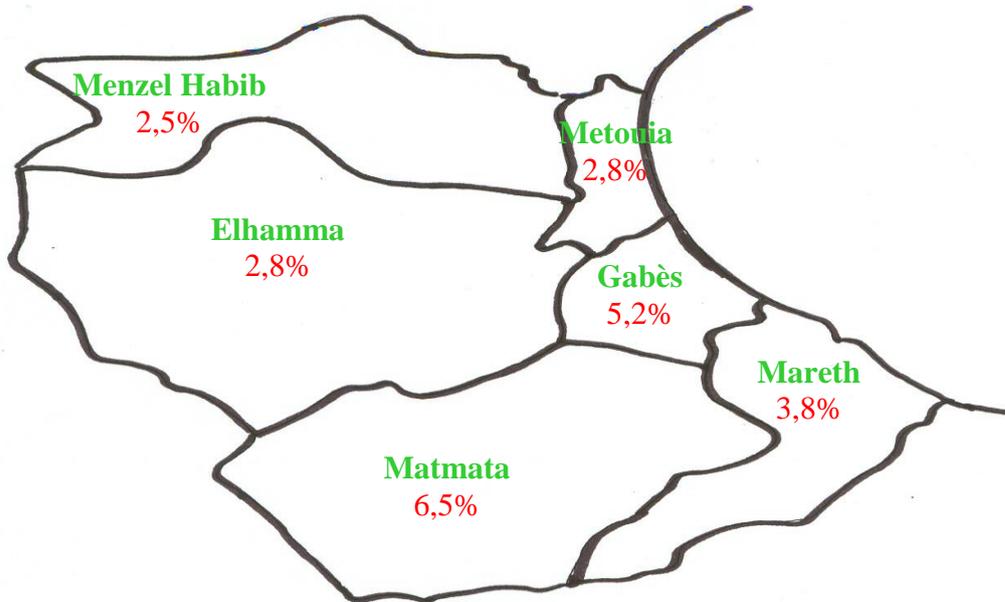
*** Population Tunisienne = Il s'agit d'une population globale (tous les ages)

**** Prévalence instantanée et non cumulée

PREVALENCE INSTANTANEE ET CUMULEE (C) DE L'ASTHME EN FRANCE 1992

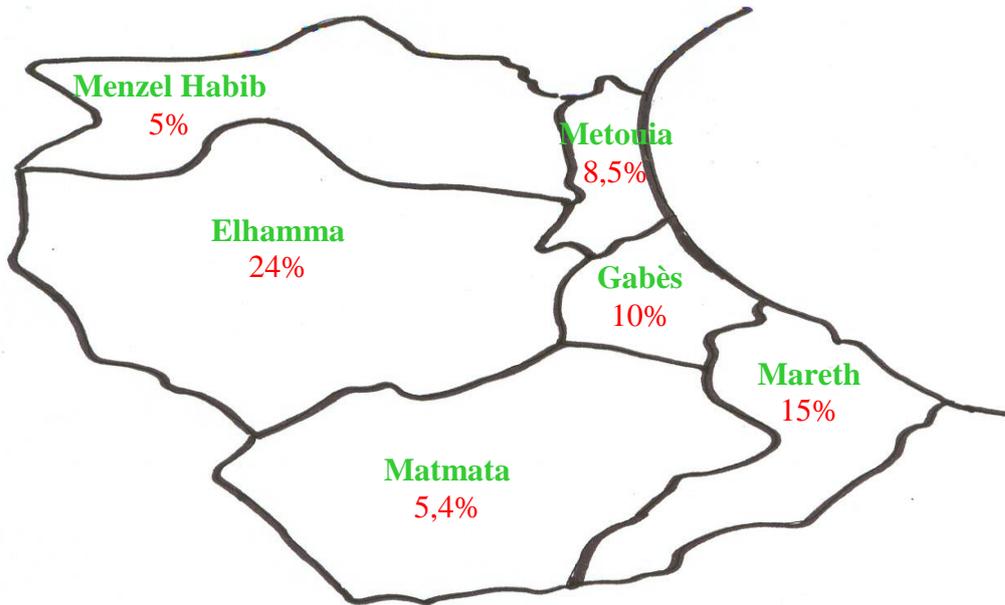
CENTRE	BORDEAUX	GRENOBLE	MONTPELLIER	PARIS
n	2911	2794	1238	1726
Asthme	4,6%	2,7%	3,3%	3,7%
Asthme	10,9%	7,3%	8,5%	8,9%

DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE
ASTHME



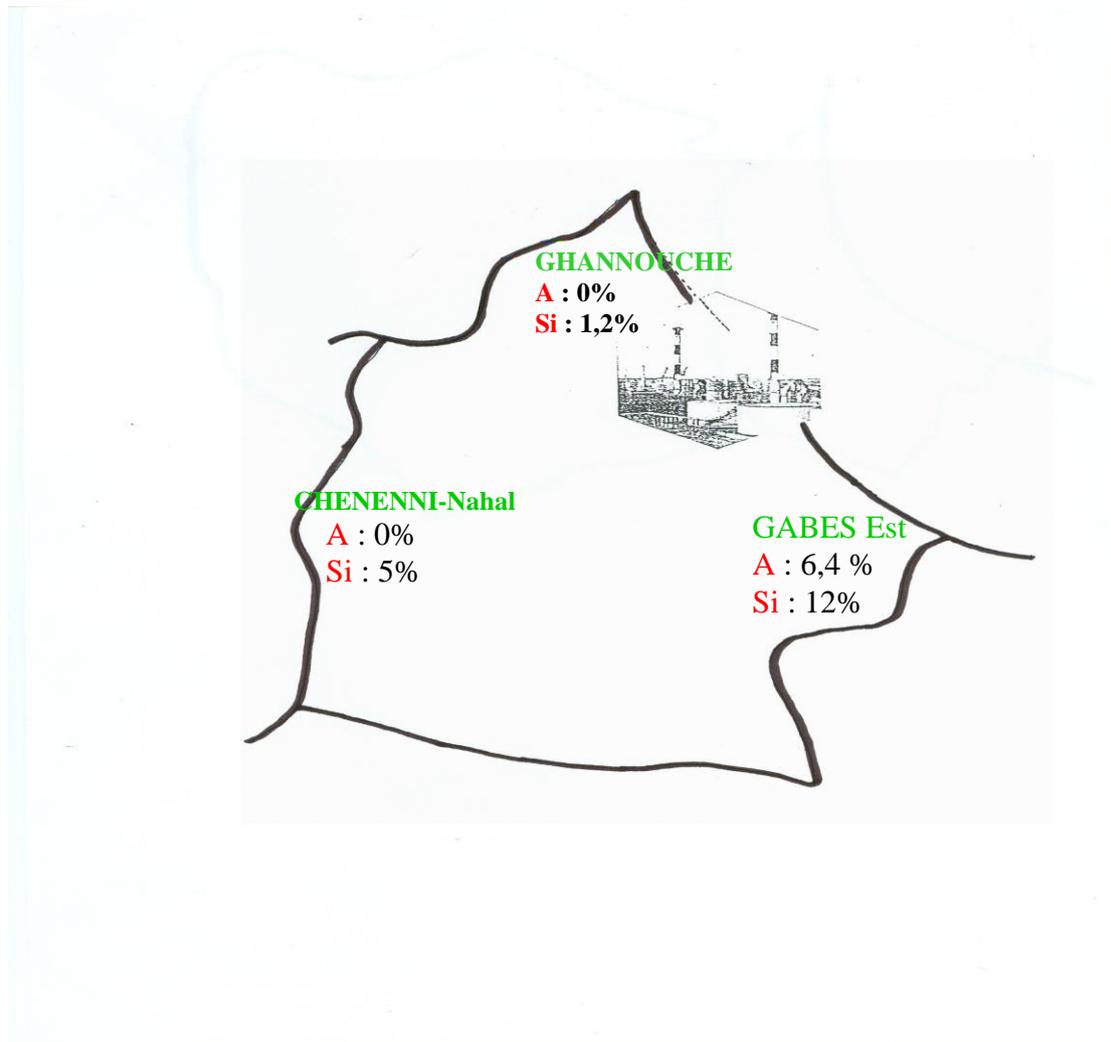
	GrandGâbes	Elhamma	Mareth	Matmata	Methouia	MenzelHabib
Asthme n=108	5,2% (n=63)	2,8% (n=14)	3,8% (n=14)	6,5% (n=11)	2,8% (n=5)	2,5% (n=1)
Asthme n=2345	n=1143	n=483	n=351	n=157	n=171	n=39
TESTChi2	P=0,01					

DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE
SIFFLEMENT THORACIQUE



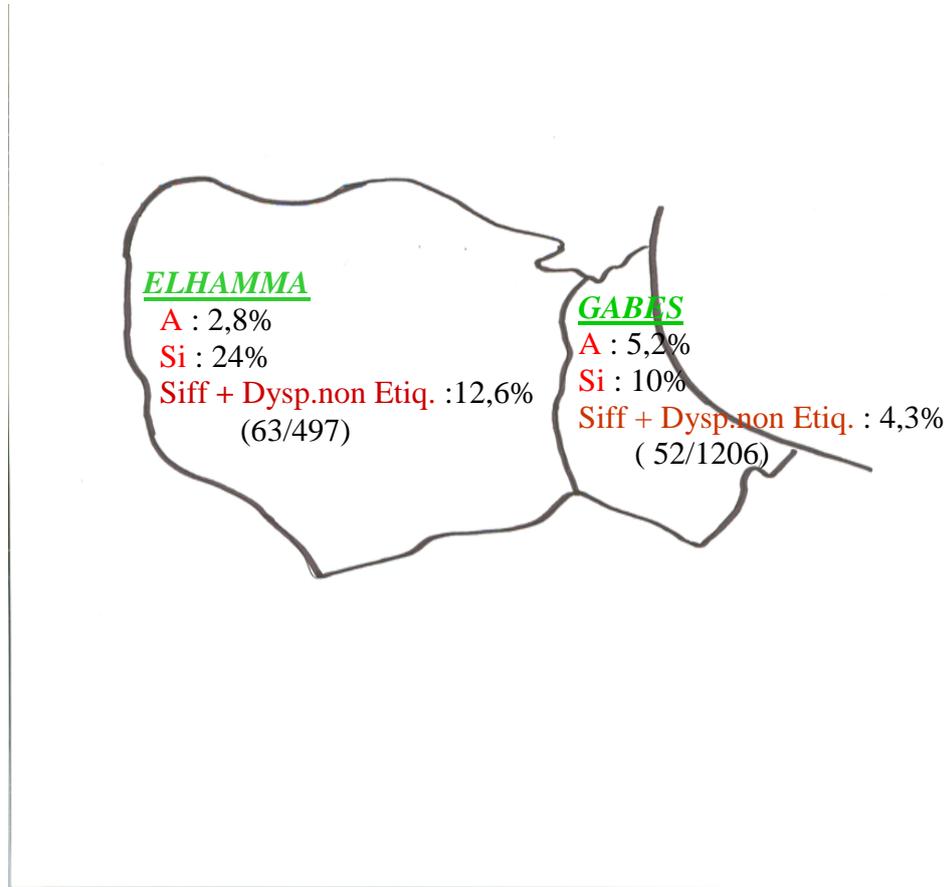
	Grand Gabes	Elhamma	Mareth	Matmata	Methouia	Menzel habib
Sifflement n=328	10% (n=123)	24% (n=122)	15% (n=57)	5,4% (n=9)	8,5% (n=15)	5% (n=2)
N.Siffl n=2125	n=1084	n=375	n=308	n=159	n=161	n=38
TESTChi2	P=0,001					

GRAND GABES
ASTHME ET SIFFLEMENT THORACIQUE



	GABES EST	CHENENNI NAHAL	GHANNOUCHE
<i>Asthme</i> <i>N=63</i>	<i>6,4%</i> <i>n=63</i>	<i>0%</i> <i>n=0</i>	<i>0%</i> <i>n=0</i>
<i>N.Asthme</i> <i>N=1143</i>	<i>n=907</i>	<i>n=158</i>	<i>n=78</i>
TEST Chi2	<i>P=0,01</i>		
<i>Sifflement</i> <i>N=123</i>	<i>12%</i> <i>n=123</i>	<i>5%</i> <i>n=8</i>	<i>1,2%</i> <i>n=1</i>
<i>Non Siffl</i> <i>N=1084</i>	<i>n=856</i>	<i>n=150</i>	<i>n=77</i>
TEST Chi2	<i>P=0,001</i>		

COMPARAISON
GABES- ELHAMMA



GA BES		ELH AMMA	
12 3 SIF LEURS		12 2 SIF LEURS	
92 Non Etiqueté	31 Asth.Connu	112 Non Etiqueté	10 Asth.Connu
40 Siff.Simple	52 Siff+Dyspnée	49 Siff.Simple	63 Siff. Simple

TABAGISME

Tabac des parents

	Parent fumeur	Parent non fumeur
A.S.A n= 376	40%	60%
N.ASA n=2077	n=761	n=1316
TEST Chi2	NS	

Tabac Personnel

	Tabac +	Non Tabagisme
ASA n=376	8%	92%
N.ASA n=2077	84	1993
TESTChi2	P=0,001	

Tabac des parents et appartement

	Tab+Appartement	Habitation autre que appartement
ASA n=376	3%	97%
N.ASA n=2007	N= 34	N=2034
TESTChi2	NS	

LES ANIMAUX DOMESTIQUES

	Présence d'animaux	Absent
ASA N=376	N=236 62%	N=140 38%
N.ASA N=2077	N=1174	N=903
TEST Chi2	P=0,01	

TYPE D'ANIMAUX

	<i>Chat</i>	<i>Chien</i>	<i>Oiseau</i>	<i>Mouton</i>	<i>Lapin</i>	<i>Chèvre</i>	<i>Autre</i>
ASA n=415	26,9% 112	13,5% 56	13,25% 55	9,6% 40	6% 25	18% 75	10,5% 52
N.ASA N=1980	25,8% 112	13,7% 56	16% 55	12% 40	5,6% 25	15,6% 75	10,6% 52
TEST Chi2	P=0,01						

DISTRUBTION GEOGRAPHIQUE
DES FACTEURS DE RISQUE DE L'ASTHME ET DES
SYMPHOMES APPARENTES

	Prof. Père		Présence D'animaux	Tabagisme Per
	Jour	Cad		
G.Gabes n=155	23%	8,3%	45%	9%
Elhamma n=126	43%	6,3	66%	6%
Mareth n=60	30%	3%	89%	10%
Matmata n=15	40%	6%	93%	0%
Metouia n=18	16%	15%	72%	0%
Menzel Habib n=2	50%	0%	100%	0%

EPIDEMIOLOGIE DESCRIPTIVE DE L'ASTHME ET DES SYMPTOMES APPARENTES A.S.A

- Pour étudier les caractéristiques spécifiques à la région et les facteurs sociaux et du milieu qui influent sur l'apparition de la maladie nous englobons ceux qui ont répondu à l'une ou plusieurs questions sus – citées : 1-2-3

- 376 réponses positives

PREVALENCE CUMULEE DE A.S.A
15,32%

SEXE

	Masculin	Féminin
ASA (n= 376)	48%	52%
N.ASA (n= 2077)	(n= 1047)	(n= 1030)
TEST Chi2	NS	

AGE

Age	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ASA (n=376)	3%	7%	13%	18%	14%	15%	11%	7%	4%	1%	1%	0,5%
N.ASA (n=2077)	n=46	187	304	380	355	301	225	147	84	37	9	2
TEST	Chi2	NS										

MOIS DE NAISSANCE

	JANV	FEV	MAR	AVR	MAI	JUI	JUIL	AOUT	SEP	OCT	NOV	DEC
ASA N=87	8%	1%	5%	8%	14%	11%	10%	17%	8%	5%	2%	6%
N.ASA N=841	97	69	57	76	77	64	78	64	71	77	57	54
TEST Chi2	P = 0,001											

HABITATION

	M.Arabe	Villa	Appartement	Troglodytes
ASA (n=376)	73%	22%	26%	5,3%
N.ASA (n=2077)	1455	560	54	8
TEST Chi2	NS			

PROFESSION DES PARENTS

Le Père

	Absent	Fon	Journ	Artis	Agric	Comm	Cadre	Autre
ASA (n= 376)	9%	30%	31%	6%	4%	7%	6%	3%
N.ASA (n=2077)	210	811	502	173	105	136	80	60
TEST Chi2	P=0,01							

La Mère

	Mère au foyer	Mère au travail
ASA (n=376)	95%	15%
N.ASA (n=2077)	n=1995	N=82
TEST Chi2	NS	

CONCLUSION

- *La prévalence cumulée de l'asthme chez le lycéen à Gabès est de 4,4% (obtenu par questionnaire).*
- *Il s'agit d'un chiffre comparable à celui de la littérature internationale.*
- *Pour la Tunisie ce chiffre s'approche de celui trouvé à L'ARIANA si on considère la question posée : Avez-vous de l'asthme ou une allergie respiratoire.*
- *La détermination de la prévalence des sifflements thoraciques à le mérite d'englober les asthmatiques méconnus.*
- *La prévalence des sifflements thoraciques est de 13,37 chiffres comparables à celui de la littérature.*
- *La distribution géographique montre que la prévalence de l'asthme et des sifflements thoraciques n'a pas de relation avec la proximité de la zone industrielle (Prévalence de l'asthme plus élevée à Matmata qu'à Gabès et Métouia ; la Prévalence des sifflements est plus élevée à Elhamma qu'à Gabès).*
- *L'étude des facteurs de risque montre que la Prévalence de l'asthme et des symptômes apparentes est influencée par :*
 - 1) *Un facteur individuel (Mois de naissance)*
 - 2) *Facteurs extérieurs (présence d'animaux domestiques – Tabagisme personnel)*
 - 3) *Facteur Socio- Economique tel que la profession du Père (Risque élevé chez l'adolescent dont le père est journalier ou cadre).*

