

I. Introduction

Afin de visualiser les risques de la pollution intérieure sur la santé de la population, on s'est intéressé spécialement aux problèmes respiratoires et cancérigènes de la wilaya de Tlemcen, pour cela on s'est basé sur les statistiques recueillies au sein du service d'épidémiologie dirigé par Monsieur le Professeur Megueni.

II. Résultats : Epidémiologie de l'asthme et la morbidité respiratoire de la ville de ghazaouat.

II.1. Présentations générales de la population enquêtée

Nous allons présenter les caractéristiques sociodémographiques et des personnes de notre échantillon retenu: âge sexe, répartition selon la zone et les résultats de la phase I, Janvier- Février 2007(période Automne et hiver) et phase II, juin – Juillet 2007 période (Printemps/été).

II.1.1. Représentations générales de la population en fonction du sexe (Echantillon global)

Sexe	Effectif	Pourcentage
Féminin	841	41.7%
Masculin	1176	58.3%
Total	2017	100.0%

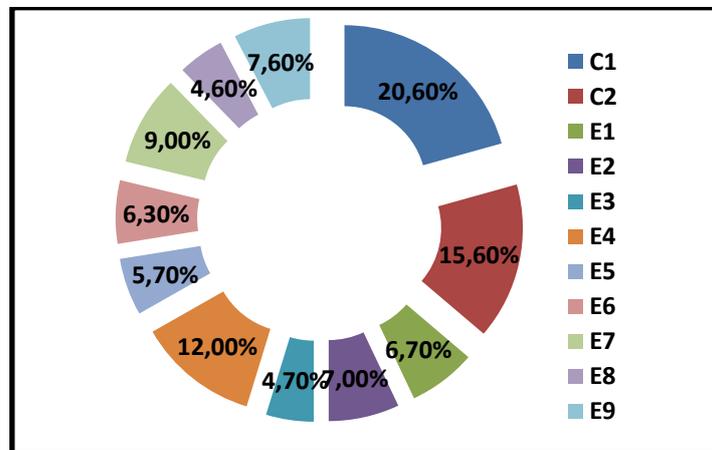
Dans notre échantillon de 2017 sujets, 58,3% des élèves sont de sexe masculin et 41,7% sont de sexe féminin.

II.1.2. Représentations générales de la population en fonction de l'âge (Echantillon global)



Tous les âges sont représentés soit 10,7% respectivement pour les classes d'âges 06 ans, 10ans,11ans ; 10,6% respectivement pour les classes d'âge 7ans et 9ans , 9% respectivement pour les classes d'âges 12 ans ,13ans et 15 ans ; 8,9% respectivement pour les classes d'âge 14 ans et 10,8% pour l'âge de 8 ans .

II.1.3. Représentations globales de l'échantillon en fonction de l'établissement (Echantillon global)



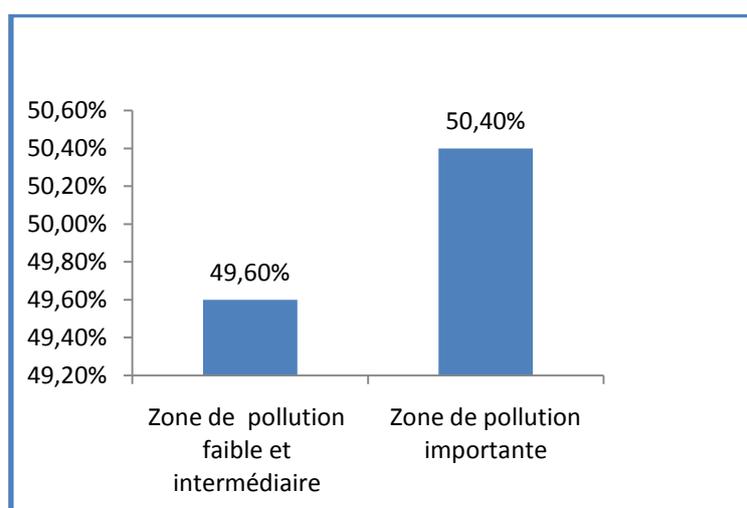
La répartition s'est faite selon le rapport nombre d'élèves enquêtés sur l'effectif globale de l'établissement : un tiers des effectifs représente les CEM par rapport aux écoles, soit 20% pour le CEM 1 et 15,2% pour le CEM 2 et les deux tiers des effectifs représentés les écoles. Soit respectivement E1 à 6.7%, E2 à 7%, E3 à 4.7%, E4 à 12 %, E5 à 5.7%, E6 et E7 à 9%, E8 à 4.6% et E9 à 7,6%

II.1.4. Répartition de l'échantillon selon l'établissement et la zone d'enquête

	Etablissements	Effectif par Etablissement	Pourcentage	
Zone1 : pollution importante (distance <1000m)	Capitaine C1ziani	416	40,9%	Ppm-µg/m3 0.25Ppm 667µg/m3 a 2Ppm 2670µg/m3
	Hosni Mostafa E1	136	13.3%	
	ChfakeE3	94	04.5%	
	Found keratin E4	243	11.7%	
	Mehdi mohatra E6	128	06.1%	
	Total	1017		
	Zone2 : pollution Intermédiaire et faible (distance >1000m)	Boumediene bachir E2	142	
Mouley el hadj E5		115	11,5%	
Zenati benamar benamar C2		315	31,5%	
Djazairi mokhtarE7		182	18,2. %	
Ogab benamar E9		154	15,4%	
Hosni mostefaE8		92	9,2%	
Total		1000	100%	

En zone 1, c'est-à-dire à pollution importante variante de 0,25 ppm à 2 ppm soit $667 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à $2670 \mu\text{g}/\text{m}^3$ proportionnelle avec les variations du rejet situé au niveau de l'ouverture de la cheminée (104 m du sol) qui varie de 1500 ppm à 3600 ppm et zone 2 à pollution intermédiaire et faible allant de 0 ppm à 0.1ppm soit $267 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

II.1.5. Effectif des sujets enquêtés en fonction des zones (pollué ou non) histogramme



49.6% des effectifs enquêtés sont situés en zone de pollution faible à intermédiaire, l'autre moitié est en zone de pollution importante

II.1.6. Répartition de la population selon le tabagisme passif

Tabagisme passif	Effectif	Pourcentage
Oui	485	24,0%
Non	1532	76,0%
Total	2017	100.0%

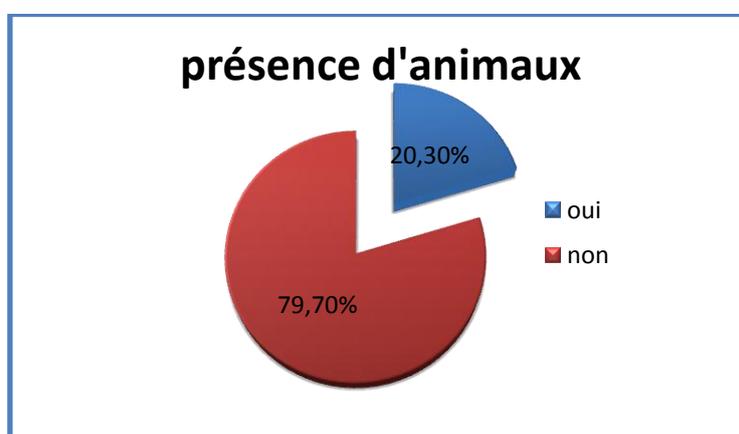
24% des enfants enquêtés sont exposés quotidiennement au tabagisme passif.

II.1.7. Ancienneté du lieu d'habitation

Ancienneté	Effectif	Pourcentage
Ancienneté depuis 6 ans	1953	96,8%
Ancienneté moins 6 ans	64	3,2%
Total	2017	100%

La notion d'ancienneté au même lieu d'habitat de six années est retrouvée dans 96,6% des cas et 3,2% des cas pour les moins de 6 ans cela témoignant d'une stabilité de l'élève par rapport à la source de pollution

II.1.8. Présence d'animaux dans la population générale



La présence d'animaux est notée dans un cas sur cinq soit 20,3%

II.1.9. Présence d'animaux dans la population selon la zone polluée et non polluée

	Présence d'animaux	Absence d'animaux	Total	Pourcentage
Zone polluée	156	844	1000	7.73%
Zone non polluée	255	762	1017	12.64%
Total	411	1606	2017	20.37%

La présence d'animaux en zone polluée est de 7.73%, alors qu'en zone non polluée elle est de 12.64%.

II.1.10. Mode de transport et durée

Mode de transport	Effectif	Pourcentage
A pied	1926	95,5%
Avec transport	91	4,5%
Total	2017	100.0%

Dans la majorité des cas, les élèves se déplacent à pied pour se rendre à l'école. La durée du trajet est en moyenne de 10 à 20 minutes pour la moitié des élèves et plus de 20 minutes pour le 1/3.

II.2. Morbidité respiratoire selon questionnaire

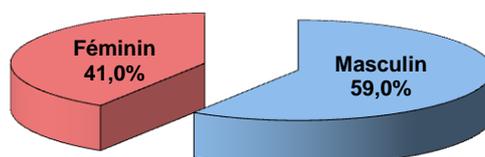
Etudes de la prévalence de l'asthme et de la morbidité objective (antécédents) et subjectives rapportés par questionnaire : Enquête allant de (juillet 2006 a juillet 2007)

II.2.1. Prévalence de l'asthme globale (phase I et Phase II)

Asthme rapporté	Effectif	Pourcentage (sur un effectif total de 2017)
Oui	133	6,6%

Sur l'échantillon global regroupant les effectifs introduits en phase I et II a permis de noter une prévalence de 6,6% de l'asthme.

II.2.1.1. Asthme en fonction du sexe



Dans notre effectif d'asthmatique de 133 retrouvé , 36,09% des élèves sont de sexe féminin et 63,9% sont de sexe masculin ; soit un sexe ratio de 1.77 .

II.2.1.2. Répartition des asthmatiques selon la notion du tabagisme passif

Asthme Tabagisme passif	Effectif	Pourcentage
Tabagisme passif	116	87.21%
Absence de tabagisme passif	17	12.78%
Total	133	100%

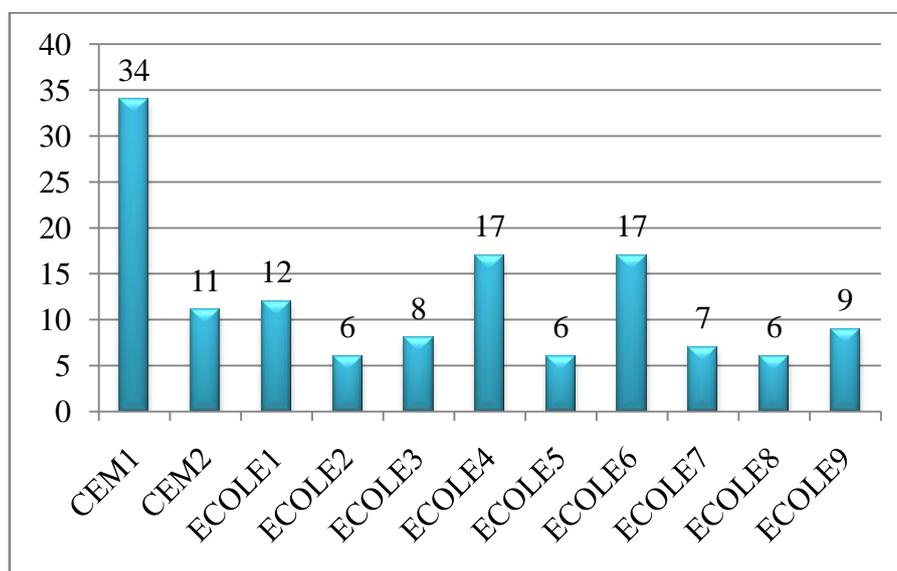
Le tabagisme passif chez les asthmatiques est noté dans 87.21%

II.2.1.3. Asthme en fonction des tranches d'âge en zone polluée et non polluée

Asthme Tranche d'âge	Non polluée	polluée	Pourcentage
06 ans à 08 ans	16 12.03%	15 11.27%	31 23.30%
09 ans à 12 ans	20 15.03%	47 35.33%	67 50.37%
13ans a 15 ans	9 6.76%	26 19.54%	35 26.31%
Total	45 33.83%	88 66.16%	133 100%

La tranche d'âge des enfants asthmatiques (09ans a 12 ans) est majoritaire aussi bien en zone polluée qu'en zone non polluée

II.2.1.4. Représentation de l'asthme par rapport aux établissements



Le quart des asthmatiques est concentré au niveau des CEM, à fortiori plus âgés que ceux des écoles. Parmi l'ensemble des facteurs déclenchants la crise d'asthme on retrouve dans presque la moitié des cas, il s'agit de l'environnement soit 42.1%, le froid et l'effort sont à proportion similaire soit 21%, l'émotion et stress de 4,5% et 10% ignore le ou les facteurs déclenchants.

II.2.1.5. Facteurs déclenchants de la crise d'asthme en zone polluée et non polluée

Facteurs déclenchants de la crise d'asthme	Zone non polluée	Zone polluée	Total
Effort	9 6.76%	19 14.28%	28 21.05%
Froid	14 10.52%	15 11.27%	29 21.80%
Emotion et Stress	5 3.75%	1 0.75%	6 4.51%
Environnement	9 6.76%	47 35.33%	56 42.1%
Je ne sais pas	8 6.01%	6 4.51%	14 10.52%
Total	45	88	133

L'effort et l'environnement sont majoritaire dans le déclenchement de la crise en zone polluée par rapport à la zone non polluée soit respectivement 14,28% et 6,76% pour l'effort et 35,33% , 6,76% pour l'environnement .

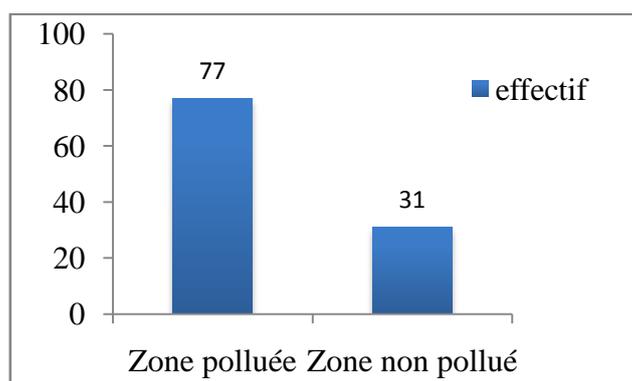
Le froid était environ similaire dans la proportion dans le déclenchement de la crise d'asthme soit respectivement 11,27% en zone polluée et 10,52% en zone non polluée .

II.2.1.6. Présence d'animaux chez les asthmatiques selon la zone polluée et non polluée

Présence d'animaux selon la zone	Zone polluée	Zone non polluée	Pourcentage
Non	57 42.85%	38 28.57%	95 71.42%
Oui	31 23.30%	7 5.26%	38 28.52%
Total	88	45	133

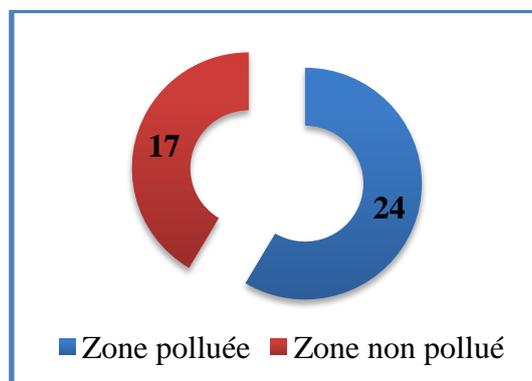
La présence d'animaux chez les asthmatiques est retrouvée dans seulement 23.30% et 5.26% respectivement dans la zone polluée et la zone non polluée . Leur absence est notée dans 42.85% et 28.57% respectivement en zone polluée et non polluée.

II.2.1.7. Asthme familiale chez les asthmatiques en zone polluée et non polluée



L'asthme familial chez les enfants asthmatiques en zone polluée est retrouvé dans plus des deux tiers des cas .

II.2.1.8. Asthme familial chez les non asthmatiques en zone polluée et non polluée



L'asthme familial chez les enfants non asthmatiques en zone polluée est retrouvé dans plus de cinquante pour cent .

II.2.1.9. Asthme rapporté selon la taille de la famille en zone polluée et non polluée

Asthme rapporté Indice d'occupation	Zone polluée	Zone non polluée	Pourcentage
0,5	12	4	16
1	13	7	20
1,5	13	4	17
2	19	9	28
2,5	18	16	34
3	13	5	18
Total	88	45	133

On retrouve respectivement 37,58% et 22,58% d'enfants asthmatiques occupant un habitat dont l'indice d'occupation est supérieur à deux personnes par chambre en zone polluée et non polluée.

II.2.1.10. L'asthme bronchique et le tabagisme passif en zone polluée et non polluée

Tabagisme passif Asthme	Tabagisme passif	Absence de tabagisme passif	Pourcentage
Zone polluée	86 97.72%	2 2.27%	88 66.16%
Zone non polluée	30 22.55%	15 11.27%	17 12.78%
Total	116	17	133

Les asthmatiques exposées aux tabagismes passifs représentent la majorité en zone polluée

II.2.2. Morbidité respiratoires objective (antécédents) des 12 derniers mois

II.2.2.1. Pathologie décrite au cours des 12 derniers mois chez la population générale en zone polluée et non polluée

Pathologie	Type de pathologie	Zone polluée	Zone non polluée	Total
Ras		742 36.78%	865 42.88%	1607 79.67%
Oui	Rhinopharyngite	101 5, %	71 3.52%	172 8.52%
	Angine	25 1.23%	19 0.94%	44 2.18%
	Bronchite	104 5.15%	26 1.28%	130 6.44%
	Otite	14 0.69%	1 0.04%	15 0.74%
	sinusite	0 0%	0 0	0 0
	Pneumonie	2 0.099%	0 0%	3 0.14%
	Rhinite allergique	29 1.43%	18 0.89%	47 2.33%
Total		1017	1000	2017

Chapitre 4 : Statistiques de morbidité respiratoire et problèmes cancérigènes

La pathologie représenté chez la population général est de 5% , 1.23%,5.15% , 0.7% ,0.1% 1.43% respectivement pour la rhinopharyngite, l'angine, la bronchite , l'otite la pneumonie et la rhinite allergique dans la zone pollué . Dans la zone non pollué la pathologie décrite est de 3.52%, 0.94%, 1,28%, 0.04% , 0.89% respectivement pour La rhinopharyngite, l'angine, la bronchite, l'otite et la rhinite allergique .

II.2.2.2. Pathologie décrite au cours des douze derniers chez les asthmatiques exposé au tabagisme passif en zone pollué

Population tabagique	Type de pathologie	Présence d'un tabagisme passif	pourcentage
Ras		15	17.44%
Oui	Rhinopharyngite	22	25.58%
	Angine	00	0%
	Bronchite	26	30.23%
	Otite	1	1.16%
	sinusite	0	0%
	Pneumonie	0	0%
	Rhinite allergique	22	25.58%
	Total	86	100%

30.23% des asthmatiques exposés au tabagisme passif sont pris une bronchite, 25.58% pris un Rhinopharyngite et 25.58% sont pris un Rhinite allergique.

II.2.2.3. pathologie décrite selon la taille de la famille en zone polluée chez la population général

Pathologie décrite Indice d'occupation	Zone polluée							
	RAS	rhinopharyngite	Angine	Bronchite	Otite	sinusite	Pneumonie	rhinite allergique
0.5	74 3.66 %	5 0.24%	0 0%	7 0.34%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%
1	113 5.60 %	4 0.19%	4 0.19%	7 0.34%	0 0%	0 0%	0 0%	8 0.39%
1.5	99 4.90 %	50 2.47%	1 0.04%	21 1.04%	0 0%	0 0%	0 0%	6 0.29%
2	284 1.18 %	17 0.84%	1 0.04%	55 2.72%	13 0.64 %	2 0.099%	0 0%	3 0.14%
2.5	106 5.25 %	19 0.94%	17 0.84%	8 0.39%	1 0.04 %	0 0%	0 0%	9 0.44%
3	66 3.27 %	6 0.29%	1 0.04%	6 0.29%	0 0%	0 0%	0 0%	3 0.14%
total	742 36.7 8%	101 5%	25 1.23%	104 5.15%	14 0.69 %	2 0.099%	0 0%	29 1.43%

La pathologie décrite en zone polluée chez la population général est de 12.9%, 0.23% , 1.72% et 0.68% respectivement pour la rhinopharyngite, l'angine , la bronchite , et la rhinite allergique pour un indice d'occupation inférieur a deux de même elle est en zone polluée chez la population général de 2.07%, 0.97% , 3.45% et 0.72% respectivement pour la rhinopharyngite, l'angine , la bronchite , et la rhinite allergique pour un indice d'occupation supérieur ou égal a deux .

II.2.2.4. Pathologie décrite au cours des douze derniers mois chez les asthmatiques en zone polluée et non polluée

Pathologie	Type de pathologie	Zone polluée	Zone non polluée	Total
Oui	Rhinopharyngite	22 16.54%	5 3.75%	27 20.3%
	Angine	0 0%	0 0%	0 0%
	Bronchite	26 19.54%	10 7.51%	36 27.06%
	Otite	1 0.75%	0 0%	1 0.75%
	sinusite	0 0%	0 0%	0 0%
	Pneumonie	0 0%	0 0%	0 0%
	Rhinite allergique	22 16.54%	12 9.02%	34 25.56%
	Total	88	45	133

En zone polluée, 16.54%, 19.54%, 0.75% et 16.54% des asthmatiques possèdent respectivement un Rhinopharyngite, une Bronchite, une Otite et une Rhinite allergique.

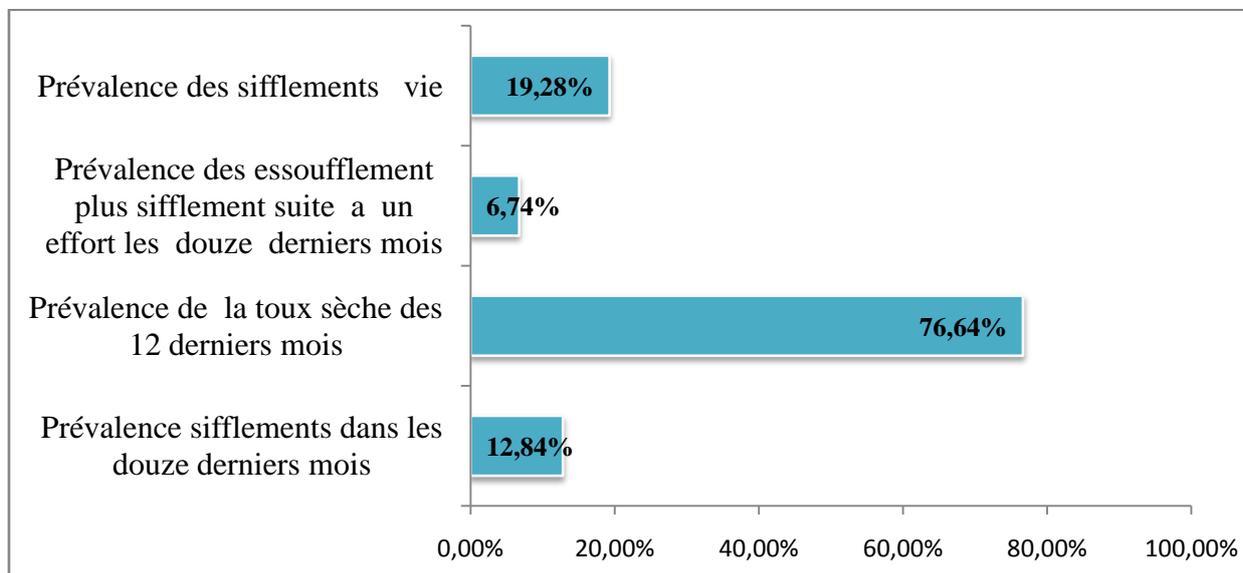
En zone non polluée, les asthmatiques ayant une rhinopharyngite sont 3.75%, celle ayant une bronchite 7.51% et 9.02% des asthmatiques ayant une rhinite allergique.

II.2.2.5. Pathologie décrite au cours des douze derniers mois chez les non asthmatiques en zone polluée et non polluée

Pathologie	Type de pathologie	Zone polluée	Zone non polluée	Total
Oui	Rhinopharyngite	79 4.19%	66 3.50%	145 7.69%
	Angine	25 1.32%	19 1.00%	44 2.32%
	Bronchite	78 4.14%	16 0.84%	94 4.98%
	Otite	13 0.69%	1 0.05%	14 0.74%
	sinusite	0 0%	0 0%	0 0%
	Pneumonie	2 0.1%	0 0%	2 0.1%
	Rhinite allergique	7 0.37%	6 0.31%	13 0.68%
	Total	929	955	1884

La possibilité d'atteindre une bronchite en zone polluée chez les non asthmatiques est 4.14% par rapport à 0.84% en zone non polluée

II.2.3. Morbidités respiratoires subjectives des 12 derniers mois chez la population générale



Plus de trois tiers de la population souffrent de toux sèche.

II.2.3.1. Morbidités respiratoires subjectives des 12 derniers mois en zone polluée et non polluée chez les asthmatiques

Prévalence des morbidités respiratoires subjectives	zone non polluée	zone polluée	Total
Prévalence sifflements dans les 12 derniers mois	32 24.06%	81 60.90%	113 84.96%
Prévalence de la toux sèche des 12 derniers mois	41 30.82%	84 63.15%	238 178.94%
Prévalence des essoufflements plus sifflement suite a un effort les 12 derniers mois	10 7.51%	46 34.58%	56 42.10%
Prévalence des sifflements vie	40 30.07%	83 62.40%	123 92.48%
Total	45	88	133

60.90% des asthmatiques subissent des sifflements en zone polluée par rapport à 24.06% en zone non polluée, la toux sèche est trouvée en zone polluée avec 63.15% par rapport à 30.82 en zone non polluée et 62.40% des asthmatiques souffrent par sifflement vie en zone polluée contre 30.07% en zone non polluée.

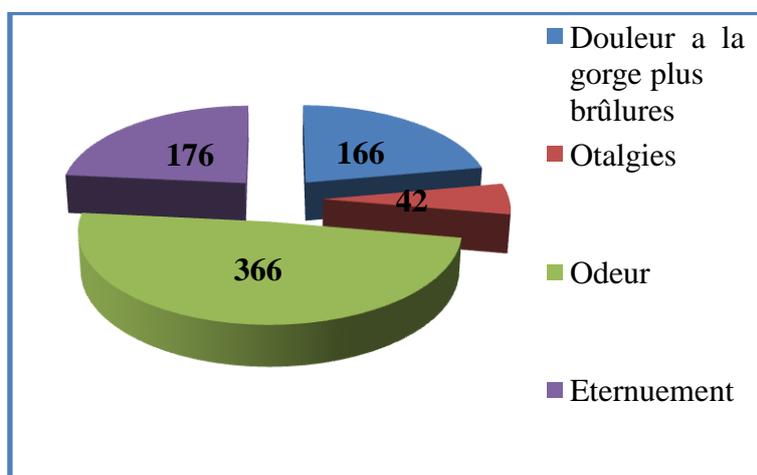
II.2.3.2. Morbidités respiratoires subjectives des 12 derniers mois en zone polluée et zone non polluée chez les non asthmatiques

Prévalence des morbidités respiratoires subjectives	zone non polluée	zone polluée	Pourcentage
Prévalence sifflements dans les 12 derniers mois	41 2.17%	105 5.57%	146 7.74%
Prévalence de la toux sèche des 12 derniers mois	55 2.91%	291 15.44%	346 18.36%
Prévalence des essoufflements plus sifflement suite à un effort les 12 derniers mois	2 0.10%	78 4.14%	80 4.24%
Prévalence des sifflements vie	73 3.61%	193 10.24%	266 14.11%
Total	955	929	1884

En zone polluée, 5.57% des non asthmatiques portent un sifflement, 15.44% une toux sèche, 4.14% essoufflement plus sifflement et 10.24% un sifflement vie contre 2.17%, 2.91%, 0.10% et 3.61% respectivement en zone non polluée

II.2.4. Morbidité ressentie au cours des douze derniers mois (Symptômes)

(Population général)



Douleur de la gorge, brulures, otalgies, Eternuement et odeur sont généralement les symptômes ressenties chez la population générale.

II.2.4.1. Symptômes ressentis chez la population asthmatique en zone polluée et non polluée

Symptôme ressenti	zone polluée	zone non polluée	Pourcentage
Douleur a la gorge plus brûlures	13 9.77%	0 0%	13 9.77%
Otagies	1 0.75%	0 0%	1 0.75%
Odeur	72 54.13%	23 17.29%	95 71.42%
Eternuement	43 32.33%	13 9.77%	56 42.10%
Total	88	45	133

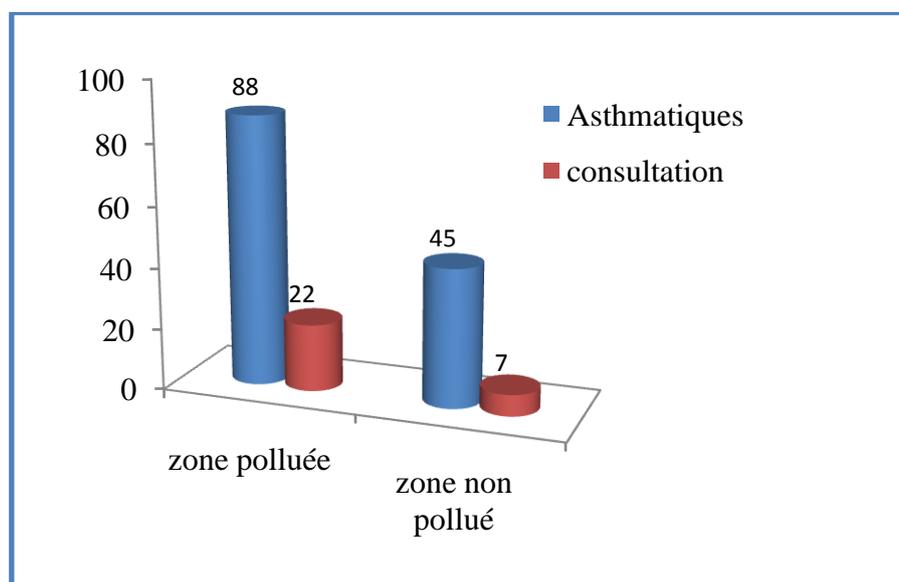
Plus de la moitié des asthmatiques subissent une Odeur, 32.33% subissent un Eternuement et 9.77% subissent des douleurs à la gorge plus brûlures en zone polluée.

II.2.4.2. Symptômes ressentis chez la population non asthmatique en zone polluée et non polluée

Symptôme ressenti	zone polluée	zone non polluée	Pourcentage
Douleur à la gorge plus brûlures	10 0.53%	143 7.59%	153 8.12%
Otalgies	4 0.21%	37 1.96%	41 2.17%
Odeur	25 1.32%	246 13.05%	271 14.38%
Eternuement	15 0.79%	105 5.57%	120 6.36%
Total	929	955	1884

Les non asthmatiques sont faiblement pris des symptômes telles que, l'Eternuement, l'otalgie ou douleur à la gorge que se soit en zone polluée ou non.

II.2.5. Asthmatique ayant subi une consultation



De 88 asthmatiques en zone polluée juste 22 qui sont consultés les médecins et de 45 asthmatiques en zone non polluée juste 7 qui ont subi une consultation.

II.3. Conclusion

Les maladies et les symptômes respiratoires sont très importants en zone polluée, les asthmatiques sont les plus touchés à cause de leur sensibilité.

La présence d'animaux, le transport, le type d'habitation ainsi que le tabagisme passif sont des facteurs participants à la prévalence de la maladie.

III. Résultats : Problèmes cancérigènes

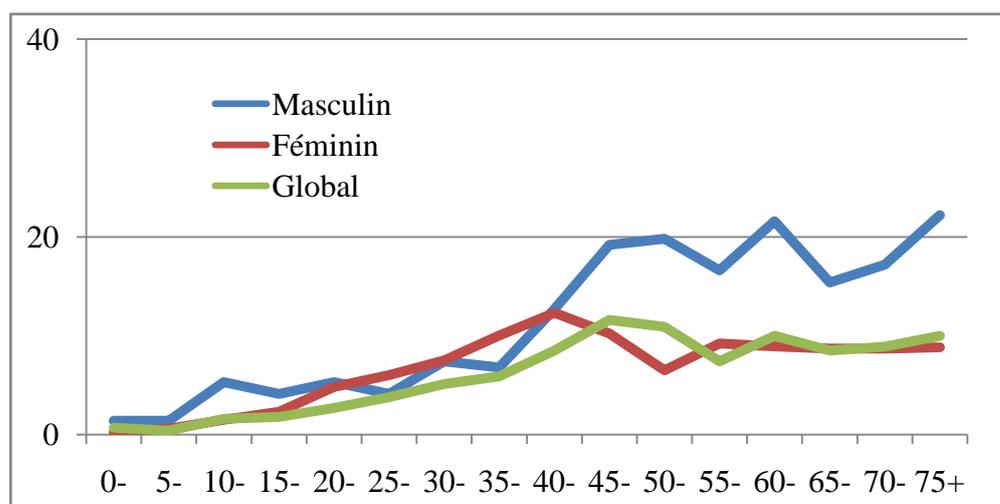
Les résultats suivants présentent le registre de cancer de la Wilaya de Tlemcen pour les années 2002, 2003 et 2006.

III.1. Résultats 2002

Le nombre de cas de cancer dénombrés à Tlemcen pour l'an 2002 est 950 cas or 130 cas hors Wilaya et 820 cas à Tlemcen parmi ces cas on trouve 480 cas de femmes et 338 cas d'hommes.

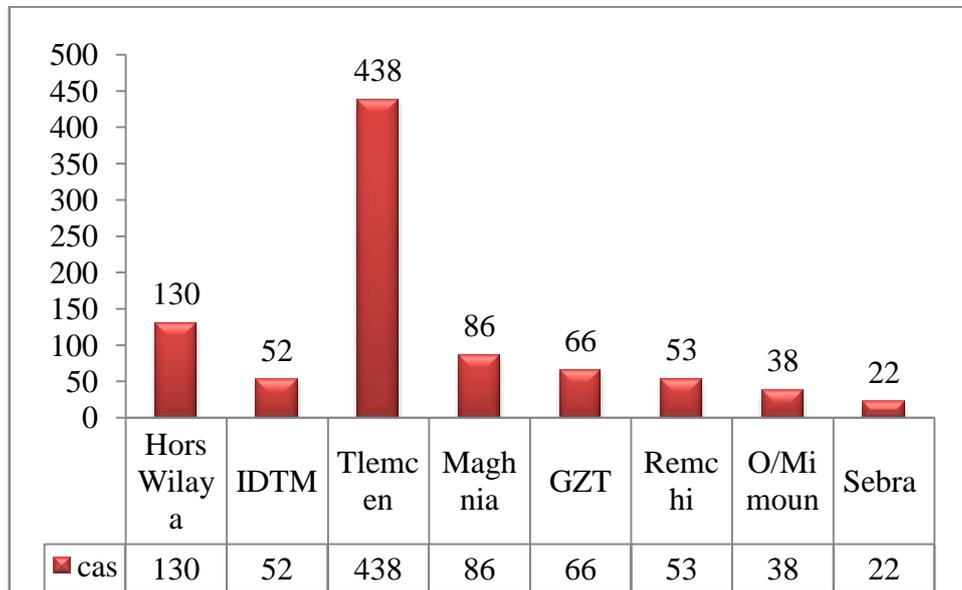
	Effectif	Fréquence(%)
Global	820	100
Féminin	480	58.5
Masculin	338	41.2

III.1.1. Répartition des cas par sexe et par âge



L'âge moyen chez l'homme est 61 ans, chez la femme est 42 ans.

III.1.2. Répartition par secteur sanitaire

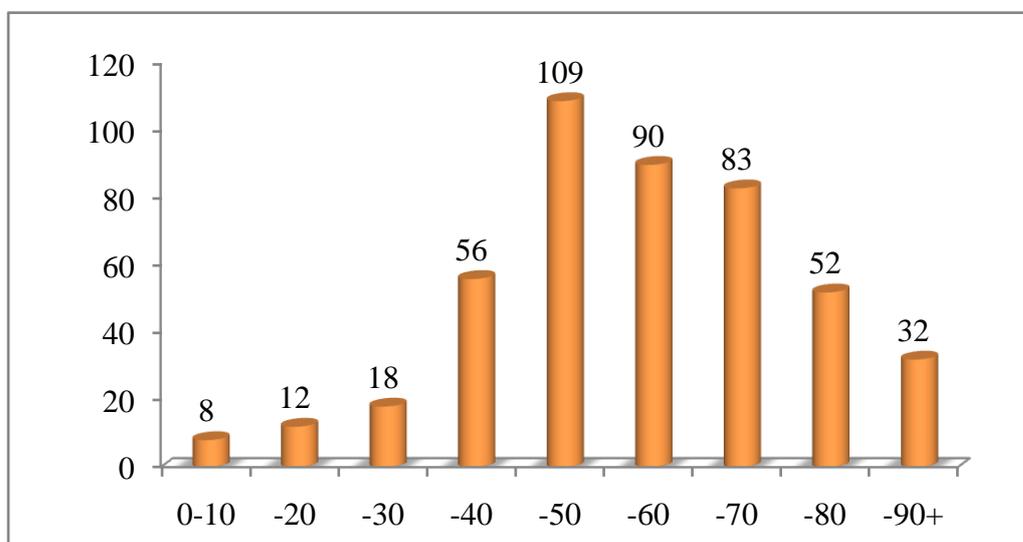


A Tlemcen le nombre des cas recensé est 438, à Maghnia 86, à Ghazaouet 66 cas, 53 cas à Remchi, 38 à Ouled mimoun et 22 cas à Sebra.

III.2. Résultats de 2003

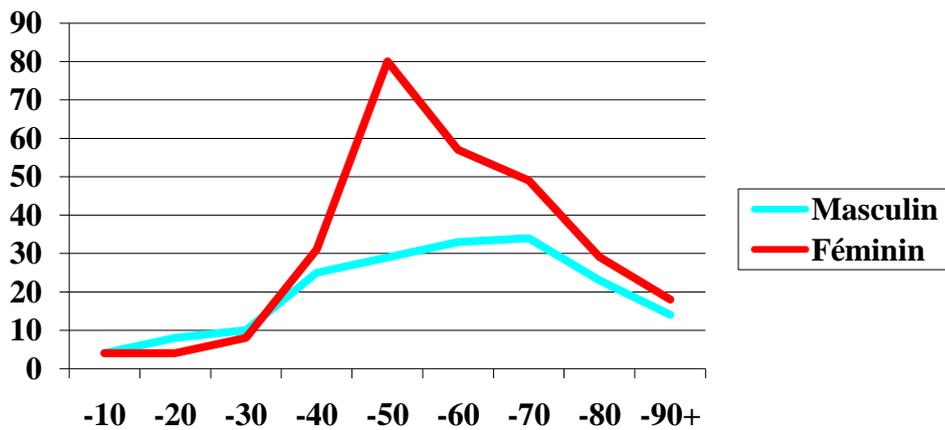
En 2003 les cas de cancer enregistrés à Tlemcen sont 678 cas avec 199 cas hors Wilaya et 479 cas à Tlemcen. Parmi ces cas on trouve 296 cas de femmes et 183 cas d'hommes

III.2.1. Répartition des cas par tranche d'âge



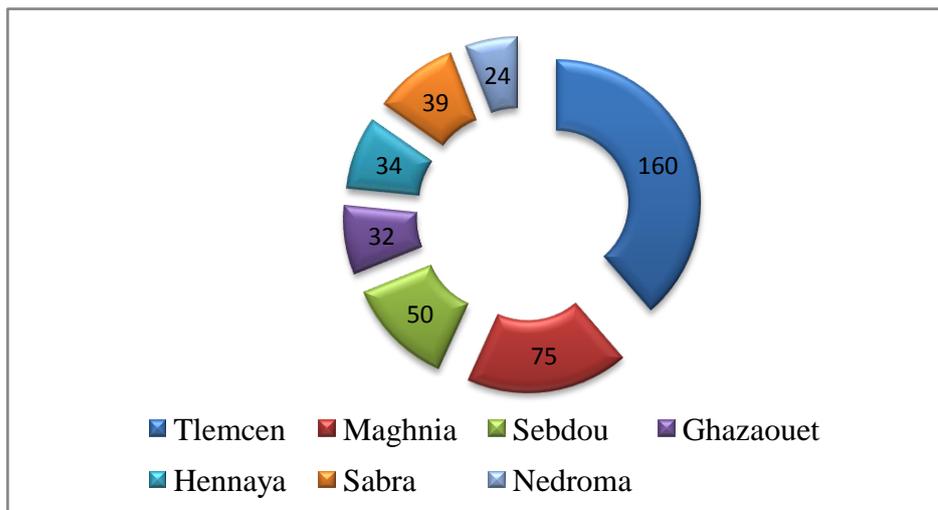
En tout âge l'être humain est la possibilité d'atteindre le cancer. De 0 à 30 ans le nombre des cas de cancer ne dépasse pas 20 cas ; à l'âge de 50 ans, on compte plus de 110 cas ; à l'âge de 60 ans le nombre commence à diminuer ou on compte 90 cas, à l'âge de 70 ans 83 cas, 52 cas à l'âge de 80 ans et pour 90 ans et plus on compte 32 cas.

III.2.2. Répartition des cas par sexe et par âge



L'âge moyen Chez l'homme : 52.4 ans et Chez la femme : 52.2 ans

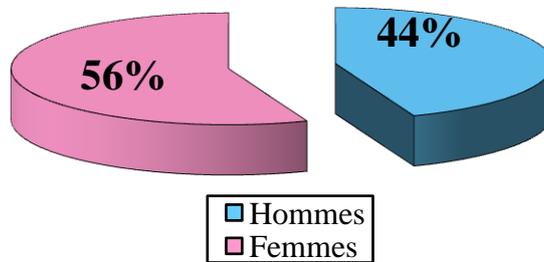
III.2.3. Etude de l'incidence du cancer par Daira



Le nombre des cas de cancer à la ville Tlemcen est 160 cas, à Maghnia 75 cas, 50 cas à Sebdu, 32 cas à Ghazaouet, à Hennaya 34 cas, à Sabra 39 cas et 24 cas à Nedroma.

III.3. Résultats de 2006

Le nombre total des cas de cancer recensés à Tlemcen pour l'an 2006 est 1270 dont 101 cas résident hors Tlemcen.



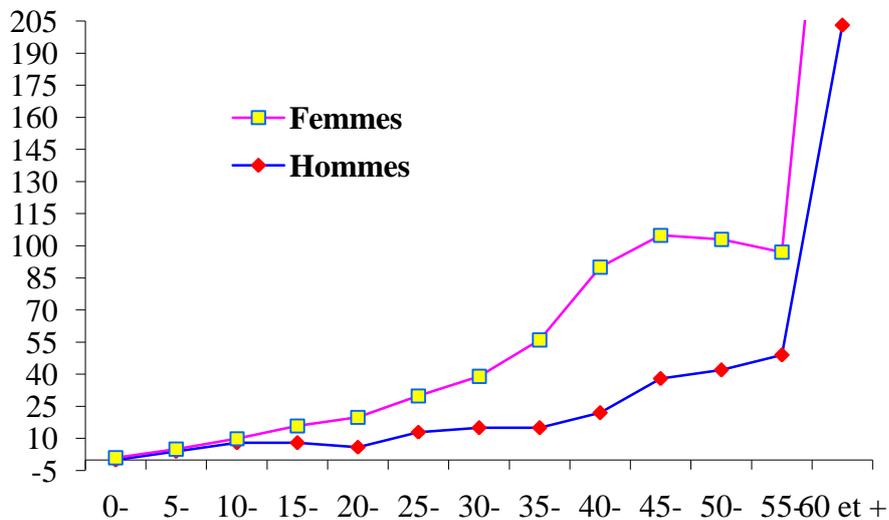
Répartition des cancers selon le sexe

Le nombre des cas étudiés : 963 dont 538 cas de femmes et 425 cas d'hommes.

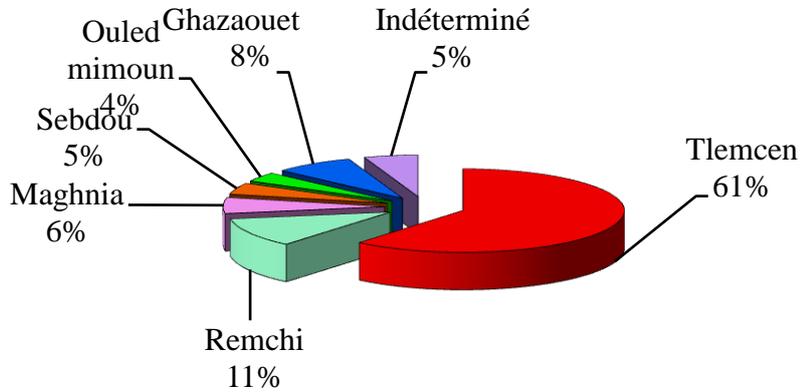
III.3.1. Répartition des cancers selon la tranche d'âge et le sexe

Les femmes sont celles les plus risqués d'atteindre le cancer ou l'affection est apparaitre dès l'âge de 20 ans. La valeur des malades commence à avoir des nombre plus ou moins élevés chez les femmes à partir de l'âge de 40 ans ou on compte entre 60 et 100 malades, mais à partir de 55 ans le nombre voir des progressions rapides arrive jusqu'à 205 malades.

Chez l'homme la maladie est apparaitre surtout à l'âge de 55 ans avec des nombres considérables.



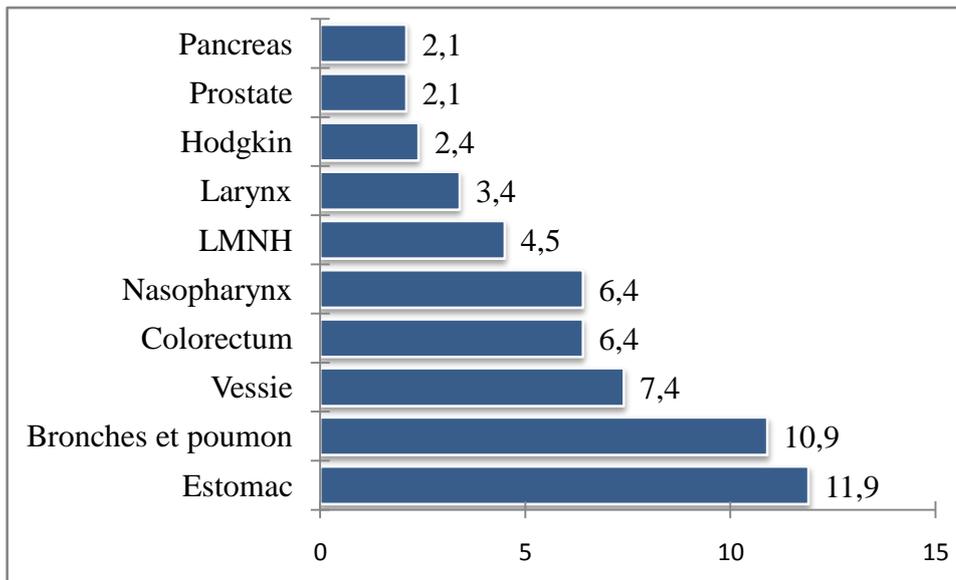
III.3.2. Répartition des cancers selon le secteur sanitaire



Répartition des cancers selon le secteur sanitaire

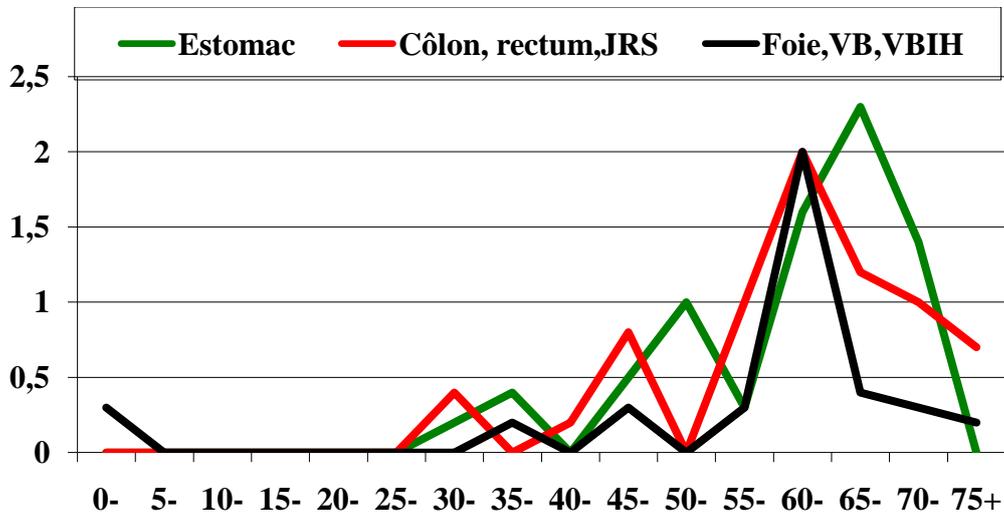
Le secteur sanitaire de la ville Tlemcen tout seul compte 61% des malades, les autres pourcentages sont distribués aux régions de la wilaya avec 8% à Ghazaouet, 6% à Maghnia, 5% à Sebdoû, 4% à Ouled mimoun et 5% des cas non déterminés.

III.4. Répartition des localisations les plus fréquemment touchés chez l'homme



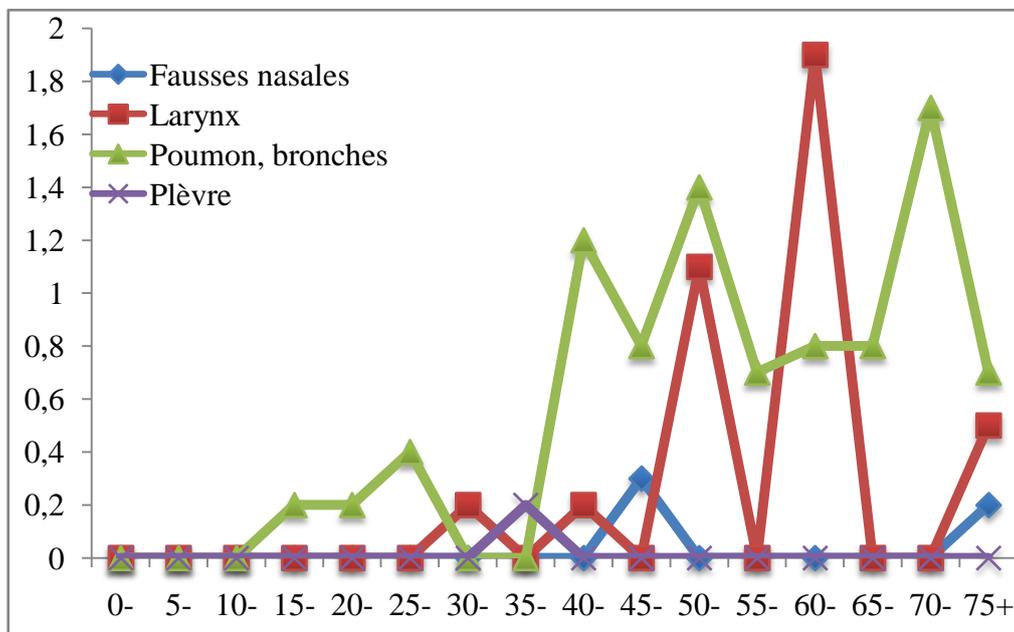
Les principaux locaux infectés par le cancer chez les hommes sont l'estomac 11.9%, les bronches et poumon avec 10.9% puis la vessie, le colorectum, la nasopharynx avec 7.4% et 6.4% successivement et avec des valeurs petits ; la prostate et la pancreas.

III.4.1. Les cancers digestifs chez le sexe masculin



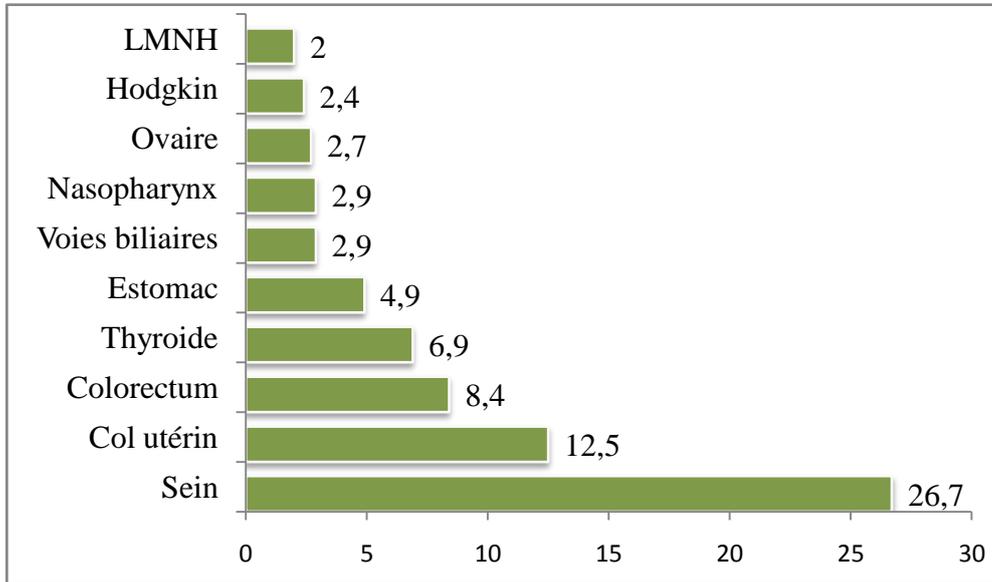
L'homme atteint le cancer à l'âge de 55 ans au moyen. On compte des nombres de cas de cancer considérable au niveau de ces voies digestif à partir de cet âge.

III.4.2. Les cancers respiratoires chez le sexe masculin



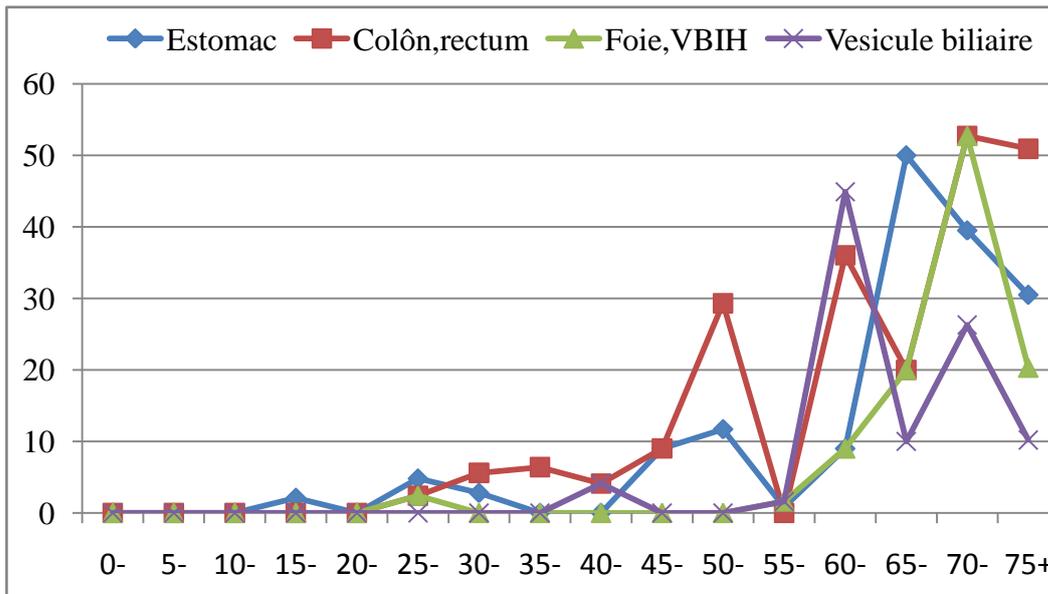
Les voies respiratoires sont aussi infectées par le cancer, pour l'homme les bronches et poumon sont les plus touchés des l'âge de 15 ans, le cancer de larynx commence à 30 ans et avoir leur maximum à l'âge de 60 ans, les fausses nasales et plèvre sont moins touchés.

III.5. Répartition des localisations les plus fréquemment touchés chez la femme



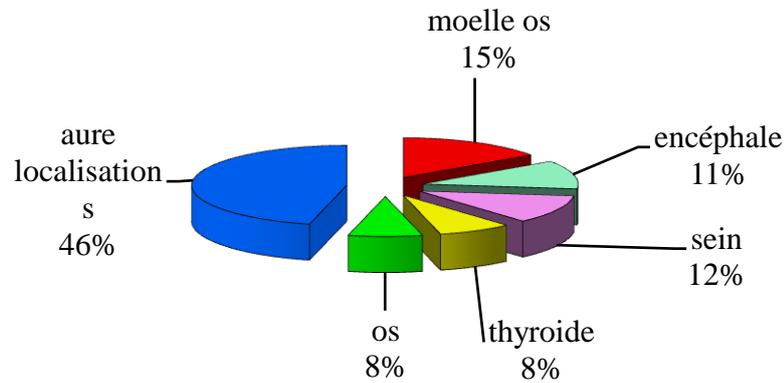
Avec un pourcentage pesant le sein est le local le plus touché par le cancer chez les femmes avec 26.7% ; suivi du cancer du col utérin avec 12.5% et avec des pourcentages moins on trouve le thyroïde, l'estomac, les voies biliaires, et l'ovaire.

III.5.1. Les cancers digestifs chez la femme



Les voies digestives féminines sont aussi touchées par le cancer, que soit au niveau de l'estomac, du colon, de rectum, du foie ou de vésicule biliaire le cancer est apparu à partir de 50 ans au moyen.

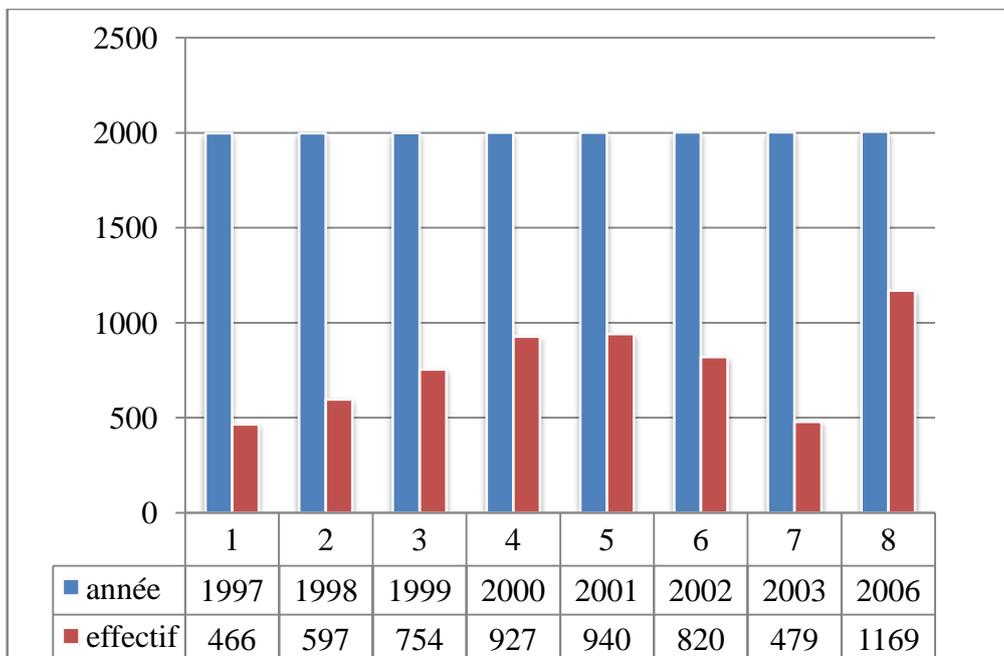
III.6. Les cancers les plus fréquents chez l'enfant



Répartition des cancers les plus fréquents chez l'enfant

L'enfance n'exclure pas de cette maladie ; les enfants sont surtout infectés au niveau du sein, le thyroïde, la moelle os, l'encéphale et l'os, et 46% aux différents autres localisations.

III.7. Évolution du nombre total de cas de cancer / année



D'une année à l'autre on marque une augmentation sur le nombre malades cancérigènes.

III.8. Conclusion

Toutes les tranches et en tout âges la population est malade à atteindre le cancer. Presque Tous les systèmes du corps humains sont la possibilité d'infecter par cette maladie.

Les femmes sont les plus touchées par le cancer, elles sont majoritairement infectées au niveau du sein.

Les hommes sont moins touchés que les femmes, ils sont surtout infectés au niveau du bronches et poumons.