Université Abou Bakr Belkaid
Faculté de médecine de Tlemcen

Laboratoire de recherche sur le cancer
« CancerLab »

Registre des Cancers de Tlemcen

Données 2003 -2014

K. Meguenni, D. Regagba

Introduction

- Le cancer constitue un problème major de sante publique au niveau mondial par leur morbi-mortalité ainsi que les charges économiques qu'il provoque.
- En vue de connaitre leur profil épidémiologique, à partir de l'année 1998, le registre du cancer de Tlemcen a été mis en place
- RCT appelé aussi registre de population, il recouvre la population de la wilaya
- RCT est un moyen de collecte, de stockage et d'interprétation des données relatives aux maladies cancéreuses.

L'objectif de l'étude

établir les chiffres d'incidence et l'évolution de la maladie cancéreuse dans la wilaya de Tlemcen.

Matériel et méthode

- Une étude descriptive exhaustive portant sur les tumeurs diagnostiquées et/ou traité dans les structures sanitaires de la wilaya de Tlemcen,
- **Le recueil des données** (questionnaire)
- **Les sources d'information** étaient intra hospitalière, extra hospitalières
- **Le codage** de la localisation et de la morphologie des tumeurs se fait selon la CIM-O, ICCC-3.
- La saisie et l'analyse des données se font par le **Can Reg5 .**
- **Jointpoint 4.3.1.0 NCI** Software (analyse des tendances)

JOINPOINT REGRESSION PROGRAM
surveillance.cancer.gov/joinpoint
joinpoint@imsweb.com

CanReg 5

Résultats (Incidences)

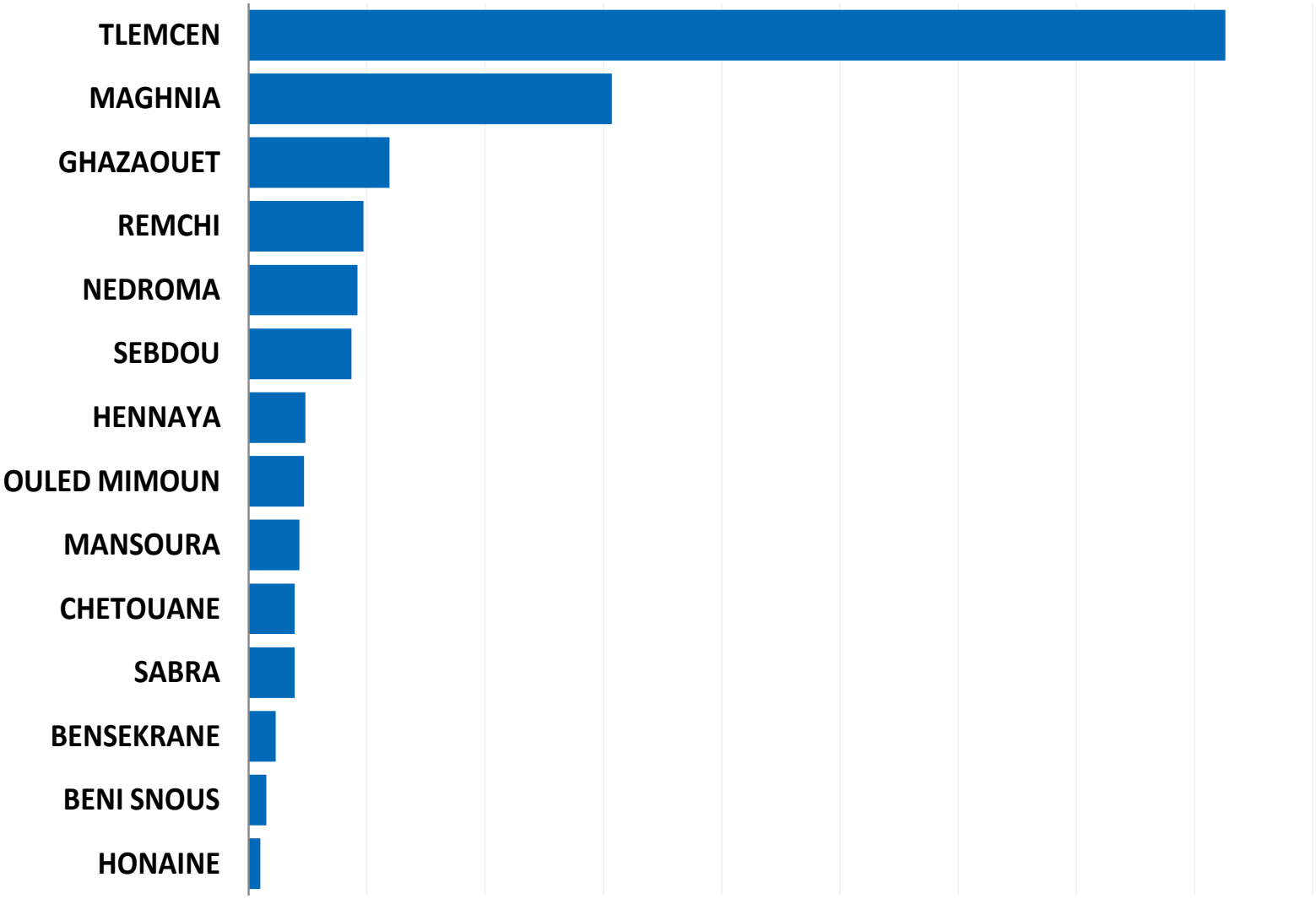
- **Nombre de cas Inclus (2003-2014) :** 13104
- **Sex-ratio:** 0,76

Tab.01 : Répartition des incidences selon le sexe

Incidences (cas/10^5 Habitants)	Femme	Homme
Brute All	131,5 [128,56-134,5]	97,65 [95,11 - 100,2]
Brut but C44	124,1 [121,2 - 126,9]	89,02 [86,02 - 91,44]
Standardisée All	138,8 [135,6 - 141,9]	113,4 [110,5 - 116,3]
Standardisée but C44	131,2 [128,1 -134,3]	103,4 [100,6 - 106,2]

Résultats

Fig.01: Répartition des cas selon le lieu résidence



Résultats

BASE DE DIAGNOSTIC

Registre du Cancer de Tlemcen, Algeria (2003–2014)

Data Quality Indicators

MALE

SITE	Cases	% Total	ASR(se)	MV(%)	CLIN(%)	DCO(%)	ICD10
Mouth & pharynx	373	6.57	7.16 (0.38)	90.08	2.95	0.80	C00-14
Oesophagus	57	1.00	1.11 (0.15)	87.72	3.51	5.26	C15
Stomach	443	7.80	8.94 (0.44)	90.97	2.93	4.06	C16
Colon, rectum, anus	482	8.49	9.84 (0.46)	93.98	1.87	2.70	C18-21
Liver	38	0.67	0.80 (0.13)	65.79	15.79	10.53	C22
Pancreas	75	1.32	1.53 (0.18)	60.00	16.00	16.00	C25
Larynx	154	2.71	3.21 (0.26)	94.81	1.95	1.30	C32
Lung, trachea, bronchus	517	9.10	10.92 (0.49)	81.43	10.64	7.16	C33-34
Pleura & other thoracic	24	0.42	0.47 (0.10)	79.17	16.67	4.17	C37-38
Melanoma of skin	29	0.51	0.59 (0.11)	100.00	0.00	0.00	C43
Prostate	353	6.22	7.46 (0.41)	96.03	1.13	2.83	C61
Testis	31	0.55	0.47 (0.09)	90.32	3.23	0.00	C62
Kidney & urinary NOS	48	0.85	1.02 (0.15)	85.42	0.00	10.42	C64-66,68
Bladder	517	9.10	10.98 (0.49)	93.04	3.87	2.13	C67
Brain & nervous sytem	279	4.91	5.26 (0.32)	43.37	31.90	17.20	C70-72
Thyroid	125	2.20	2.22 (0.20)	98.40	0.80	0.00	C73
Ill-defined	226	3.98	4.50 (0.31)	79.65	4.42	7.52	C76-80
Lymphoma	609	10.72	11.54 (0.48)	93.27	0.82	3.28	C81-85,90,88,96
Leukaemia	296	5.21	5.52 (0.33)	80.07	0.34	18.58	C91-95
All sites but C44	5178	91.18	103.36 (1.47)	86.94	5.10	5.41	ALLbC44

FEMALE

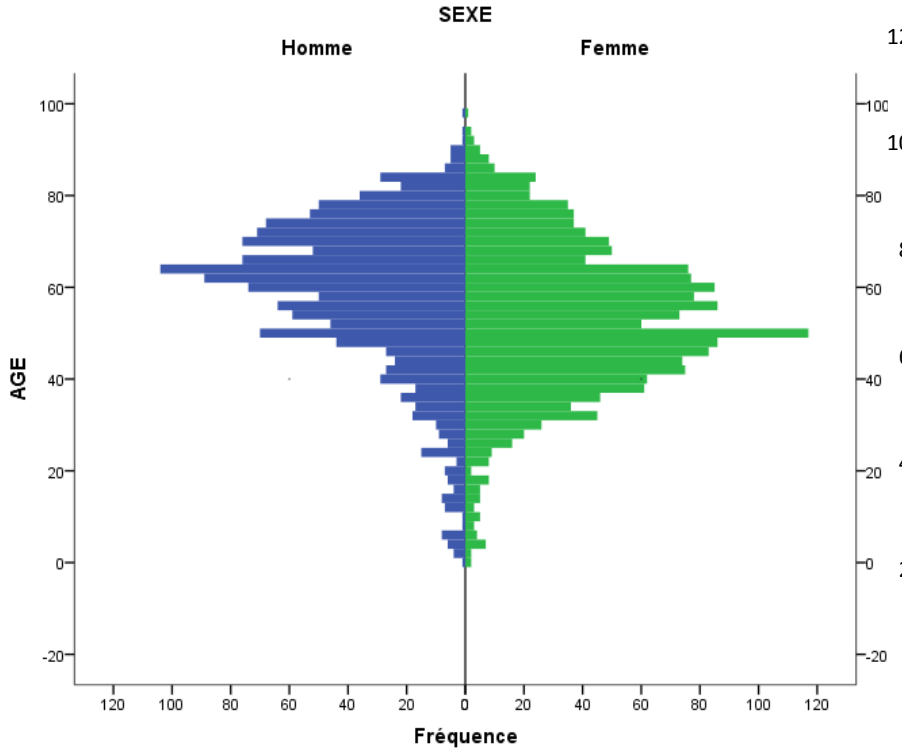
SITE	Cases	% Total	ASR(se)	MV(%)	CLIN(%)	DCO(%)	ICD10
Mouth & pharynx	179	2.41	3.31 (0.25)	91.06	2.79	1.68	C00-14
Oesophagus	30	0.40	0.56 (0.11)	93.33	0.00	3.33	C15
Stomach	266	3.58	5.13 (0.32)	92.11	3.01	3.76	C16
Colon, rectum, anus	418	5.63	7.99 (0.40)	95.69	1.20	1.44	C18-21
Liver	42	0.57	0.84 (0.13)	59.52	19.05	19.05	C22
Pancreas	65	0.88	1.29 (0.16)	73.85	12.31	7.69	C25
Larynx	14	0.19	0.27 (0.07)	85.71	0.00	7.14	C32
Lung, trachea, bronchus	85	1.15	1.65 (0.18)	81.18	9.41	8.24	C33-34
Pleura & other thoracic	14	0.19	0.25 (0.07)	85.71	14.29	0.00	C37-38
Melanoma of skin	33	0.44	0.59 (0.10)	100.00	0.00	0.00	C43
Breast	2551	34.38	47.32 (0.95)	95.26	1.33	1.29	C50
Cervix	484	6.52	9.40 (0.43)	92.77	0.41	2.07	C53
Corpus & Uterus NOS	165	2.22	3.27 (0.26)	93.94	3.03	0.00	C54-55
Ovary & adnexa	247	3.33	4.57 (0.30)	96.36	1.21	0.40	C56
Kidney & urinary NOS	33	0.44	0.67 (0.12)	90.91	3.03	0.00	C64-66,68
Bladder	87	1.17	1.64 (0.18)	94.25	5.75	0.00	C67
Brain & nervous sytem	261	3.52	4.90 (0.31)	46.74	36.02	11.88	C70-72
Thyroid	632	8.52	11.32 (0.46)	98.10	1.11	0.00	C73
Ill-defined	226	3.05	4.20 (0.29)	81.42	4.42	7.52	C76-80
Lymphoma	490	6.60	8.92 (0.41)	94.29	0.41	2.86	C81-85,90,88,96
Leukaemia	188	2.53	3.61 (0.27)	86.70	0.53	11.17	C91-95
All sites but C44	6999	94.31	131.14 (1.6[illegible])	91.57	3.24	2.60	ALLbC44

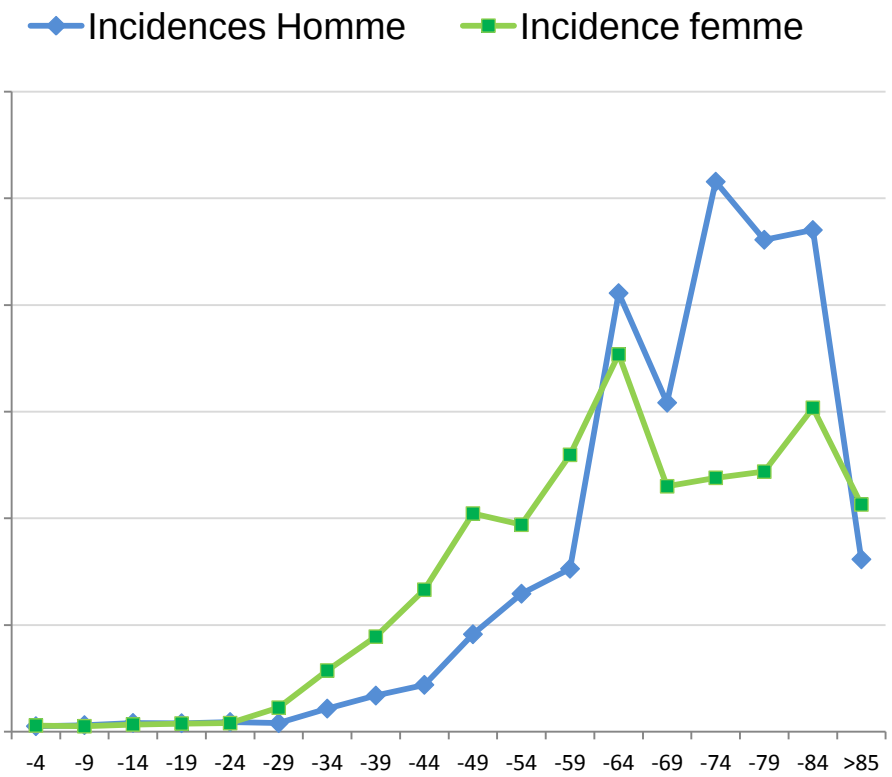
Résultats
Morphologie

Morphologie	%
Adénocarcinome	19,31
Carcinome Canalaire Infiltrant	18,65
Carcinome SAI	8,91
Néoplasie	6,16
Carcinome Papillaire	4,08
Carcinome épidermoîde	8,19
Carcinome Baso-cellulaire	4,20
Lymphomes	5,59
Carcinome Transitionnel	3,16
Carcinome Indifférencie	1,26
Autres	20,48
Total	100

Résultats (ÂGE)

Fig.02 : Répartition des cas selon l'âge et le sexe

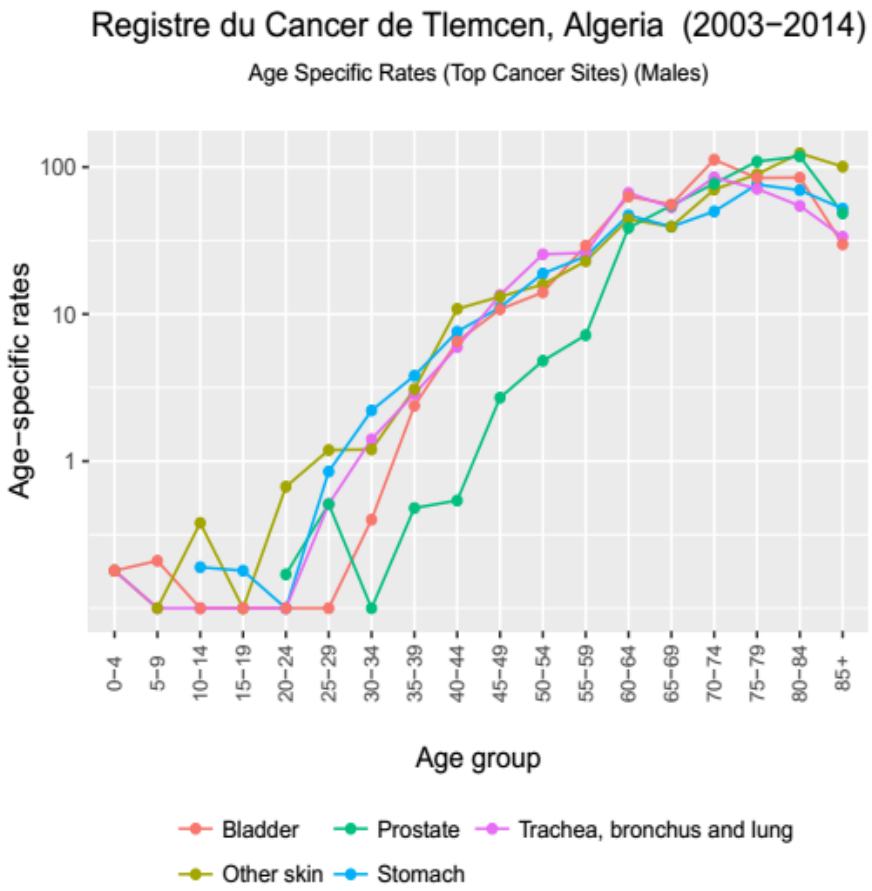


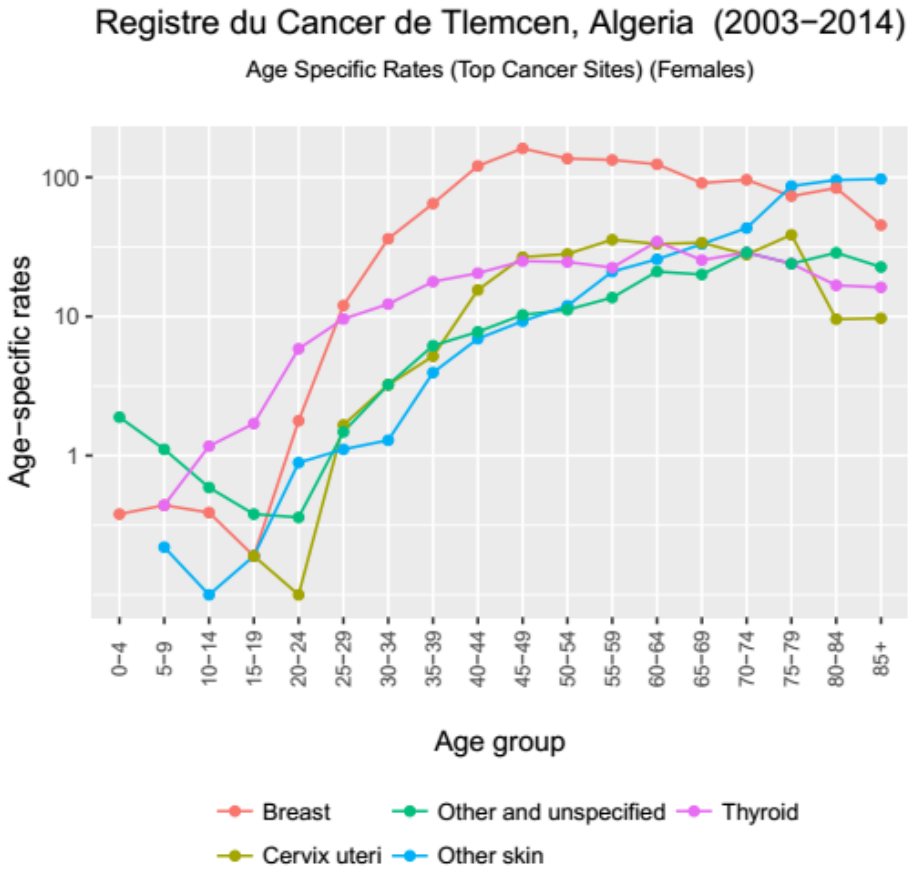


Tab.03 : L'âge moyen des cas selon le sexe

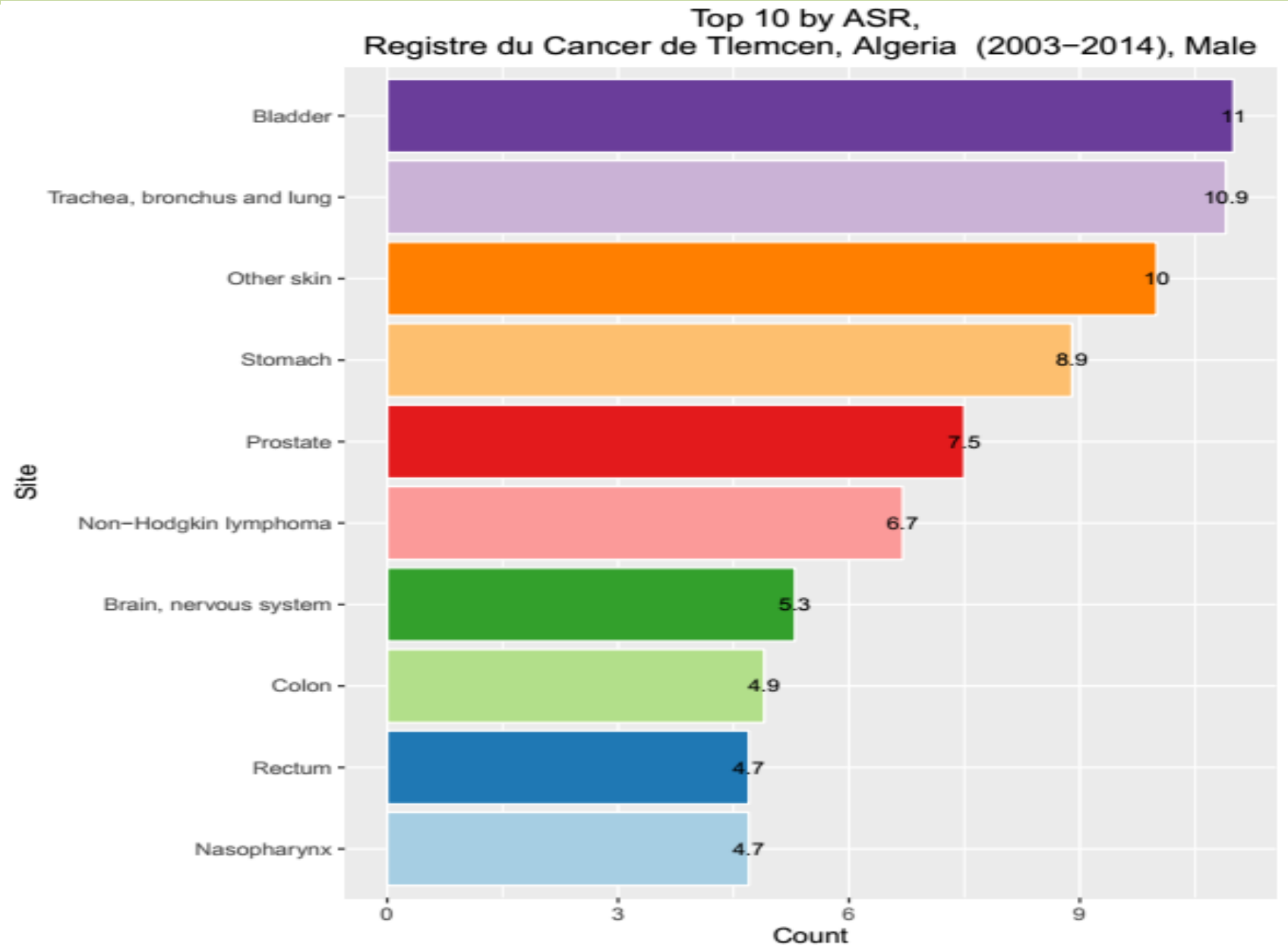
	N	Moyenne (âge)	p
Homme	**5681**	**56,33 ± 18,3**	
Femme	**7423**	**52,06 ± 16,8**	$< 10^{-3}$
Total	**13104**	**53,91 ± 17,6**	

Résultats

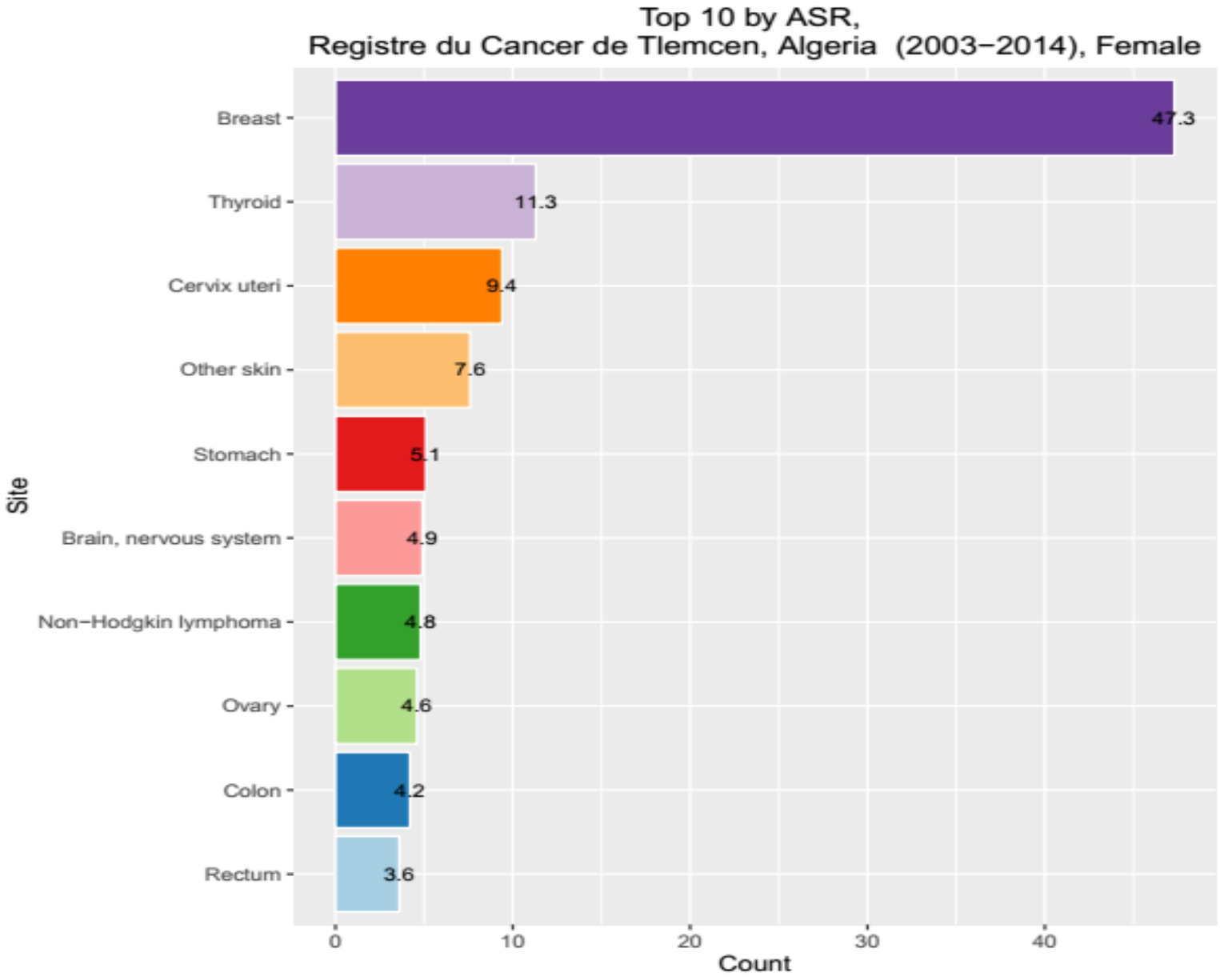

Registre du Cancer de Tlemcen, Algeria (2003−2014)
Age Specific Rates (Top Cancer Sites) (Males)
Age−specific rates
100
10
1
0−4
5−9
10−14
15−19
20−24
25−29
30−34
35−39
40−44
45−49
50−54
55−59
60−64
65−69
70−74
75−79
80−84
85+
Age group
Bladder
Prostate
Trachea, bronchus and lung
Other skin
Stomach


Registre du Cancer de Tlemcen, Algeria (2003−2014)
Age Specific Rates (Top Cancer Sites) (Females)
Age−specific rates
100
10
1
0−4
5−9
10−14
15−19
20−24
25−29
30−34
35−39
40−44
45−49
50−54
55−59
60−64
65−69
70−74
75−79
80−84
85+
Age group
Breast
Other and unspecified
Thyroid
Cervix uteri
Other skin

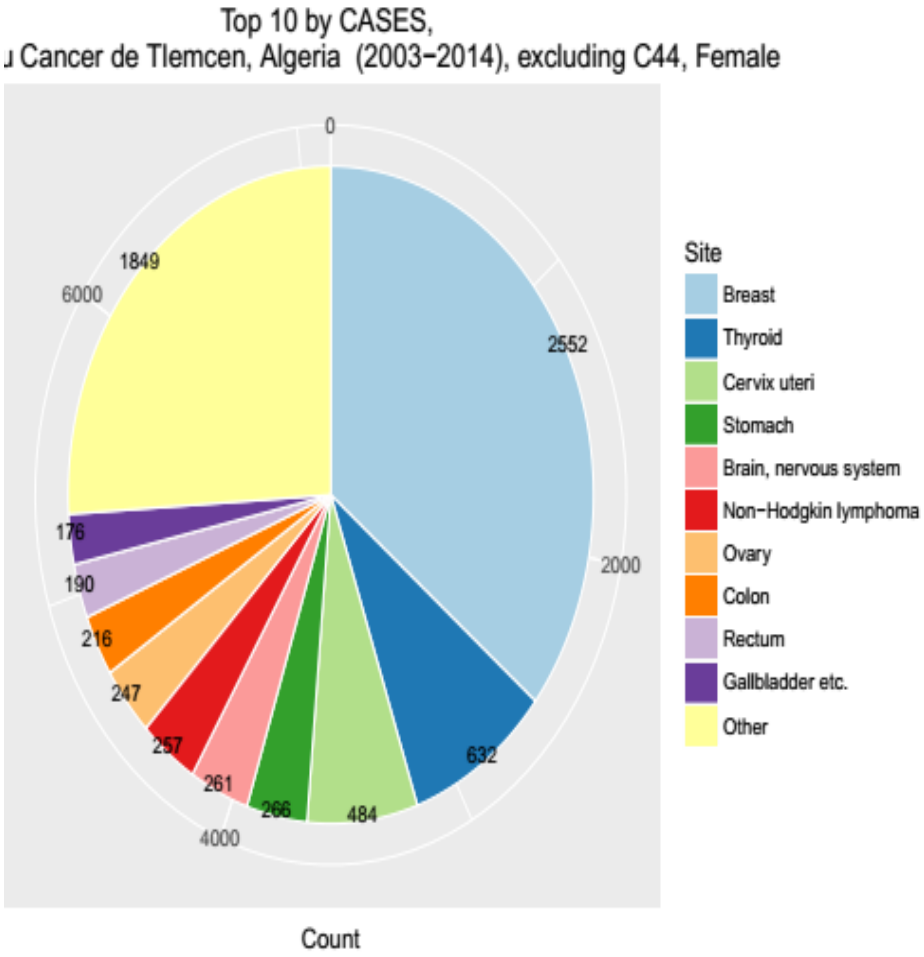
Résultats

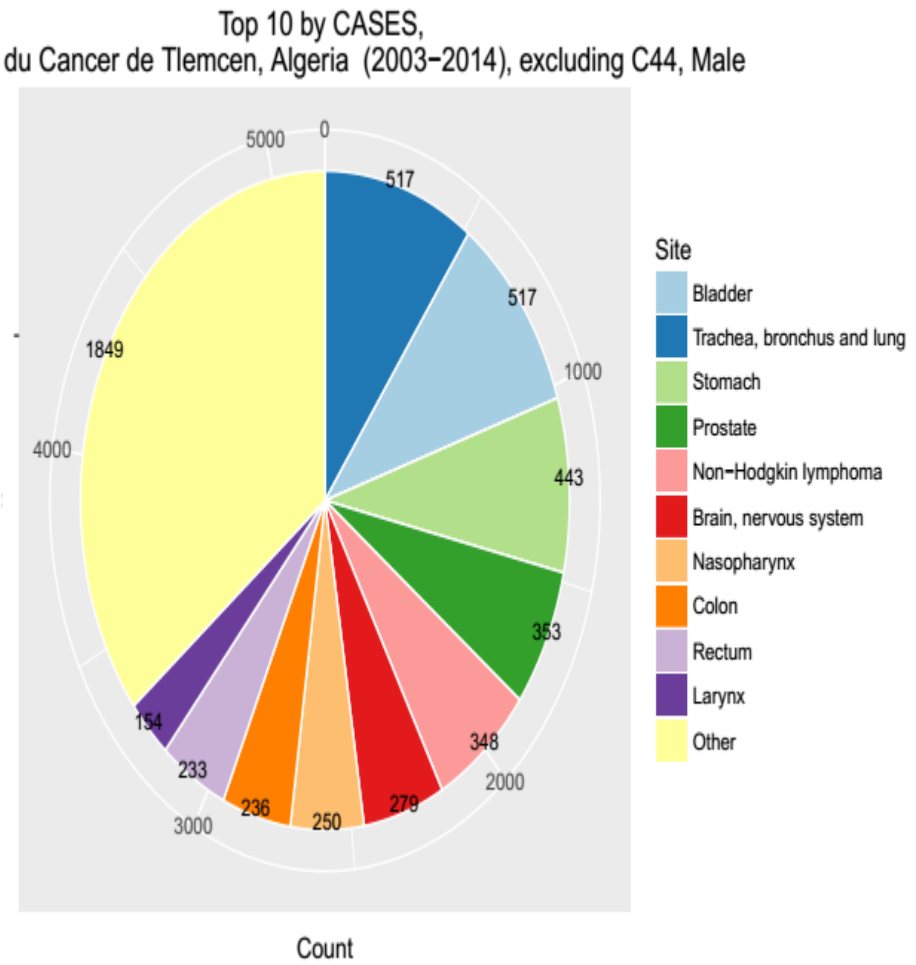

Top 10 by ASR,
Registre du Cancer de Tlemcen, Algeria (2003–2014), Male
Site
Bladder
Trachea, bronchus and lung
Other skin
Stomach
Prostate
Non–Hodgkin lymphoma
Brain, nervous system
Colon
Rectum
Nasopharynx
11
10.9
10
8.9
7.5
6.7
5.3
4.9
4.7
4.7
0
3
6
9
Count

Résultats


Top 10 by ASR,
Registre du Cancer de Tlemcen, Algeria (2003–2014), Female
Site
Breast
Thyroid
Cervix uteri
Other skin
Stomach
Brain, nervous system
Non–Hodgkin lymphoma
Ovary
Colon
Rectum
47.3
11.3
9.4
7.6
5.1
4.9
4.8
4.6
4.2
3.6
0
10
20
30
40
Count

Résultats


Top 10 by CASES,
u Cancer de Tlemcen, Algeria (2003–2014), excluding C44, Female
0
2000
4000
6000
2552
632
484
266
261
257
247
216
190
176
1849
Site
Breast
Thyroid
Cervix uteri
Stomach
Brain, nervous system
Non–Hodgkin lymphoma
Ovary
Colon
Rectum
Gallbladder etc.
Other
Count


Top 10 by CASES,
du Cancer de Tlemcen, Algeria (2003–2014), excluding C44, Male
0
1000
2000
3000
4000
5000
517
517
443
353
348
279
250
236
233
154
1849
Site
Bladder
Trachea, bronchus and lung
Stomach
Prostate
Non–Hodgkin lymphoma
Brain, nervous system
Nasopharynx
Colon
Rectum
Larynx
Other
Count

Résultats

Cancer chez les enfants (0-14) 2003 - 2014

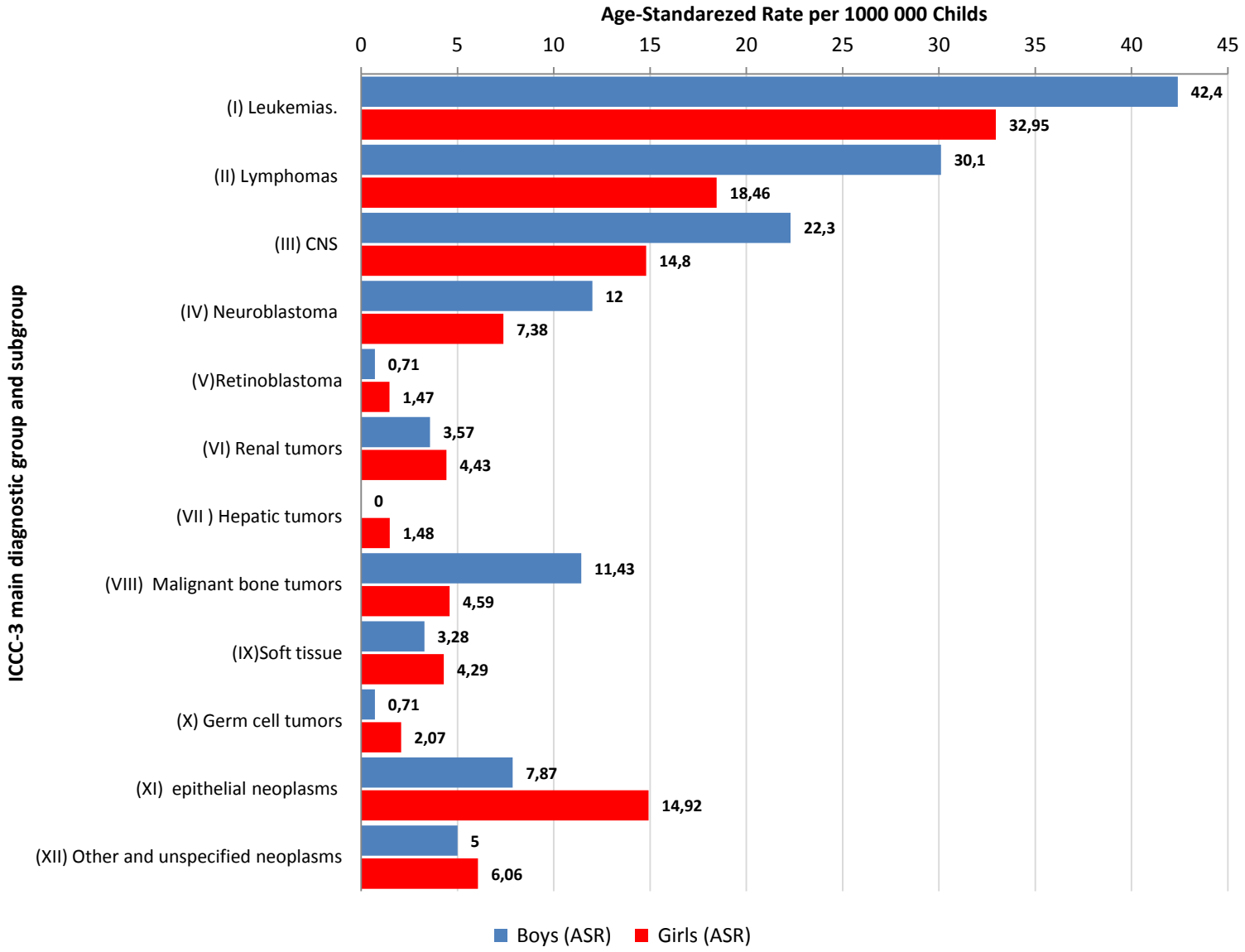
Tab.05 : Les incidences chez les enfants (0-14 ans) 2003 -2014

Incidence Pour 1 000. 000 enfant (0- 14 ans)	Garçon	Fille
Effectifs	211	167
Standardisée	139.3 [120.6 – 158.2]	112.9 [95.8 – 130.01]

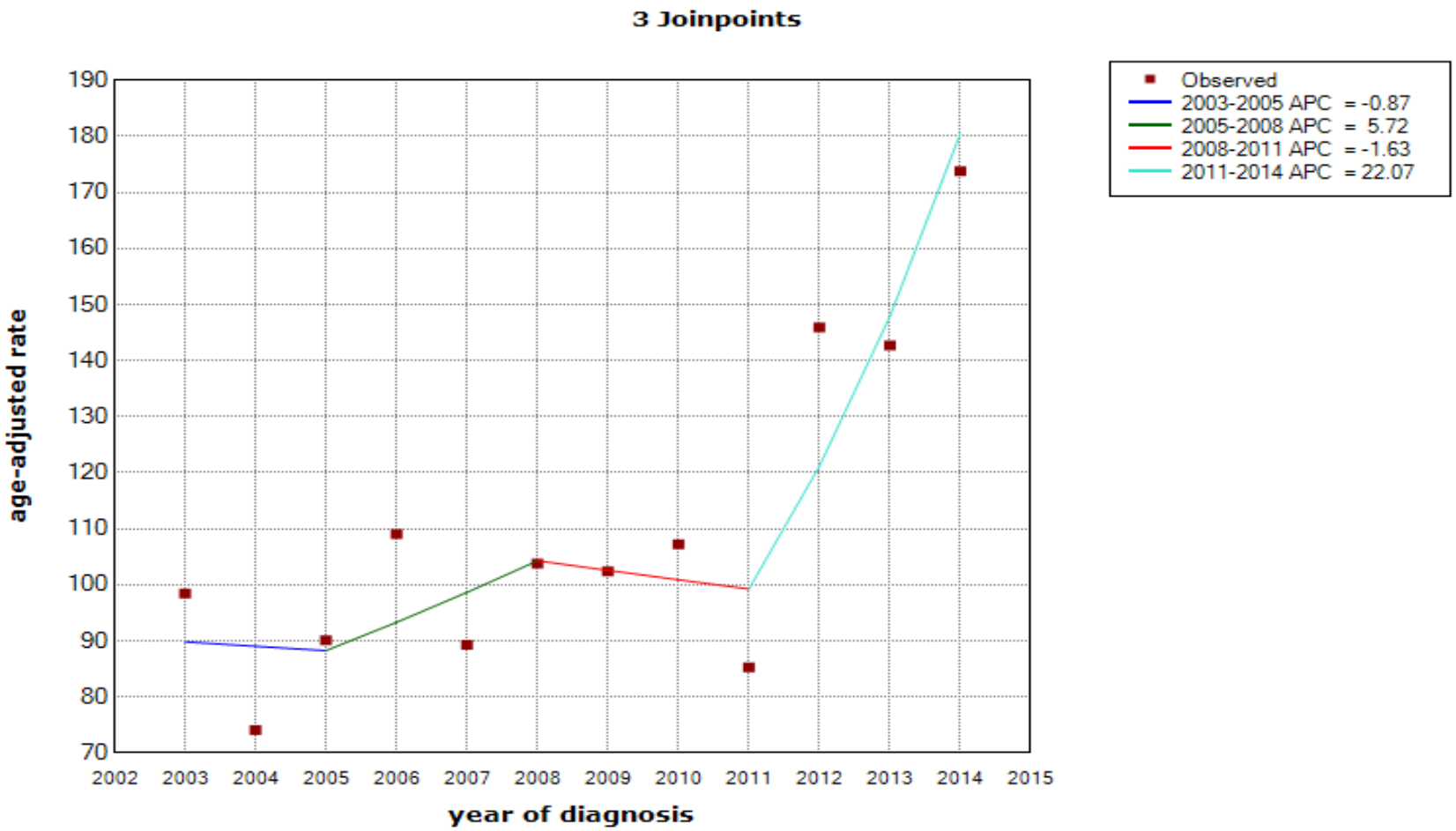
Sex-ratio = 1.3

Résultats

Cancer chez les enfants (0-14) 2003 – 2014 TOP ASR



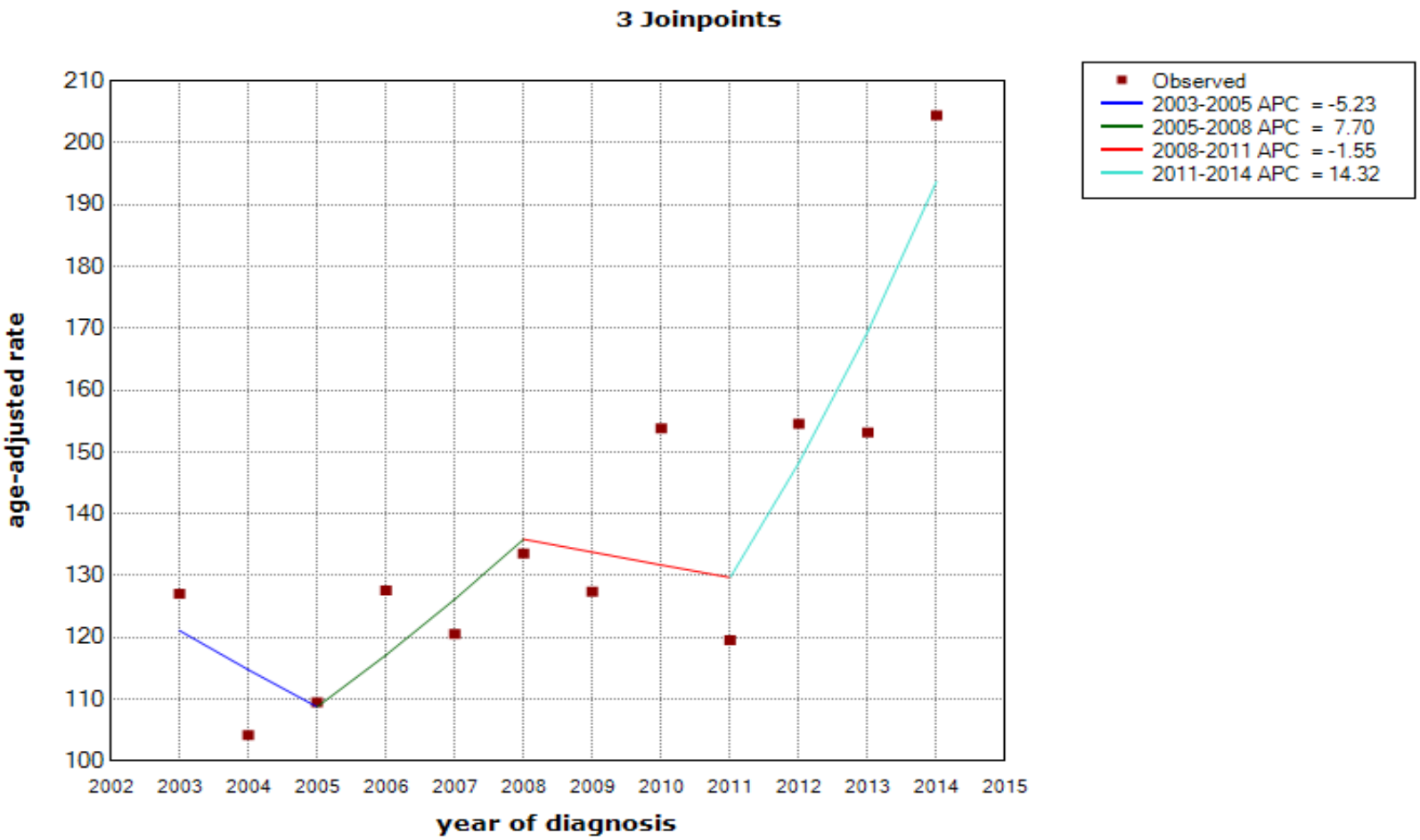
Evolution 2003 – 2014 (Male)



Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic	P-Value
2003	2014	5.3^	2.0	8.7	3.6	0.0

^ The Average Annual Percent Change (AAPC) is significantly different from 0 at alpha =0,05

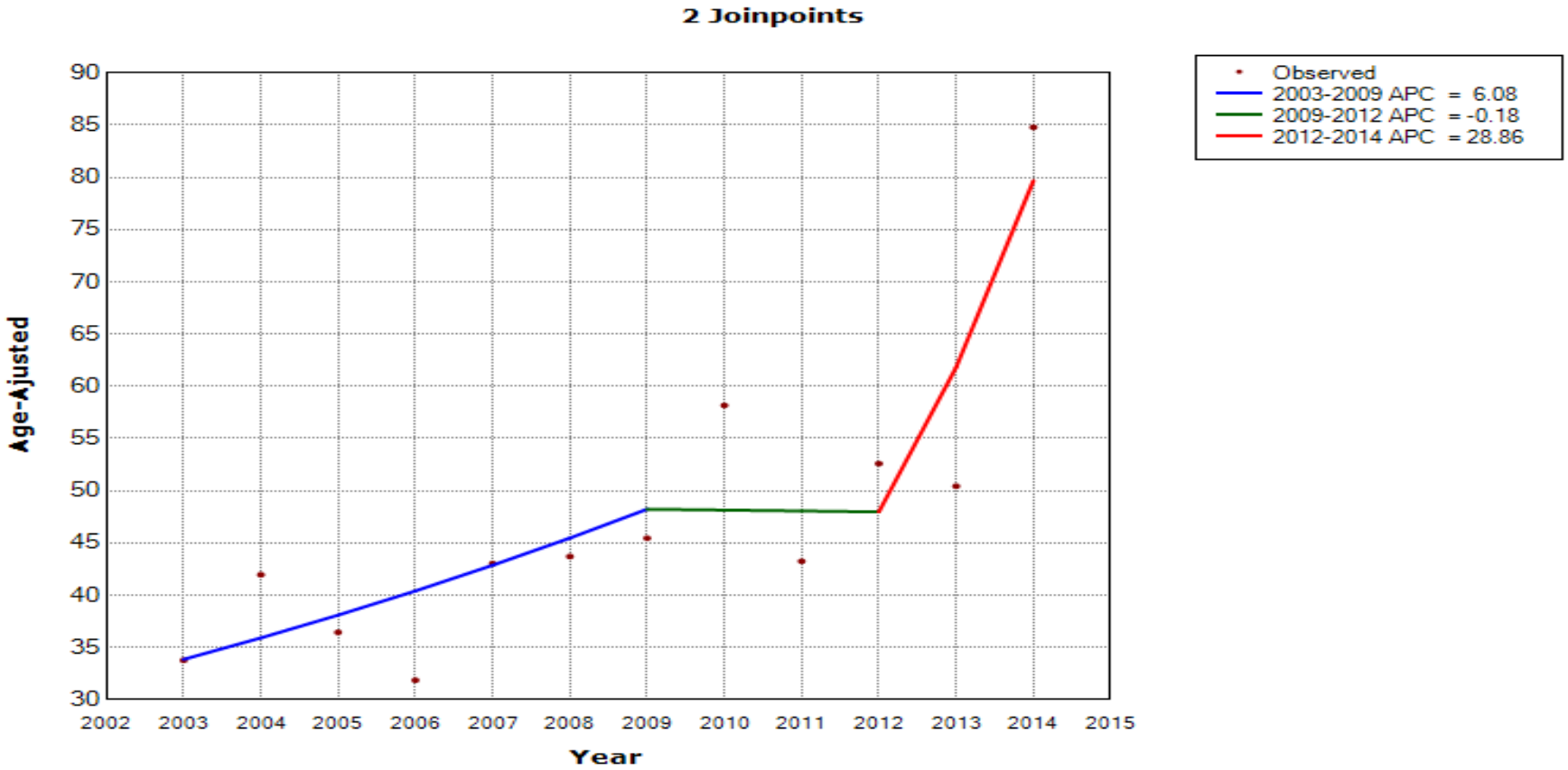
Evolution 2003 – 2014 (Female)



Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic	P-Value
2003	2014	4.1^	1.8	6.4	4.0	0.0

^ The Annual Percent Change (APC) is significantly different from 0 at alpha =0,05

évolution du cancer du sein (2003-2014)



Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic	P-Value
2003	2014	6.9^	3.4	10.5	4.5	0.0

^ The Average Annual Percent Change (AAPC) is significantly different from zero at alpha = 0.05

évolution du cancer de l'enfant (2003-2014)

Table 3 . Annual percent change for cancers among infants according to gender Tlemcen., 2003 - 2014

	Overall			Boys			Girls		
	Years	APC	(95% CI)	Years	APC	(95% CI)	Years	APC	(95% CI)
	2003-2014	7.5*	(0.2 , 15.4)	2003-2014	7.0	(-0.6, 15.1)	2003-2014	8.2*	(0.7, 16.3)
	2003-2009	20.8*	(3.5, 41.1)	2003-2009	22.7*	(5.8, 42.2)	2003-2009	17.4	(-3.4, 42.7)
	2009-2014	-5.1	(-19.9, 12.6)	2009-2014	-7.8	(-21.5, 8.4)	2009-2014	-0.6	(-20.0, 23.4)

ICCC-3. International Classification of Childhood Cancer Third Edition; APC, annual percent change; CI, confidence interval; CNS, central nervous system.
*Indicates statistical significance at the 0.05 level.

Discussion

- Après l'instruction ministérielle du 2014, RCT est devenu plus dynamique, la collecte des données est devenue passive à partir des services hospitalier mais elle reste active dans les labo privés.
- source de validité et points forts:

– 90% des diagnostiques se fait à base histologique
– nombre élevé des doublons et hors wilaya
– L'utilisation du CanReg 5
– Collaboration avec le réseau d'ouest du RC

Discussion

- Points faibles:
- La qualité des informations collectées
- les causes de décès?? La survie??
- L’ exhaustivité?? (malgré les efforts fournies)
- Publication???
- Analyse des données globale du réseau ouest??

Discussion

- Chez les hommes (2013 – 2014):

Les localisations urologiques (vessie et prostate) occupent la 1^{ére} place vient de remplacer la localisation broncho-pulmonaire (3^{éme} place)

- Chez les femmes (2013 – 2014):

Le sein reste la localisation la plus fréquentes

Puis la thyroïde ??

Conclusion

- Le renforcement des collaborations dans le cadre du réseau ouest du RC donne une vision plus claire sur le profil épidémiologique du cancer dans la région
- La mise en place du certificat de cause de décès va nous offrir plus des information sur la survie