

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de la Santé de la Population et de la Réforme Hospitalière

Institut National de Santé Publique



Observatoire Régional de la Santé
Oran

**Bilan
Année**

2020



2 , Rue Benouali Lahouari Es Seddikia Oran



Tél/Fax : 041 824 851



Email : orsoran@gmail.com

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de la Santé de la Population et de la Réforme Hospitalière
Institut National de Santé Publique

BILAN DE LA RÉGION OUEST ANNÉE 2020

OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DE LA SANTÉ ORAN



Préface

Chaque année, l'Observatoire Régional de la Santé d'Oran annexe de l'Institut National de Santé Publique Alger élabore un bilan annuel permet de dresser un état sur la situation épidémiologique de la région ouest s'appuyant sur l'analyse des notifications hebdomadaire et mensuelles des maladies à déclaration obligatoire par les dix(10) wilayas de la région ouest.

L'évaluation des programmes nationaux de santé publique nous permet de fournir une information sanitaire détaillée nécessaire aux professionnels de la santé dans la gestion des programmes.

Cette évaluation a pour ambition d'être un outil de pilotage visant l'amélioration de la qualité de l'information sanitaire et pouvant être le pilotage départ d'un dialogue entre tous les acteurs de la santé à différents niveaux de responsabilité.

Ce document a pour vocation de retourner l'information à ceux qui la produisent, il s'adresse également à toutes les personnes qui en ont besoin pour œuvrer à améliorer l'état de santé du citoyen quelque soit leur secteur d'activité.

L'atteinte des objectifs fixés par les programmes nationaux de santé publique, la diminution voir l'éradication de certaines maladies à déclaration obligatoire sont tributaires d'une approche multisectorielle et pluri disciplinaire effective appuyé sur la participation du citoyen.

Cette Démarche est incontournable dans la promotion de la santé , elle permet de prendre en charge l'individu dans sa globalité et d'améliorer sa qualité de vie.

Dr Nawel BELARBI

Directrice de l'Observatoire
Régional de la Santé d'Oran

Dr. BELARBI Nawel
Née BELABDESSADOK

• Directrice de l'Observatoire
Régional Ouest de la Santé ORAN



Ce document a été élaboré sous la supervision de Dr Nawel BELARBI Médecin Epidémiologiste, Directrice de l'Observatoire Régional de la Santé d'Oran Annexe de l'Institut National de Santé Publique Alger ; par le comité de Rédaction et personnes de ressources :

	Dr Nawel Belarbi	Directrice de l'Observatoire Régional de la Santé d'Oran
	Dr ZinebChekouki	Médecin Epidémiologiste
	M ^{me} Zoubida Bouzada	Assistante de Direction Administrateur Principal
	Mr Lakhdar Kamraoui	Ingénieur d'Etat en Informatique
	Dr SamiraOumellil	Médecin Généraliste chargée du Programme National de Lutte Contre la Tuberculose
	M ^{me} Meriem Benyahia	Hygiéniste Major chargée des Maladies à Déclaration Obligatoire
	Dr Lahouari Sid Ahmed	Médecin Généraliste Principale en Chef chargé dela santé et de la promotion des personnes âgées
	Dr Fatima Zahra Bennouar	Médecin Généraliste chargée du programme National des Causes de Décès
	Dr Soraya Khaldi	Médecin Généraliste Chargée du Programme National de Santé Maternelle et Infantile
	Dr Yamina Boungab	Médecin Généraliste chargée du Programme National de Santé en Milieu Educatif
	Mr Redouane Hamadouche	Hygiéniste Major
	Dr Nor Eddine Belareug	Médecin Généraliste Principale en Chef chargé du Programme National de la Couverture Vaccinale
	M ^{me} Nawel Benhammou	Ingénieur Assistant en informatique grade 2 chargée du Programme National de Santé bucco- dentaire
	M ^{me} Meriem Youcefi	Sage-femme Principale chargée du programme National du Cancer du Col Utérin et de l'Espaceement des Naissances
	M ^{me} Nesrine Nadjet Sebbane	Sage-femme Principale chargée du programme National
	M ^{me} Rachida Dairi	Psychologie Clinicienne chargée du Programme National de Santé Mentale
	M ^{me} Fatima Zahra Talbi	Secrétaire de Direction

ABREVIATIONS ET ACRONYMES

AVC	Accidents Vasculaires Cérébraux
ATCD	Antécédent
AP	Année primaire
AM	Année moyenne
AS	Année secondaire
BPCO	Broncho-pneumopathie chronique obstructive
BAV	Bloc auriculo-ventriculaire
CHU	Centre Hospitalo-Universitaire
CISA	Centre d'intermédiaire de soin en addictologie
CISM	Centre d'intermédiaire de santé mentale
CIST	Centre d'intermédiaire de soins en Toxicomanie
Cms	Communes
DPSB	Direction de la Programmation et des Suivis Budgétaires
DSP	Direction de la Santé et de la Population
EH	Etablissement Hospitalier
EHS	Etablissement Hospitalier Spécialisé
EHU	Etablissement Hospitalier Universitaire
EPH	Etablissement Public Hospitalier
EPSP	Etablissement de Proximité de Santé Public
FBM	Fièvre Méditerranéenne Boutonneuse
FCU	Frottis du Col Utérin
FT et PAR TY	Fièvre typhoïde et paratyphoïde
Hbts	Habitants
Hep A	Hépatite Virale A
Hep B	Hépatite Virale B
Hep C	Hépatite Virale C
HTA	Hypertension Artérielle
IDM	Infarctus de Myocarde
IMC	Infirmité motrice cérébrale
INCT	Institut National de Cartographie et de Télédétection
INSP	Institut National de Santé Publique
IRA	Infections respiratoires aiguës
IST	Infections sexuellement transmissibles
K. Hyd	Kyste Hydatique
Leish. Cut	Leishmaniose cutanée
Leish. Visc	Leishmaniose viscérale
LMD	Lutte contre les maladies diarrhéiques

MDO	Maladies à déclaration obligatoire
Méningite liq. Cl	Méningite à liquide Clair
Méningite Purul	Méningite Purulente
MIU	Mort in utéro
MST	Maladies sexuellement transmissible
MTH	Maladies à transmission hydrique
Nbre	Nombre
OAP	Œdème aigue des poumons
ORS	Observatoire Régional de la Santé
ONS	Office National des Statistiques
PEV	Programme élargi de vaccination
PFA	Paralysie Flasque Aigue
PMI	Protection Maternelle et infantile
PMI. Réf	Protection Maternelle et infantile de référence
POP	Population
PEC	Prise en charge
POP VAC	Population vaccinée
RAA	Rhumatisme articulaire aigu
RCIU	Retard de croissance intra-utérine
Rh	Rhésus
SCTMR	Service de contrôle de lutte anti tuberculeuse et maladies respiratoires
SEMEP	Service d'épidémiologique et de médecine préventive
SRI	Sels de réhydrations intraveineuse
SRO	Sels de réhydrations oraux
Sup	Superficie
TBC	Tuberculoses pulmonaire
TBC EP	Tuberculose extra pulmonaire
TIAC	Toxi-infection alimentaire collective
TPM+	Tuberculose pulmonaire à frottis positive
TTC	Tuberculose toute causes confondues
UDS	Unité de dépistage de suivi
VIH	Virus de l'Immuno déficience Humaine

Sommaire

I Population de la Région Ouest et Indicateurs Démographiques	09
Région Ouest	10
Wilaya d'Oran	15
Wilaya de Tlemcen	16
Wilaya de Tiaret	17
Wilaya de Mascara	18
Wilaya de Mostaganem	19
Wilaya de Relizane	20
Wilaya de Sidi Bel Abbès	21
Wilaya d'Ain Témouchent	22
Wilaya de Saïda	23
Wilaya de Tissemsilt	24
II Surveillance Épidémiologique et Veille Sanitaire	26
Maladies à Déclaration Obligatoire	27
Les maladies du PEV hydrique	37
Les Méningite	57
Les Maladies à transmission hydrique	47
Les zoonoses	62
Les hépatites B et C	75
Les IST	79
Lutte anti rabique	83
III Envenimation Scorpionique	92
IV Les accidents domestiques	97
V Tuberculose	104
Etat comparatif Années 2013-2020	121
VI Sante Maternelle et Infantile	126
Décès maternels	127
Périnatalité	134
Lutte contre les infections respiratoires aiguës chez les enfants (0-5 ans) (IRA)	143
lutte contre les maladies diarrhéiques(LMD)	147
Morbidity&mortality hospitalière par diarrhée et infections respiratoires aiguës (LMD/IRA)	151
Dépistage des lésions précancéreuses et des cancers du col	156

Utérin	
Espacement des Naissances	165
VII Santé en milieu éducatif	169
Santé scolaire	170
Santé bucco-dentaire	181
VIII Santé Mentale	191
IX PROGRAMME ÉLARGI DE VACCINATION	211
X SURVEILLANCE AÉROLOGIQUE DU POLLEN	22

POPULATION ET INDICATEURS DÉMOGRAPHIQUES

1- Région Ouest

La Région Ouest compte dix wilayas Oran, Ain Temouchent, Mascara, Mostaganem, Relizane, Saida, Sidi Bel Abbès, Tlemcen, Tiaret. Elle est limitée à l'est par la moyenne vallée du Chlef à l'ouest par le Maroc, au nord par la Mer Méditerranée et au sud par les hauts-plateaux.

Cette Région Ouest est répartie en 126 daïra, sur lesquelles se répartissent 356 Communes selon le découpage administratif de l'année 1984.

La population a atteint 9,1 millions d'habitants contre 7,6 millions en 2013 avec une superficie de 73148km² selon l'Office National des Statistiques ONS. la densité de la population moyenne de cette région est de 125,1 hab./km².

La santé au niveau de la Région Ouest est organisée en 01 EHU, 03 CHU, 02 EH, 35 EPH, 21 EHS et 57 EPSP

Tab.1 : Répartition de la Population dans la région Ouest Année 2020

Tranches d'âge	M	F	Total
Oran	1 042 982	1 016 762	2 041 744
Tlemcen	585 061	566 342	1 151 403
Tiaret	551 390	541 458	1 092 848
Mascara	472 362	507 641	980 009
Mostaganem	469 389	464 847	934 236
Relizane	453 573	451 171	904 708
Sidi Bel Abbès	399 255	391 373	790 628
Ain Témouchent	232 819	225 182	485 000
Saida	211 414	207 908	419 322
Tissemsilt	193 175	187 531	380 706
Région Ouest	4 650 215	4 503 389	9 153 604

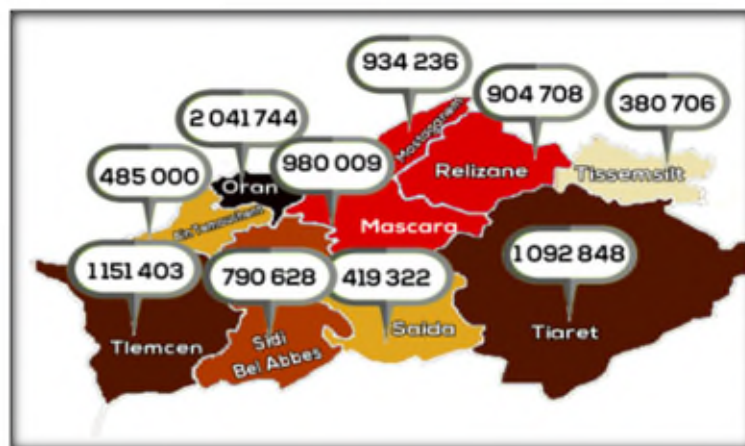


Fig.1 : Répartition de la population par Wilaya dans la Région Ouest Année 2020

Tab.2 : Répartition de la densité dans la région Ouest Année 2020

Wilaya	Superficie /Km ²	Densité population habitants/ Km ²
Oran	2130	958,6
Mostaganem	2211	422,5
Ain Temouchent	2 435	188,1
Relizane	4 881	185,3
Mascara	5677	172,6
Tissemsilt	3 208	118,7
Sidi Bel Abbès	9 396	84,1
Tlemcen	16 333	70,5
Saida	6 766	62
Tiaret	20 111	54,3
Région Ouest	73 148	125,1

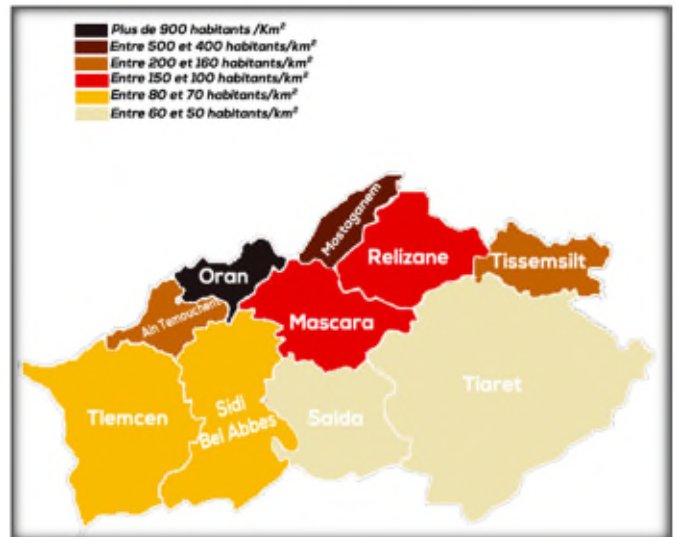


Fig.2 : Répartition de la Densité par wilaya Région Ouest 2020

La population de l'Ouest Algérien est très inégalement répartie sur le territoire de l'Ouest la majorité se concentre sur les côtes au nord de l'Ouest du pays.

Parmi ces 10 wilayas de cette région les densités les plus fortes se retrouvent autour des grandes agglomérations (Oran et Mostaganem) ensuite viennent les wilayas littorales les plus rurales (Ain Témouchent et Relizane) puis les wilayas intérieures (Sidi Bel Abbès, Tlemcen, Mascara et Relizane) et enfin les wilayas proche du Sahara (Tiaret Saida).

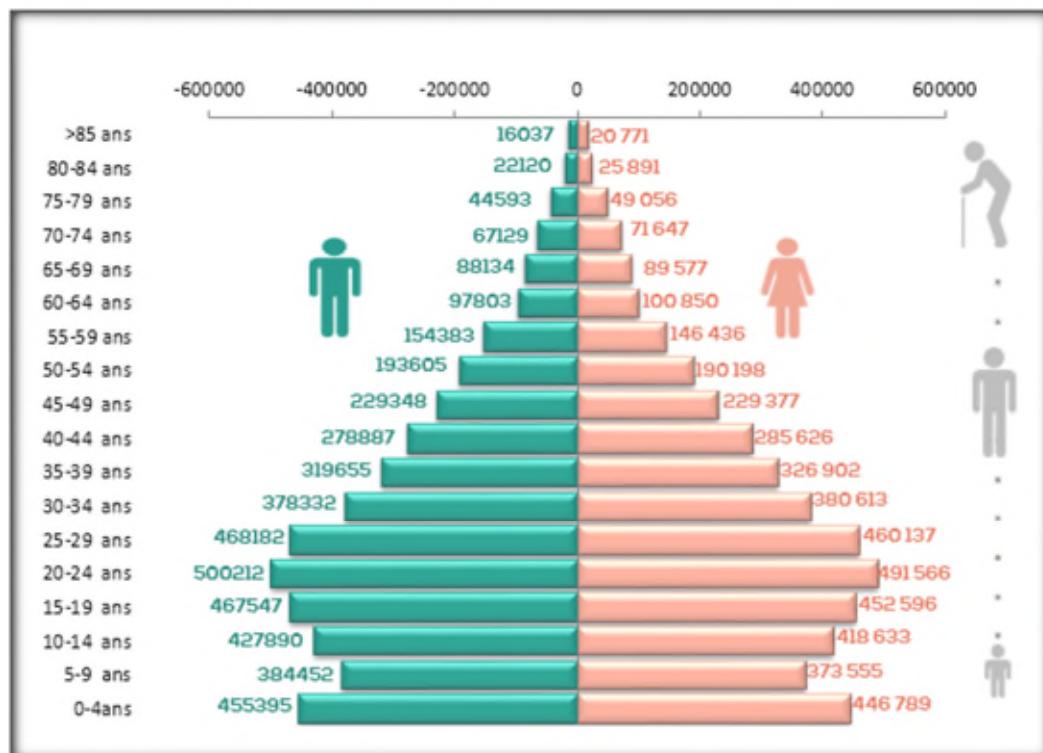


Fig.3 : Pyramide des âges par Wilaya dans la Région Ouest Année 2020

La population masculine représente 50,8 % de la population totale. Par rapport à la population féminine qui représente 49,2%.

Tab.3 : Taux d'indicateurs démographiques de la Région Ouest Année 2020

Population	9 153 604
Femmes Mariées en Age de Reproduction	2 592 391
Naissance Vivantes	196 184
Décès tout âge	52 830
Décès moins d'un 1an	4 185
Taux Global de Fécondité Générale	75,7
Taux de Natalité	21,4
Taux de Mortalité Infantile	21,3
Taux d'accroissement Naturel	15,7
Taux de Mortalité	5,8

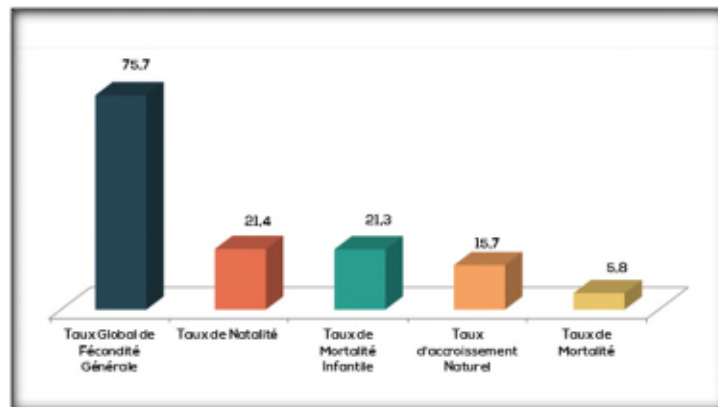


Fig.4 : Taux d'indicateurs démographiques de la Région Ouest Année 2020

Au cours de l'année 2020 la population résidente totale a connu un accroissement naturel atteignant 160 019 personnes, soit un taux d'accroissement naturel de 15,7%. Il est à relever que ce taux a connu augmentation dans le même ordre de grandeur aussi bien des naissances vivantes que du volume des décès.

L'estimation de la de la population donnée par l'ONS par âge, à la date du 31 Décembre 2020, fait ressortir que :

- La part de la population âgée de moins de cinq ans continue sa progression, passant de 890 744 à 902 184 entre 2019 et 2020.
- La part de la population âgée de moins de 15 ans. poursuit également sa progression puisqu'elle passe de 17,49% à 17,53 % durant la même période.
- La population en âge d'activité (15 à 59 ans) continue d'enregistrer une progression, passant ainsi de 64,9% à 65,4%, entre 2019 et 2020.
- En revanche, la part des personnes âgées de 60 ans et plus continue toujours sa régression, passant de 692 922 personnes pour l'année 2019 et 693 609 pour l'année 2020 soit un taux de 7,7% à 7,6% entre 2019 et 2020 , avec un effectif, dont plus de 85 795 année 2019 et 84 819 année 2020 sont âgés de 80 ans et plus.
- D'autre part, le volume de la population féminine en âge de procréer (15-49 ans) a atteint 2 592 391 de femmes année 2020 par rapport à 2 665 091 pour l'année 2019
- En volume, la population résidente est passée de 8 993 585 à 9 153 604 entre 31 Décembre 2019 et 2020, soit un accroissement brut de plus de 160 000 personnes.

La Natalité et la Fécondité

L'année 2020 a été marquée par l'enregistrement de 196 184 naissances vivantes auprès des services de l'état civil, soit une moyenne de plus de 500 naissances vivantes par jour, alors que la moyenne enregistrée au cours de l'année 2019 s'établissait à 550 naissances/jour et celle

de 2018 à 570 naissances/jour. Il est à noter que c'est la seconde année consécutive où le volume de naissances dépasse le seuil de 500).

La Mortalité générale

L'année 2020 a connu un volume des décès atteignant 52 830, soit taux brut de mortalité qui s'est qui est passé de 4,7 % à 5,8 % entre l'année 2019 et 2020.

La Mortalité infantile

Le volume des décès de moins d'un an a atteint 4 185 en 2020, soit un taux relatif de 21,3 %.

Tab.4 : Taux de Mortalité

Wilaya	Taux de Mortalité
Tlemcen	6,7
Oran	6,2
Sidi Bel Abbès	5,9
Ain Temouchent	5,9
Mascara	5,7
Mostaganem	5,5
Relizane	5,4
Saida	5,3
Tiaret	5,0
Tissemsilt	4,8
Région Ouest	5,8

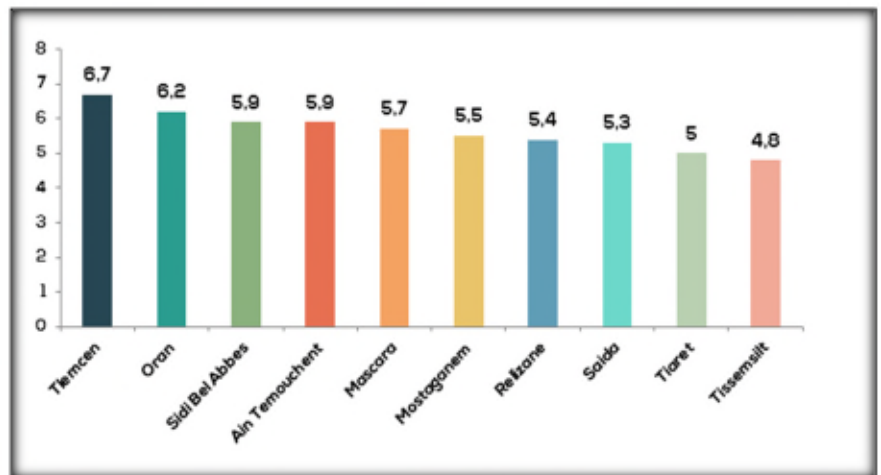


Fig.6 : Répartition de taux de mortalité Générale par Wilaya dans la Région Ouest Année 2020

Tab.5 : Taux de Mortalité Infantile

Wilaya	Taux de Mortalité Infantile /1000
Oran	31,5
Tlemcen	23,9
Mostaganem	22,1
Tissemsilt	19,1
Sidi Bel Abbès	18,9
Tiaret	18
Relizane	17,7
Saida	16,1
Mascara	14,8
Témouchent	11,5
Région Ouest	21,3

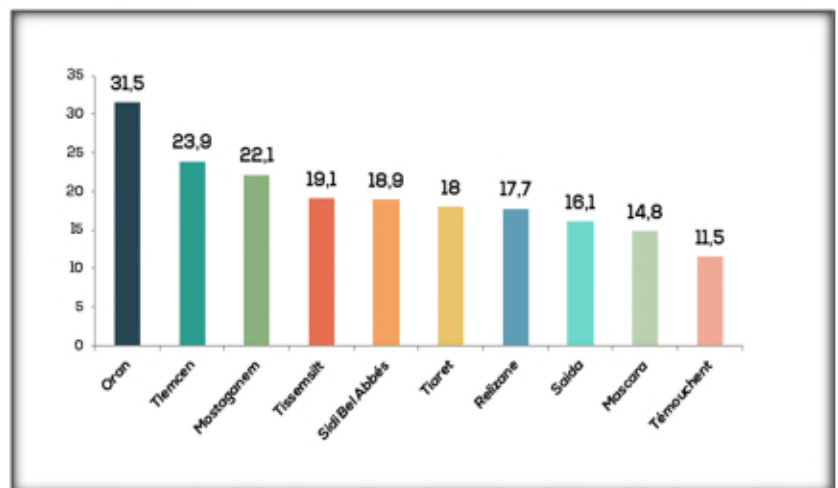
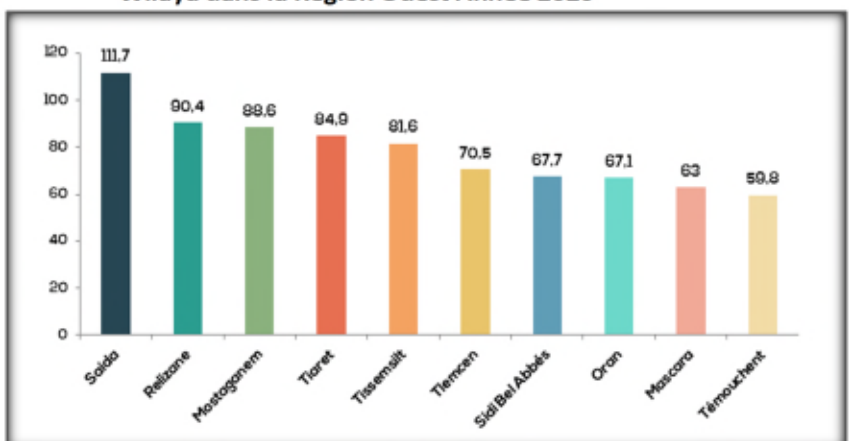


Fig.6 : Répartition de taux de Mortalité Infantile par Wilaya dans la Région Ouest Année 2020

Tab.6 : Taux de Fécondité Générale

Wilaya	Taux de Fécondité Générale pour 1000
Saida	111,7
Relizane	90,4
Mostaganem	88,6



Tiaret	84,9
Tissemsilt	81,6
Tlemcen	70,5
Sidi Bel Abbés	67,7
Oran	67,1
Mascara	63
Témouchent	59,8

Région Ouest	75,7
---------------------	-------------

Fig.7 : Répartition de taux de Fécondité Générale par Wilaya dans la Région Ouest Année 2020

Tab.7 : Taux Brut de Natalité

Wilaya	Taux Brut de Natalité/1000
Relizane	26,5
Mostaganem	25,7
Tiaret	24,2
Tissemsilt	23,8
Saida	23,5
Tlemcen	19,5
Sidi Bel Abbés	19,4
Oran	19,2
Mascara	18,5
Témouchent	16,8
Région Ouest	21,4

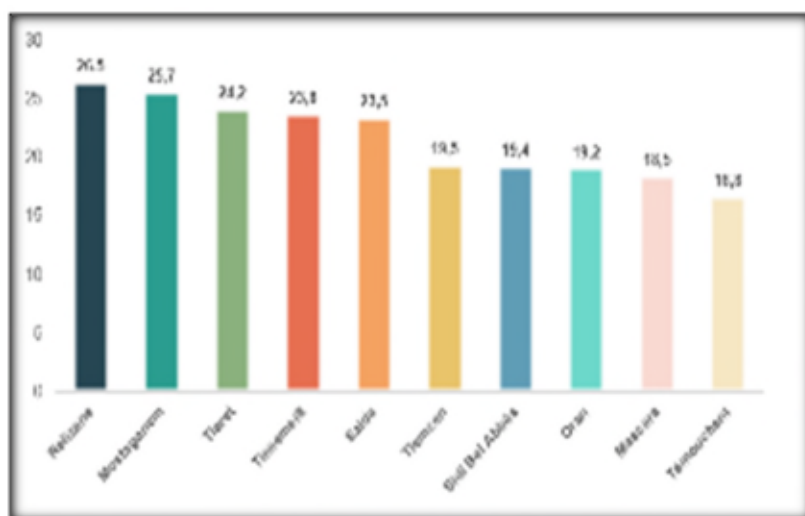


Fig.9 : Répartition de taux Brut de Natalité par Wilaya dans la Région Ouest Année 2020

Tab.8 : Taux d'accroissement Naturel

Wilaya	Taux d'accroissement Naturel /1000
Relizane	21
Mostaganem	20,2
Tiaret	19,2
Tissemsilt	19
Saida	18,3
Sidi Bel Abbés	13,5
Oran	13,1
Mascara	12,8
Tlemcen	12,7
Témouchent	11
Région Ouest	15,5

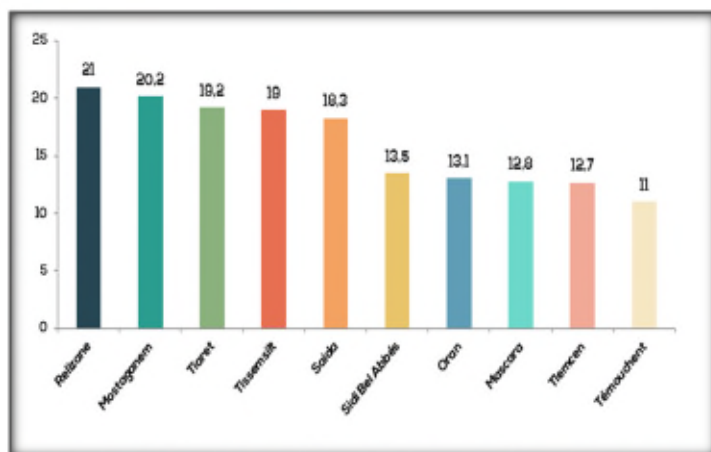


Fig.8 : Répartition de taux d'Accroissement Naturel par Wilaya dans la Région Ouest Année 2020

2- Wilaya Oran

Wilaya d'Oran	Masculin	Féminin	Total
	1 042 982	1 016 762	2 041 744

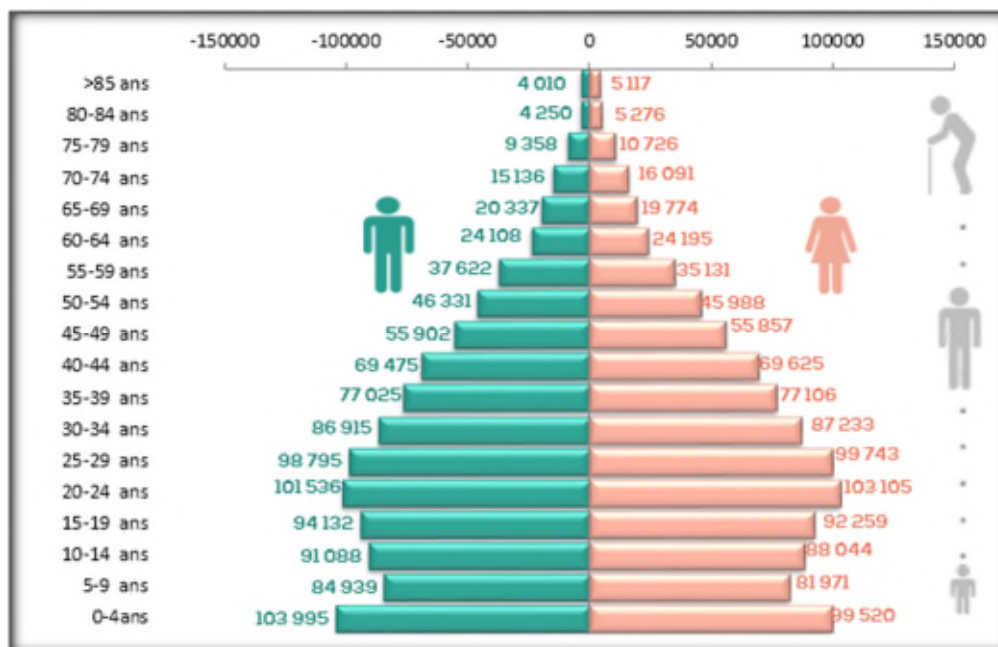


Fig.10 : Pyramide des âges de la Wilaya d'Oran Année 2020

Tab.9 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya Oran

Population	2 041 744
Femmes Mariées en âge de Reproduction	584 929
Naissance Vivantes	39 255
Décès tout âge	12 598
Décès moins d'un 1an	1 238
Taux Global de Fécondité Générale	67,1
Taux de Mortalité Infantile	31,5
Taux de Natalité	19,2
Taux d'accroissement Naturel	13,1
Taux de Mortalité	6,2

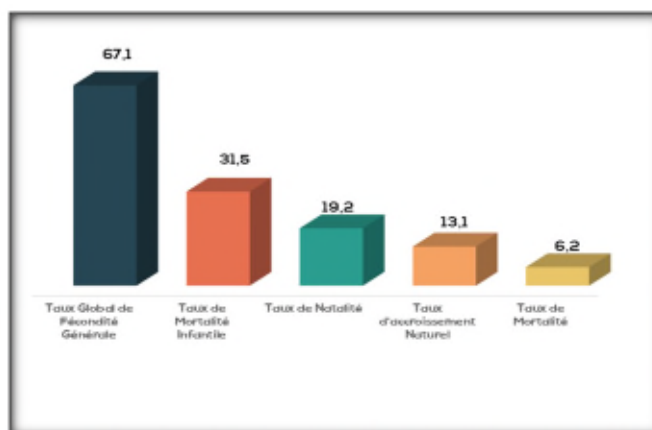


Fig.11 : Indicateurs démographiques de la Wilaya d'Oran Année 2020

3- Wilaya de Tlemcen

Wilaya de Tlemcen	Masculin	Féminin	Total
	585 061	566 342	1 151 403

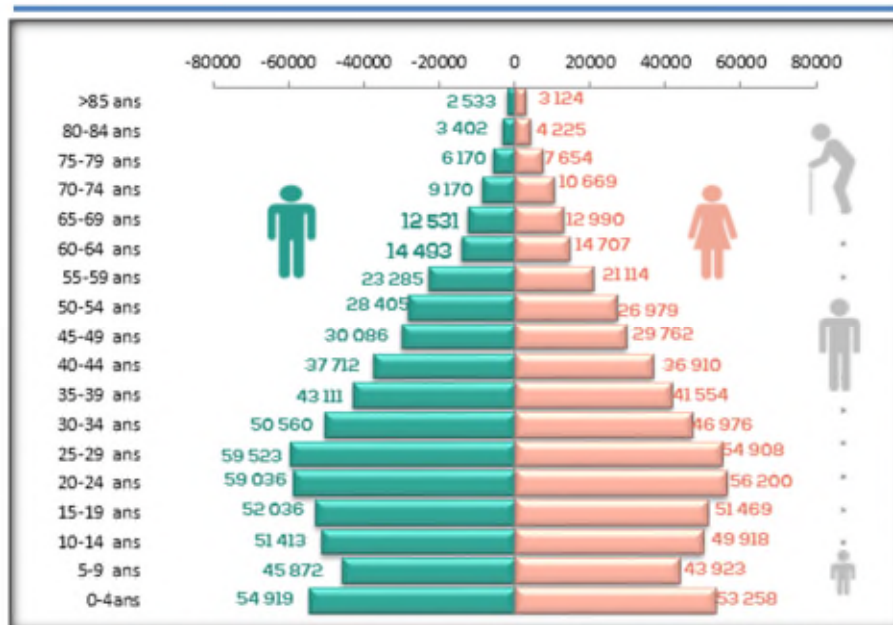


Fig.12 : Pyramide des âges de la Wilaya de Tlemcen Année 2020

Tab.10 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya de Tlemcen

Population	1 151 403
Femmes Mariées en âge de Reproduction	317 780
Naissance Vivantes	22 420
Décès tout âge	7 766
Décès moins d'un 1an	537
Taux Global de Fécondité Générale	70,5
Taux de Mortalité Infantile	23,9
Taux de Natalité	19,5
Taux d'accroissement Naturel	12,7
Taux de Mortalité	6,7

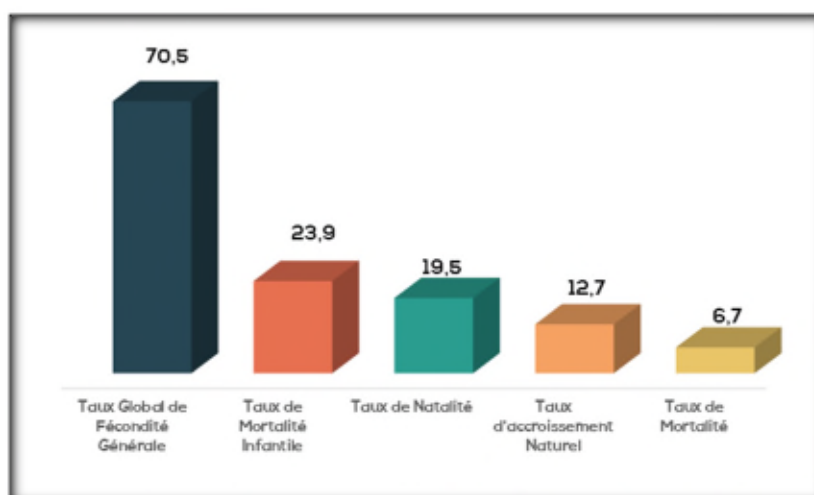


Fig.13 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya de Tlemcen Année 2020

3- Wilaya de Tiaret

Wilaya de Tiaret	Masculin	Féminin	Total
	551 390	541 458	1 092 848

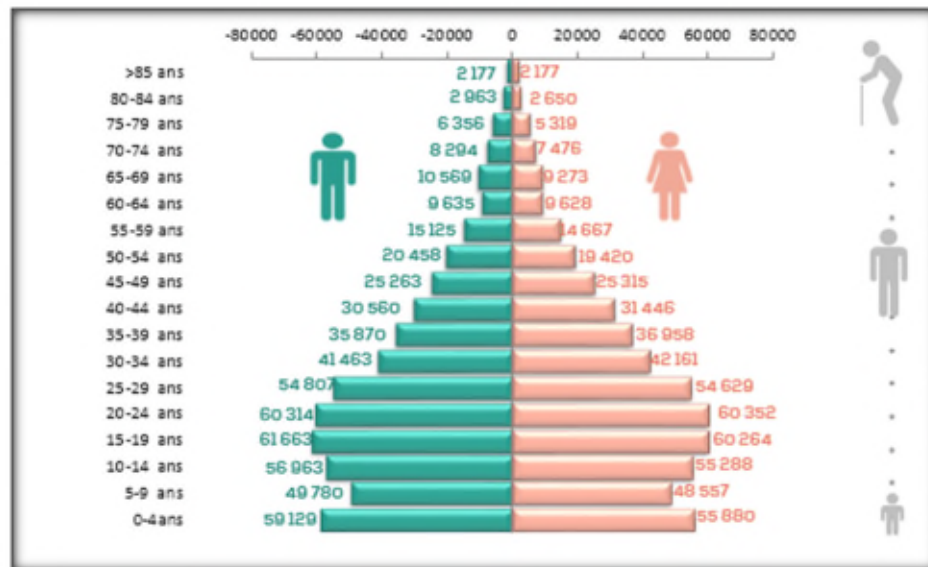


Fig. .14 : Pyramide des âges de la Wilaya de Tiaret Année 2020

Tab.11 : Indicateurs Démographiques de Wilaya de Tiaret

Population	1 092 848
Femmes Mariées en âge de Reproduction	311 124
Naissance Vivantes	26 424
Décès tout âge	5 490
Décès moins d'un 1an	477
Taux Global de Fécondité Générale	84,9
Taux de Mortalité Infantile	24,2
Taux de Natalité	18
Taux d'accroissement Naturel	19,2
Taux de Mortalité	5

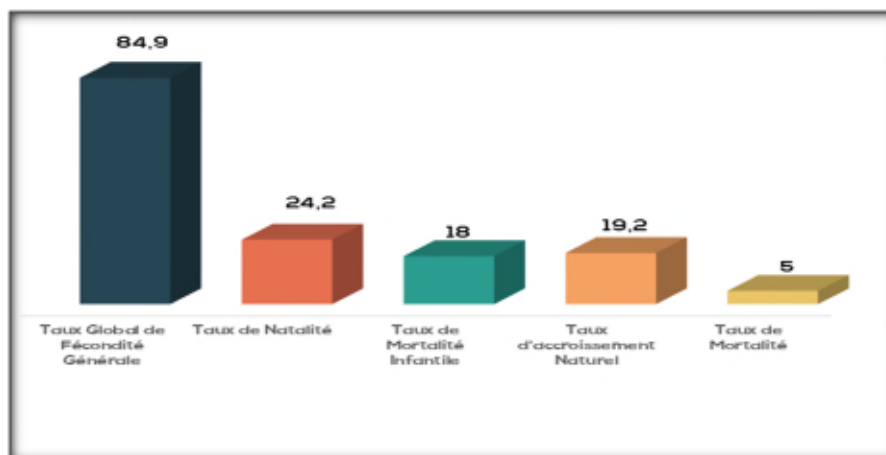


Fig.15 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya de Tiaret Année 2020

4- Wilaya de Mascara

Wilaya de Mascara	Masculin	Féminin	Total
	472 362	507 641	980 009

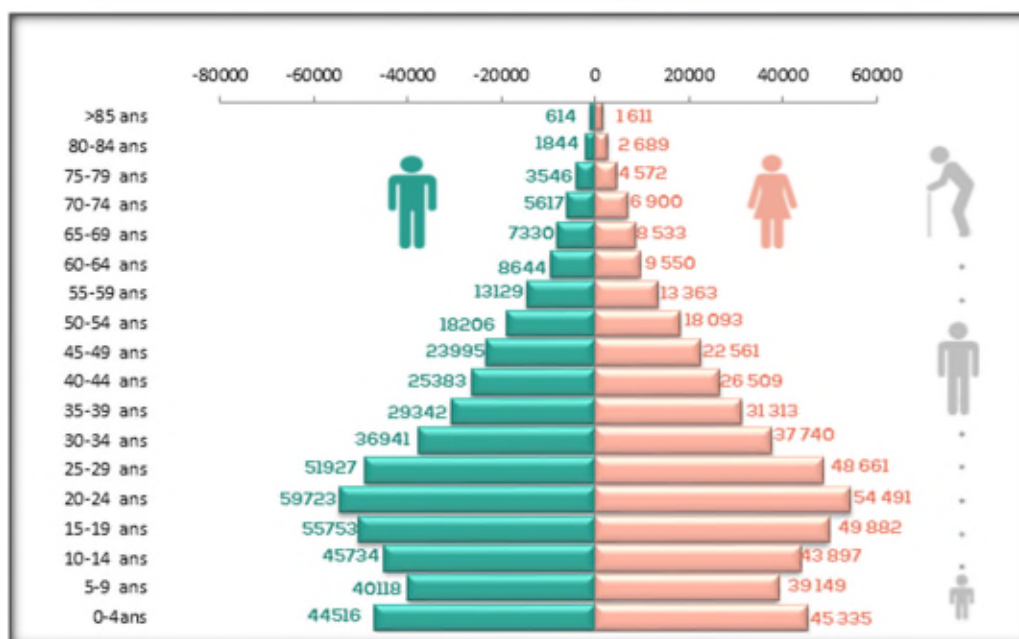


Fig.16 : Pyramide des âges de la Wilaya de Mascara Année 2020

Tab.12 : Indicateurs Démographiques de Wilaya de Mascara

Population	980 009
Femmes Mariées en âge de Reproduction	287 378
Naissance Vivantes	18 115
Décès tout âge	5 566
Décès moins d'un 1an	268
Taux Global de Fécondité Générale	63
Taux de Natalité	18,5
Taux de Mortalité Infantile	14,8
Taux d'accroissement Naturel	12,8
Taux de Mortalité	5,7

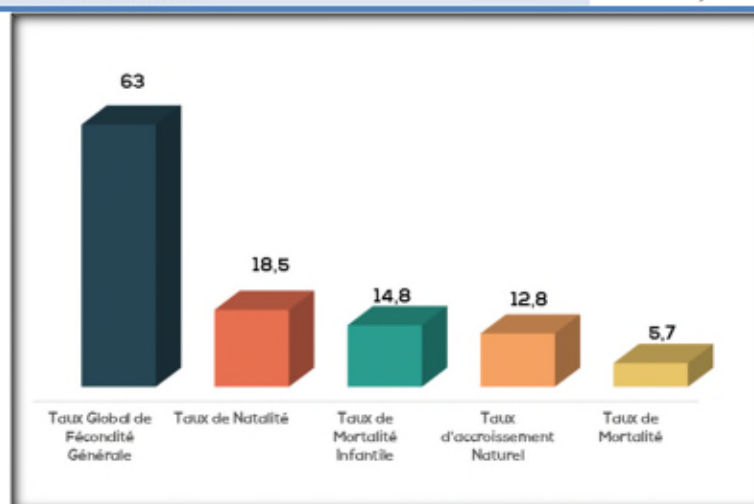


Fig.17 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya de Mascara Année 2020

5- Wilaya de Mostaganem

Wilaya de Mostaganem	Masculin	Féminin	Total
	469 389	464 847	934 236

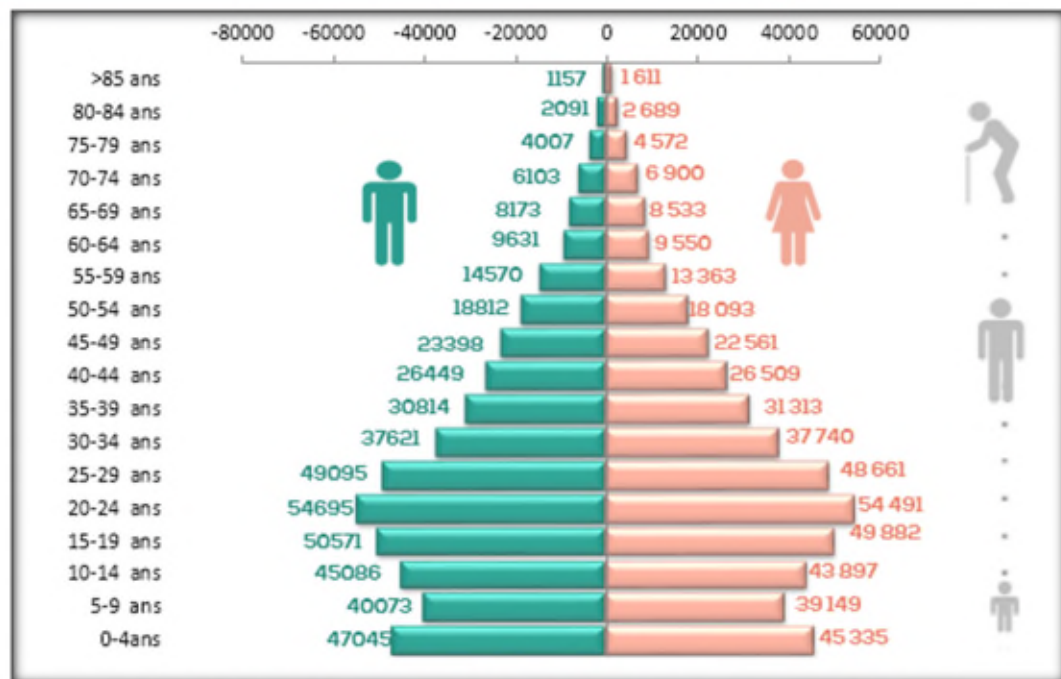


Fig.18 : Pyramide des âges de la Wilaya de Mostaganem Année 2020

Tab.13 : Indicateurs Démographiques de Wilaya de Mostaganem

Population	934 236
Femmes Mariées en âge de Reproduction	271 156
Naissance Vivantes	24 016
Décès tout âge	5 104
Décès moins d'un 1an	530
Taux Global de Fécondité Générale	88,6
Taux de Natalité	25,7
Taux de Mortalité Infantile	22,1
Taux d'accroissement Naturel	20,2
Taux de Mortalité	5,5

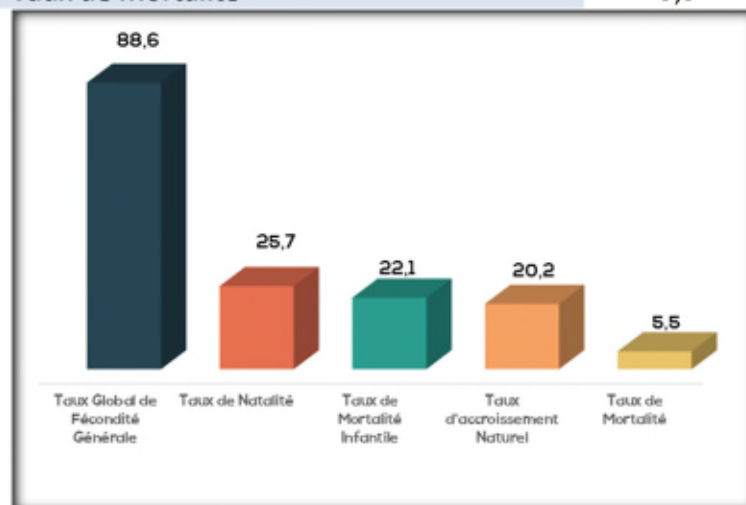


Fig.19 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya de Mostaganem Année 2020

7- Wilaya de Relizane

Wilaya de Relizane	Masculin	Féminin	Total
	453 573	451 171	904 708

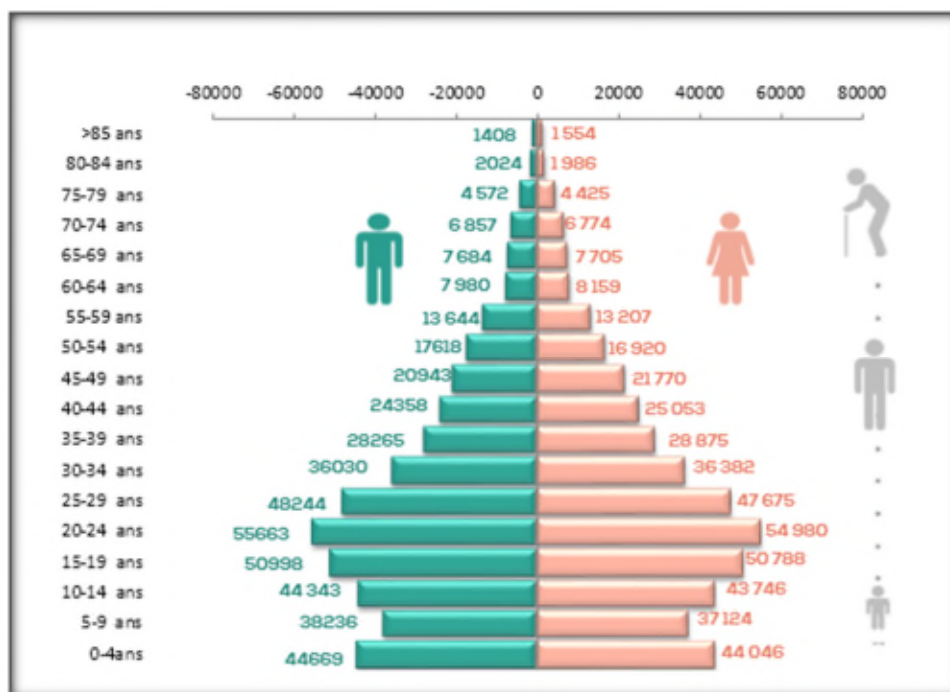


Fig.20 : Pyramide des âges de la Wilaya de Relizane Année 2020

Tab.14 : Indicateurs Démographiques de Wilaya de Relizane

Population	904 708
Femmes Mariées en âge de Reproduction	265 523
Naissance Vivantes	23 996
Décès tout âge	4 921
Décès moins d'un 1an	424
Taux Global de Fécondité Générale	90,4
Taux de Natalité	26,5
Taux d'accroissement Naturel	21,1
Taux de Mortalité Infantile	17,7
Taux de Mortalité	5,4

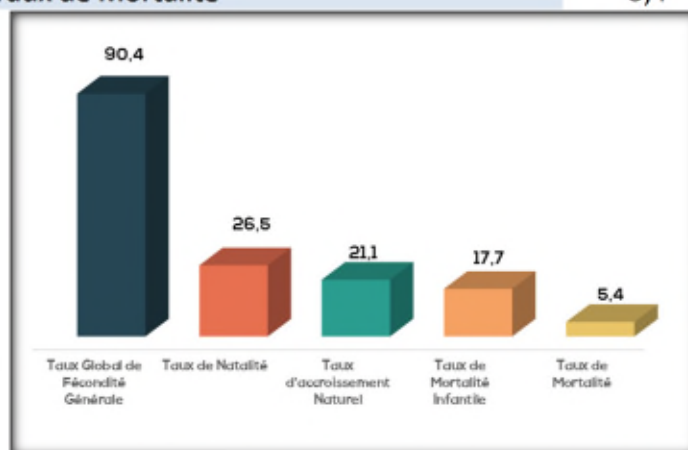


Fig.21 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya de Relizane Année 2020

8- Wilaya de Sidi Bel Abbès

Wilaya de Sidi Bel Abbès	Masculin	Féminin	Total
	399 255	391 373	790 628

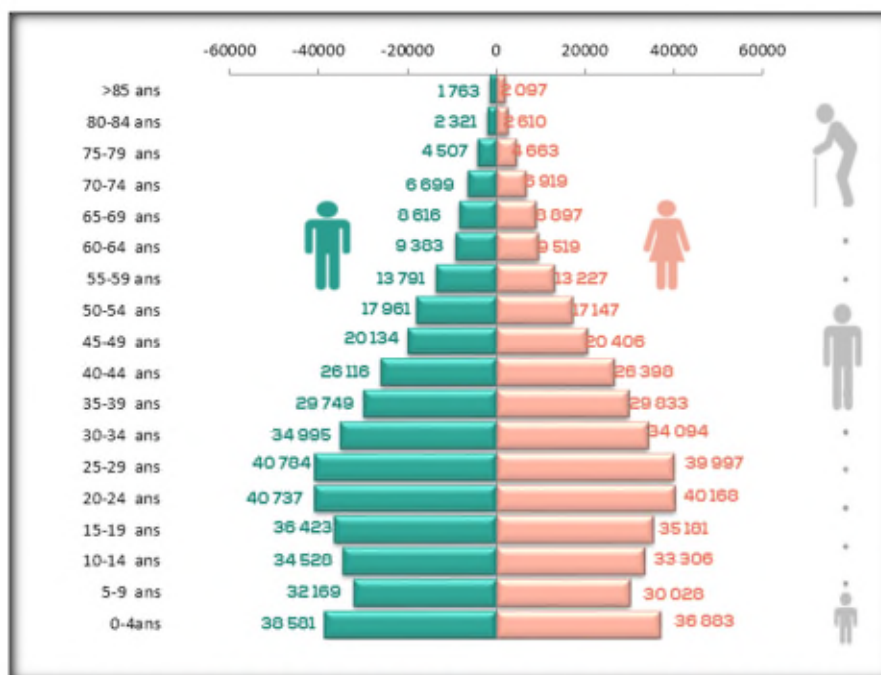


Fig.22 : Pyramide des âges de la Wilaya de Sidi Bel Abbès Année 2020

Tab.15 : Indicateurs Démographiques de Wilaya de Sidi Bel Abbès

Population	790 628
Femmes Mariées en âge de Reproduction	226 076
Naissance Vivantes	15 310
Décès tout âge	4 667
Décès moins d'un 1an	290
Taux Global de Fécondité Générale	67,7
Taux de Natalité	19,4
Taux de Mortalité Infantile	18,9
Taux d'accroissement Naturel	13,5
Taux Brut de Mortalité	5,9

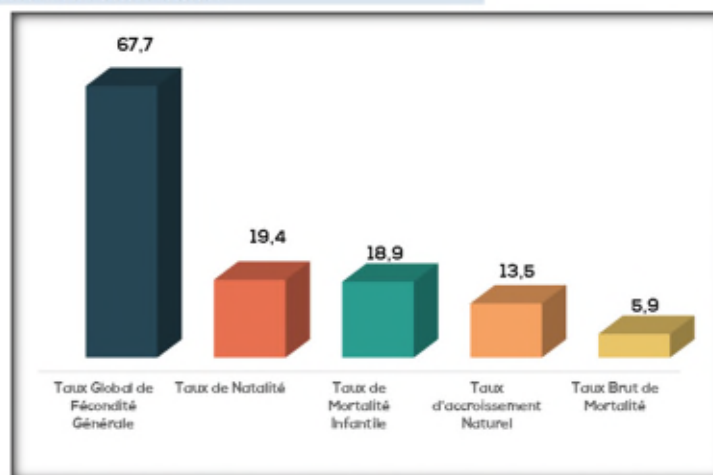


Fig.23 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya de Sidi Bel Abbès Année 2020

9- Wilaya d'Ain Témouchent

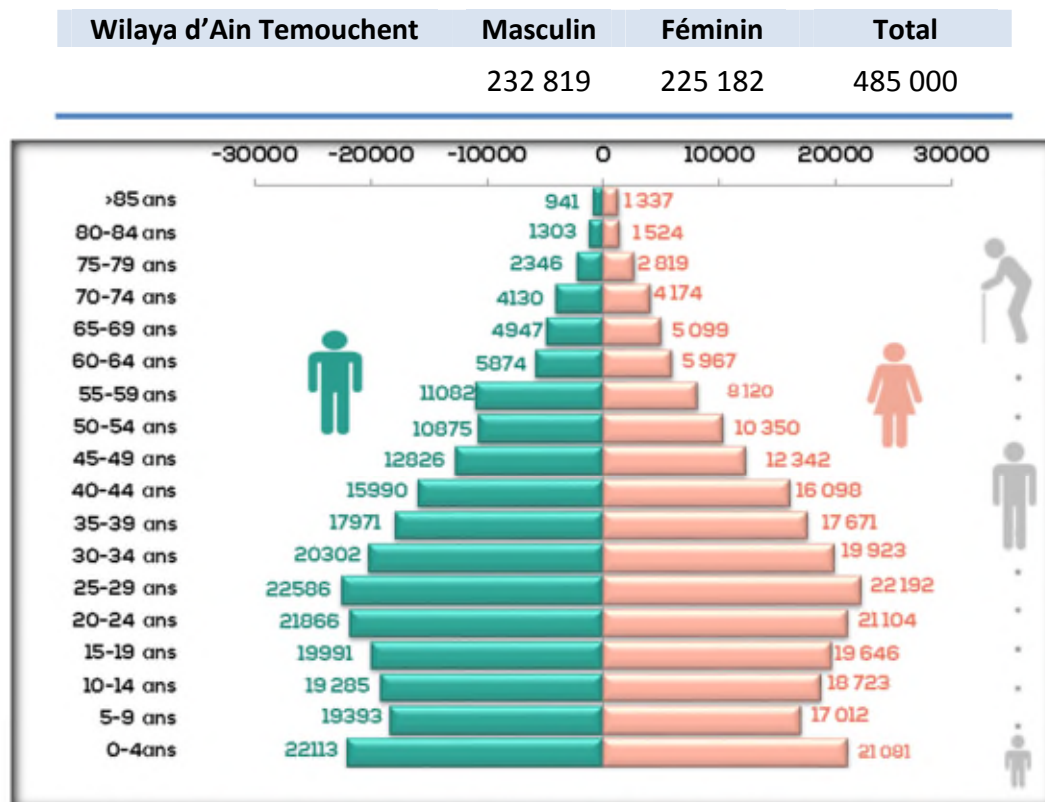


Fig.24 : Pyramide des âges de la Wilaya d'Ain Témouchent Année 2020

Tab.16 : Indicateurs Démographiques de Wilaya d'Ain Temouchent

Population	485 000
Femmes Mariées en âge de Reproduction	128 976
Naissance Vivantes	7 713
Décès tout âge	2 687
Décès moins d'un 1an	89
Taux de Fécondité Générale	59,8
Taux de Natalité	16,8
Taux de Mortalité Infantile	11,5
Taux d'accroissement Naturel	11
Taux de Mortalité	5,9

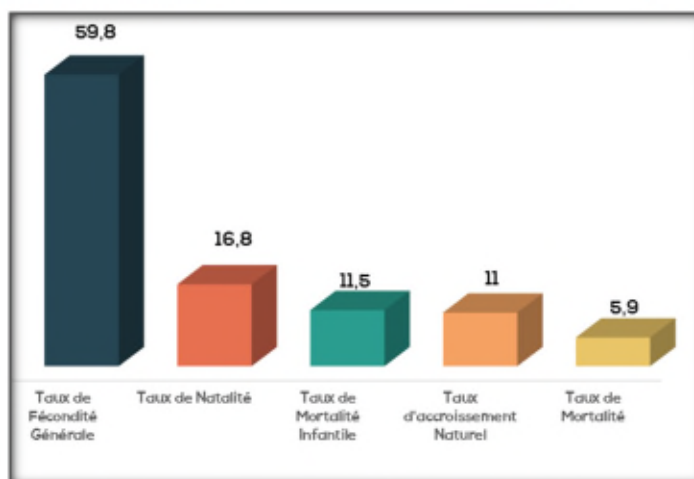


Fig.25 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya d'Ain Témouchent Année 2020

10- Wilaya de Saida

Wilaya de Saida	Masculin	Féminin	Total
	211 414	207 908	419 322



Fig.26 : Pyramide des âges de la Wilaya de Saida Année 2020

Tab.17 : Indicateurs Démographiques de Wilaya de Saida

Population	419 322
Femmes Mariées en âge de Reproduction	88 420
Naissance Vivantes	9 876
Décès tout âge	2 219
Décès moins d'un 1an	159
Taux de Fécondité Générale	111,7
Taux de Natalité	23,5
Taux d'accroissement Naturel	18,3
Taux de Mortalité Infantile	16,1
Taux de Mortalité	5,3

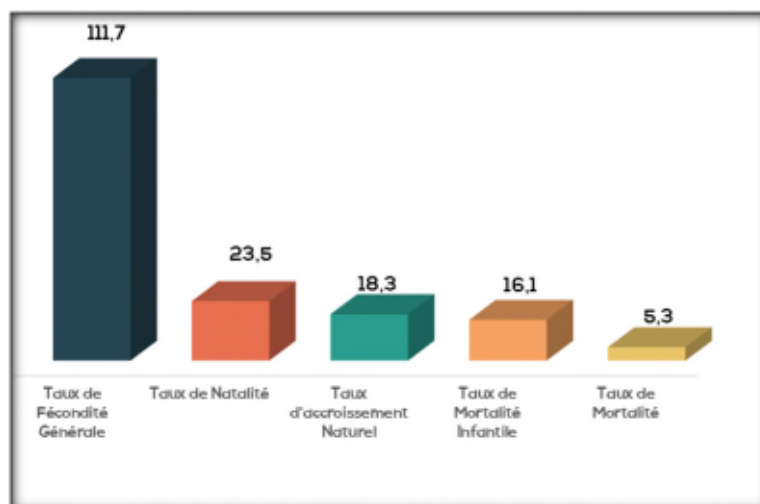


Fig.27 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya de Saida Année 2020

11- Wilaya de Tissemsilt

Wilaya de Tissemsilt	Masculin	Féminin	Total
	193 175	187 531	380 706

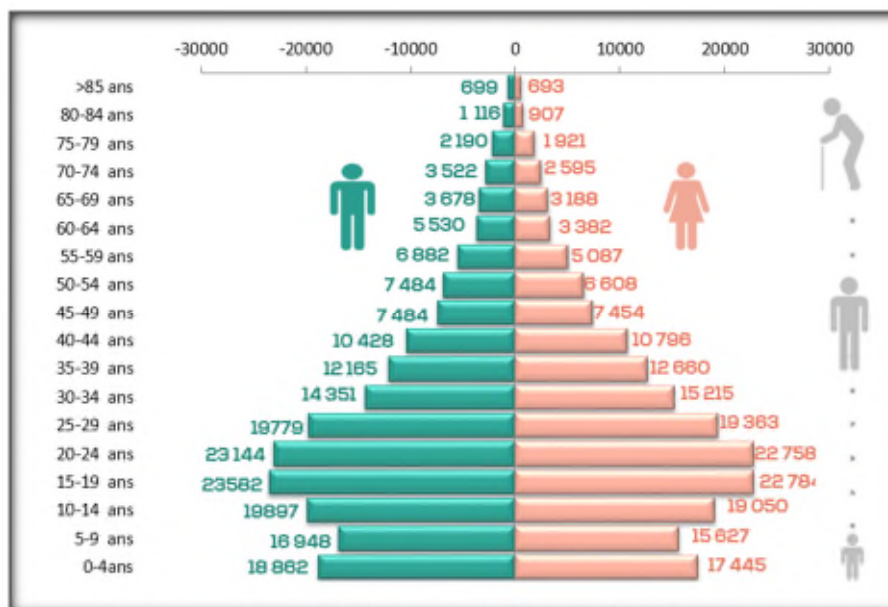


Fig.28 : Pyramide des âges de la Wilaya de Tissemsilt Année 2020

Tab.18 : Indicateurs Démographiques de Wilaya de Tissemsilt

Population	380 706
Femmes Mariées en âge de Reproduction	111 028
Naissance Vivantes	9 059
Décès tout âge	1 812
Décès moins d'un 1an	173
Taux de Fécondité Générale	81,6
Taux de Natalité	23,8
Taux de Mortalité Infantile	19,1
Taux d'accroissement Naturel	19
Taux de Mortalité	4,8

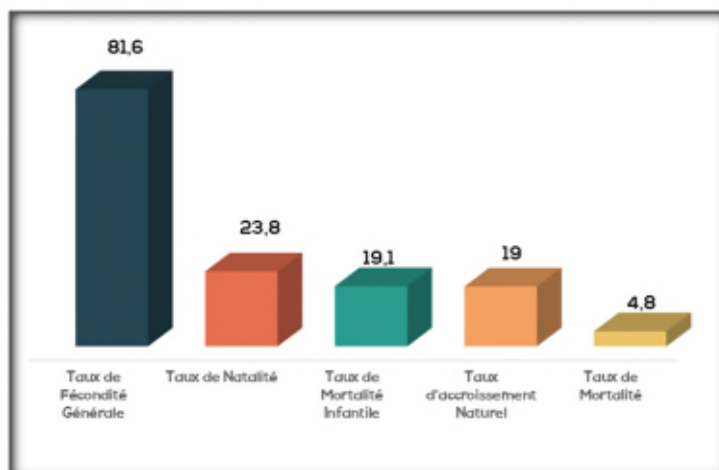


Fig.29 : Indicateurs Démographiques de la Wilaya de Tissemsilt Année 2020

Conclusion Année 2020

Selon les données de l'Office national des statistiques (ONS), la population de la région Ouest a enregistré un accroissement de 160 019 entre 2019 et 2020 passant ainsi de 8 993 585 à 9 153 604, avec un taux d'accroissement naturel de 15,66 ‰ qui est inférieur de presque 4 points par rapport à l'année précédente. Cinq wilayas enregistrent un taux au-dessus de la moyenne régionale. La wilaya de Relizane et Mostaganem enregistrent les taux de natalité les plus élevés dépassant largement la moyenne régionale.

La wilaya d'Oran enregistre presque un tiers des décès infantiles (29,58%) alors qu'elle ne présente qu'un quart des naissances vivantes de la région.

La fécondité dans la région Ouest a observé une légère baisse vu que le taux de fécondité générale est passé de 86,4‰ à 75,68 ‰ au cours de la même période. La wilaya de Saida est la wilaya la plus féconde puisqu'elle enregistre un taux de fécondité dépassant largement 100 ‰ contre seulement 59,80 ‰ à Ain Temouchent.

Au cours de cette même année nous assistons à une légère augmentation du taux de natalité et du taux de mortalité par rapport à l'année 2019. Il faut signaler que la région Ouest enregistre un taux de natalité au-dessus de la moyenne nationale. En revanche, nous enregistrons un léger recul de la mortalité infantile passant de 21,9 ‰ à 21,33‰ entre l'année 2019 et l'année 2020

SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE ET VEILLE SANITAIRE

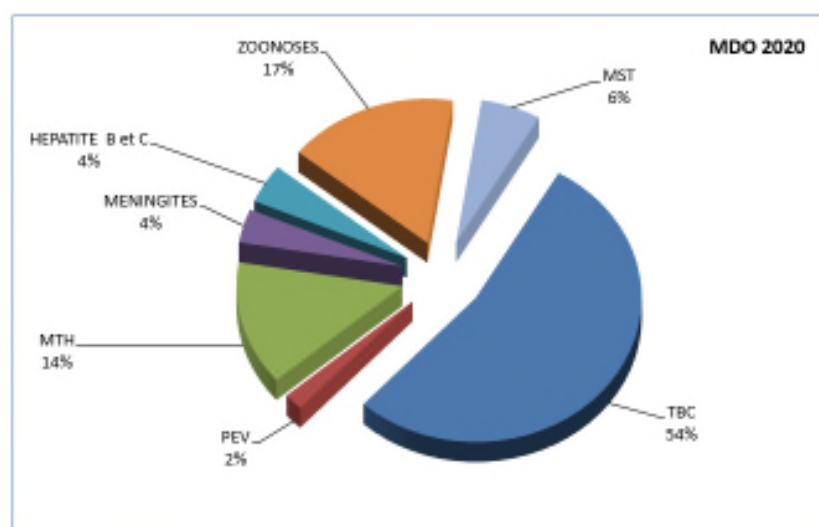
MALADIES A DÉCLARATION OBLIGATOIRES

Répartition des MDO par groupe de maladies. Année 2020

Wilaya	TBC	PEV	MTH	Zoonoses	Méningites	Hépatites B et C	MST
Oran	1217	35	157	25	42	94	115
Saida	240	04	55	361	33	13	73
Sidi Bel Abbes	335	13	100	216	53	51	121
Tiaret	490	12	131	369	32	21	32
Relizane	435	15	87	08	39	41	29
A.Temouchent	247	03	74	50	07	19	11
Tlemcen	421	36	93	227	48	25	17
Mascara	485	08	220	17	30	49	47
Mostaganem	235	13	91	12	07	23	16
Tissemsilt	136	09	96	27	09	09	05
Région Ouest	4241	148	1104	1312	300	345	466
%	53.5	1.9	13.9	16.6	3.8	4.4	5.9

Estimation de l'incidence des MDO pour 100.000 habitants par wilaya

wilaya	TBC	PEV	MTH	Zoonoses	Méningites	Hépatites B et C	MST
Oran	57.86	1.66	7.46	1.19	2.00	4.47	5.47
Saida	57.62	0.96	13.21	86.68	7.92	3.12	17.53
Sidi Bel Abbes	46.23	1.79	13.80	29.81	7.31	7.04	16.70
Tiaret	45.39	1.11	12.13	34.18	2.96	1.95	2.96
Relizane	44.42	1.53	8.88	0.82	3.98	4.19	2.96
A. Temouchent	56.39	0.68	16.89	11.42	1.60	4.34	2.51
Tlemcen	37.66	3.22	8.32	20.31	4.29	2.24	1.52
Mascara	48.22	0.80	21.87	1.69	2.98	4.87	4.67
Mostaganem	26.67	1.48	10.33	1.36	0.74	2.61	1.82
Tissemsilt	36.84	2.44	26.00	7.31	2.44	2.44	1.35
Région Ouest	46.39	1.62	12.11	14.39	3.29	3.78	5.11



Graphe 1 : Répartition des MDO par groupe de maladies

Répartition de la population par tranche d'âge et sexe de l'année 2020 selon les DSP des wilayas de la région ouest

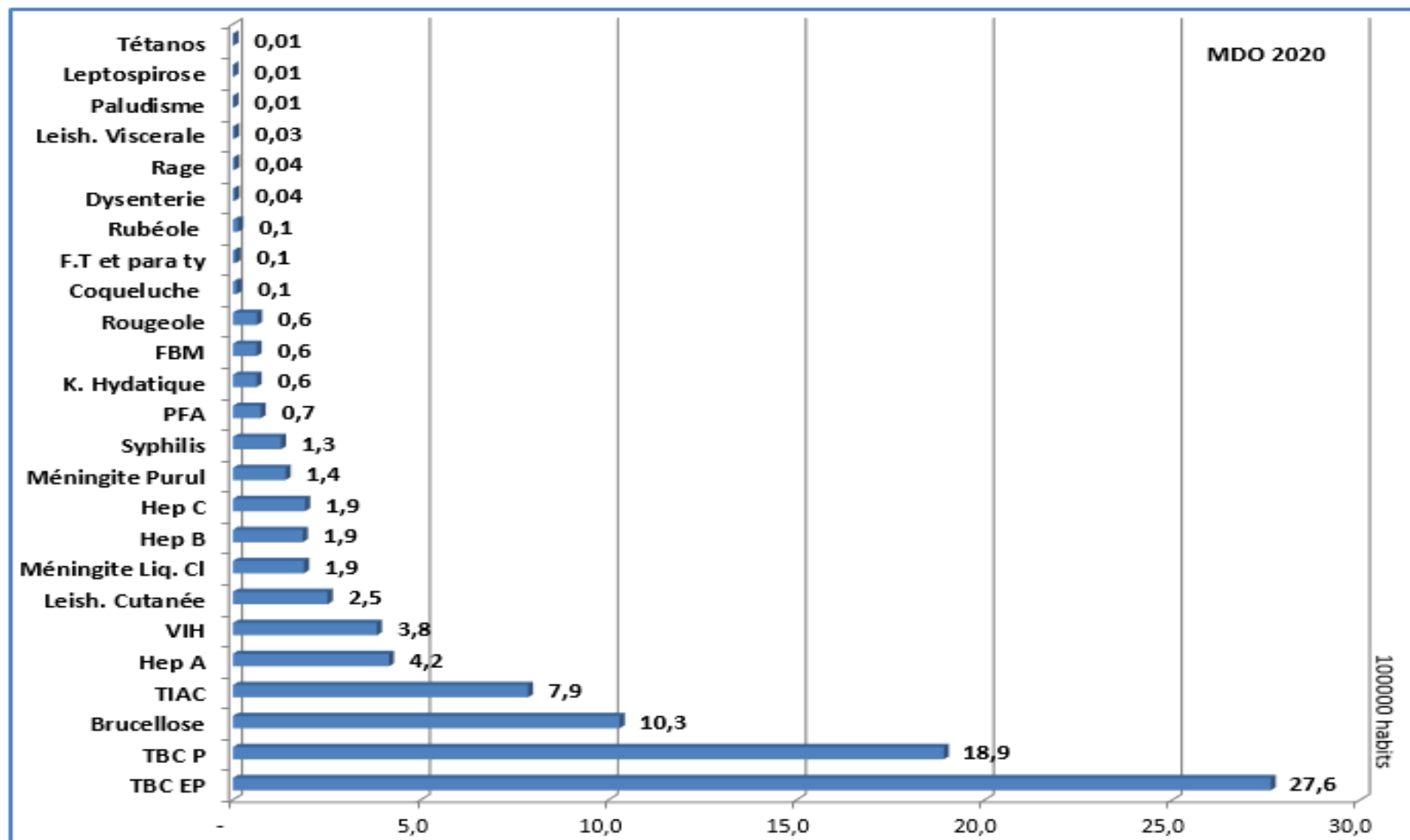
wilaya	0-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20-44 ans		45-64 ans		65 ans et plus		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Oran	109001	104574	89509	86572	96598	93396	100052	98344	381229	468427	176070	175539	59041	65067	1011500	1091919	2103419
Saida	18797	19356	11018	11070	12268	11978	15256	14471	104883	103167	32475	33853	14870	13025	209567	206920	416487
Sidi Bel Abbes	37459	35917	28658	27733	31633	30514	33365	32232	157808	155915	55370	54359	21308	22327	365601	358997	724598
Tiaret	58694	54937	49417	47741	56504	54320	61256	59269	221544	221652	70031	67916	29986	26374	547432	532209	1079641
Relizane	48573	46877	41576	39872	48452	46811	55718	54445	208967	207943	65678	64738	24982	24600	493946	485286	979232
A. Temouchent	21218	20287	17385	16590	18560	17998	19219	18903	94994	93160	31133	29549	18842	20179	221351	216666	438017
Tlemcen	53285	51697	44573	42688	49963	48496	51405	49999	241809	229196	93450	89586	32520	39173	567005	550835	1117840
Mascara	53375	50858	43249	41840	47446	46329	49464	48346	217653	207987	73092	70628	27265	28300	511544	494288	1005832
Mostaganem	48694	45950	54815	51725	61843	58357	57762	54506	162769	153593	50372	47533	17138	16172	453393	427836	881229
Tissemsilt	18081	16879	16339	15183	19210	18539	22828	22228	77247	78656	22704	21966	10176	9128	186585	182579	369164
Total Région	467177	447332	396539	381014	442477	426738	466325	452743	1868903	1919696	670375	655667	256128	264345	4567924	4547535	9115459
	914 509		777 553		869 215		919 068		3 788 599		1 326 042		520 473		9 115 459		

Répartition des déclarations des cas des MDO dans la région ouest année 2020

MALADIES	Oran	Saida	SBA	Tiaret	Relizane	A. Temouchent	Tlemcen	Mascara	Mostaganem	Tissemsilt	TOTAL
TBC P	520	94	148	149	179	110	172	172	137	43	1724
TBC EP	697	146	187	341	256	137	249	313	98	93	2517
F.T et para ty	00	00	00	00	00	01	05	00	00	00	06
Dysenterie	02	00	00	00	00	00	02	00	00	00	04
TIAC	79	23	63	76	55	61	56	155	66	82	716
Hep A	76	32	37	55	32	12	30	65	25	14	378
Hep B	48	07	29	08	18	11	17	22	07	03	170
Hep C	46	06	22	13	23	08	08	27	16	06	175
Méningite Purul	19	13	23	24	07	05	20	03	07	07	128
Méningite Liq. Cl	23	20	30	08	32	02	28	27	00	02	172
Rubéole	06	00	00	00	00	00	07	00	00	00	13
Rougeole	20	00	06	00	00	02	17	00	07	06	58
Coqueluche	01	00	00	00	08	00	00	00	00	00	09
Tétanos	00	00	00	00	00	00	00	01	00	00	01
PFA	08	04	07	12	07	01	12	07	06	03	67
Brucellose	06	234	206	269	04	35	162	11	03	08	938
Leish. Viscérale	00	00	00	02	00	00	01	00	00	00	03
Leish. Cutanée	06	115	10	87	00	00	06	02	00	04	230
K. Hydatique	03	12	00	11	03	05	01	04	03	15	57
FBM	07	00	00	00	00	08	57	00	06	00	78
Leptospirose	00	00	00	00	00	01	00	00	00	00	01
Paludisme	00	00	00	00	01	00	00	00	00	00	01
Rage	03	00	00	00	00	01	00	00	00	00	04
Syphilis	22	06	03	14	19	07	05	25	11	05	117
VIH	93	67	118	18	10	04	12	22	05	00	349
Total	1685	779	889	1087	654	411	867	856	397	291	7916

Estimation des incidences des MDO dans la région ouest année 2020

MALADIES	Oran	Saida	SBA	Tiaret	Relizane	A. Temouchent	Tlemcen	Mascara	Mostaganem	Tissemsilt	TOTAL
TBC P	24.72	22.57	20.43	13.80	18.28	25.11	15.39	17.10	15.55	11.65	18.91
TBC EP	33.14	35.06	25.81	31.58	26.14	31.28	22.28	31.12	11.12	25.19	27.61
F.T et para ty	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.45	0.00	0.00	0.00	0.07
Dysenterie	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.04
TIAC	3.76	5.52	8.69	7.04	5.62	13.93	5.01	15.41	7.49	22.21	7.85
Hep A	3.61	7.68	5.11	5.09	3.27	2.74	2.68	6.46	2.84	3.79	4.15
Hep B	2.28	1.68	4.00	0.74	1.84	2.51	1.52	2.19	0.79	0.81	1.86
Hep C	2.19	1.44	3.04	1.20	2.35	1.83	0.72	2.68	1.82	1.63	1.92
Méningite Purul	0.90	3.12	3.17	2.22	0.71	1.14	1.79	0.30	0.79	1.90	1.40
Méningite Liq. Cl	1.09	4.80	4.14	0.74	3.27	0.46	2.50	2.68	0.00	0.54	1.89
Rubéole	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.14
Rougeole	0.95	0.00	0.83	0.00	0.00	0.46	1.52	0.00	0.79	1.63	0.64
Coqueluche	0.05	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
Tétanos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.01
PFA	0.38	0.96	0.97	1.11	0.71	0.23	1.07	0.70	0.68	0.81	0.74
Brucellose	0.29	56.18	28.43	24.92	0.41	7.99	14.49	1.09	0.34	2.17	10.29
Leish. Viscérale	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.03
Leish. Cutanée	0.29	27.61	1.38	8.06	0.00	0.00	0.54	0.20	0.00	1.08	2.52
K. Hydatique	0.14	2.88	0.00	1.02	0.31	1.14	0.09	0.40	0.34	4.06	0.63
FBM	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	5.10	0.00	0.68	0.00	0.86
Leptospirose	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Paludisme	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Rage	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
Syphilis	1.05	1.44	0.41	1.30	1.94	1.60	0.45	2.49	1.25	1.35	1.28
VIH	4.42	16.09	16.28	1.67	1.02	0.91	1.07	2.19	0.57	0.00	3.83
Total	80.11	187.04	122.69	100.68	66.79	93.83	77.56	85.10	45.05	78.83	86.84



Graphe 2 : Répartition des incidences estimées des MDO dans la région ouest année 2020

Répartition des MDO dans la région ouest par tranche d'âge et sexe année 2020

Tranche d'âge Maladie	0-4 Ans		5-9 Ans		10-14 Ans		15-19 Ans		20-44 Ans		45-64 Ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
TBC P	02	03	03	00	04	11	49	68	642	378	249	135	94	86	1043	681	1724
TBC EP	14	18	30	30	38	71	68	114	496	878	158	349	112	141	916	1601	2517
F.T et para ty	00	01	00	00	00	00	00	00	02	02	00	00	01	00	03	03	06
Dysenterie	00	01	00	00	00	00	00	00	02	01	00	00	00	00	02	02	04
TIAC	29	28	47	49	91	68	38	34	137	127	27	22	10	09	379	337	716
Hep A	24	13	76	74	66	50	18	25	16	13	01	00	01	01	202	176	378
Hep B	00	00	01	00	02	00	09	02	50	45	19	13	21	08	102	68	170
Hep C	01	00	00	00	00	00	03	00	29	25	34	33	22	28	89	86	175
Méningite Pur	46	34	10	03	06	01	01	02	05	09	04	04	01	02	73	55	128
MéningLiq. Cl	68	32	14	05	06	02	02	03	12	12	08	06	01	01	111	61	172
Rubéole	04	04	03	00	02	00	00	00	00	00	00	00	00	00	09	04	13
Rougeole	24	16	04	06	02	01	00	00	00	05	00	00	00	00	30	28	58
Coqueluche	06	03	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	06	03	09
Tétanos	00	00	00	00	00	00	00	00	01	00	00	00	00	00	01	00	01
PFA	23	10	11	08	08	06	00	01	00	00	00	00	00	00	42	25	67
Brucellose	08	10	21	22	41	24	48	29	283	121	162	77	52	40	615	323	938
Leish. Viscér	00	00	00	00	00	00	01	00	01	01	00	00	00	00	02	01	03
Leish. Cutan	13	15	18	15	19	10	08	05	47	33	23	10	04	10	132	98	230
K. Hydatique	00	00	01	01	00	00	01	03	13	12	07	12	01	06	23	34	57
FBM	05	03	05	04	06	00	01	02	14	05	16	08	05	04	52	26	78
Leptospirose	00	00	00	00	00	00	00	00	01	00	00	00	00	00	01	00	01
Paludisme	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	00	00	00	01	00	01
Rage	00	00	01	00	01	00	00	00	02	00	00	00	00	00	04	00	04
Syphilis	02	01	00	00	00	00	00	01	32	16	23	11	17	14	74	43	117
VIH	03	06	00	08	02	01	03	01	119	106	46	40	09	05	182	167	349
Total	272	198	245	225	294	245	250	290	1904	1789	778	720	351	355	4094	3822	7916

Estimation des incidences des MDO dans la région ouest par tranche d'âge et sexe année 2020

Tranche d'âge Maladie	0-4 Ans		5-9 Ans		10-14 Ans		15-19 Ans		20-44 Ans		45-64 Ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
TBC P	0.43	0.67	0.76	0.00	0.90	2.58	10.51	15.02	34.35	19.69	37.14	20.59	36.70	32.53	22.83	14.98	18.91
TBC EP	3.00	4.02	7.57	7.87	8.59	16.64	14.58	25.18	26.54	45.74	23.57	53.23	43.73	53.34	20.05	35.21	27.61
F.T et para ty	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.10	0.00	0.00	0.39	0.00	0.07	0.07	0.07
Dysenterie	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04
TIAC	6.21	6.26	11.85	12.86	20.57	15.93	8.15	7.51	7.33	6.62	4.03	3.36	3.90	3.40	8.30	7.41	7.85
Hep A	5.14	2.91	19.17	19.42	14.92	11.72	3.86	5.52	0.86	0.68	0.15	0.00	0.39	0.38	4.42	3.87	4.15
Hep B	0.00	0.00	0.25	0.00	0.45	0.00	1.93	0.44	2.68	2.34	2.83	1.98	8.20	3.03	2.23	1.50	1.86
Hep C	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	1.55	1.30	5.07	5.03	8.59	10.59	1.95	1.89	1.92
Méningite Pur	9.85	7.60	2.52	0.79	1.36	0.23	0.21	0.44	0.27	0.47	0.60	0.61	0.39	0.76	1.60	1.21	1.40
MéningLiq. CI	14.56	7.15	3.53	1.31	1.36	0.47	0.43	0.66	0.64	0.63	1.19	0.92	0.39	0.38	2.43	1.34	1.89
Rubéole	0.86	0.89	0.76	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09	0.14
Rougeole	5.14	3.58	1.01	1.57	0.45	0.23	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.62	0.64
Coqueluche	1.28	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.07	0.10
Tétanos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
PFA	4.92	2.24	2.77	2.10	1.81	1.41	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.55	0.74
Brucellose	1.71	2.24	5.30	5.77	9.27	5.62	10.29	6.41	15.14	6.30	24.17	11.74	20.30	15.13	13.46	7.10	10.29
Leish. Viscér	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.03
Leish. Cutan	2.78	3.35	4.54	3.94	4.29	2.34	1.72	1.10	2.51	1.72	3.43	1.53	1.56	3.78	2.89	2.16	2.52
K. Hydatique	0.00	0.00	0.25	0.26	0.00	0.00	0.21	0.66	0.70	0.63	1.04	1.83	0.39	2.27	0.50	0.75	0.63
FBM	1.07	0.67	1.26	1.05	1.36	0.00	0.21	0.44	0.75	0.26	2.39	1.22	1.95	1.51	1.14	0.57	0.86
Leptospirose	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
Paludisme	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
Rage	0.00	0.00	0.25	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.04
Syphilis	0.43	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	1.71	0.83	3.43	1.68	6.64	5.30	1.62	0.95	1.28
VIH	0.64	1.34	0.00	2.10	0.45	0.23	0.64	0.22	6.37	5.52	6.86	6.10	3.51	1.89	3.98	3.67	3.83
Total	58.22	44.26	61.78	59.05	66.44	57.41	53.61	64.05	101.88	93.19	116.05	109.81	137.04	134.29	89.62	84.05	86.84

TBC

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	2052	2552	2700	1781	2714	2615	3421	4241
Incidence	26.8	31.9	32.9	21.1	31.5	30.4	38.0	46.5

La tuberculose représente plus que la moitié des MDO (54%). Une augmentation de l'incidence est constatée cette année passant de 38 cas en 2019 à 46.5 cas en 2020.

MTH

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	5849	5863	5985	5523	5697	5363	4573	1104
Incidence	76.5	73.3	72.8	67.2	62.6	62.2	51.0	12.1

Les maladies à transmission hydriques représentent 14% des MDO en 2020. L'incidence à nettement diminué passant de 51 cas pour 100.000 habits en 2019 à 12.1 en 2020.

Zoonoses

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NB de cas	1107	1040	1328	1437	1702	1474	1759	1312
Incidence	14.5	13.0	16.2	17.0	20.2	17.1	19,6	14.4

Les zoonoses, représentent 17% des déclarations dans la région ouest, l'incidence a diminué, elle est passée de 19.1 en 2019 à 14.4 cas pour 100.000 habits en 2020.

PEV

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	963	126	54	114	227	11408	5385	148
Incidence	12.6	1.6	0.7	1.3	2.7	132.4	60.0	1.6

L'incidence estimée des maladies sous surveillance des programmes élargie de vaccination a nettement diminué passant de 60 cas pour 100.000 habits en 2019 à 1.6 en 2020.

Méningites

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	650	793	581	837	912	659	844	300
Incidence	8.5	9.9	7.1	9.9	10.8	7.7	9,4	3.3

Dans la région ouest, 4% des déclarations sont des méningites. L'incidence estimée a baissé passant de 9.4 cas pour 100.000 habits en 2019 à 3.3 en 2020.

Hépatites B et C

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	422	470	472	339	599	561	618	345
Incidence	5.5	5.9	5.7	5.2	7.1	6.5	7.0	3.8

Les déclarations des hépatites B et C représentent 4% des MDO, l'incidence est estimée à 4 cas pour 100.000 habits en 2020 dans la région ouest.

IST

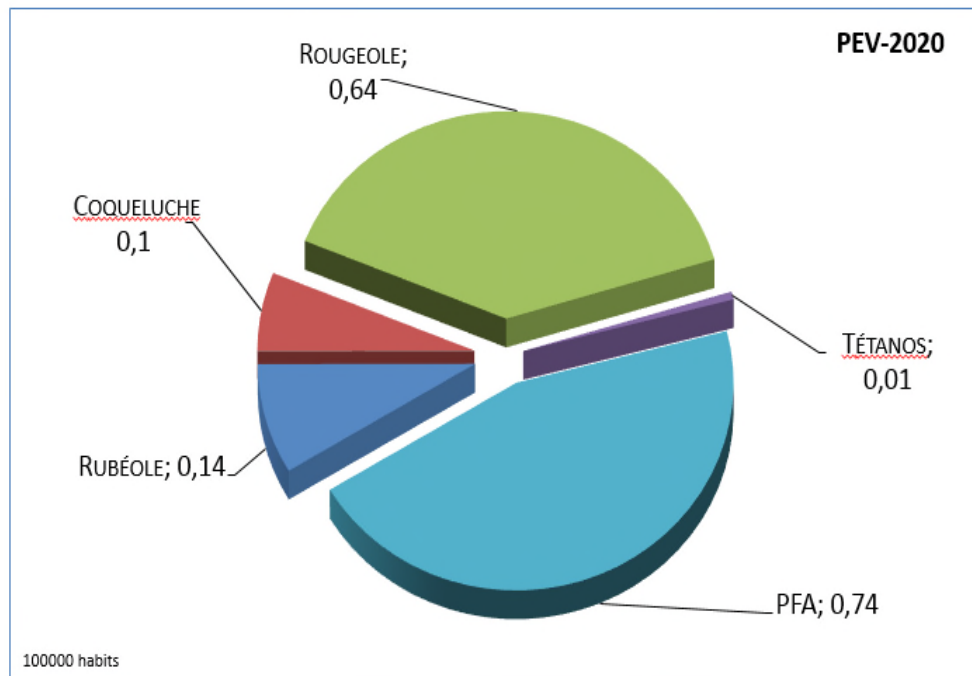
Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	267	328	481	476	583	553	612	466
Incidence	3.5	4.1	5.9	5.6	6.9	6.4	6,8	5.1

L'incidence des maladies sexuellement transmissibles est estimée à 5.1 cas pour 100.000 habits en 2020.

LES MALADIES DU PEV

Estimation des incidences des maladies contrôlables par la vaccination

Wilaya	Rougeole		Rubéole		Coqueluche		PFA		Tétanos	
	Nb	Incid	Nb	Incid	Nb	Incid	Nb	Incid	Nb	Incid
Oran	20	0.95	06	0.29	01	0.05	08	0.38	00	0.00
Saida	00	0.00	00	0.00	00	0.00	04	0.96	00	0.00
Sidi Bel Abbes	06	0.83	00	0.00	00	0.00	07	0.97	00	0.00
Tiaret	00	0.00	00	0.00	00	0.0	12	1.11	00	0.00
Relizane	00	0.00	00	0.00	08	0.82	07	0.71	00	0.00
A. Temouchent	02	0.46	00	0.00	00	0.00	01	0.23	00	0.00
Tlemcen	17	1.52	07	0.63	00	0.00	12	1.07	00	0.00
Mascara	00	0.00	00	0.00	00	0.00	07	0.70	01	0.10
Mostaganem	07	0.79	00	0.00	00	0.00	06	0.68	00	0.00
Tissemsilt	06	1.63	00	0.00	00	0.00	03	0.81	00	0.00
Région Ouest	58	0.64	13	0.14	09	0.10	67	0.74	01	0.01



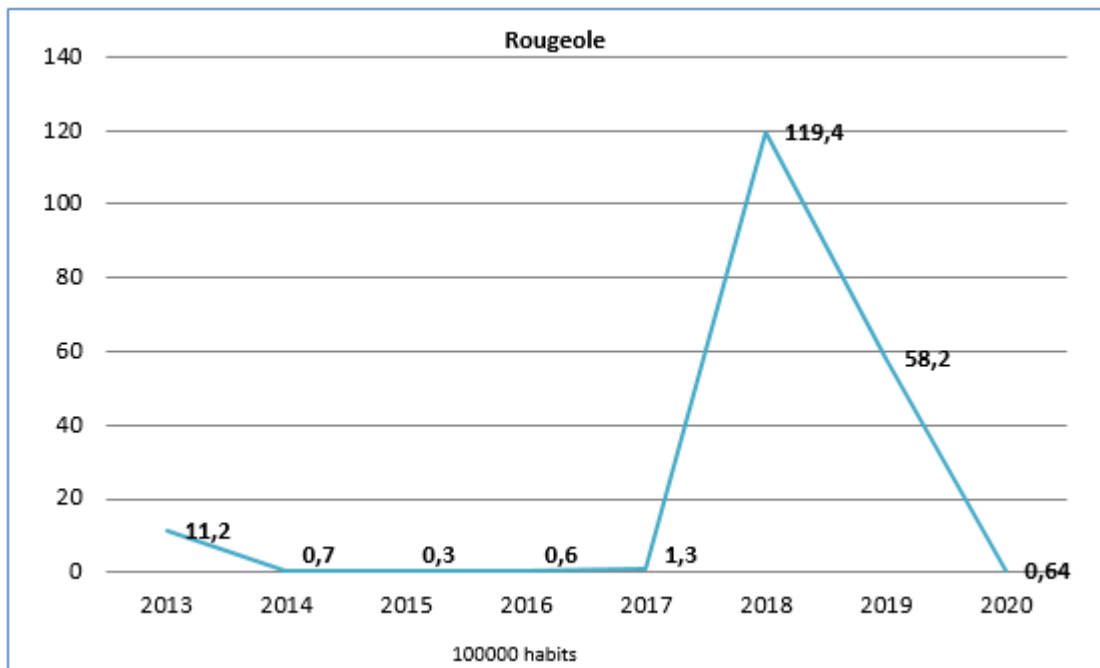
Graphe3 : Répartition des incidences des maladies du PEV dans la région ouest

La rougeole occupe la deuxième place des déclarations des maladies du PEV 39% après les paralysies infantiles 45% dans la région ouest suivi de 9% pour la rubéole et 6% pour la coqueluche et 1% pour le tétanos.

Rougeole

Evolution des incidences estimées de la rougeole dans la région ouest de 2013 à 2020

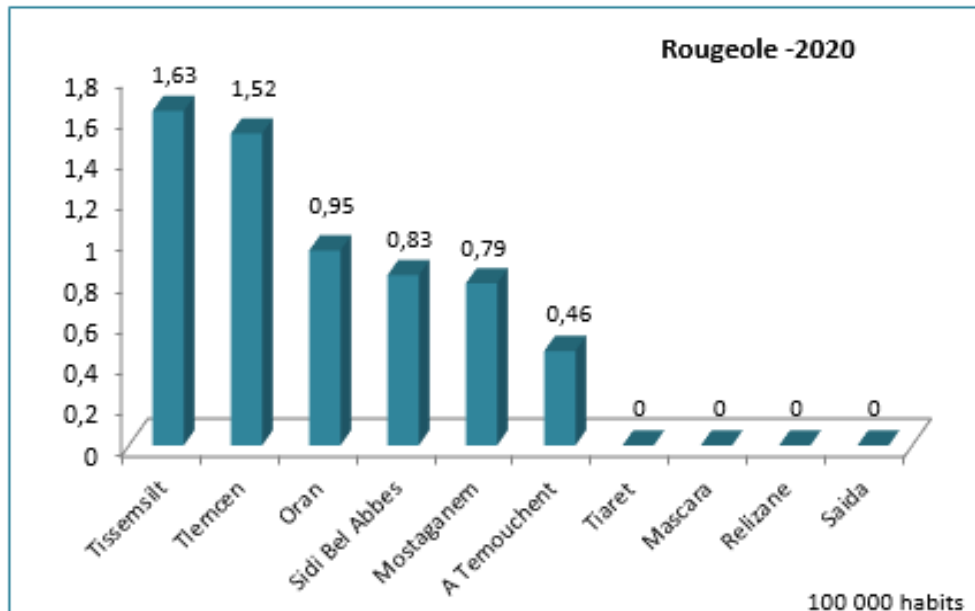
Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nbre de cas de rougeole	858	57	17	46	111	10284	5235	58
Incidences estimées pour 100 000 habts	11,2	0,7	0,3	0,5	1,3	119.4	58,2	0.64



Graph 4 : Incidences estimées de la rougeole dans la région ouest de 2013 à 2020

58 cas de rougeole sont déclarés dans région ouest durant l'année 2020 soit une incidence estimée à 0.64 cas pour 100.000 habits ; une nette diminution par rapport à l'année 2019 (58.2 cas pour 100.000 habits).

Incidence estimées de la rougeole par wilaya en 2020



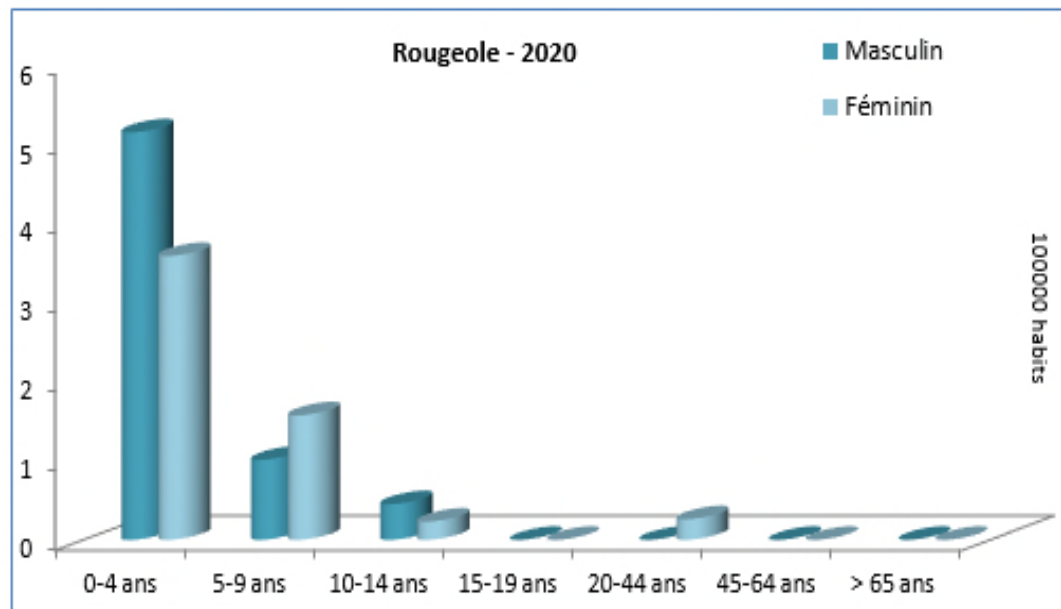
Graph 5 : Incidences estimées de la rougeole dans la région ouest année 2020

La wilaya de Tissemsilt enregistre l'incidence la plus élevée 1.63 cas pour 100.000 habits suivi de Tlemcen avec 1.52 cas puis Oran 0.95 cas puis Sidi Bel Abbès 0.83 cas puis Mostaganem 0.79 cas et en dernier vient Ain Temouchent avec 0.46 cas. Saida, Tiaret, Mascara et Relizane n'enregistrent aucun cas.

Zéro décès par rougeole dans la région ouest durant l'année 2020.

Répartition des incidences estimées de la rougeole par groupe d'âge et sexe – année 2020

Groupe d'âge	0-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20-44 ans		>45 ans		Total		Total
Sexe	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	24	16	04	06	02	01	00	00	00	05	00	00	30	28	58
Incidence	5.14	3.58	1.01	1.57	0.45	0.23	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.66	0.62	0.64



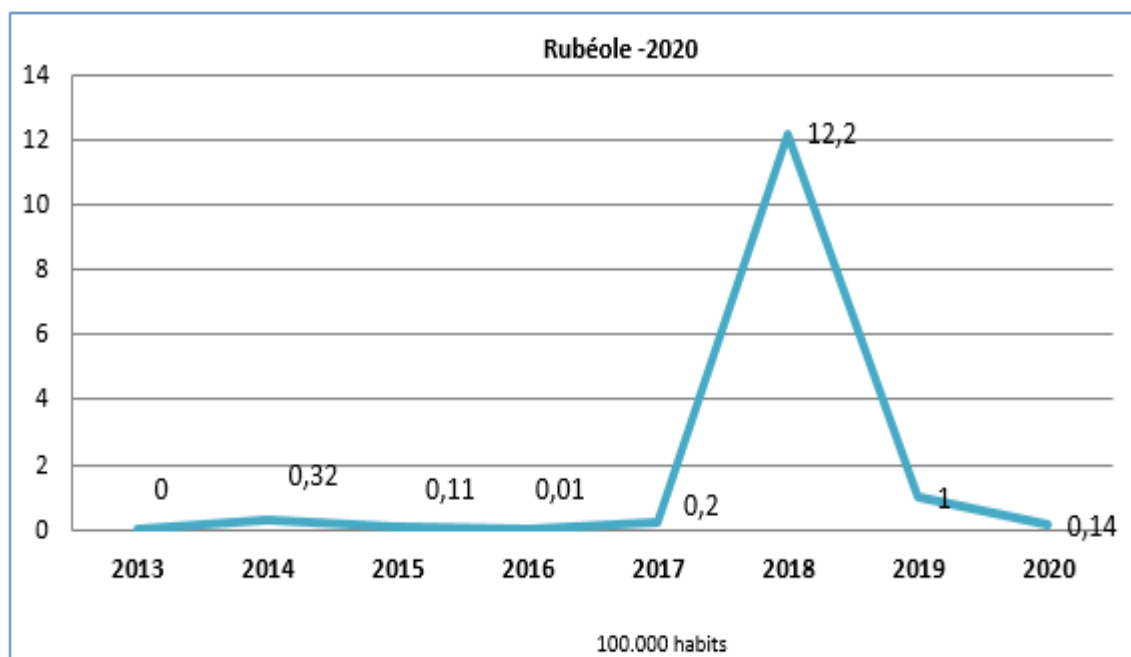
Graphique 6 : Incidences estimées de la rougeole par groupe d'âge et sexe année 2020

La tranche d'âge 0-4 ans est la plus touchée. Sex-ratio égale à 1.1 en faveur d'une prédominance masculine.

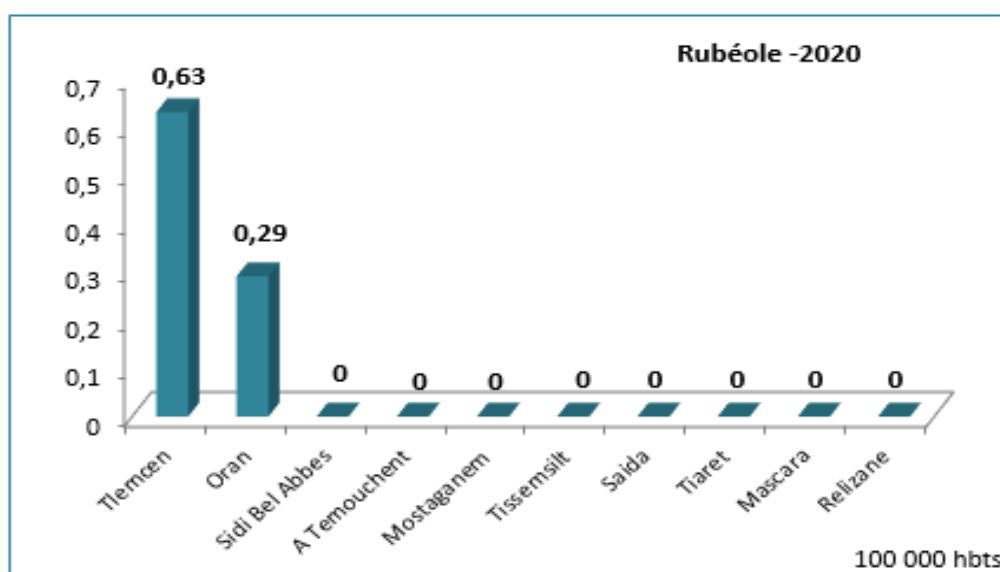
Rubéole

Evolution des incidences estimées de la rubéole dans la région ouest de 2013 à 2020.

Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de cas de rubéole	00	26	09	01	20	1050	90	13
Incidences estimées pour 100 000 habts	0.0	0.3	0.1	0.01	0.2	12.2	1.0	0.14



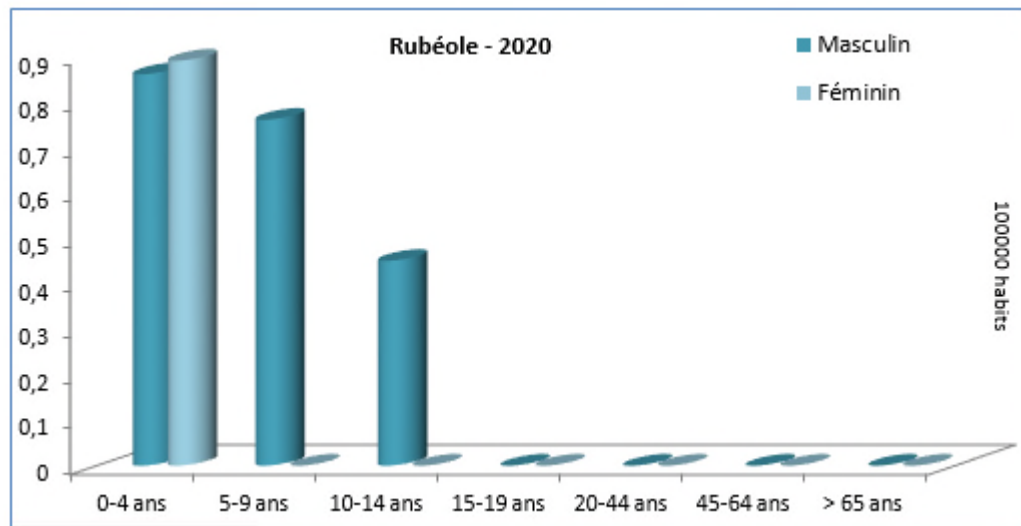
Graphe 7 : Evolution des incidences estimées de la rubéole de 2013 à 2020



Graphe 8 : Incidences estimées de la rubéole dans la région ouest - année 2020

Répartition des incidences estimées de la rubéole par groupe d'âge et sexe - année 2020

Groupe d'âge et sexe	0-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20-44 ans		> 45 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	04	04	03	00	02	00	00	00	00	00	00	00	09	04	13
Incidences	0.86	0.89	0.76	0.00	0.45	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.20	0.09	0.14



Graph 9 : incidences estimées de la rubéole par groupes d'âges et sexe - année 2020

Une diminution de l'incidence de la rubéole est constatée durant l'année 2020 ; elle est passée de 1 cas pour 100.000 habits en 2019 à 0.14 cas en 2020. Elle a touché essentiellement les moins de 14 ans avec un sex ratio égale à 2,3 en faveur du sexe masculin.

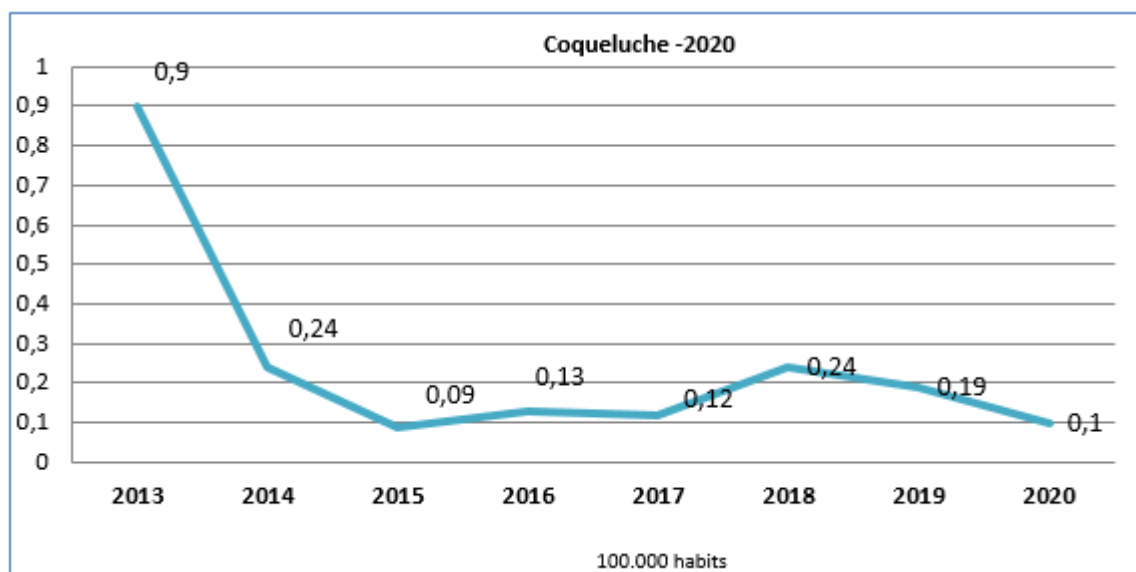
La wilaya de Tlemcen enregistre l'incidence la plus élevée 0.63 suivi de la wilaya d'Oran 0.29.

Sidi Bel Abbas, Ain Temouchent, Mostaganem, Tissemsilt, Saida, Tiaret, Mascara et Relizane ne déclarent aucun cas de rubéole.

Coqueluche

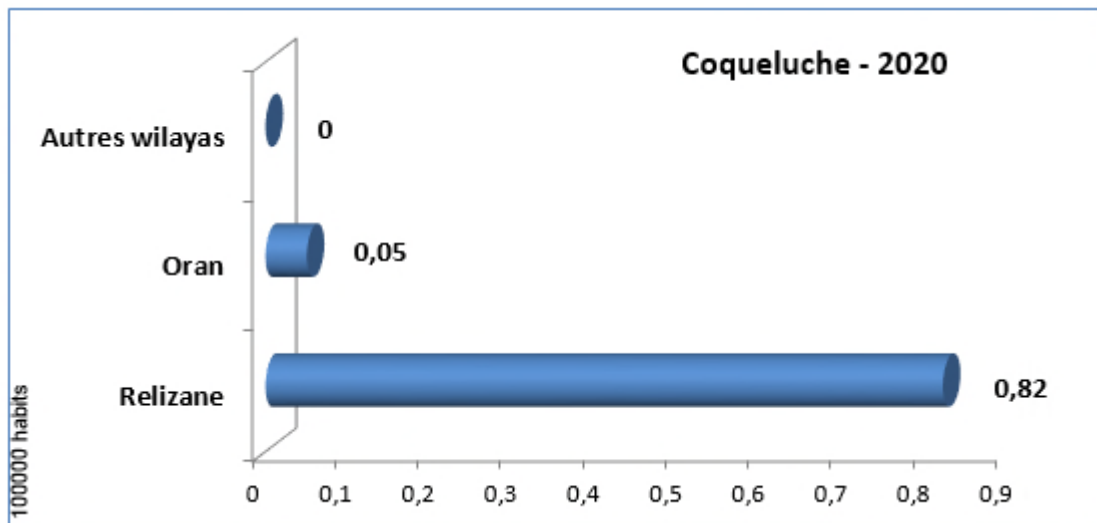
Evolution des incidences estimées de la coqueluche dans la région ouest de 2013 à 2020.

Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	69	19	07	11	10	21	17	09
Incidences	0.90	0.24	0.09	0.13	0.12	0.24	0.19	0.10



Graph 10 : Evolution des incidences estimées de la coqueluche de 2013 à 2020

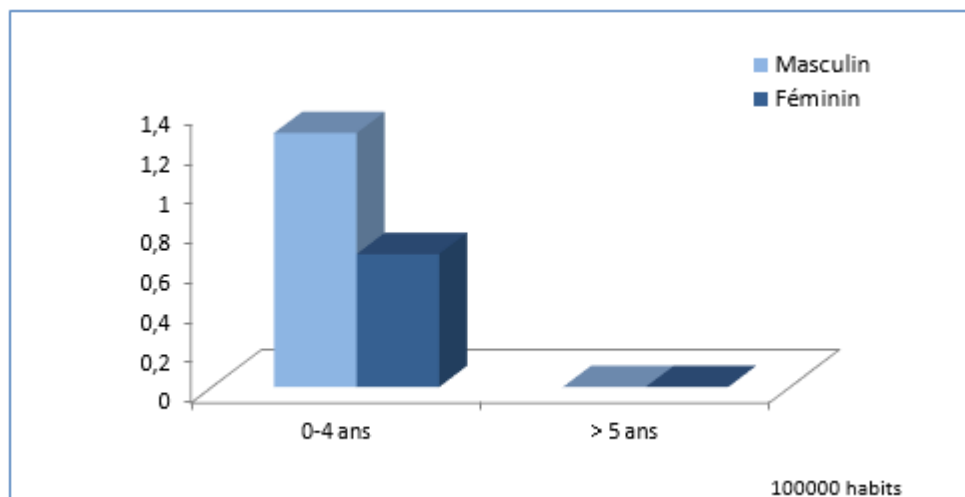
Estimation des incidences des cas de coqueluches dans la région ouest



Graphe 11 : Répartition de l'incidence de la coqueluche dans la région ouest

Estimation des incidences de la coqueluche par tranches d'âge et sexe

Tranche d'âge et sexe	0-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		>20 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	06	03	00	00	00	00	00	00	00	00	06	03	09
Incidences	1.28	0.67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.13	0.07	0.10



Graphe 12 : Répartition de l'incidence de la coqueluche par tranche d'âge et sexe

Les cas de coqueluche sont déclarés uniquement par les wilayas d'Oran, et Relizane.

Au total 9 cas sont enregistrés ; 8 cas dans la wilaya de Relizane avec une incidence estimée à 0.82 cas pour 100.000 habits et 1 cas par la wilaya d'Oran 0.05 cas pour 100.000 habits.

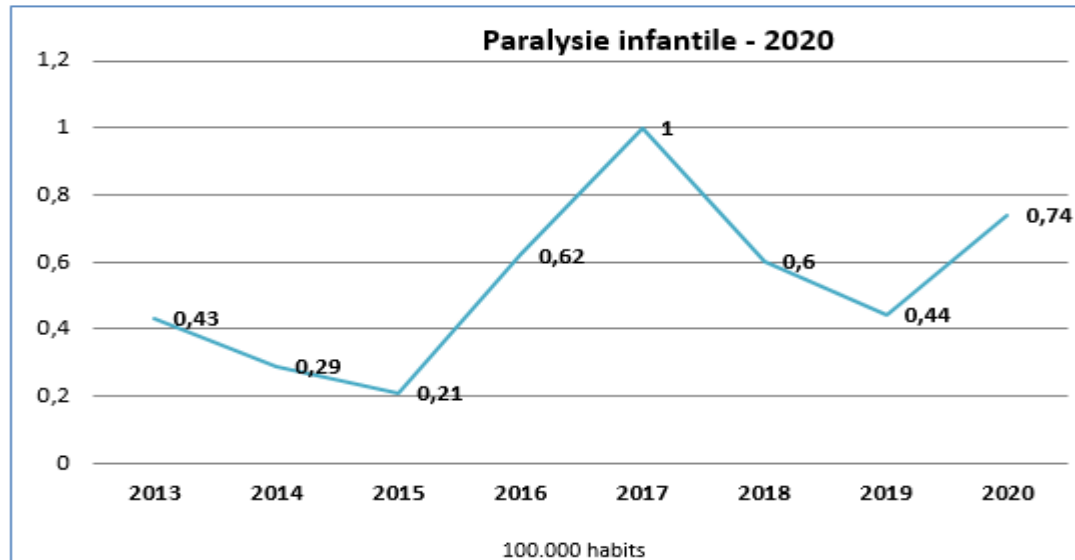
Les moins d'un an sont les plus touchés.

Sex ratio égale à 2 en faveur d'une prédominance masculine.

Paralysie infantile

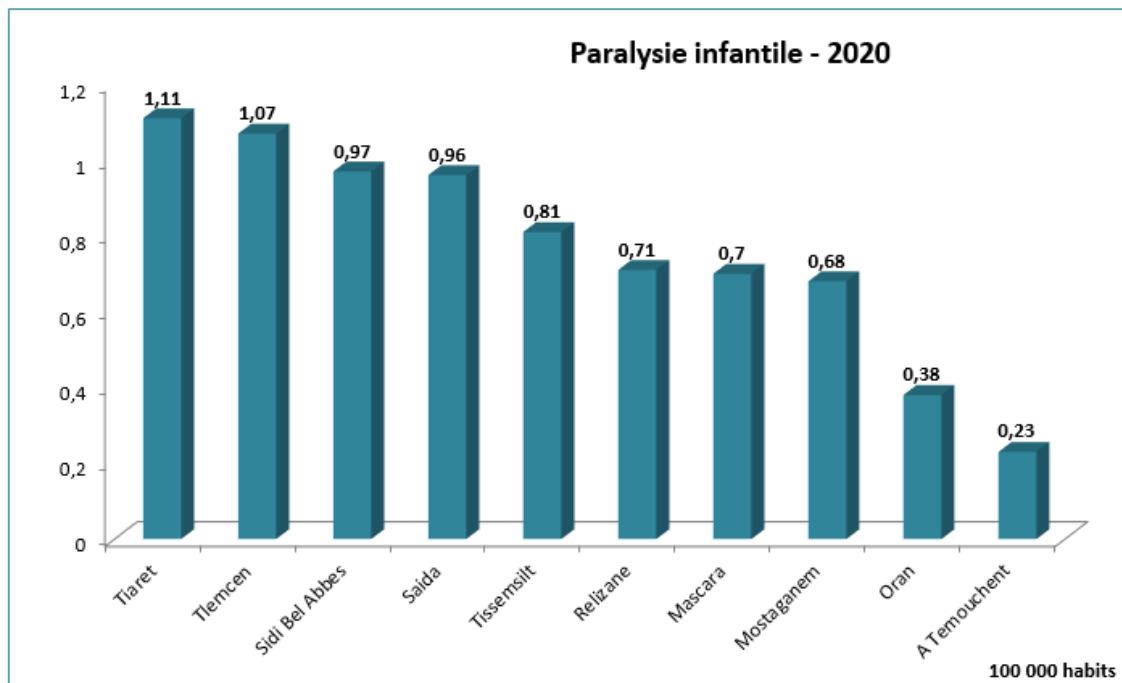
Evolution des incidences estimées des cas de paralysie infantile PI dans la région ouest de 2013 à 2020

Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	33	23	17	52	86	52	40	67
Incidences	0.43	0.29	0.21	0.62	1.0	0.60	0.44	0.74



Graph 13 : Evolution des incidences estimées des PI de 2013 à 2020

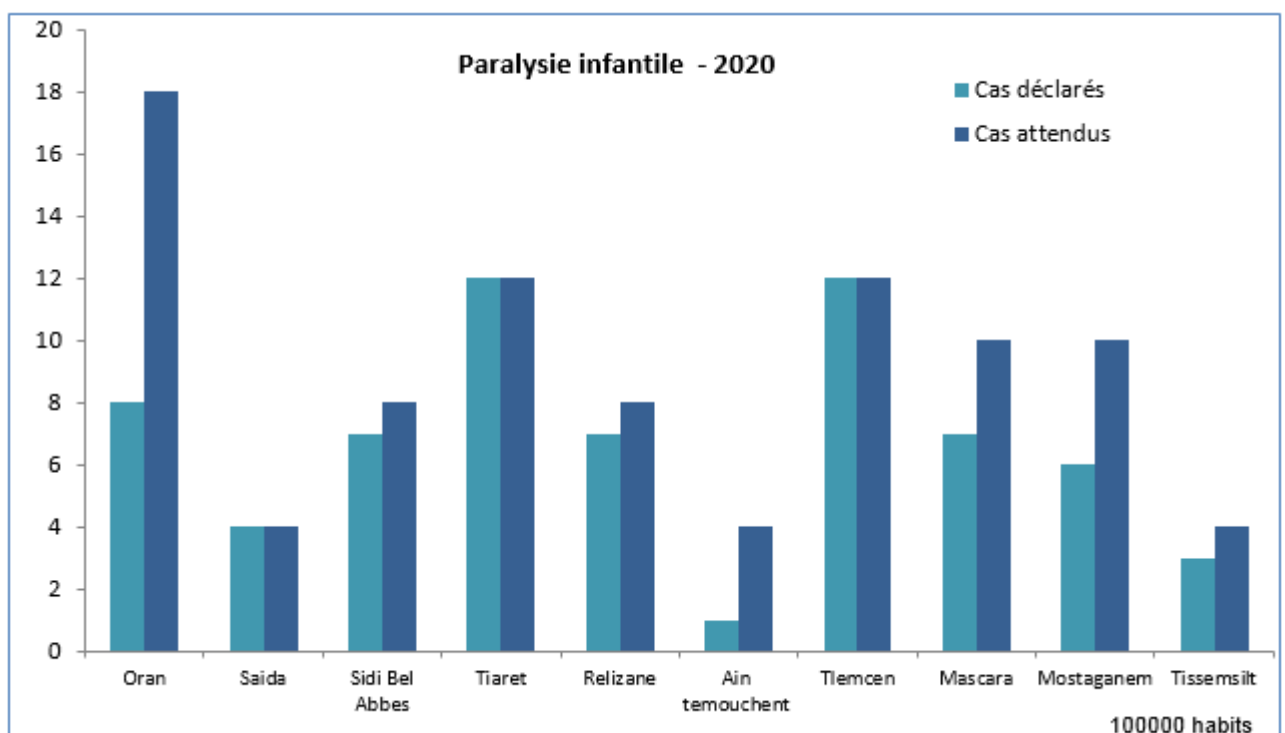
Estimation des incidences des cas de paralysie infantile PI dans la région ouest



Graph 14 : Répartition des incidences estimées des PI par wilaya

Répartition des cas de PI attendus et déclarés par wilaya en 2020

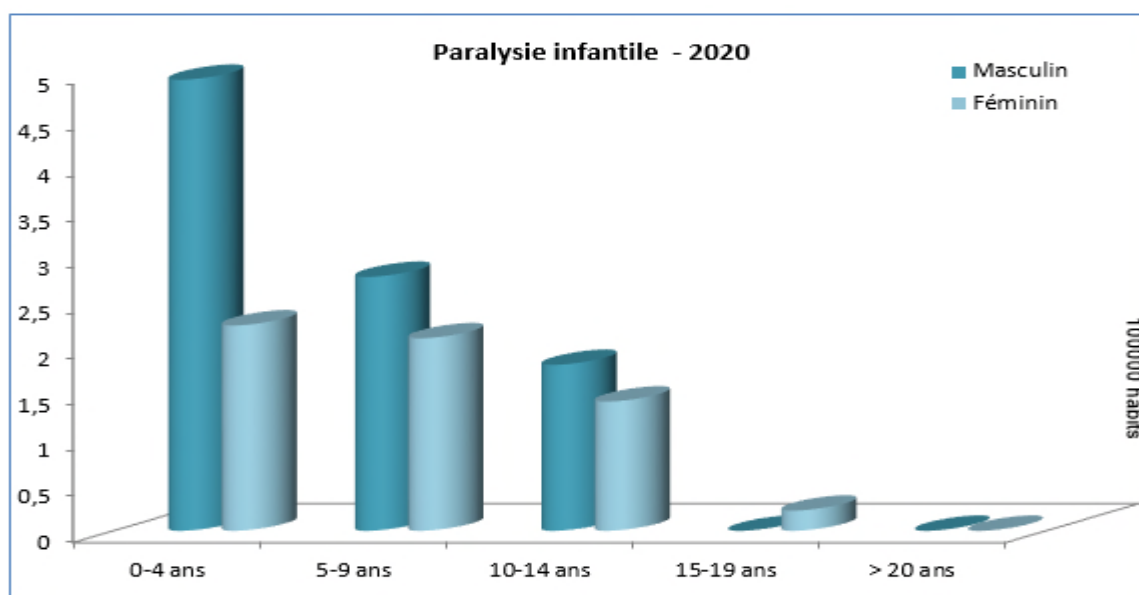
Wilayas	Nb de cas notifié	incidences	Nb de cas attendu
Oran	08	0.38	18
Saida	04	0.96	04
Sidi Bel Abbès	07	0.97	08
Tiaret	12	1.11	12
Relizane	07	0.71	08
Ain Temouchent	01	0.23	04
Tlemcen	12	1.07	12
Mascara	07	0.70	10
Mostaganem	06	0.68	10
Tissemsilt	03	0.81	04
Région Ouest	67	0.74	90



Graphe 15 : Répartition des cas de PI attendus et déclarés par wilaya en 2020

Estimation des incidences des cas de paralysie infantile PI par tranches d'âge et sexe

Tranche d'âge et sexe	0-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		>20 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	23	10	11	08	08	06	00	01	00	00	42	25	67
Incidences	4.92	2.24	2.77	2.10	1.81	1.41	0.0	0.22	0.0	0.0	0.92	0.55	0.74



Graphe 16 : Répartition des incidences de PFA par tranches d'âge et sexe dans la région ouest

Tétanos

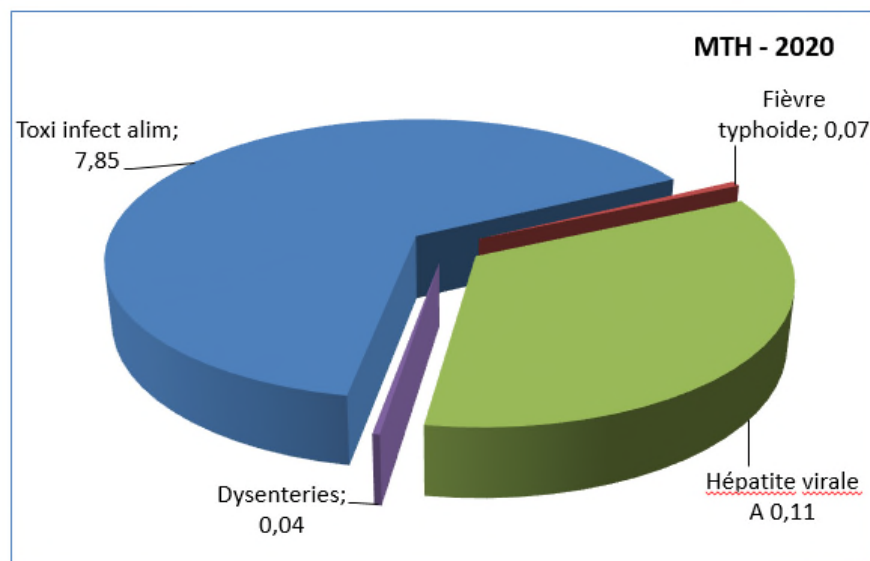
La wilaya de Mascara notifie 01 cas de tétanos appartenant à la tranche d'âge 20-44 ans de sexe masculin.

LES MALADIES A TRANSMISSION HYDRIQUE

Les maladies à transmission hydriques

Estimation de l'incidence des MTH dans la région ouest- Année 2020

Wilaya	Hépatite virale A		Dysenteries		Fièvre typhoïde et para typhi		Toxi-infection alimentaire collectif	
	Nb	Incid	Nb	Incid	Nb	Incid	Nb	Incid
Oran	76	3.61	02	0.10	00	0.00	79	3.76
Saida	32	7.68	00	0.00	00	0.00	23	5.52
Sidi Bel Abbes	37	5.11	00	0.00	00	0.00	63	8.69
Tiaret	55	5.09	00	0.00	00	0.00	76	7.04
Relizane	32	3.27	00	0.00	00	0.00	55	5.62
Ain Temouchent	12	2.74	00	0.00	01	0.23	61	13.93
Tlemcen	30	2.68	02	0.18	05	0.45	56	5.01
Mascara	65	6.46	00	0.00	00	0.00	155	15.41
Mostaganem	25	2.84	00	0.00	00	0.00	66	7.49
Tissemsilt	14	3.79	00	0.00	00	0.00	82	22.21
Région Ouest	378	4.15	04	0.04	06	0.07	716	7.85



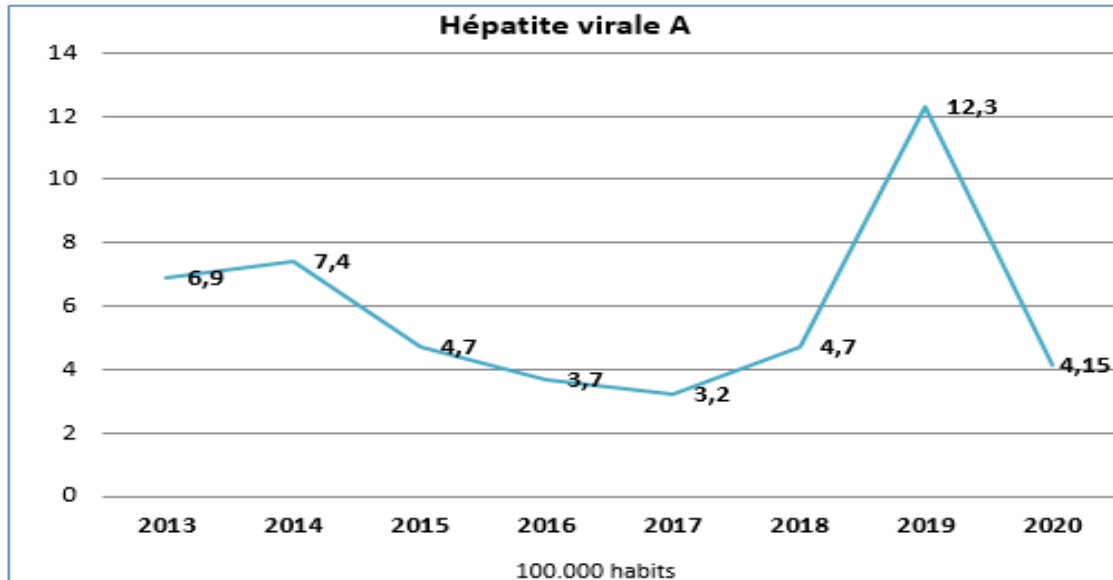
Graphique 17 : Estimation de l'incidence des MTH dans la région ouest année 2020

Les TIAC occupent toujours la première position avec une incidence de 7.85 cas pour 100.000 habitants suivis des hépatites virale A avec 0,11 cas puis la fièvre typhoïde avec une incidence de 0.07 cas et en dernier vient les dysenteries avec 0,04 cas pour 100.000 habitants.

Hépatite virale A

Evolution des incidences estimées des hépatites virales A dans la région ouest de 2013 à 2020

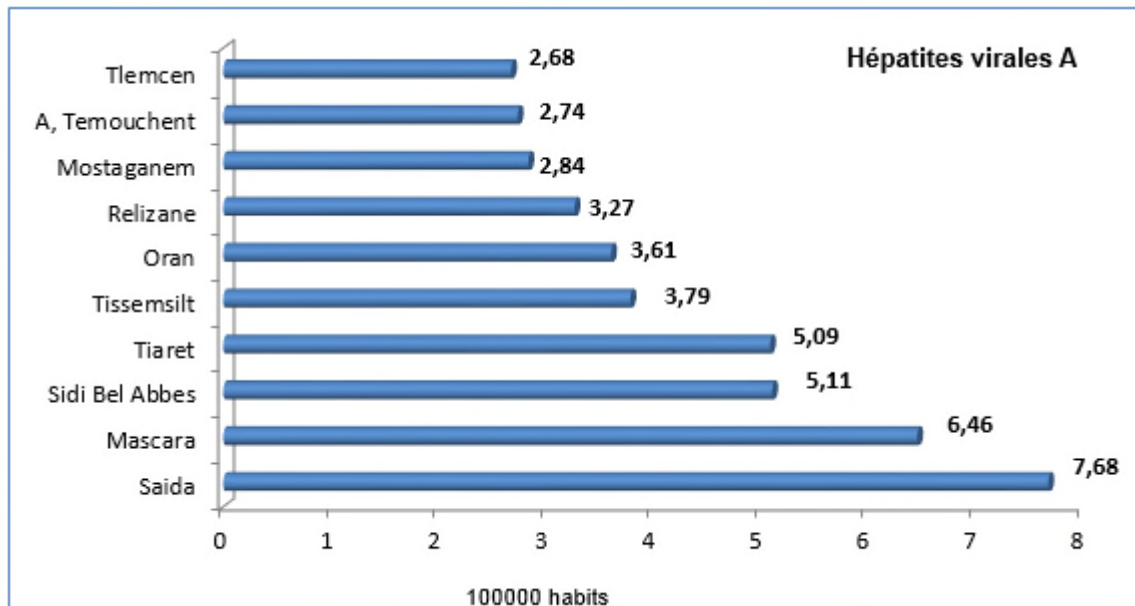
Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	526	589	388	315	279	406	1 110	378
Incidences	6.9	7.4	4.7	3.7	3.2	4.7	12.3	4.15



Graphique 18 : Evolution des incidences estimées des hépatites virale A de 2013 à 2020

On note une importante diminution par rapport à l'année dernière de 12,3 cas pour 100.000 habitants en 2019 à 4,15 cas pour 100.000 habitants en 2020.

Estimation des incidences des hépatites virale A dans la région ouest



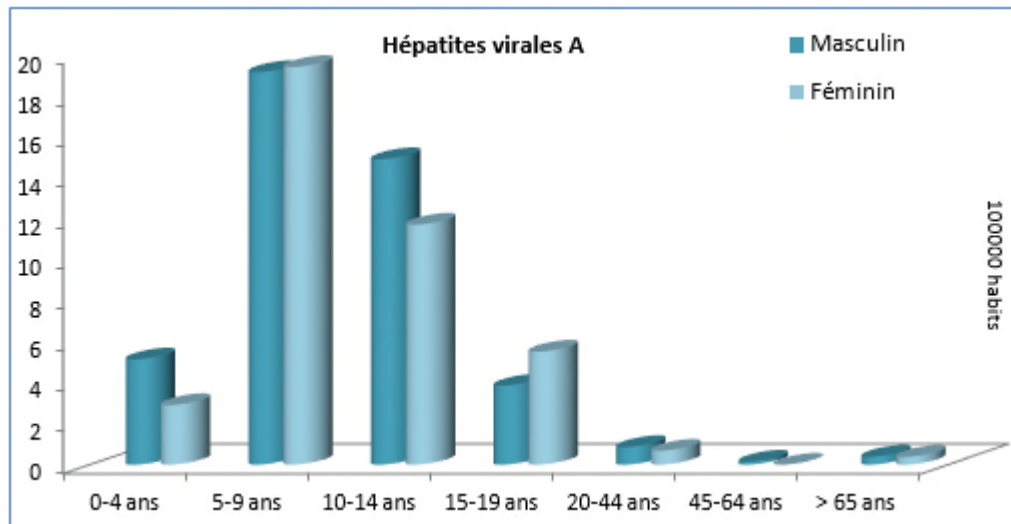
Graphique 19 : Répartition des incidences estimées des cas d'hépatites virales A par wilaya

La wilaya de Saida enregistre le taux le plus élevé 7,68 cas pour 100.000 habitants suivis de la wilaya de Mascara 6,46 cas. Sidi Bel Abbes et Tiaret enregistrent la même incidence 5 cas pour 100.000 habitants. Tlemcen 2,7 cas ainsi que Ain Temouchent et Mostaganem.

L'incidence estimée à Oran est de 3,6 cas pour 100.000 habits avec un seul décès survenu dans la commune d'Oran.

Estimation des incidences des hépatites virales A par tranche d'âge et sexe

Tranches d'âge et sexe	0-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20-44 ans		45-64 ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	24	13	76	74	66	50	18	25	16	13	01	00	01	01	202	176	378
Incidence	5.1	2.9	19.2	19.4	14.9	11.7	3.9	5.5	0.9	0.9	0.2	0.0	0.4	0.4	4.42	3.9	

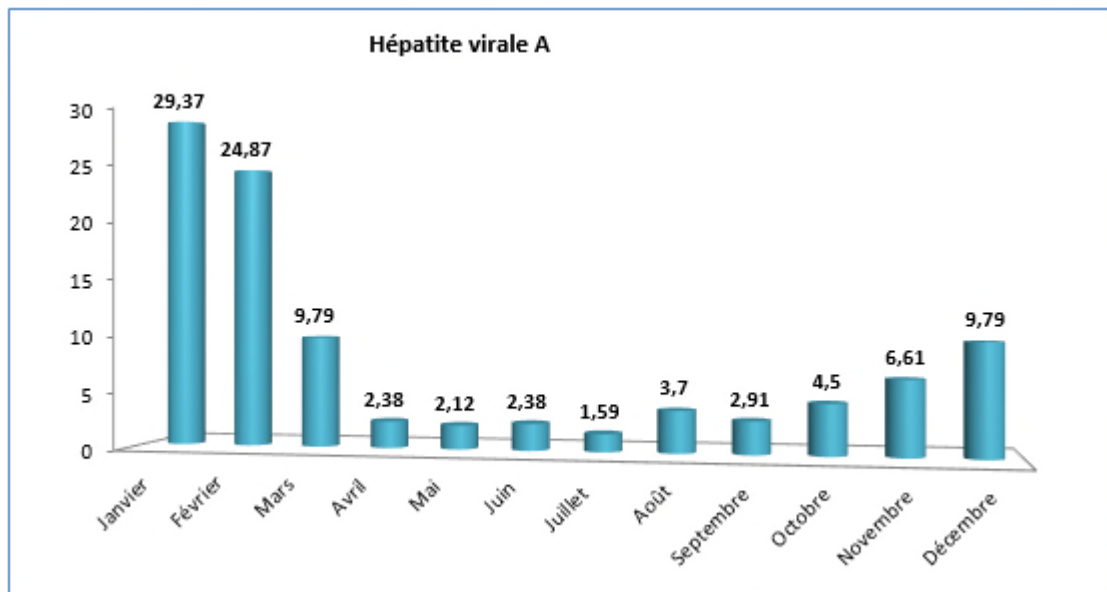


Graph 20 : Répartition des incidences des hépatites virales A par groupe d'âge et sexe

Les tranches d'âges les plus touchées sont les 5-9 ans et les 10-14 ans avec sex-ratio globale de 1.2 en faveur du sexe masculin, il s'agit donc d'enfant d'âge scolaire.

Répartition des fréquences mensuelles des hépatites virales A

Mois	NB	%
Janvier	111	29.37
Février	94	24.87
Mars	37	9.79
Avril	09	2.38
Mai	08	2.12
Juin	09	2.38
Juillet	06	1.59
Août	14	3.70
Septembre	11	2.91
Octobre	17	4.50
Novembre	25	6.61
Décembre	37	9.79
Total	378	100.00



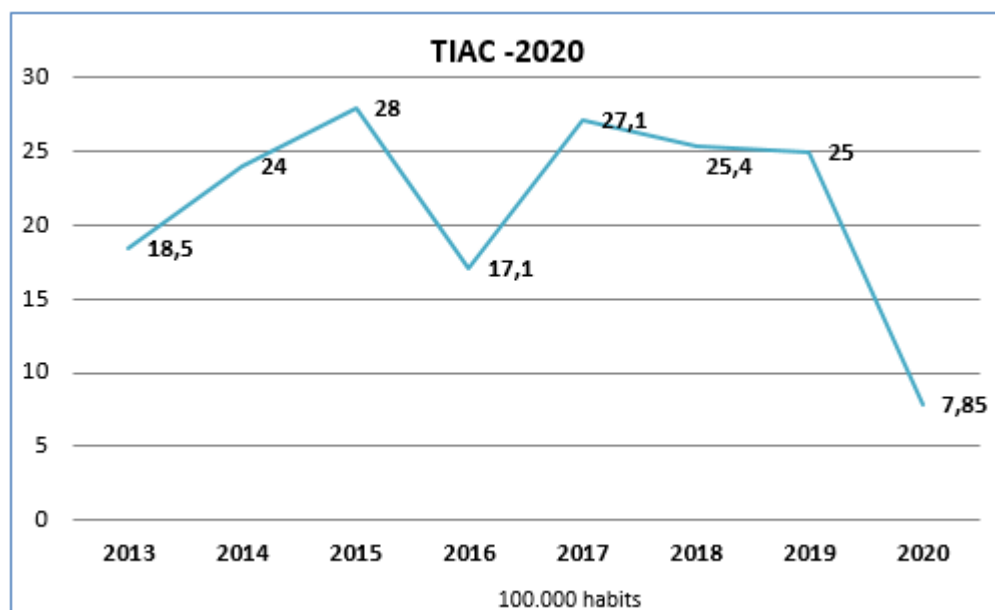
Graph 21 : Fréquences mensuelles des hépatites virales A dans la région ouest

30% des cas des hépatites virale A sont survenus le mois de Janvier, 25% le mois de février et 10% les mois de Mars et Décembre.

Toxi-infection Alimentaire Collectif

Evolution des incidences estimées des TIAC dans la région ouest de 2013 à 2020

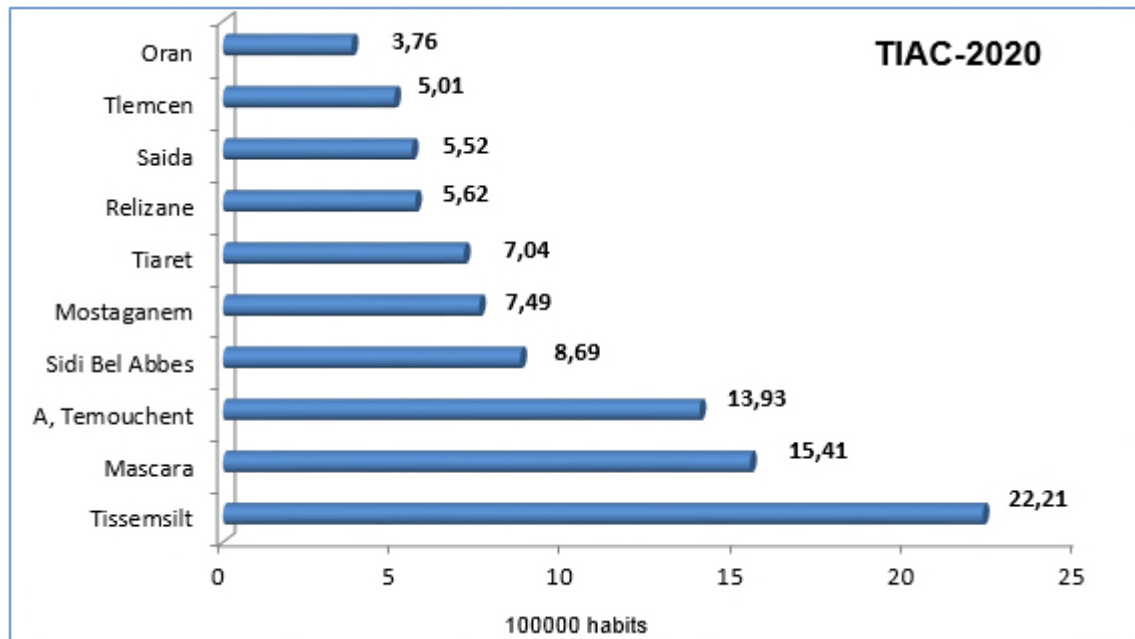
Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	1416	1917	2291	1440	2381	2192	2250	716
Incidences	18.5	24.0	28.0	17.1	27.1	25.4	25.0	7.85



Graph 22 : Evolution des incidences estimées des TIAC de 2013 à 2020

On note une importante diminution par rapport à l'année dernière de 25 cas pour 100.000 habitants en 2019 à 7,85 cas pour 100.000 habitants en 2020.

Estimation des incidences des Toxi-infections alimentaires dans la région ouest

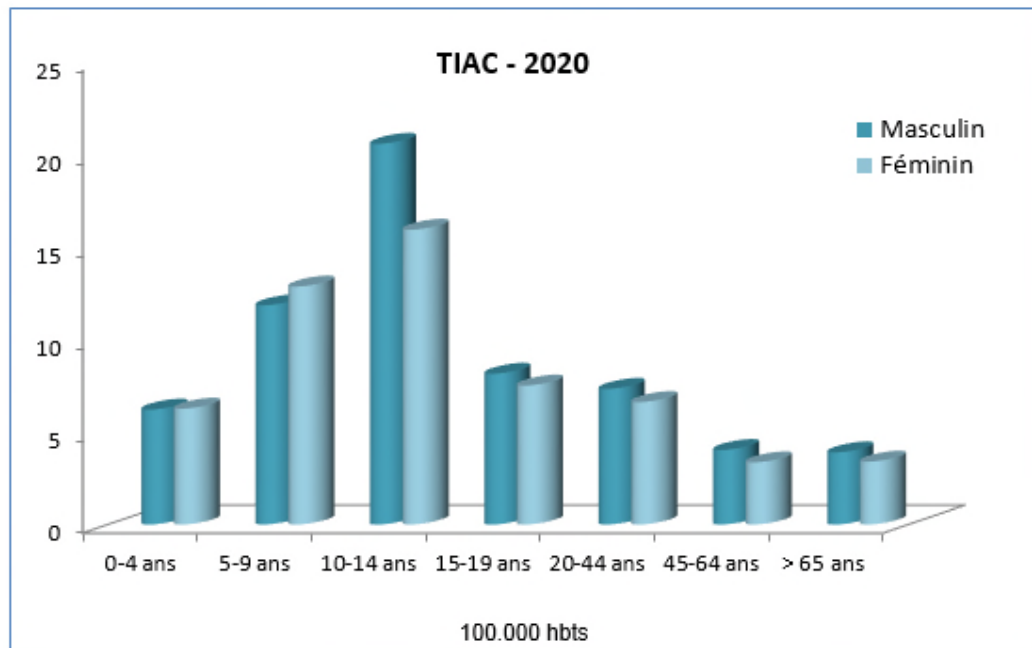


Graph 23 : Répartition des incidences estimées des TIAC par wilaya

La wilaya de Tissemsilt enregistre le taux le plus élevé de toxi-infection alimentaire dans la région ouest 22,21 cas pour 100.000 habitants suivi de la wilaya de Mascara 15,41 puis Ain Temouchent avec une incidence de 13,93 cas, Sidi bel Abbès 8,69 cas, Mostaganem 7,49 cas, Tiaret 7,04 cas, Relizane 5,62 cas, Saida 5,52 cas, Tlemcen 5,01. Le taux le plus faible concerne la wilaya d'Oran 3.76 cas pour 100.000 habitants.

Incidences estimées des TIAC dans la région ouest par tranches d'âge et sexe

Tranches d'âge et sexe	0-4 Ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20-44 ans		45-64 ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	29	28	47	49	91	68	38	34	137	127	27	22	10	09	379	337	716
Incidence	6.2	6.3	11.9	12.9	20.6	15.9	8.2	7.5	7.3	6.6	4.0	3.4	3.9	3.4	8.3	7.4	7.85



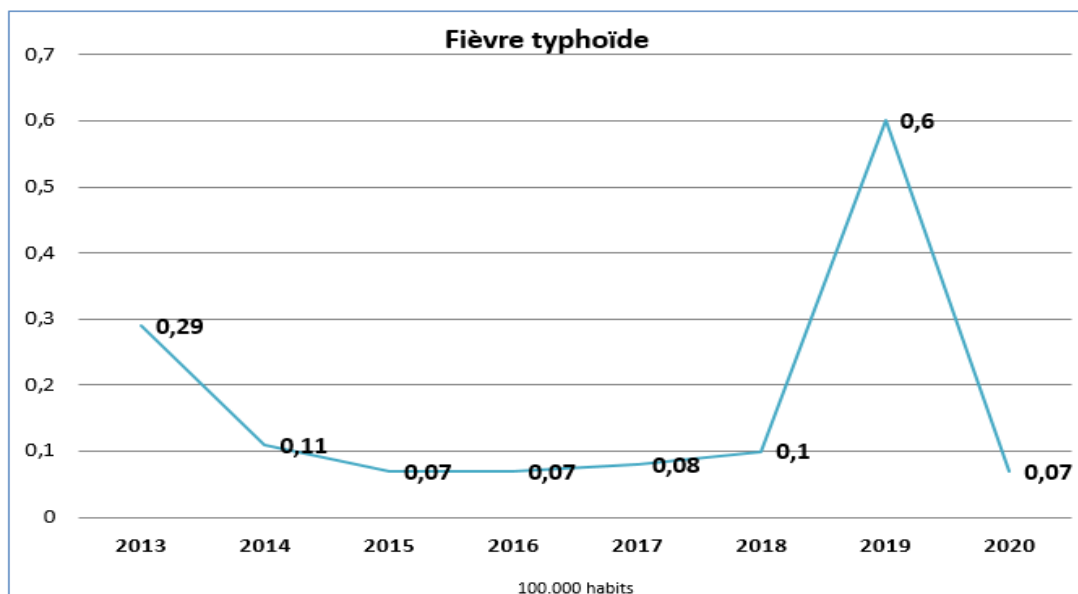
Graph 24 : Répartition des incidences des TIAC par groupes d'âge et sexe

Les tranches d'âges les plus touchées sont les 5-9 ans avec une incidence de 24,7 cas pour 100.000 habits suivi des 10-14 ans 36,5 cas pour 100.000 habits. Un sexe-ratio égale à 1.12 en faveur d'une prédominance masculine.

Fièvre typhoïde

Evolution de la Fièvre typhoïde dans la région ouest de 2013 à 2020

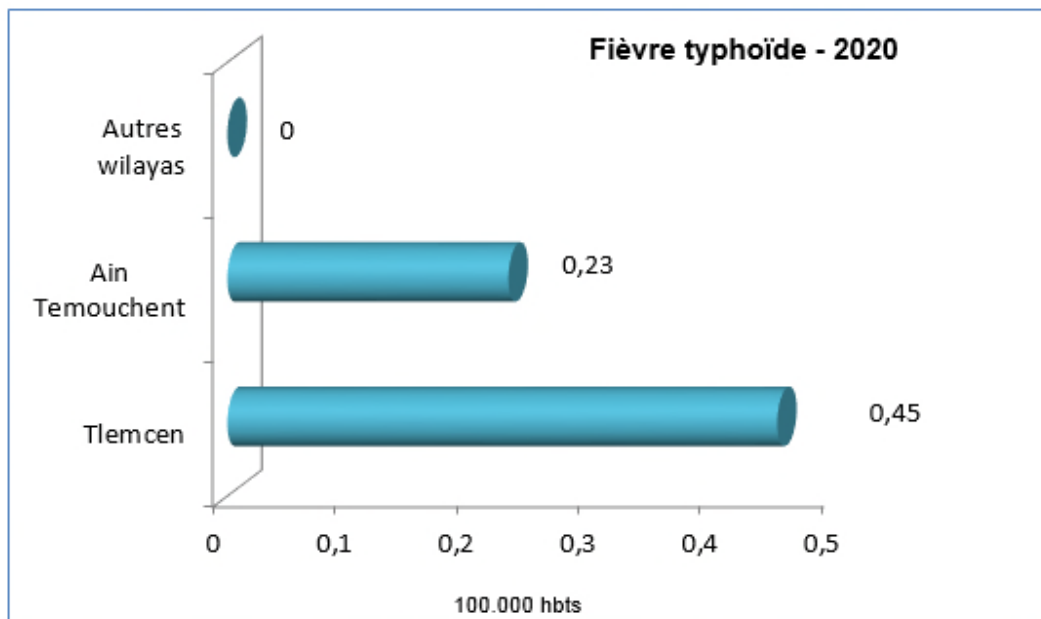
Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	22	09	06	06	07	05	51	06
Incidence	0,29	0,11	0,07	0,07	0,08	0,1	0,6	0,07



Graph 25 : Evolution de la Fièvre typhoïde dans la région ouest de 2013 à 2020

Une diminution de l'incidence de la fièvre typhoïde passant de 0,6 en 2019 à 0,07 cas pour 100.000 habits en 2020 dans la région ouest.

Estimation des incidences de Fièvre typhoïde dans la région ouest

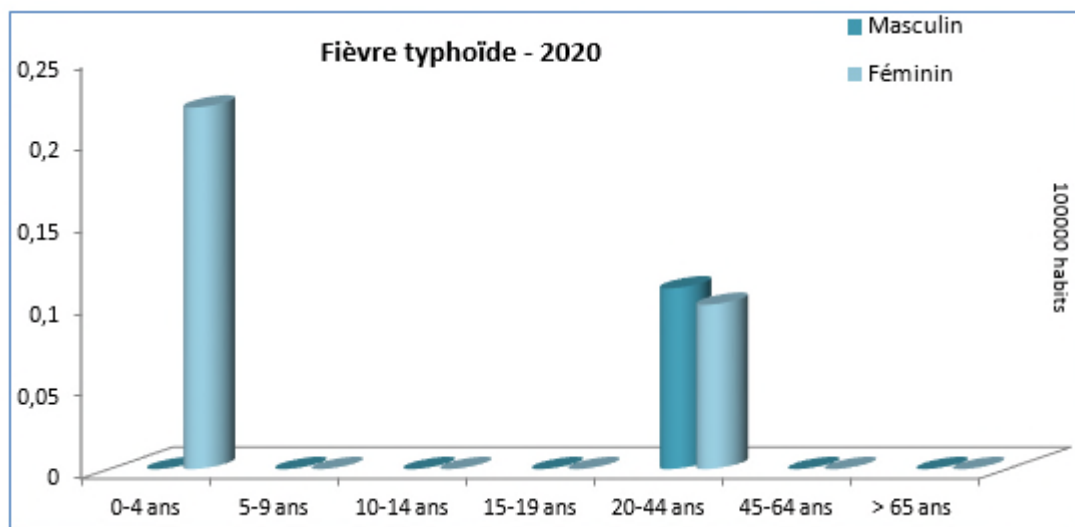


Graphe 26 : Répartition des incidences des FT dans la région ouest

Les wilayas concernées par la fièvre typhoïde sont Tlemcen 0,45cas pour 100.000 habit, suivi d'Ain Temouchent avec une incidence de 0.23 cas pour 100.000 habits.

Estimation des incidences des Fièvres typhoïdes par tranche d'âge et sexe

Tranches d'âges et sexe	0-4ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20-44 ans		45-64 ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
NB de cas	00	01	00	00	00	00	00	00	02	02	00	00	01	00	03	03	06
Incidences	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.1	



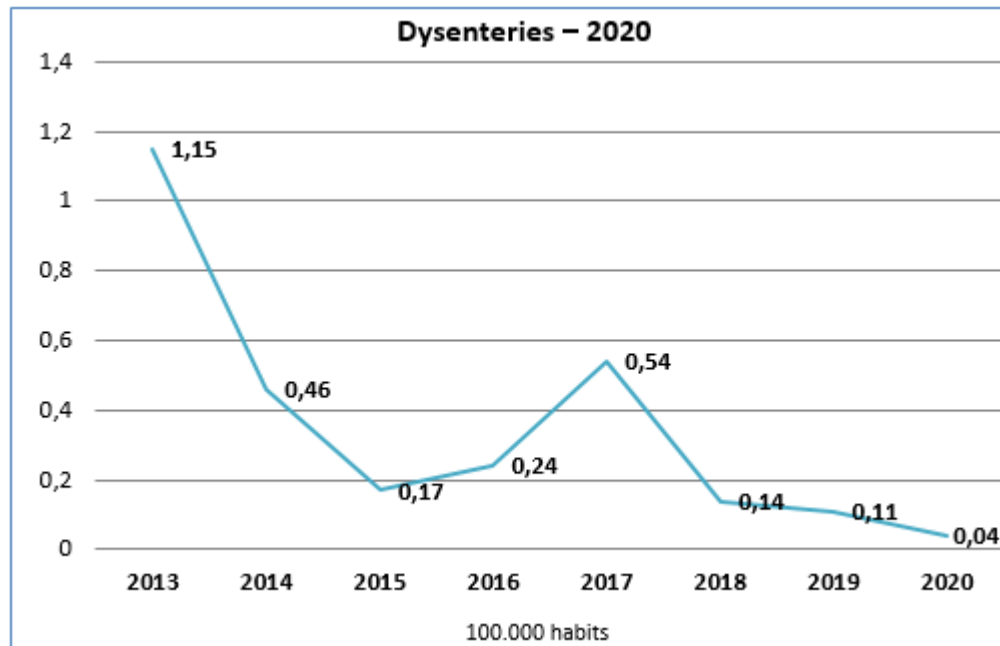
Graphe 27 : Répartition des FT par groupes d'âge et sexe dans la région ouest

Les tranches d'âges les plus touchées sont celles des 0-4 ans et des 20-44 ans avec une incidence de 0,22 cas pour 100.000 habits.

Dysenteries

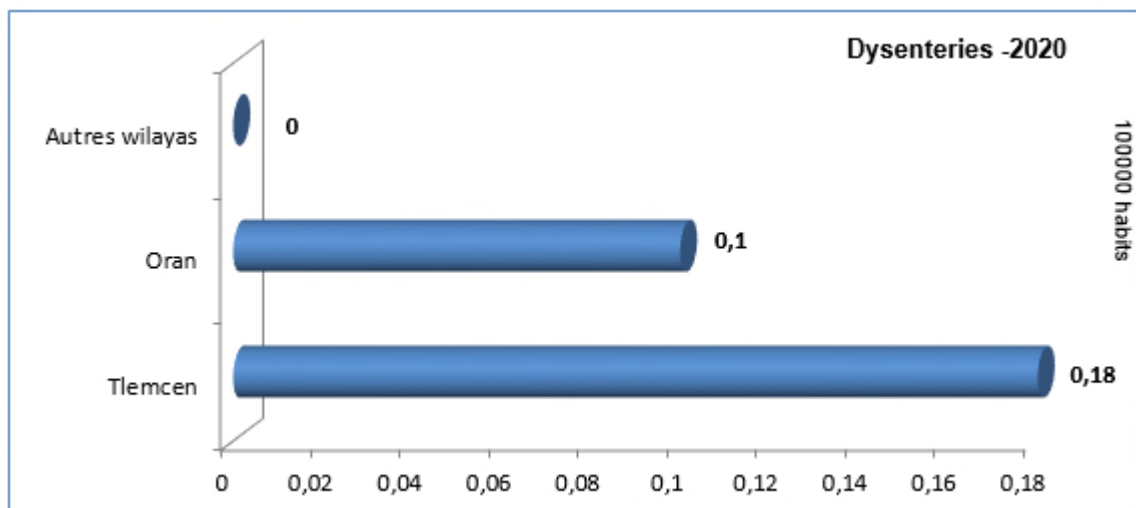
Evolution des dysenteries dans la région ouest de 2013 à 2020

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	88	37	14	20	47	12	10	04
Incidences	1.15	0.46	0.17	0.24	0.54	0.14	0.11	0.04



Graphe 28 : Evolution des dysenteries dans la région ouest de 2013 à 2020

Estimation des incidences des dysenteries dans la région ouest

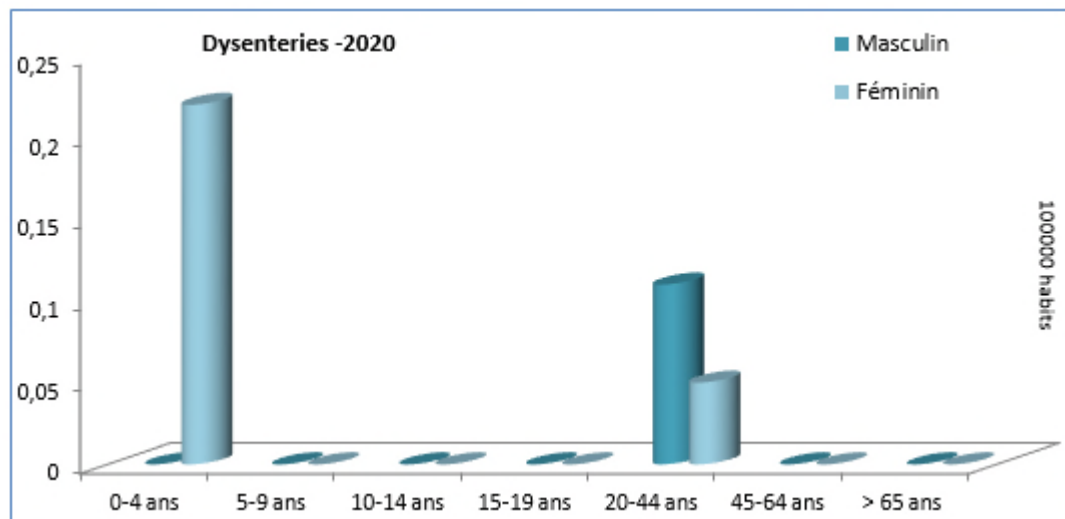


Graphe 29 : Répartition des incidences estimées des dysenteries dans la région ouest

La wilaya de Tlemcen enregistre le taux le plus élevé concernant les dysenteries 0.18 cas suivi de la wilaya d'Oran 0.1 cas pour 100.000 habits.

Estimation des incidences des dysenteries par tranche d'âge et sexe

Tranches d'âges et sexe	0-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20-44 ans		45 ans et plus		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	00	01	00	00	00	00	00	00	02	01	00	00	02	02	04
Incidence	0.0	0.22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.11	0.05	0.0	0.0	0.04	0.04	0.04



Graphique 30 : Incidences estimées des dysenteries par groupe d'âge dans la région ouest

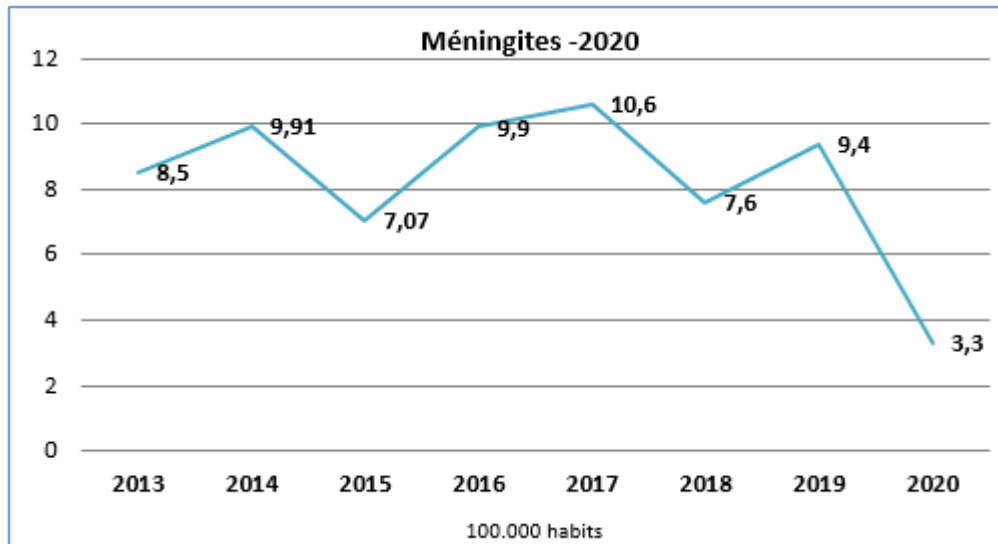
La tranche d'âge la plus touchée est celle des 0-4 ans avec une incidence 0.22 cas suivi des 20-44 ans avec une incidence de 0.16 cas pour 100.000 habitants.

LES MENINGITES

Les méningites

Evolution de la Méningite dans la région ouest de 2013 à 2020

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	650	793	581	837	912	659	844	300
Incidence	8,5	9,91	7,07	9,9	10,6	7,6	9,4	3,29

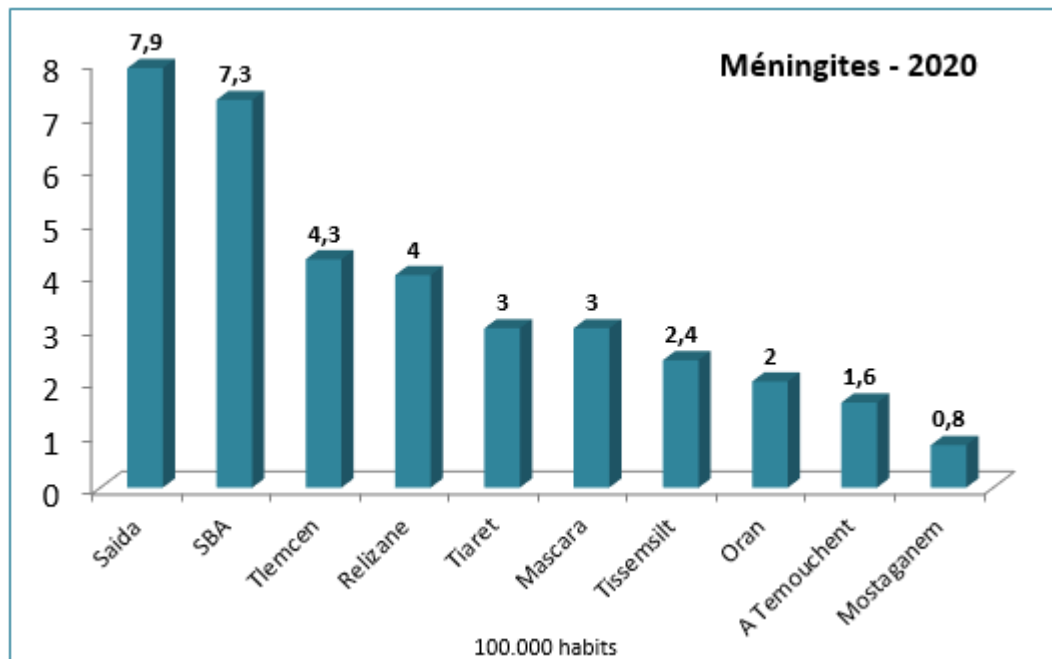


Graph 31 : Evolution des incidences estimées des méningites dans la région ouest

L'incidence de la méningite est en baisse importante passant de 9.4 cas pour 100.000 habits en 2019 à 3.3 cas pour l'année 2020.

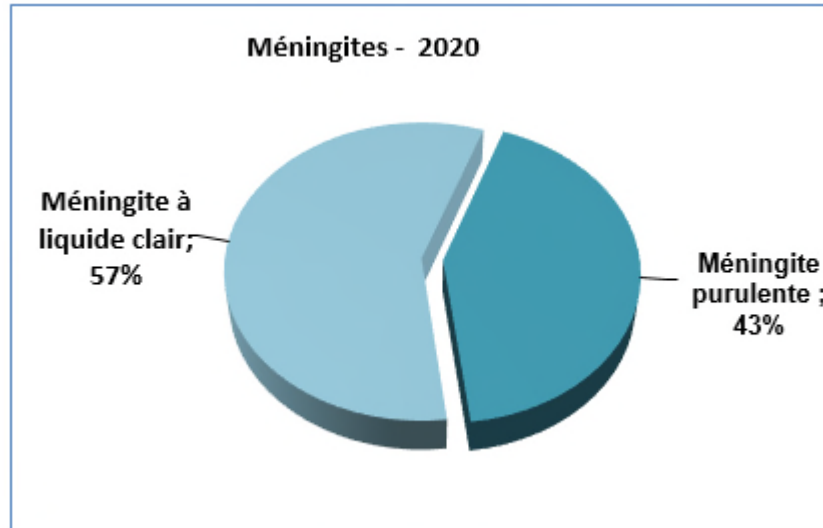
Estimation de l'incidence des méningites par wilaya

Wilaya	Méningites purulentes		Méningites à liquide clair		TOTAL	
	NB	Incidence	NB	Incidence	NB	Incidence
Oran	19	0.90	23	1.09	42	02.0
Saida	13	3.12	20	4.80	33	7.92
Sidi Bel Abbes	23	3.17	30	4.14	53	7.31
Tiaret	24	2.22	08	0.74	32	2.96
Relizane	07	0.71	32	3.27	39	3.98
Ain Temouchent	05	1.14	02	0.46	07	1.60
Tlemcen	20	1.79	28	2.50	48	4.29
Mascara	03	0.30	27	2.68	30	2.98
Mostaganem	07	0.79	00	0.00	07	0.79
Tissemsilt	07	1.90	02	0.54	09	2.44
Région Ouest	128	1.40	172	1.89	300	3.29



Graphe 32 : Incidences estimées des méningites dans la région ouest

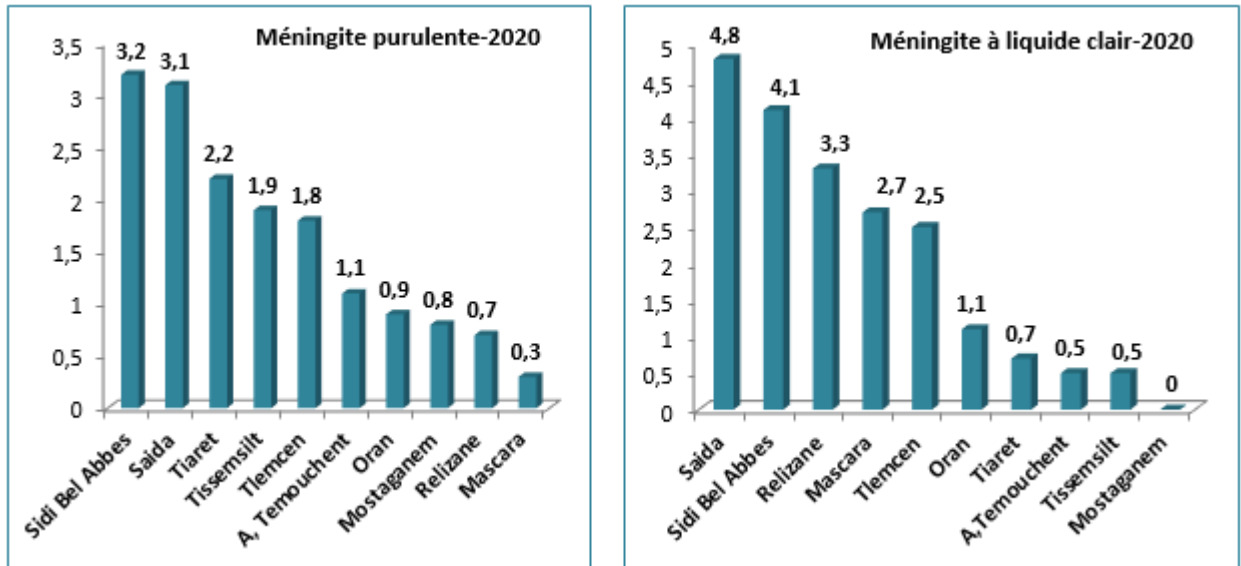
La wilaya de Saida enregistre l'incidence estimée la plus élevée 7.9 cas suivi de la wilaya de Sidi Bel Abbès 7.3 cas pour 100.000 habitants. Les wilayas Tlemcen et Relizane enregistrent la même incidence 4 cas pour 100.000 habitants. Tiaret et Mascara 3 cas pour 100.000 habitants. Tissemsilt et Oran 2 cas pour 100.000 habitants. Ain Temouchent 1,6 cas et moins d'un cas pour la wilaya de Mostaganem.



Graphe 33 : Fréquences des méningites par types

172 cas soit 57 % sont des méningites à liquide clair, les 128 cas soit 43 % sont des méningites purulentes.

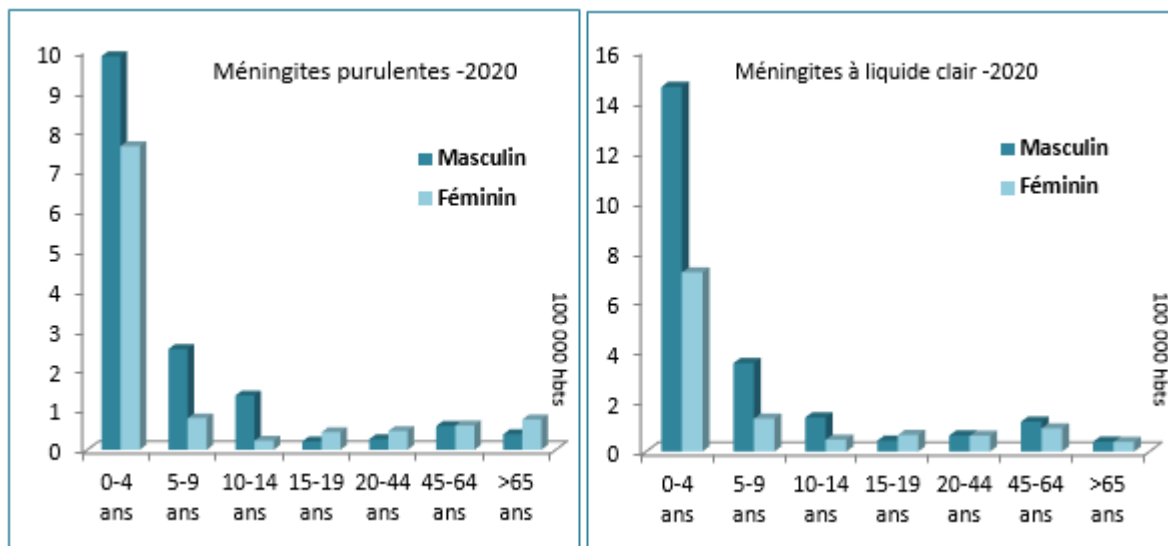
Un seul décès par méningite à méningocoque est survenu à Oran dans la commune de Bousfer.



Graphe 34 : Incidences estimées des méningites par types et par wilaya

Estimation des incidences des méningites par tranches d'âges et sexe

Tranches d'âges et sexe	0-4ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20-44 ans		45-64 ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
NB de cas M. purul.	46	34	10	03	06	01	01	02	05	09	04	04	01	02	73	55	128
Incidences	9.85	7.6	2.5	0.8	1.4	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.6	0.6	0.4	0.8	1.6	1.2	
NB de cas M. L. Clair	68	32	14	05	06	02	02	03	12	12	08	06	01	01	111	61	172
Incidences	14.6	7.2	3.5	1.3	1.4	0.5	0.4	0.7	0.6	0.6	1.2	0.9	0.4	0.4	2.4	1.3	

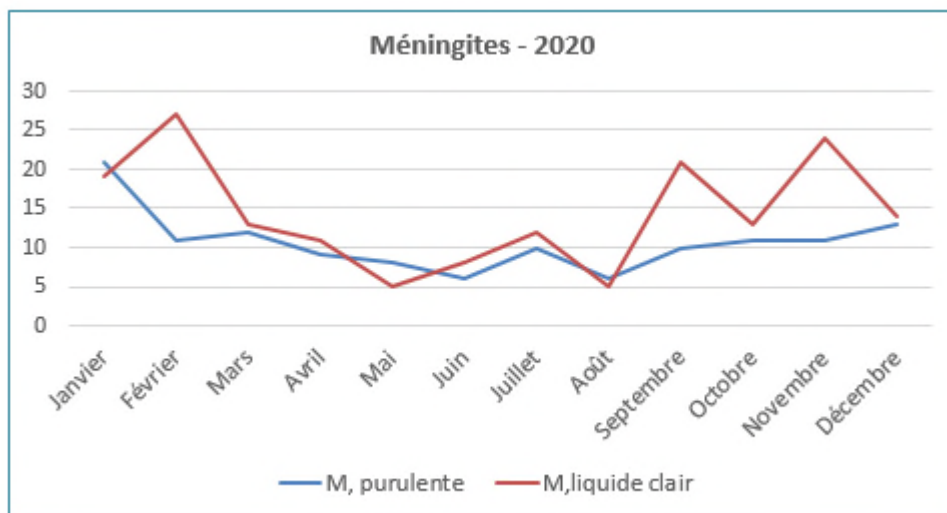


Graphe35 : Incidences estimées par types de méningites et par groupes d'âge et sexe

Les tranches d'âge 0-4 ans sont les plus touchées soit une incidence estimée à 39.2 cas pour 100.000 habits pour les deux types de méningites, suivi des 5-9 ans avec une incidence 8.2 cas pour 100.000 habits. Une prédominance masculine est constatée avec un sex ratio égale à 1.6.

Evolution mensuelle des méningites dans la région ouest

Mois	Nb de cas de Méningites purulentes		Nb de cas de Méningites à liquide clair	
	NB	%	NB	%
Janvier	21	16.4	19	11.0
Février	11	8.6	27	15.7
Mars	12	9.4	13	7.6
Avril	09	7.0	11	6.4
Mai	08	6.3	05	2.9
Juin	06	4.7	08	4.7
Juillet	10	7.8	12	7.0
Août	06	4.7	05	2.9
Septembre	10	7.8	21	12.2
Octobre	11	8.6	13	7.6
Novembre	11	8.6	24	14.0
Décembre	13	10.2	14	8.1
Total	128	100.0	172	100.0



Graphe 36 : Fréquences des méningites par mois

Les méningites sont présentes durant toute l'année avec une légère augmentation au moment des périodes froides.

LES ZOONOSES

Les zoonoses

Répartition des cas de zoonoses par wilaya - Année 2020

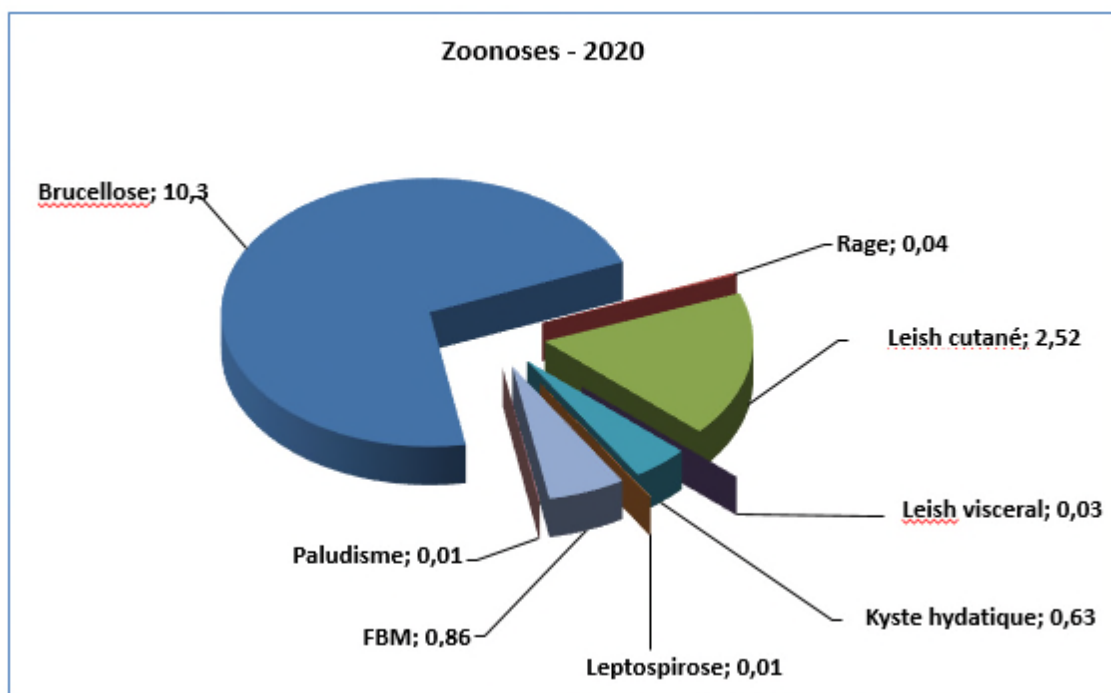
Wilaya	Brucellose	L.C.	L.V	Kyste hydatique	FBM	Leptospirose	Rage	Paludisme
Oran	06	06	00	03	07	00	03	00
Saida	234	115	00	12	00	00	00	00
Sidi Bel Abbes	206	10	00	00	00	00	00	00
Tiaret	269	87	02	11	00	00	00	00
Relizane	04	00	00	03	00	00	00	01
A. Temouchent	35	00	00	05	08	01	01	00
Tlemcen	162	06	01	01	57	00	00	00
Mascara	11	02	00	04	00	00	00	00
Mostaganem	03	00	00	03	06	00	00	00
Tissemsilt	08	04	00	15	00	00	00	00
Total Région	938	230	03	57	78	01	04	01

Estimation de l'incidence annuelle des zoonoses dans la région ouest

Wilaya	Brucellose	L.C.	L.V.	Kyste hydatique	FBM	Leptospirose	Rage	Paludisme
Oran	0.29	0.29	0.00	0.14	0.33	0.00	0.14	0.00
Saida	56.18	27.61	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
Sidi Bel Abbes	28.43	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tiaret	24.92	8.06	0.19	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Relizane	0.41	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.10
A. Temouchent	7.99	0.00	0.00	1.14	1.83	0.23	0.23	0.00
Tlemcen	14.49	0.54	0.09	0.09	5.10	0.00	0.00	0.00
Mascara	1.09	0.20	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
Mostaganem	0.34	0.00	0.00	0.34	0.68	0.00	0.00	0.00
Tissemsilt	2.17	1.08	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Région	10.29	2.52	0.03	0.63	0.86	0.01	0.04	0.01

Les zoonoses sont réparties comme suit :

- La brucellose représente 72% des cas.
- La leishmaniose cutanée représente 18% des cas.
- La fièvre boutonneuse méditerranéenne représente 6% des cas.
- Le kyste hydatique représente 4%.

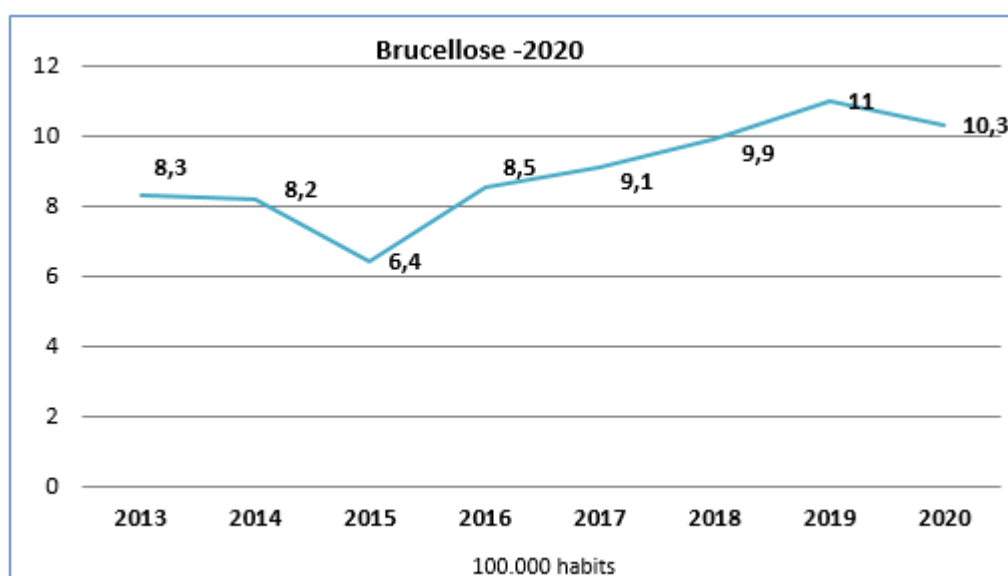


Graph 37 : Répartition des incidences des zoonoses dans la région ouest

Brucellose

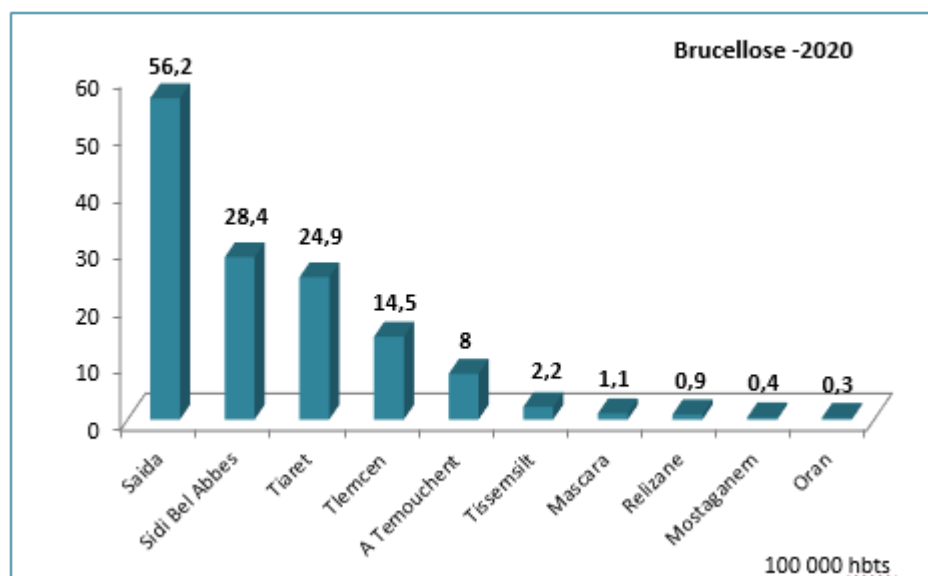
Evolution de la brucellose dans la région ouest de 2013 à 2020

Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	637	653	522	721	785	852	991	938
Incidence	8.3	8.2	6.4	8.5	9.1	9.9	11.0	10.3



Graph 38 : Evolution des incidences estimées des brucelloses dans la région ouest

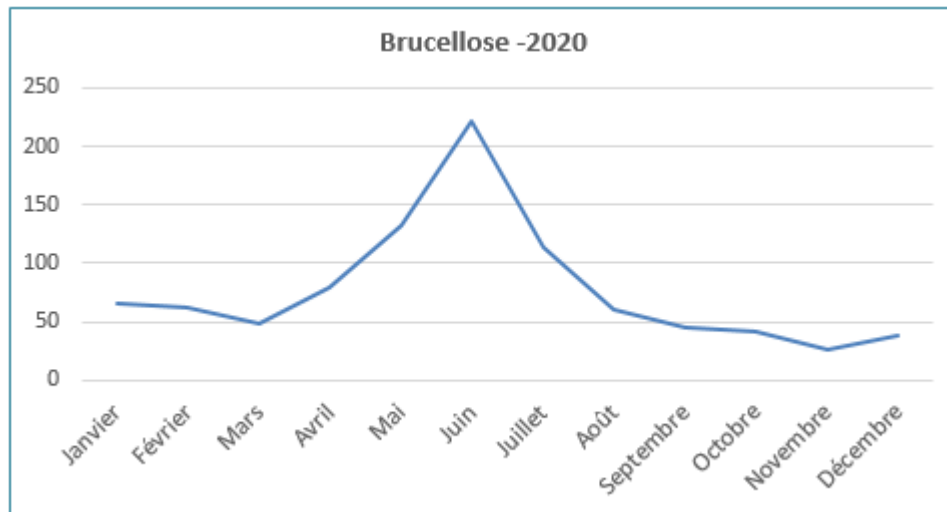
Estimation de l'incidence annuelle des brucelloses dans la région ouest



Graph 39 : Répartition des incidences de la brucellose dans la région ouest

Evolution mensuelle des brucelloses dans la région ouest

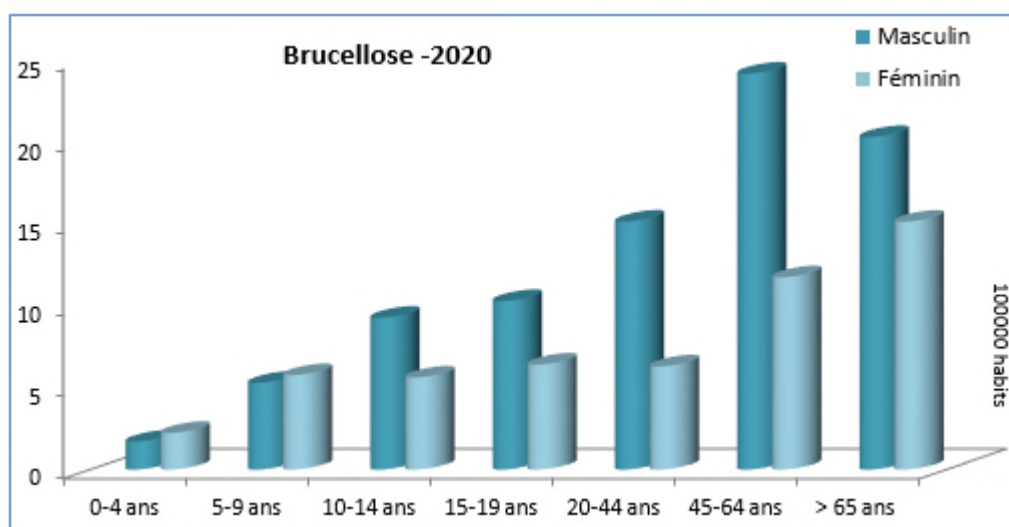
Mois	Nb de cas de brucellose	%
Janvier	66	7.04
Février	63	6.72
Mars	49	5.22
Avril	79	8.42
Mai	133	14.18
Juin	221	23.56
Juillet	114	12.15
Août	60	6.40
Septembre	45	4.80
Octobre	42	4.48
Novembre	27	2.87
Décembre	39	4.16
Total	938	100.0



Graphe 40 : Répartition mensuelle des brucelloses dans la région ouest

Estimation des incidences des brucelloses par groupes d'âges et sexe

Tranches d'âge et sexe	0-4ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19ans		20-44ans		45-64ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	08	10	21	22	41	24	48	29	238	121	162	77	50	40	615	323	938
Incidence	1.7	2.2	5.3	5.8	9.3	5.6	10.3	6.4	15.1	6.3	24.2	11.7	20.3	15.1	13.5	7.1	10.29



Graphe 41 : Répartition des incidences de la brucellose par groupe d'âge et sexe

La brucellose occupe la première place dans la répartition des zoonoses avec une incidence estimée à 10,29 cas pour 100.000 habits.

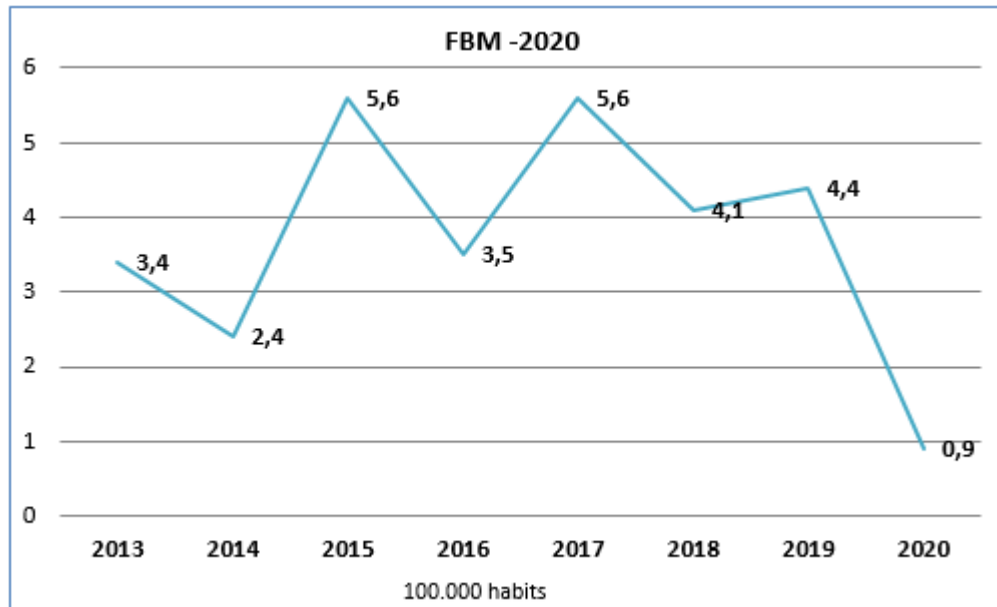
La wilaya de Saida enregistre le taux le plus élevé 56.2 cas pour 100.000 habits, suivi de la wilaya de Sidi Bel Abbes 28.4 cas, puis de Tiaret 24.9 cas pour 100.000 habits, de Tlemcen 14,5 et d'Ain Temouchent 8 cas pour 100.000 habits. Les autres wilayas enregistrent moins de deux cas à part Tissemsilt 2 cas pour 100.000 habits.

Les tranches d'âges les plus touchées sont les 20 ans et plus avec une incidence estimée à 93 cas pour 100.000 habits. Unsex- ratio égale à 2 en faveur d'une prédominance masculine.

Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne (FBM)

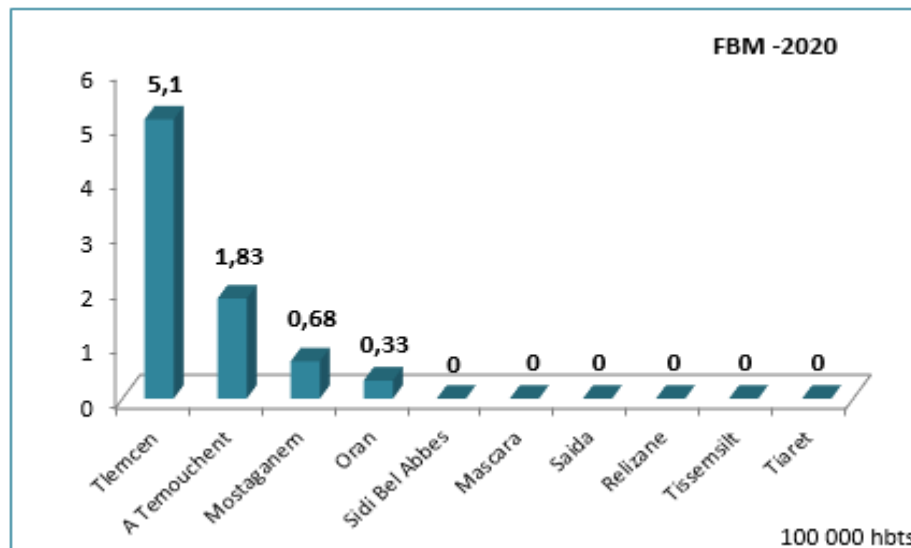
Evolution de la FBM dans la région ouest de 2013 à 2020

Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	257	216	462	296	483	352	397	78
Incidences	3,4	2,4	5,6	3,5	5,6	4,1	4,4	0,9



Graphique 42 : Evolution des incidences estimées des FBM dans la région ouest

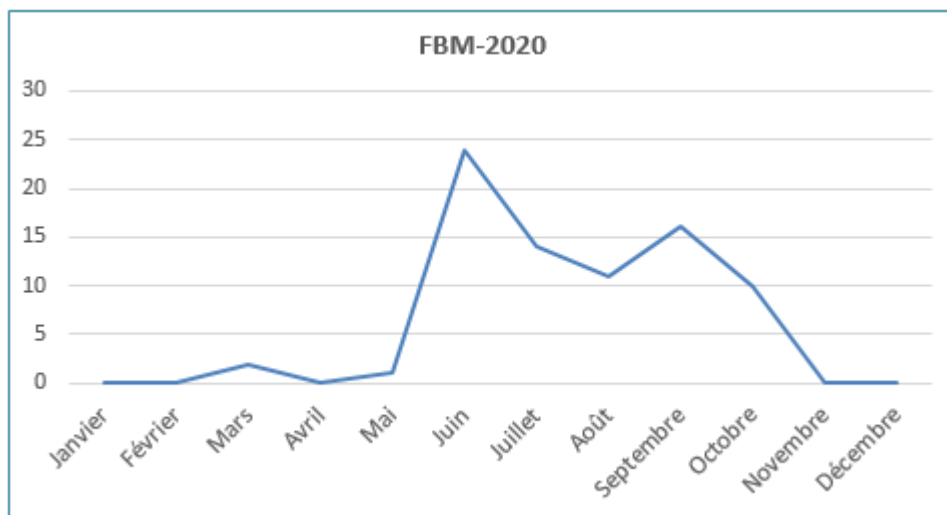
Estimation de l'incidence annuelle des cas de FBM dans la région ouest



Graphique 43 : Répartition des incidences estimées des FBM dans la région ouest

Evolution mensuelle des cas de FBM dans la région ouest

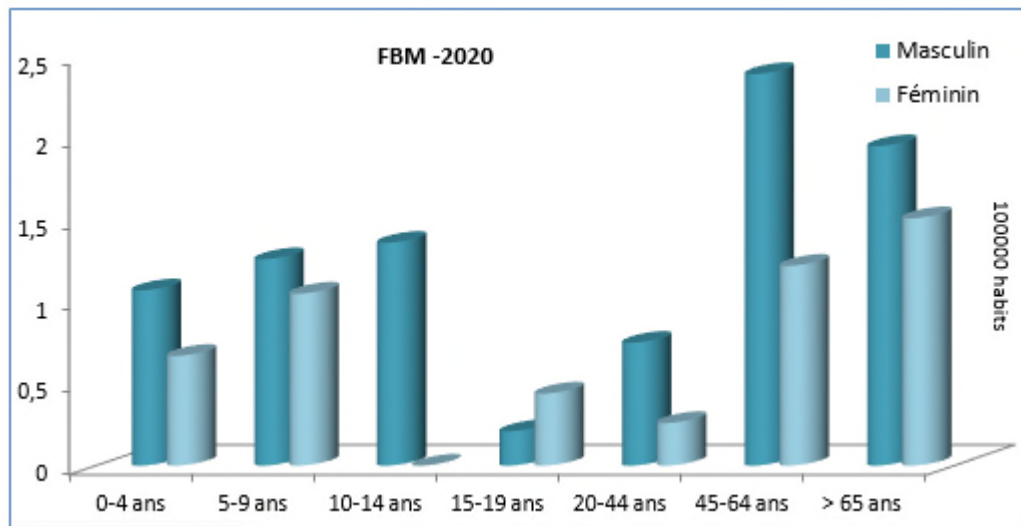
Mois	Nb de cas de FBM	%
Janvier	00	0.0
Février	00	0.0
Mars	02	2.56
Avril	00	0.0
Mai	01	1.28
Juin	24	30.77
Juillet	14	17.95
Août	11	14.10
Septembre	16	20.52
Octobre	10	12.82
Novembre	00	0.0
Décembre	00	0.0
Total	78	100.0



Graph 44 : Répartition mensuelle des FBM dans la région ouest

Estimation des incidences des FBM par groupes d'âges et sexe

Tranche d'âge et sexe	0-4ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19ans		20-44ans		45-64ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	05	03	05	04	06	00	01	02	14	05	16	08	05	04	52	26	78
Incidence	1.07	0.67	1.26	1.05	1.36	0.0	0.21	0.44	0.75	0.26	2.39	1.22	1.95	1.51	1.14	0.57	0.86



Graph 45 : Répartition des incidences estimées de FBM selon l'âge et sexe

On observe une baisse importante de l'incidence estimée des FBM passant de 4.4 cas pour 100.000 habits en 2019 à 0.9 cas en 2020.

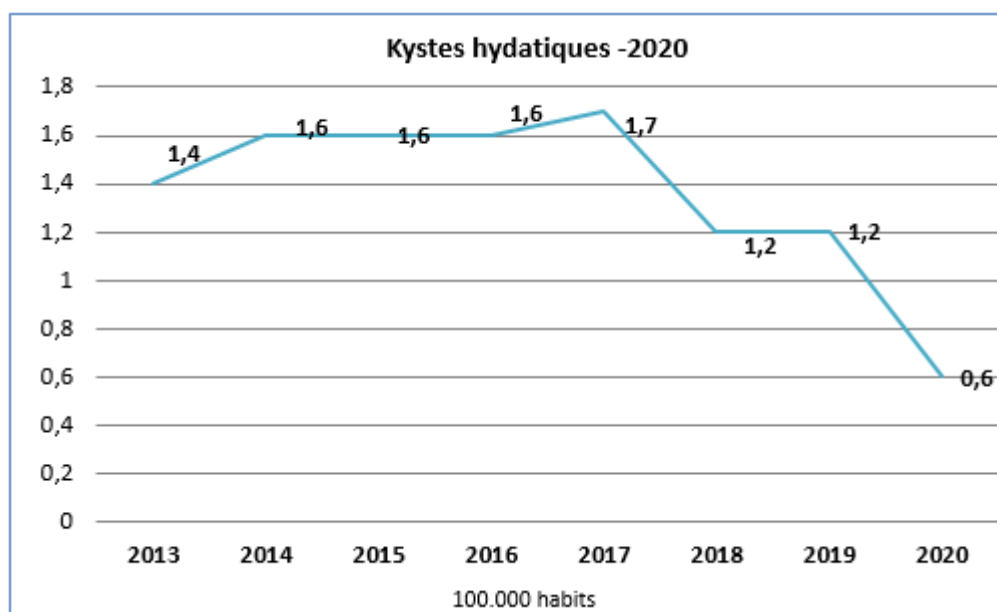
La wilaya de Tlemcen est la plus concernée 5.1 cas pour 100.000 habits, puis d'Ain Temouchent 1.8 suivi de Mostaganem 0.7 cas pour 100.000 habits et d'Oran 0.3 cas pour 100.000 habits.

Les tranches d'âges 45-64 ans et les plus de 65 ans sont les plus touchés 7 cas pour 100.000 habits avec une prédominance masculine sex ratio égale à 2.

Kystes hydatiques

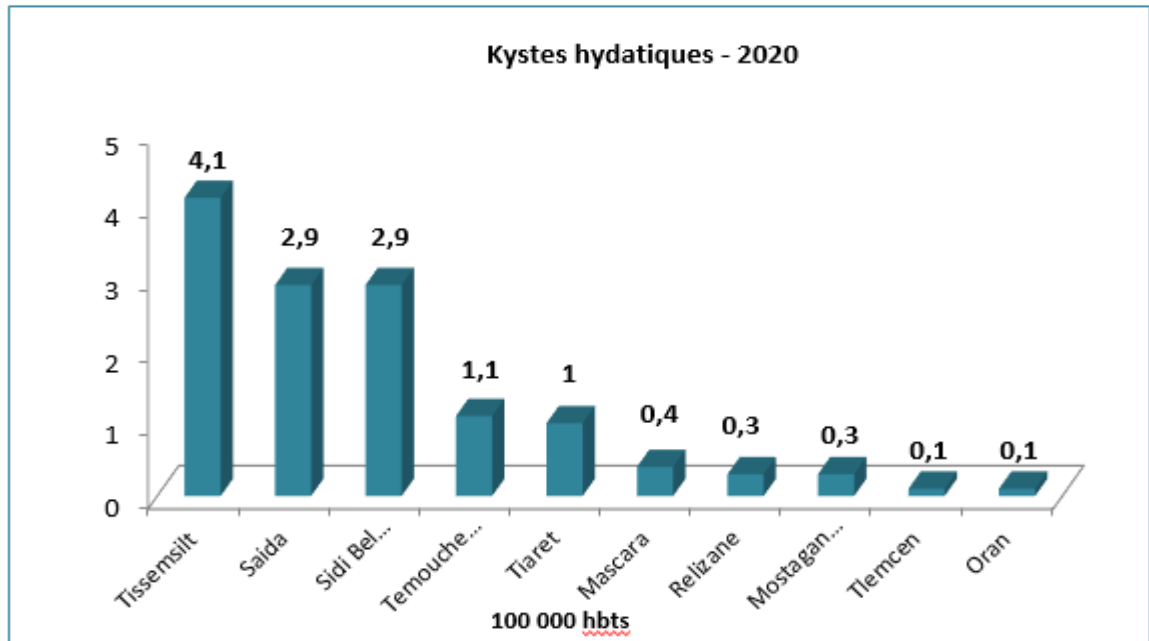
Evolution des cas de kystes hydatiques dans la région ouest de 2013 à 2020

Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	109	111	128	135	143	106	110	57
Incidence	1,4	1,6	1,6	1,6	1,7	1,2	1,2	0,63



Graph 46 : Evolution des incidences estimées des kystes hydatiques dans la région ouest

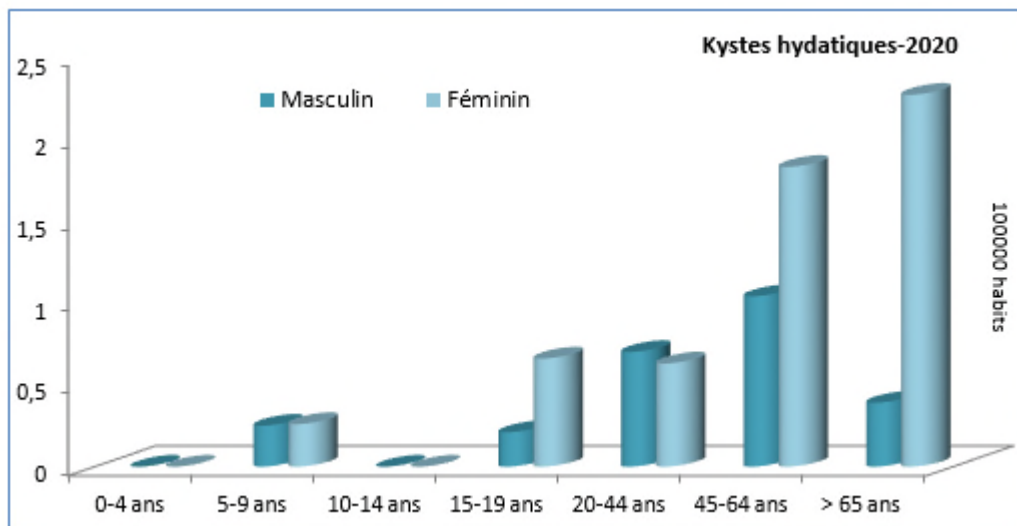
Estimation de l'incidence des kystes hydatiques dans la région ouest



Graphe 47 : Répartition des incidences des cas de kystes hydatiques dans la région ouest

Estimation des incidences des kystes hydatiques par groupes d'âges et sexe

Tranches d'âge et sexe	0-4ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19ans		20-44ans		45-64ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	00	00	01	01	00	00	01	03	13	12	07	12	01	06	23	34	57
Incidences	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.21	0.66	0.7	0.63	1.04	1.83	0.39	2.27	0.50	0.75	0.63



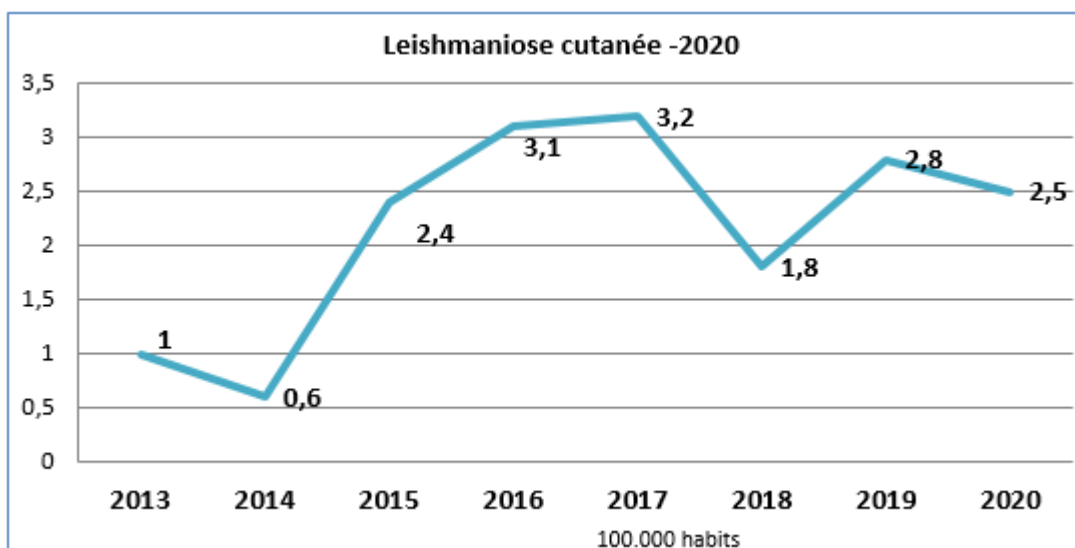
Graphe 48 : Répartition des incidences de K.H. par tranches d'âge et sexe dans la région ouest

On note une légère baisse de l'incidence estimée des kystes hydatiques 0.63 cas pour 100.000 habits. Les wilayas les plus concernées sont Tissemsilt 4.1, Saïda 2.9 et Sidi Bel Abbès 2.9 cas pour 100.000 habits. Tiaret et Ain Temouchent notifie un cas, les autres wilayas enregistrent moins d'un cas pour 100.000 habits.

Leishmaniose cutanée

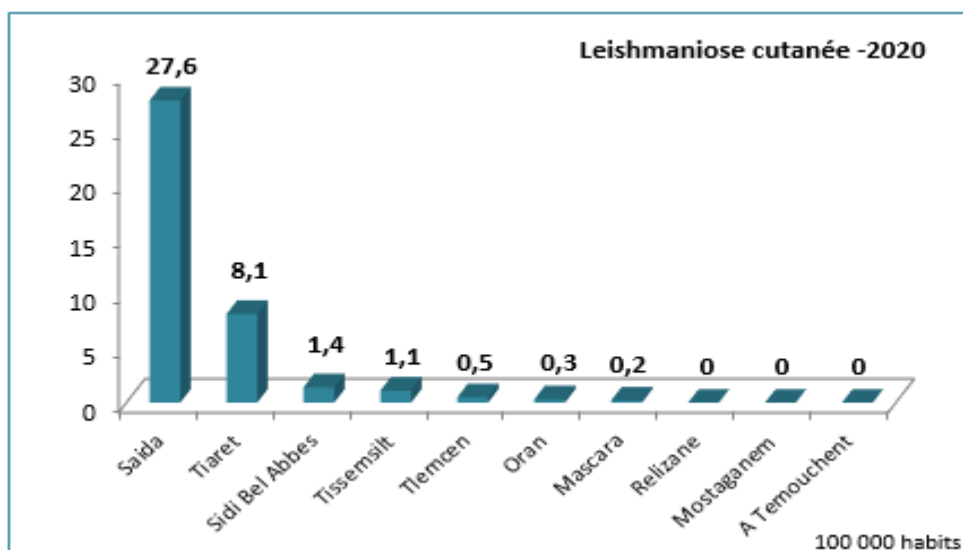
Evolution des incidences des leishmanioses cutanées dans la région ouest

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	76	46	195	262	274	155	251	230
Incidences	1,0	0,6	2,4	3,1	3,2	1,8	2,8	2,5



Graph 49 : Evolution de l'incidence estimée des Leishmanioses cutanées de 2013 à 2020

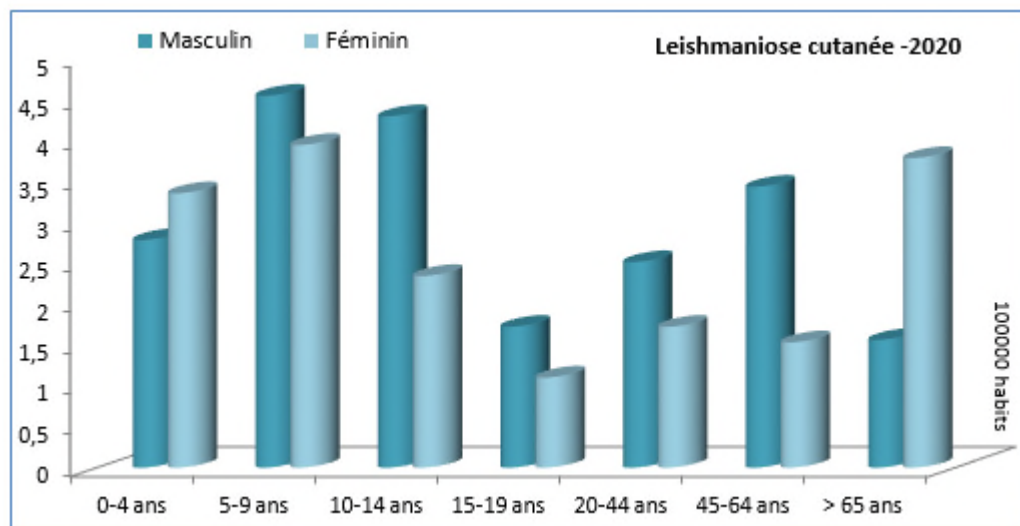
Estimation de l'incidence des leishmanioses cutanées dans la région ouest



Graph 50 : Evolution mensuelle des Leishmanioses cutanées -2020

Estimation de l'incidence de la leishmaniose cutanée selon l'âge et sexe

Tranche d'âge et sexe	0-4ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19ans		20-44ans		45-64ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	13	15	18	15	19	10	08	05	47	33	23	10	04	10	132	98	230
Incidences	2.78	3.35	4.54	3.94	4.29	2.34	1.72	1.1	2.51	1.72	3.43	1.53	1.56	3.78	2.89	2.16	2.52



Graph 51 : Estimation de l'incidence des Leishmanioses par groupe d'âge et sexe

L'incidence estimée des leishmanioses cutanées dans la région ouest est de 2.5 cas pour 100.000 habits en 2020.

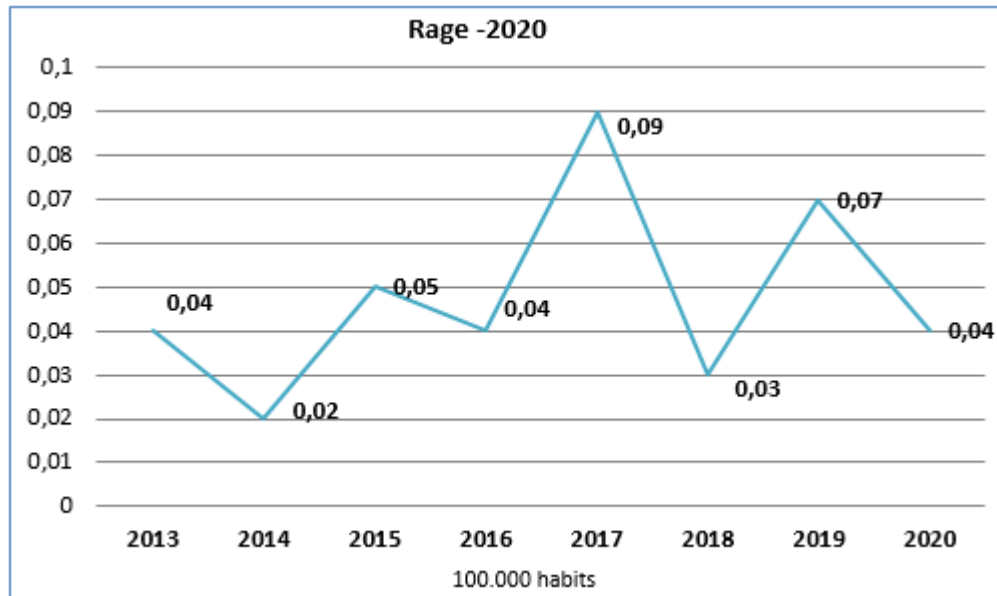
La wilaya de Saida est la plus concernée par la leishmaniose cutanée avec une incidence de 27.6 cas pour 100.000 habits suivi de Tiaret 8.1 puis de Sidi Bel Abbès 1.4 puis Tissemsilt 1.1. Les autres wilayas enregistrent moins de 0.5 cas pour 100.000 habits.

Les moins de 14 ans sont les plus touchés avec une incidence estimée à 21.5 cas pour 100.000 habits. Sex- ratio en faveur du sexe masculin 1.3.

Rage

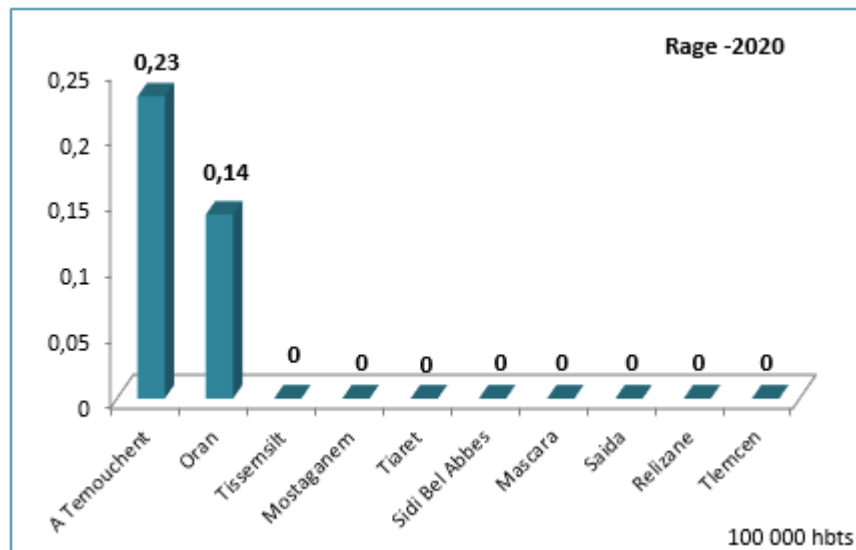
Evolution des incidences des cas de rage dans la région ouest

Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	03	02	04	03	08	03	06	04
Incidence	0,04	0,02	0,05	0,04	0,09	0,03	0,07	0.04



Graphe 52 : Evolution de l'incidence estimée des cas de rage de 2013 à 2020

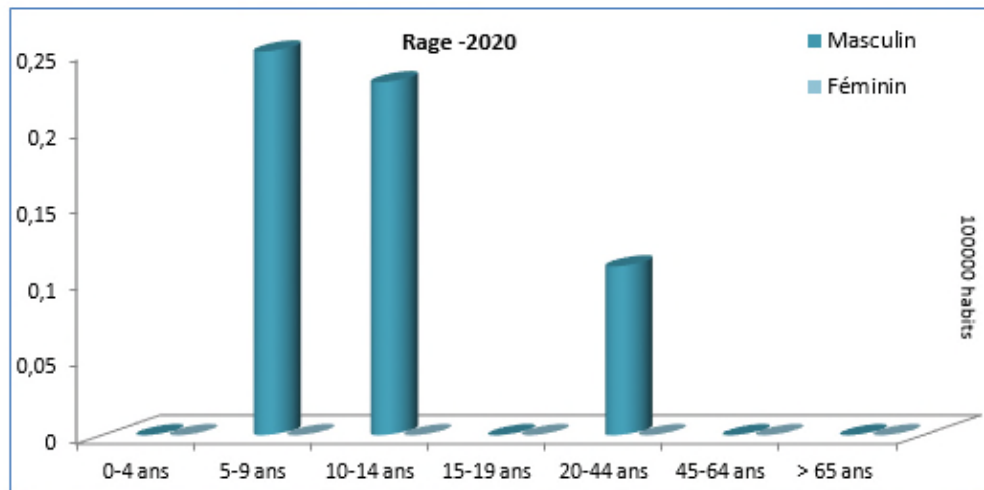
Estimation de l'incidence de la rage dans la région ouest



Graphe 53 : Estimation de l'incidence des cas de rage dans la région ouest

Estimation de l'incidence de la rage selon les tranches d'âge et sexe

Tranches d'âge et sexe	0-4ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19ans		20-44ans		45-64ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas	00	00	01	00	01	00	00	00	02	00	00	00	00	00	04	00	04
Incidences	0.0	0.0	0.25	0.0	0.23	0.0	0.0	0.0	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	0.0	0.04



Graphique 54 : Estimation de l'incidence des cas de rage par groupe d'âge et sexe

Au total 04 cas de rage humaine sont survenus dans la région ouest en 2020 : 3 cas à Oran soit une incidence estimée à 0,14 cas pour 100.000 habitants, 1 cas à Ain Temouchent soit 0,23 cas. Les moins de 14 ans sont le plus touchés 0,5 cas pour 100.000 habitants, avec une prédominance masculine.

Tableau récapitulatif des cas de rage survenus dans la région ouest

	Cas 1 (14 ans / M)	Cas 2 (29 ans / M)	Cas 3 (34 ans / M)	Cas 4 (8 ans / M)
Wilaya	Ain Temouchent	Oran	Oran	Oran
Date de Morsure	Deux mois avant l'apparition des signes cliniques	Deux mois avant l'hospitalisation	10/9/2020	21 jours avant son hospitalisation
Siège de la morsure	Non mentionnée	Main gauche	Main droite	Avant-bras et paume de la main gauche
Animal mordeur	Chien connu de ferme mort après 3 jours	Chien inconnu	Chien inconnu	Chien errant
Grade	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé	III
Mesures prises par la famille	Non mentionnée	Aucune	Lavage par eau de javel	Non mentionnée
Traitement	cas ne s'est pas présenté à la structure de santé	cas ne s'est pas présenté à la structure de santé	Soins locaux + vaccination + sérothérapie	Soins locaux + vaccination + sérothérapie
Date de décès	23/02/2020	23/08/2020	06/10/2020	17/10/2020

Leishmaniose viscérale

3 cas sont notifiés dans la région ouest, 2 cas par la wilaya de Tiaret et 1 seul cas par la wilaya de Tlemcen.

Leptospirose

Un seul cas de leptospirose a été notifié par la wilaya d'Ain temouchent appartenant à la tranche d'âge 20-44 ans de sexe masculin.

Paludisme

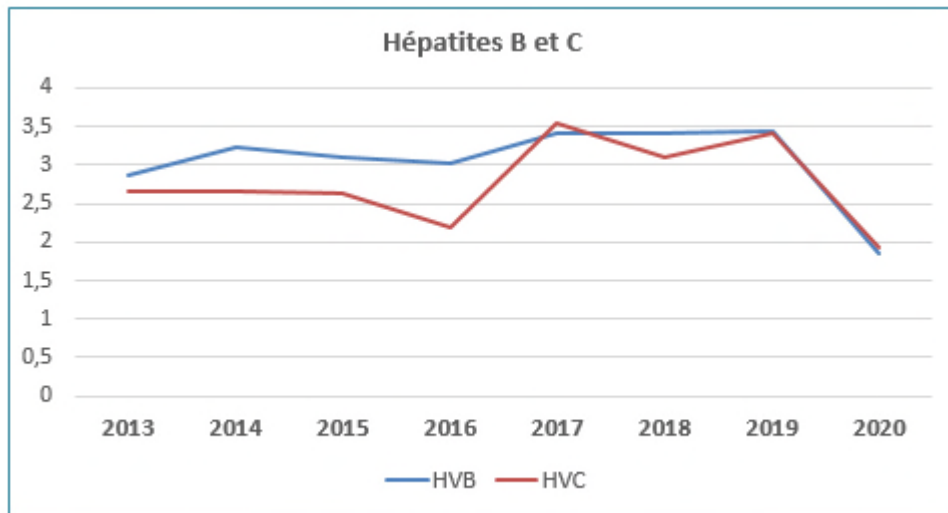
La wilaya de Relizane enregistre un cas de paludisme âgé entre 45-64 ans de sexe masculin

LES HEPATITES B ET C

Les hépatites B et C

Evolution des incidences des hépatites virale B et C dans la région ouest

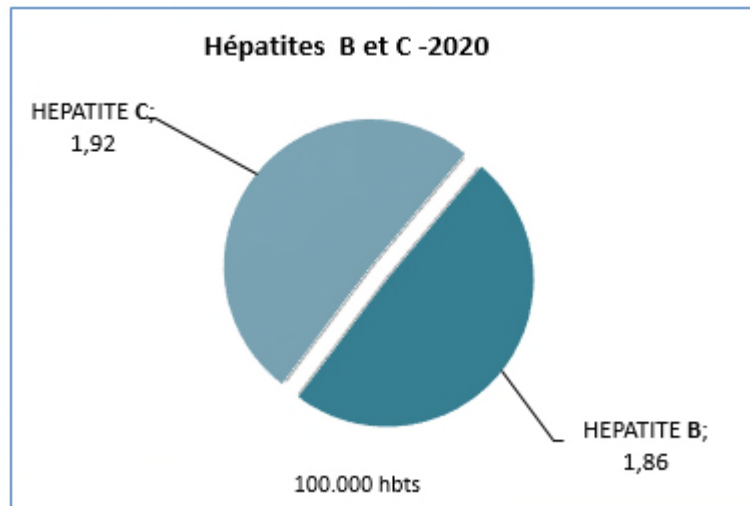
Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas des HVB	219	258	256	254	293	294	310	170
Incidence	2.86	3.22	3.11	3.01	3.40	3.4	3.45	1.86
Nb de cas des HVC	203	212	216	185	306	267	308	175
Incidence	2.65	2.65	2.63	2.19	3.55	3.1	3.42	1.92



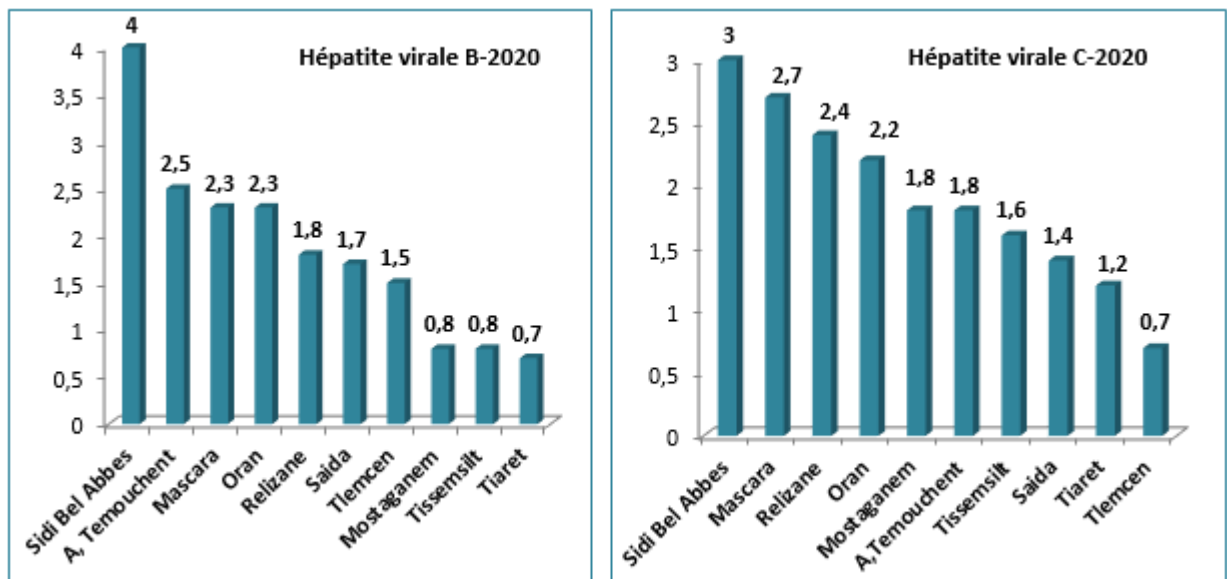
Graph 55 : Evolution de l'incidence estimée des hépatites B et C de 2013 à 2020

Estimation de l'incidence des hépatites B et C dans la région ouest en 2020.

Wilaya	Hépatite virale B		Hépatite virale C		Total	
	Nb	Incidence	Nb	Incidence	Nb	Incidence
Oran	48	2.28	46	2.19	94	4.47
Saida	07	1.68	06	1.44	13	3.12
Sidi Bel Abbes	29	4.00	22	3.04	51	7.04
Tiaret	08	0.74	13	1.20	21	1.95
Relizane	18	1.84	23	2.35	41	4.19
Ain Temouchent	11	2.51	08	1.83	19	4.34
Tlemcen	17	1.52	08	0.72	25	2.24
Mascara	22	2.19	27	2.68	49	4.87
Mostaganem	07	0.79	16	1.82	23	2.61
Tissemsilt	03	0.81	06	1.63	09	2.44
Région Ouest	170	1.86	175	1.92	345	3.78



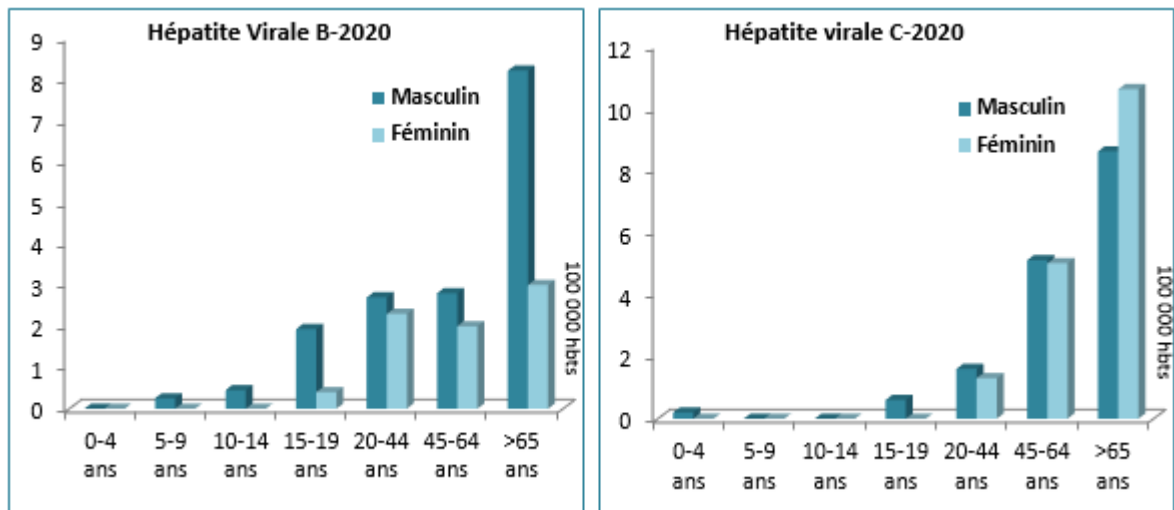
Graph 56 : Estimation de l'incidence des cas d'hépatites B et C dans la région ouest



Graph 57 : Estimation de l'incidence des cas d'hépatites B et C dans la région ouest

Incidence annuelle des cas d'hépatites B et C par tranche d'âge et sexe

Tranche d'âge et sexe	0-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20-44 ans		45-64 ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas de HVB	00	00	01	00	02	00	09	02	50	45	19	13	21	08	102	68	170
Incidence	0.0	0.0	0.25	0.0	0.45	0.0	1.93	0.44	2.68	2.34	2.83	1.98	8.20	3.03	2.23	1.50	1.86
Nb de cas de HVC	01	00	00	00	00	00	03	00	29	25	34	33	22	28	89	86	175
Incidence	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.64	0.0	1.55	1.30	5.07	5.03	8.59	10.6	1.95	1.89	1.92



Graphe 58 : Estimation de l'incidence des cas d'hépatites B et C par groupes d'âge et sexe

L'incidence régionale des hépatites B et C sont respectivement 1.68 et 1.92 cas pour 100.000 habits. Les tranches d'âges les plus concernées sont les > 65 ans avec une incidence estimée à 11.23 pour l'hépatite B et 19.2 pour l'hépatite C.

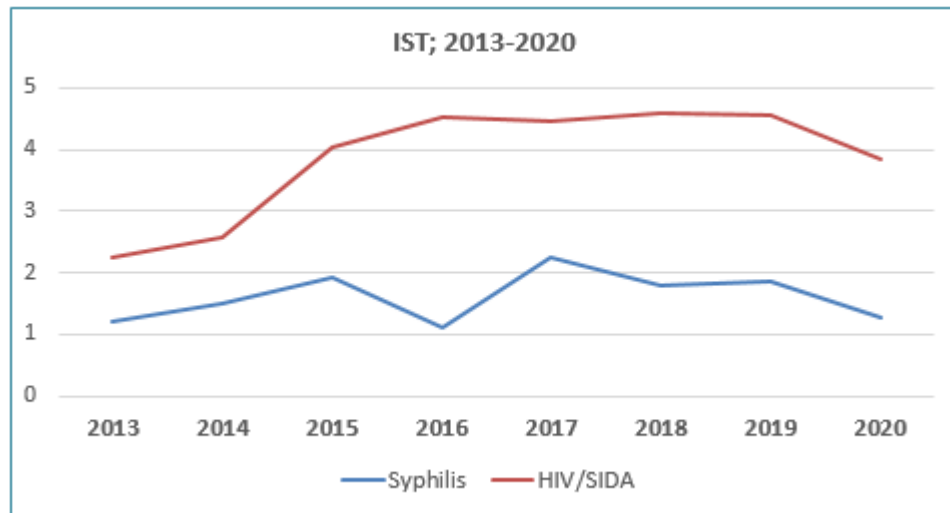
La wilaya de Sidi Bel Abbes enregistre respectivement les incidences les plus élevées pour les hépatites virales B et C dans la région ouest 4 et 3 cas pour 100.000 habits.

LES IST

Les IST

Evolution des incidences des IST dans la région ouest

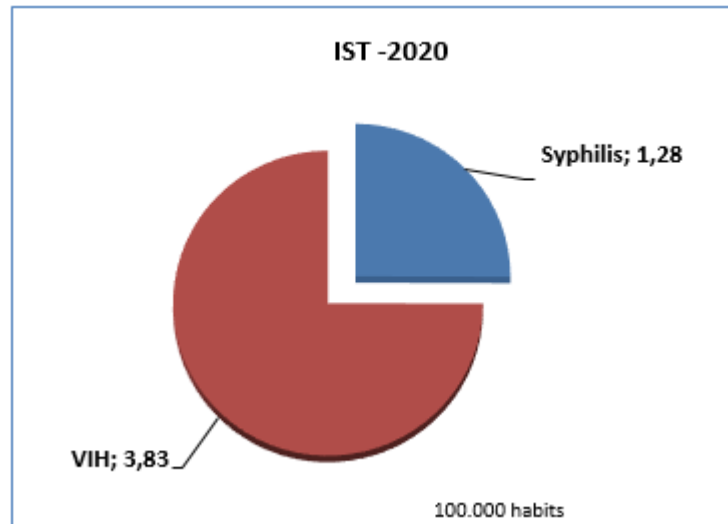
Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas de syphilis	93	120	147	94	193	155	175	117
Incidence	1.22	1.50	1.92	1.11	2.24	1.8	1.85	1.28
Nb de cas des HIV/SIDA	172	206	308	381	386	397	433	349
Incidence	2.25	2.57	4.03	4.51	4.47	4.6	4.57	3.83



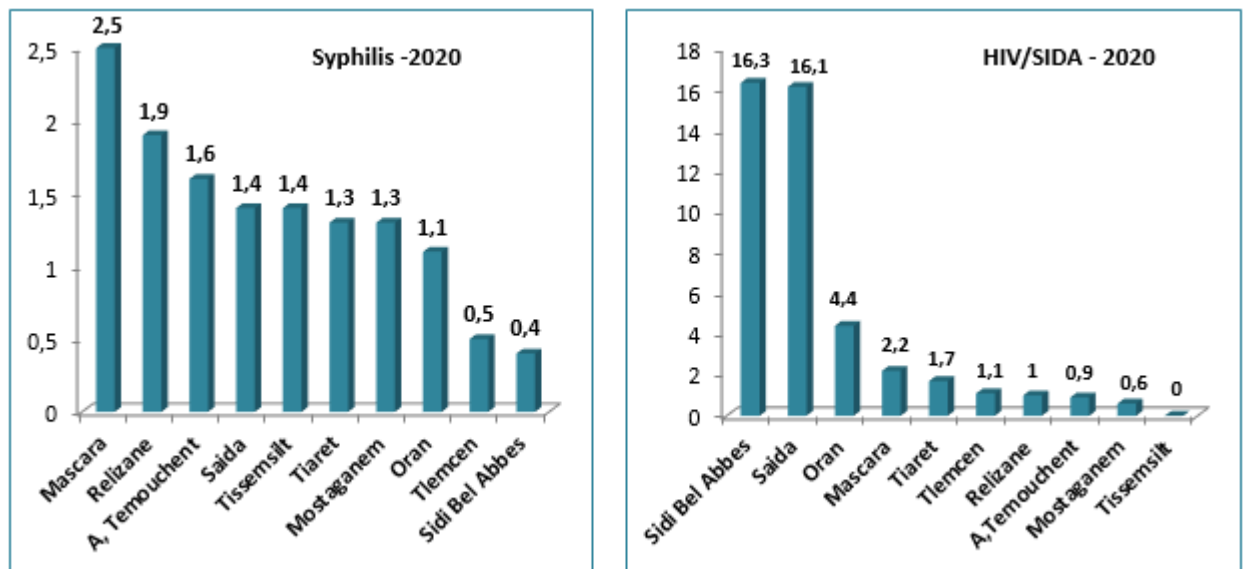
Graphique 59 : Evolution de l'incidence estimée des IST de 2013 à 2020

Estimation de l'incidence annuelle des IST dans la région ouest

Wilaya	Syphilis		HIV/SIDA	
	Nb	Incidence	Nb	Incidence
Oran	22	1.05	93	4.42
Saida	06	1.44	67	16.09
Sidi Bel Abbès	03	0.41	118	16.28
Tiaret	14	1.30	18	1.67
Relizane	19	1.94	10	1.02
Ain Temouchent	07	1.60	04	0.91
Tlemcen	05	0.45	12	1.07
Mascara	25	2.49	22	2.19
Mostaganem	11	1.25	05	0.57
Tissemsilt	05	1.35	00	0.00
Région Ouest	117	1.28	349	3.83



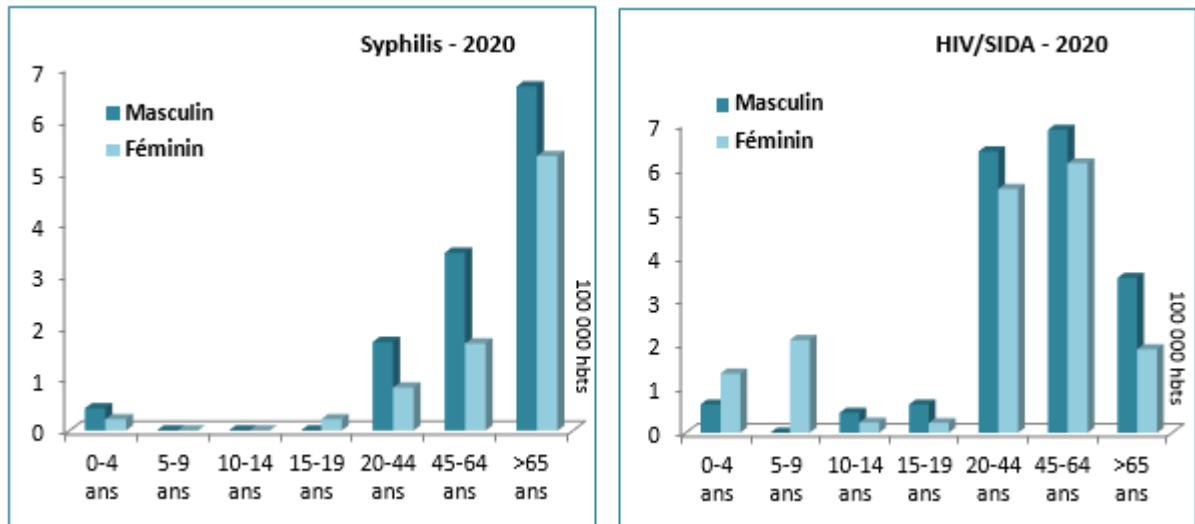
Graph 60 : Estimation des incidences des IST dans la région ouest



Graph 61 : Estimation de l'incidence des IST dans la région ouest

Estimation des incidences des IST par groupe d'âge et sexe

Tranche d'âge et sexe	0-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		15-19 ans		20-44 ans		45-64 ans		>65 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Nb de cas de syphilis	02	01	00	00	00	00	00	01	32	16	23	11	17	14	74	43	117
Incidence	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.7	0.8	3.4	1.7	6.6	5.3	1.6	1.0	1.28
Nb de cas de HIV	03	06	00	08	02	01	03	01	119	106	46	40	09	05	182	167	349
Incidence	0.6	1.3	0.0	2.1	0.5	0.2	0.6	0.2	6.4	5.5	6.9	6.1	3.5	1.9	4.0	3.7	3.83



Graphe 62 : Estimation de l'incidence des cas de syphilis et VIH SIDA par groupes d'âge et sexe

La wilaya de Sidi Bel Abbès enregistre le taux le plus élevé 16.3 cas pour 100.000 habitants en ce qui concerne le VIH /Sida. Les plus de 20 ans sont les plus touchés.

La wilaya de Mascara enregistre l'incidence estimée la plus élevée de syphilis 2.5 cas pour 100.000 habitants.

LUTTE ANTI RABIQUE

Exposition au risque rabique

1- Cadre réglementaire :

- Instruction N° 15 du 03 septembre 2017, relative à la conduite à tenir devant un risque rabique.
- Instruction N° 23 du 06 décembre 2019, relative à la standardisation des supports pour la prise en charge de l'exposition au risque rabique.

2- Méthodologies :

Cette analyse descriptive vise à établir un profil épidémiologique régional des expositions au risque rabique selon le cadre réglementaire en vigueur, et en se basant sur les bilans mensuels et annuels transmis par les Directions de la santé et de la population des dix wilayas de la Région Ouest, année 2020.

3-Introduction :

Selon l'OMS, les morsures d'animaux sont une cause majeure de morbidité et de mortalité dans le monde, notamment les animaux en rapport avec les infections zoonotiques et particulièrement la rage. Ils peuvent disséminer certains pathogènes et insectes dans l'environnement.

La domestication de certains animaux tel que le chien et le chat expose dans certaines situations l'homme à un risque d'exposition à ces pathogènes ou insectes d'une part, et d'autre part à des accidents suite à des contacts rapprochés, tel que les morsures, les griffures, jet de bavures sur les muqueuses, dont les enfants sont souvent victimes.

Ces accidents de contacts, siégeant aux niveaux des différents endroits du corps et quelle que soit leurs gravités, l'âge de la victime, engendrent des séquelles physiques, esthétiques et psychologiques. D'où l'intérêt d'une prise en charge pluridisciplinaire.

Le même organisme décrit dans sa note de synthèse daté en avril 2018, que la rage zoonose virale est responsable de 59 000 décès humains et de plus de 3.7 millions de vie ajustées sur l'incapacité perdues chaque années, d'après les estimations. La plupart des cas surviennent en Afrique et en Asie, dont 40 % sont des enfants âgés de moins de 15 ans. Le chien demeure le principal responsable de la transmission du virus de la rage dans 99% des cas de rage humaine. Selon le même document, la probabilité moyenne de développer la rage à la suite d'une morsure par animal enragé est de 55% pour une morsure à la tête, 22 % pour une plaie au niveau des membres supérieur, 9% au niveau du tronc, et 12% au niveau des membres inférieur.

En Algérie, la rage pose un problème de santé publique, avec plus de 120 000 expositions au risque rabique. En moyenne 15 cas de décès par rage sont enregistrés durant la période 2010-2020, le chien été incriminé dans 84% des cas, dans 35% des cas le siège de la morsure été la face, et la main dans 24% des cas. 40 wilayas sur les 48 ont enregistrées des cas de rage humaine (83%).

Les efforts consentis dans le cadre de la stratégie nationale de lutte antirabique, inscrit notre pays dans le processus de l'élimination des décès par rage humaine d'ici l'an 2030, en insistant sur l'importance de l'intersectorialité dans la lutte contre les zoonoses, notamment la rage. Atteindre zéro cas de rage d'ici 2030, nécessite une stratégie opérationnelle basée sur le développement des actions de terrain multisectorielles

effectives et efficaces , impliquant des compétences multiples des différents secteurs tels que la santé humaine, la santé animale, l'environnement, la météorologie, les collectivités locales, l'éducation, l'enseignement supérieur, la société civile..., afin d'agir au niveau de la formation, des facteurs de risques, de l'environnement, des comportements des citoyens et de développement des outils d'interventions dans les différents domaines.

4- Mécanismes des griffures et des morsures :

La griffure se définit comme une écorchure provoquée par les griffures d'un animal. La morsure se définit comme une plaie provoquée par la pression ou un pincement entre les deux mâchoires d'animal suite aux comportements inadaptés d'une personne vis-à-vis d'un animal qui puisse réagir dans certaines situations avec violence, entraînant des blessures avec risque d'infections bactérienne et ou virale, envenimation par certains serpents et des traumatismes psychologiques chez certaines victimes. Elle peut être superficielle, profonde, punctiforme, sous forme d'arrachement et ou écrasement du tissu avec atteinte des tissus nobles vasculaires, nerveux.... La symptomatologie en générale est caractérisée par la douleur, la rougeur, œdème..,

Le mécanisme de la morsure est caractérisé par la contraction du muscle digastrique puis il y a la phase d'accrochage qui détermine la profondeur de pénétration des dents dans les tissus. Les mouvements de la tête de l'animal par traction en arrière, en avant ou par balancement entraînent des déchirures par arrachement. (Giraud Marie, 2012)

Exemple de la force des morsures des chiens, calculée sur la base de livre par pouce carré (PSI) :

- Malinois : 195 PSI. (Originaire de France).
- 1) Chow Chow : 220 PSI. (Mongolie).
- 2) Berger Hollandais : 224 PSI. (Pays Bas).
- 3) PitBull : 235 PSI.(Aéricain).
- 4) Berger Allemand : 238 PSI.
- 5) Bull Dog : 305 PSI. (Américain).
- 6) Rottweiler : 328 PSI.
- 7) Mastiff : 556 PSI (Anglais).
- 8) Doberman : 600 PSI.
- 9) Kangal : 743 PSI (Turquie).



Figure N° 18 : Mécanismes lésionnels des morsures de chien. D'après [30].

5)- Exhaustivité des données années 2019 et 2020 :

120 bilans mensuels ont été reçus durant l'année 2020, soit un taux d'adhésion de 100%.

Années	Bilan attendus	Bilan reçus	Pourcentage
2020	120	120	100%
2019	120	115	96%

6)- Analyses :

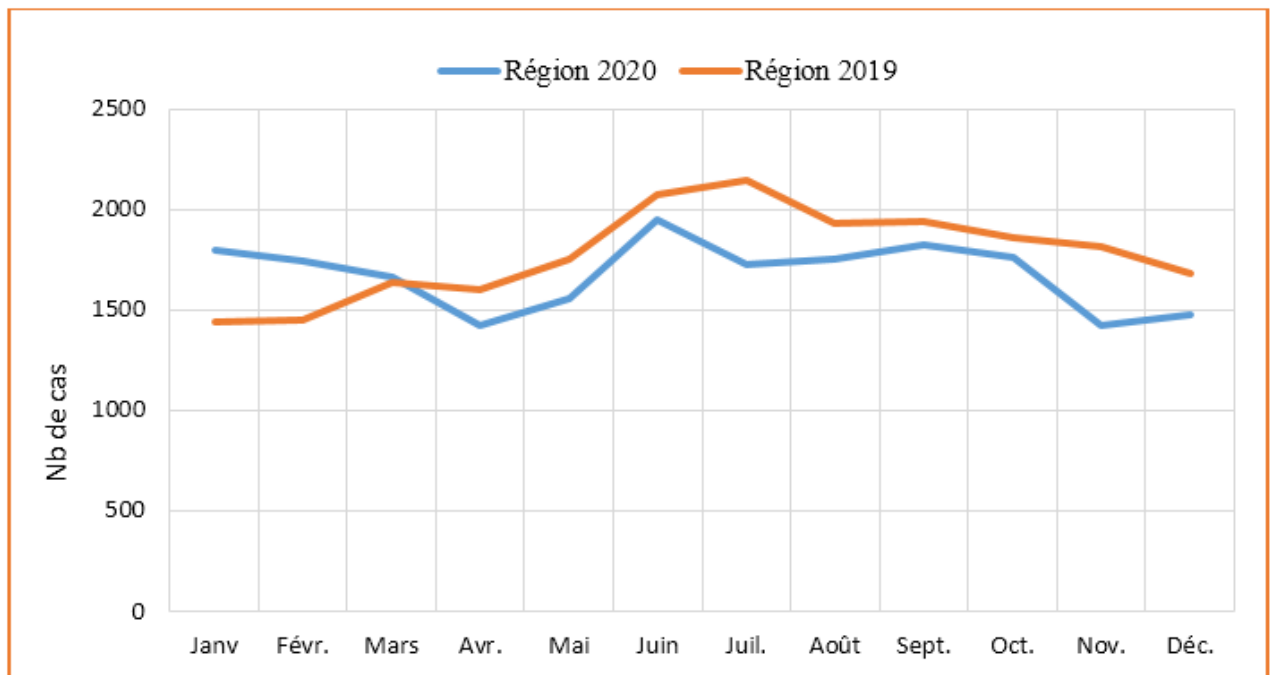
6-1)- Evolution du Nombre de cas d'exposition au risque rabique par an :

Durant la période 2013-2020, 181 981 cas ont été exposés au risque rabique dans la région ouest, soit une moyenne annuelle de 22 747 cas (Min : 20 085 année 2020, Max: 25 548 année 2017) avec une variation annuelle de moins de 06% des cas à 16%.

Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de cas	22688	20963	24408	23583	25548	23392	21314	20085

6-2)- Evolution mensuelle du nombre de cas exposés au risque rabique :

Sur la base des bilans mensuels reçus durant l'année 2020, le nombre de cas d'exposition au risque rabique a atteint 20 085 cas. La moyenne mensuelle est de 1 674 cas, les valeurs extrêmes sont enregistrées durant les mois d'avril et novembre avec un Minimum de 1 422 cas, et le mois de Juin avec un maximum de 1 946cas.



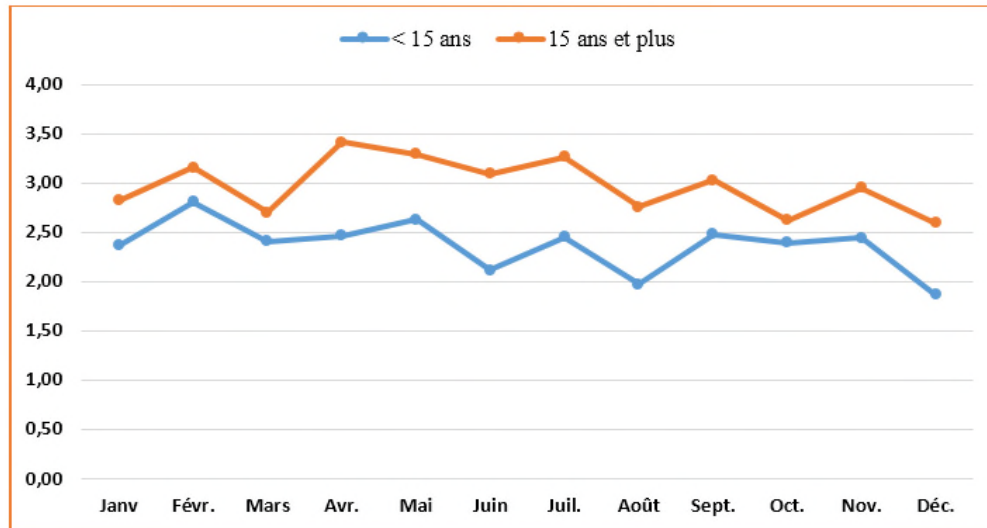
Graph 1 : Evolution du nombre de cas d'exposition au risque rabique, par mois et années

L'évolution du nombre de cas enregistrés durant l'année 2020, objective deux phases, la première d'une baisse continue du mois de janvier au mois d'avril, soit une baisse de 378 cas (21%), dont 239 cas entre le mois de Mars et Avril, période du début des confinements. La deuxième phase ou le nombre de cas reste au-dessous des chiffres enregistrés durant l'année 2019. Durant la période du printemps et en plein confinement, le nombre de cas a passé de 1422 (Avril) cas à 1946 cas (Juin), soit une augmentation de 38%, sauf pour les mois de Juillet et le mois de Novembre ou une baisse a

été constatée, successivement de 244 cas et de 485 cas. Huit wilayas sur dix ont enregistrés une baisse en nombre de cas, soit une baisse entre (- 5%) et (- 18%).

6-3)- Evolution du nombre de cas d'exposition au risque rabique selon le genre :

Les deux classes d'âges présentent une prédominance du sexe masculin avec un sexe ratio qui oscille entre 1,86 et 2,81 pour les moins de 15 ans, et entre 2,6 et 3,4 pour les sujets âgés de 15 ans et plus. A noter que le sexe ratio global est de l'ordre de 2.49.

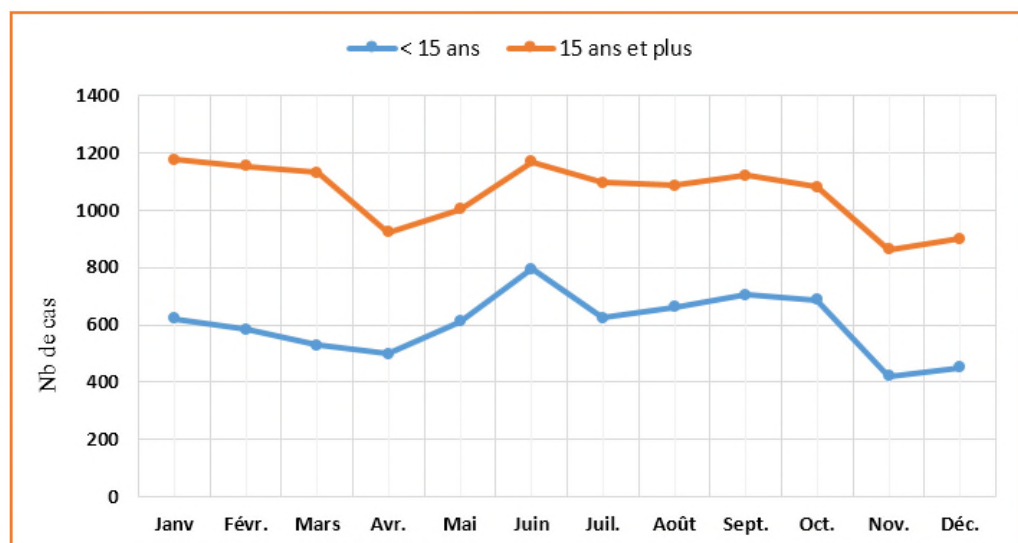


Graphique 2 : Evolution du Sexe Ratio

6-4)- Répartition du nombre de cas d'exposition au risque rabique selon les tranches d'âges :

36 % des cas ont été enregistrés chez les moins de 15 ans, et 64 % des cas ont été enregistrés chez les sujets âgés de plus de 15 ans. Une baisse de 1095 cas a été enregistrée chez la première catégorie, et de 134 cas chez les 15 ans et plus, et ce par rapport à l'année 2019.

	< 15 ans	15 ans et plus	Total
Nb de cas de morsures	7059	12625	19684
Pourcentage	36%	64%	



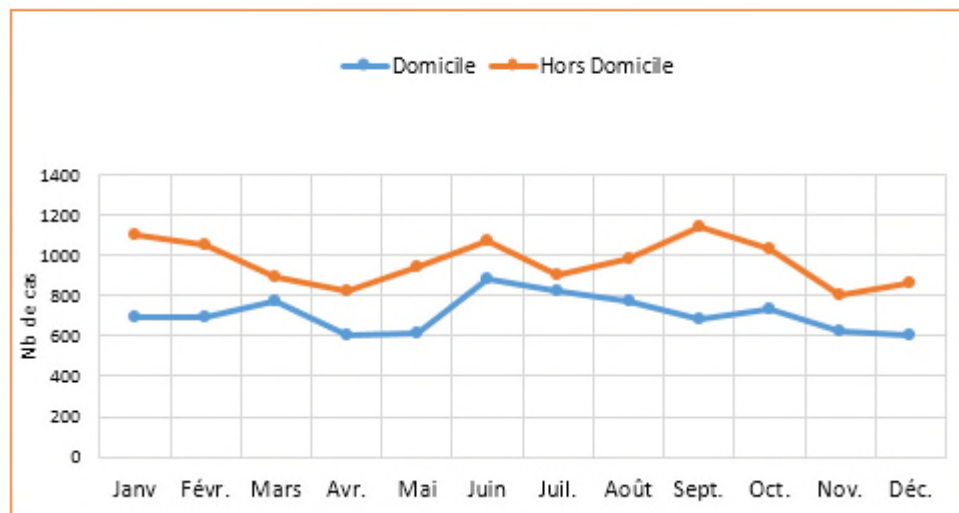
Graphique 3 : Evolution du nombre de cas d'exposition au risque rabique selon les tranches d'âges

La moyenne mensuelle des cas d'exposition au risque rabique chez les mois de 15 ans est de l'ordre 598 cas. Deux pics ont été enregistrés, le premier en mois de juin (776 cas) et le deuxième en mois de septembre (703 cas). La tranche d'âge de 15 ans et plus enregistre une moyenne mensuelle de 1075 cas de morsures, trois pics ont été constatés, en mois de janvier (1177 cas), mois de juin (1170 cas) et en mois de septembre (1124 cas).

6-5)- Evolution des cas d'exposition au risque rabique selon le lieu :

58 % des cas d'exposition au risque rabique ont été enregistrés hors domicile, 42% des cas au niveau du domicile. Par rapport à l'année 2019, une baisse a été constaté dans les expositions au risque rabique dans les deux catégories de lieux, soit de 4% à domicile et de 9% à l'extérieur du domicile.

	Domicile	Hors Domicile	Total
Nb de cas de morsures	8493	11592	20085
Pourcentage	42%	58%	



Graphe4 : Evolution mensuelle des expositions au risque rabique selon le lieu

L'évolution mensuelle des cas d'expositions au risque rabique, soit au domicile ou hors domicile, objective une augmentation durant la période printanière avec prédominance des cas enregistrés hors domicile. Les expositions au domicile enregistrent une baisse progressive depuis le mois de juin jusqu'à le mois de septembre, ensuite une tendance à la baisse durant le reste de l'année sauf pour le mois d'octobre ou une augmentation a été enregistrée. Par contre les expositions en dehors des domiciles enregistrent une augmentation durant l'été, passant de 901 cas (Juin) à 1144 cas (Septembre), et une tendance à la baisse est enregistrée durant les derniers mois.

6-6)- Répartition des cas d'exposition au risque rabique par type d'animal mordeur :

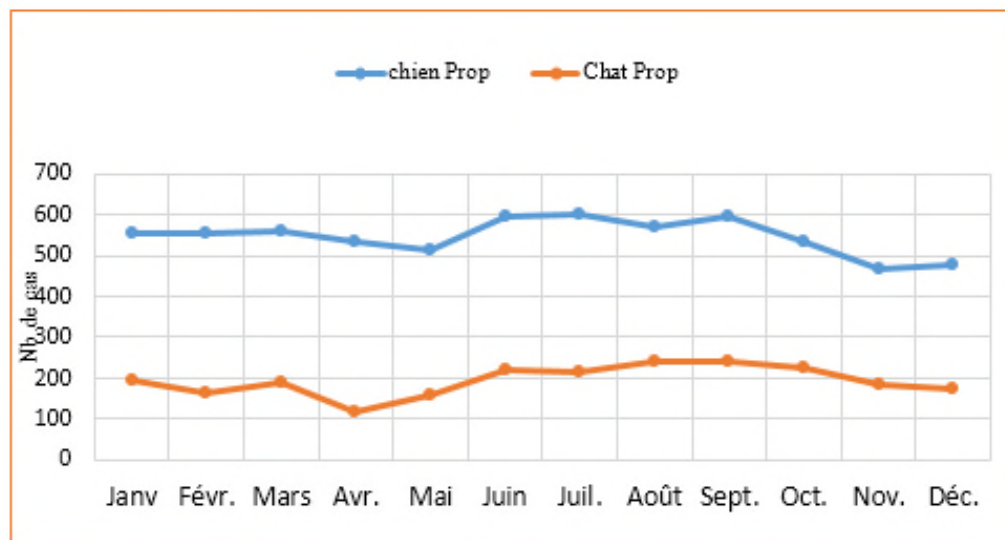
Les chiens et chats errants sont à l'origine de 51% des cas d'exposition au risque rabique, suivi par les chiens et chats domestiques avec 45% des cas, et de 0.1% sont causés par le chacal et le sanglier

Wilaya	Nb cas	Pourcentage
• Chien errant	7681	38%
• Chien Prop	6553	33%
• Chat errant	2614	13%
• Chat Prop	2320	12%
• Autres	571	3%
• Chacal	7	0,03%
• Sanglier	14	0,07%
• Autres	325	1,62 %
Total	20085	

Comparativement aux données de l'année 2019, le nombre de cas d'exposition au risque rabique par chiens errants a baissé de 7%, versus une augmentation de 08% dans le nombre de cas causés par le chien domestique. Une baisse du nombre de cas d'exposition au risque rabique par chats a été enregistrée, soit 21% dans le cas d'exposition aux chats errants et 10% chez les cas exposés aux chats domestiques. Le nombre de cas de morsures de chacal a baissé de 20 cas, par contre le nombre de cas de morsures par sanglier a augmenté de 9 cas.

6-6-1) Animaux avec propriétaires :

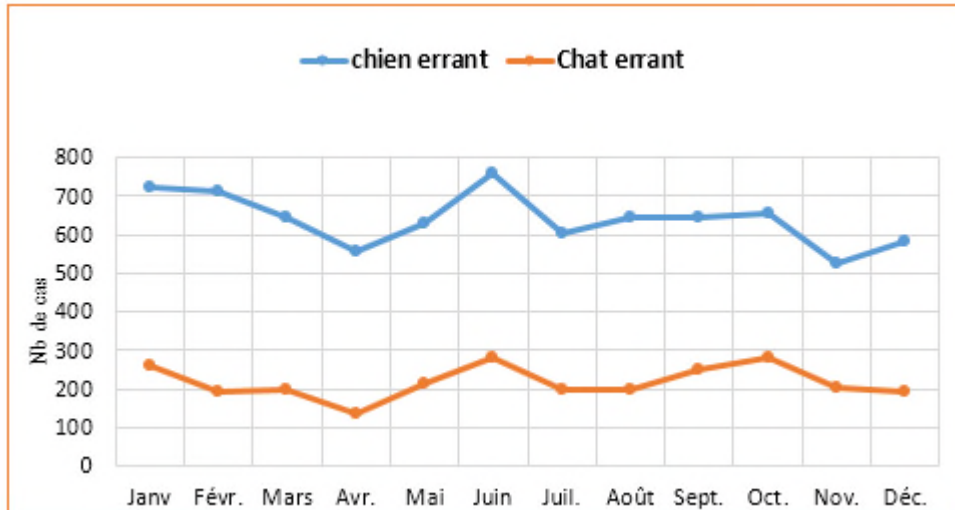
L'évolution du nombre de cas d'exposition aux chiens et chats avec propriétaires, enregistre la même tendance mensuelle, notamment durant la période du printemps. La moyenne mensuelle des expositions aux chiens est de l'ordre de 546 cas, par contre les expositions aux chats est d'une moyenne mensuelle de 193 cas.



Graphe 5 : Evolution du nombre de cas de morsures causées par les animaux domestiques

6-6-2) Animaux errants :

L'évolution du nombre de cas d'exposition aux chiens et chats errants, enregistre la même tendance mensuelle, notamment durant la période du printemps. La moyenne mensuelle des expositions aux chiens errants est de l'ordre de 640 cas, par contre les expositions aux chats errants est d'une moyenne mensuelle de 217 cas.



Graphique 6 : Evolution du nombre de cas de morsures causées par d'animaux errants

6-6-3) Animaux sauvages :

Sur 19 684 cas enregistrés durant l'année 2020, 1.72% sont dû aux animaux sauvages, dont 7 cas causés par le chacal et répartis sur les différents mois de l'année et 14 cas causés par le sanglier.

6-7)- Répartition des cas d'exposition au risque rabique selon la catégorie :

Les expositions de catégories II représentent 52 % de l'ensemble des expositions, suivi de la catégorie III avec 38% des cas, et 9% des cas sont classés catégorie I.

	Grades			Total
	I	II	III	
Nb de cas	1924	10506	7655	20085
Pourcentage	10%	52%	38%	

6-8)- Prise en charge des cas exposés au risque rabique :

Sur l'ensemble des cas enregistrés, 42 % des cas ont bénéficiés d'une sérovaccination antirabique et 58% d'une vaccinothérapie antirabique. On constate que le nombre de cas pris en charge dépasse le nombre de cas des catégories II et III, soit un surplus de 1661 cas (09%).

•Prise en charge	Nb de cas	%	Catégories	Nb de cas
•Vaccination	11434	58%	Cat II	10506
•Vaccination +Sérothérapie	8388	42%	Cat III	7655
•Total	19822		Total	18161
				19822

8)- Discussions

L'analyse du profil de ces expositions fait ressortir les faits suivants :

- Une baisse de 06% a été enregistrée durant l'année 2020, soit 1229 cas de moins, dont neuf (9) wilayas sur dix ont enregistrées une baisse par rapport à l'année 2019.
- Les deux classes d'âges présentent une prédominance du sexe masculin avec un sexe ratio de 2.35 pour les moins de 15 ans et de 3 pour les sujets âgés de 15 ans et plus.
- Une baisse de 1095 cas a été enregistré chez les moins de 15 ans, et de 134 cas chez les 15 ans et plus, et ce par rapport à l'année 2019.
- Les expositions au risque rabique dans les deux catégories de lieux, ont enregistrés une baisse en nombre de cas par rapport à l'année 2019, soit une baisse de 4% à domicile et de 7% à l'extérieure du domicile.
- Comparativement aux données de l'année 2019, le nombre de cas d'exposition au risque rabique par chiens errants a baissé de 7%, versus une augmentation de 08 % dans le nombre de cas de morsures causées par le chien domestique.
- Une baisse du nombre de cas d'exposition au risque rabique par chats a été enregistrée, soit 21% dans le cas d'exposition aux chats errants et 10% chez les cas exposés aux chats domestiques.
- 42 % des cas ont bénéficiés d'une sérovaccination antirabique et 58% d'une vaccinothérapie antirabique.
- la nature des expositions au risque rabique, objective une proportion de 38% de l'ensemble des cas, qui présentent probablement des séquelles. Le risque d'exposition au risque rabique demeure très élevé dans cette catégorie, soit par la gravité lésionnelle, le siège et le statut de l'animal en cause.
- Le nombre de cas pris en charge dépasse le nombre de cas classés dans les catégories II et III, soit un surplus de 1661 cas (09%). A noter que l'exposition de catégorie I, ne fait appel à aucune prophylaxie.

9)- Conclusion :

Dans un contexte de gestion de la pandémie covid-19, notamment le respect des mesures barrières en milieu des structures de santé, des efforts ont été déployés à l'échelle régionale dans le cadre de la prise en charge des cas d'exposition au risque rabique, ou plus de 20 000 cas ont eu recours aux structures dédiées pour une prise en charge, soit une baisse de 07% par rapport à l'année 2019. Une baisse qui reste tributaire de l'exhaustivité des bilans (année 2019 : 96%, année 2020 :100%) d'une part, et d'autre part par l'impact des restrictions de mouvement et d'autres mesures afin de contenir la propagation du virus SARS-Cov2, affectant le quotidien des citoyens.

L'évolution saisonnière régionale des expositions au risque rabique, nous oriente vers l'observation de la même tendance mensuelles que les années précédentes, ceci s'explique par le fait que les enfants et les adultes prennent moins de précautions avec les animaux, quels que soient leurs statuts, et ce dans un contexte où la morsure et ou la griffure sont probablement liées à d'autres facteurs en dehors du type de l'animale mordeur et de sa taille.

ENVENIMATION SCORPIONIQUE

1. Répartition des piqures de scorpion par tranches d'âge et sexe Région ouest -2020

Wilaya	< 01 an		01 -04 ans		05 -14 ans		15 -49 ans		> 50 ans		Ind		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
• Tiaret	4	3	28	15	96	88	299	240	65	78	0	0	492	424	916
• Tlemcen	0	1	7	3	31	13	99	34	39	15	0	0	176	66	242
• Saïda	0	0	6	2	21	17	58	43	21	7	0	0	106	69	175
• Tissemsilt	0	0	5	14	49	30	118	83	48	28	0	0	220	155	375
• Relizane	23	11	27	15	0	0	0	0	0	0	0	0	50	26	76
• Mascara	0	0	1	0	8	1	10	4	7	2	0	0	26	7	33
• Mostaganem	8	4	15	6	18	4	52	22	20	7	1	0	114	43	157
• Oran	0	0	2	0	4	2	21	11	9	4	0	0	36	17	53
• Sidi Bel Abbès	0	0	2	3	11	6	24	5	2	1	0	0	39	15	54
• A. Témouchent	0	1	1	1	8	5	34	13	15	7	0	0	58	27	85
• Région Ouest	35	20	94	59	246	166	715	455	226	149	1	0	1317	849	2166

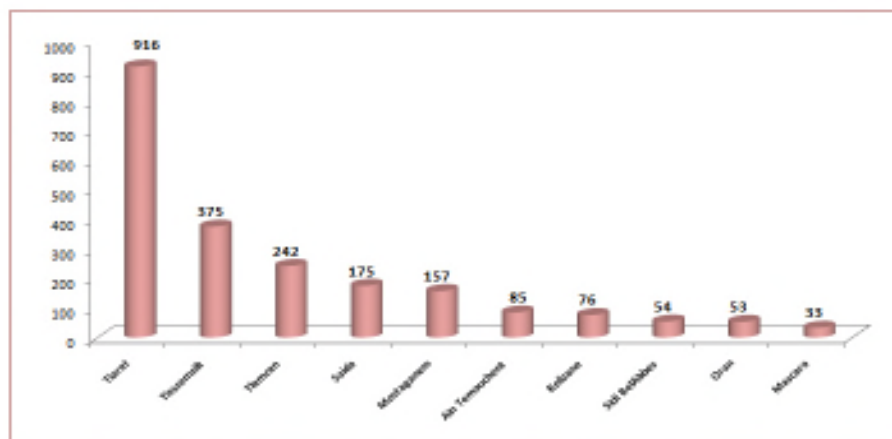


Fig.1 : Répartition des cas de piqure de scorpion par wilaya Année2020

- On note que la wilaya de Tiaret notifie le plus grand nombre de cas de piqure de scorpion suivie de la wilaya de Tissemsilt.
- La wilaya de Mascara notifie le nombre le plus faible de cas qui est de 33.

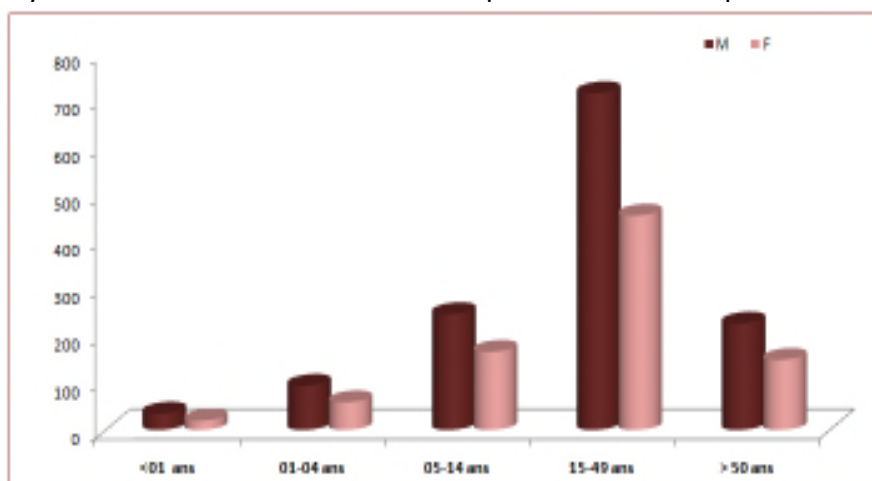


Fig. 2 : Répartition des piqures de scorpion par tranches et sexe région ouest Année2020

- La tranche d'âge la plus touchée est de 15-49 ans avec une prédominance masculine.

2. Répartition des piqures de scorpion par siège et par sexe Région ouest Année 2020

Wilaya	Membre Supérieur		Membre inférieur		Tronc		Tête		Autres		Ind		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
● Tiaret	263	215	190	180	18	13	22	15	0	0	0	0	493	423	916
● Tlemcen	88	31	81	29	6	1	1	5	0	0	0	0	176	66	242
● Saïda	47	38	53	29	1	1	5	1	0	0		0	106	69	175
● Tissemsilt	101	78	103	75	7	1	6	4	0	0	0	0	217	158	375
● Relizane	23	11	27	15	0	0	0	0	0	0	0	0	50	26	76
● Mascara	11	3	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	26	7	33
● Mostaganem	52	19	61	25	0	0	0	0	0	0	0	0	113	44	157
● Oran	23	4	10	13	1	0	1	1	0	0	0	0	35	18	53
● Sidi Bel Abbès	16	7	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	37	17	54
● Ain Témouchent	28	14	26	12	1	0	1	0	2	1	0	0	58	27	85
● Région ouest	652	420	587	392	34	16	36	26	2	1	0	0	1311	855	2166

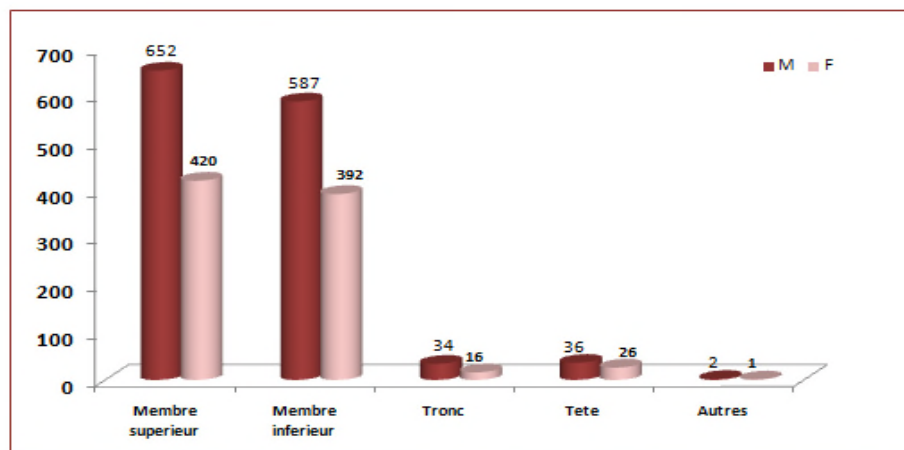


Fig.3 : Répartition des cas de piqure de scorpion par siège et sexe dans la région ouest Année 2020

- Le siège de la piqure le plus fréquemment notifié est le membre supérieurs et inférieure avec une prédominance masculine.

3. Répartition des piqures de scorpion selon le lieu au niveau de la région ouest -2020

Wilaya	Intérieur de l'habitation		Extérieur de l'habitation		Ind		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	
● Tiaret	266	340	226	84	0	0	492	424	916
● Tlemcen	65	42	111	24	0	0	176	66	242
● Saïda	56	49	50	20	0	0	106	69	175
● Tissemsilt	107	109	108	51	0	0	215	160	375
● Relizane	21	15	26	14	0	0	47	29	76
● Mascara	11	4	15	3	0	0	26	7	33
● Mostaganem	24	21	88	24	0	0	112	45	157
● Oran	8	6	28	10	0	1	36	17	53
● Sidi Bel Abbès	8	10	29	7	0	0	37	17	54
● Ain Témouchent	27	13	31	14	0	0	58	27	85
● Région ouest	593	609	712	251	0	1	1305	861	2166

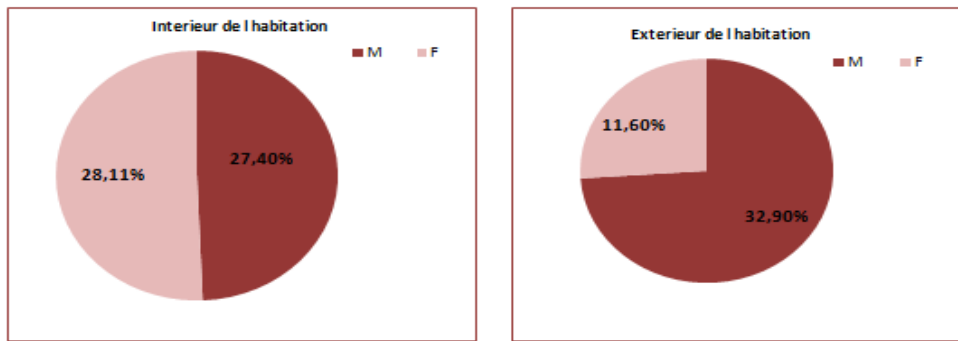


Fig. 4 : Répartition des piqûres de scorpion selon le lieu au niveau de la région ouest Année 2020

- On constate que 28.11% des cas de piqûre se font à l'intérieure de l'habitation à prédominance féminine. Alors que 32.90% des piqûres qui se font à l'extérieure sont à prédominance masculine.

4. Répartition des piqûres de scorpion par heure de la piqûre au niveau de la région ouest année 2019

4-Wilaya	00-05 h		06 -11 h		12-17 h		18-23 h		Ind		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
• Tiaret	86	87	118	113	117	79	173	143	0	0	494	422	916
• Tlemcen	32	23	37	12	64	15	43	16	0	0	176	66	242
• Saïda	18	12	28	26	28	9	32	22	0	0	106	69	175
• Tissemsilt	29	32	46	34	58	36	86	54	0	0	219	156	375
• Relizane	12	10	15	12	12	5	7	3	0	0	46	30	76
• Mascara	2	0	12	3	4	3	8	1	0	0	26	7	33
• Mostaganem	14	11	26	11	48	20	20	7	0	0	108	49	157
• Oran	1	1	13	6	16	7	5	4	0	0	35	18	53
• Sidi Bel Abbas	4	3	16	7	10	4	8	1	0	1	38	16	54
• Ain Temouchent	6	1	20	8	16	10	13	5	4	2	59	26	85
• Région ouest	204	180	331	232	373	188	395	256	4	3	1307	859	2166

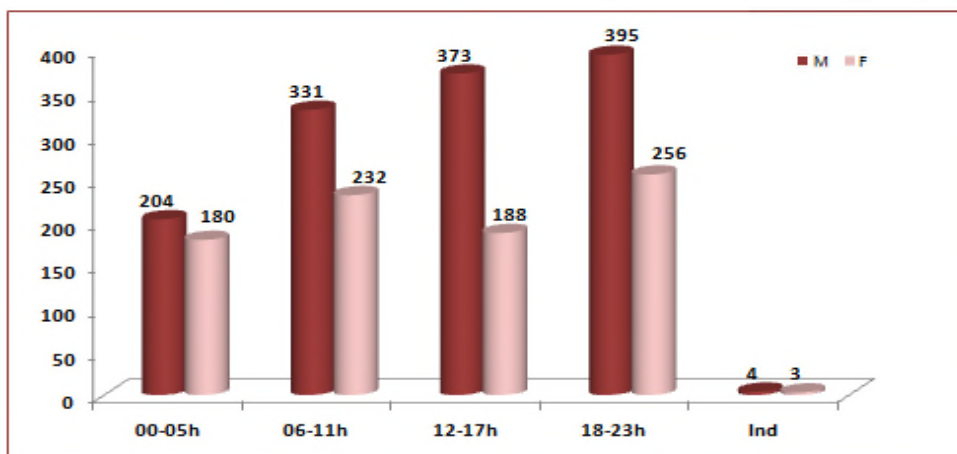


Fig. 5 : Répartition des piqûres de scorpion par heure de la piqûre dans de la région Ouest Année 2020

5. Répartition des piqûres de scorpion par classe dans région ouest Année 2020

Wilaya	C1	C2	C3	Total
• Tiaret	910	5	1	916
• Tlemcen	242	0	0	242
• Saïda	175	0	0	175
• Tissemsilt	375	0	0	375
• Relizane	76	0	0	76
• Mascara	33	0	0	33
• Mostaganem	157	0	0	157
• Oran	53	0	0	53
• Sidi Bel Abbès	54	0	0	54
• A. Témouchent	79	5	1	85
• Région ouest	2153	11	2	2166

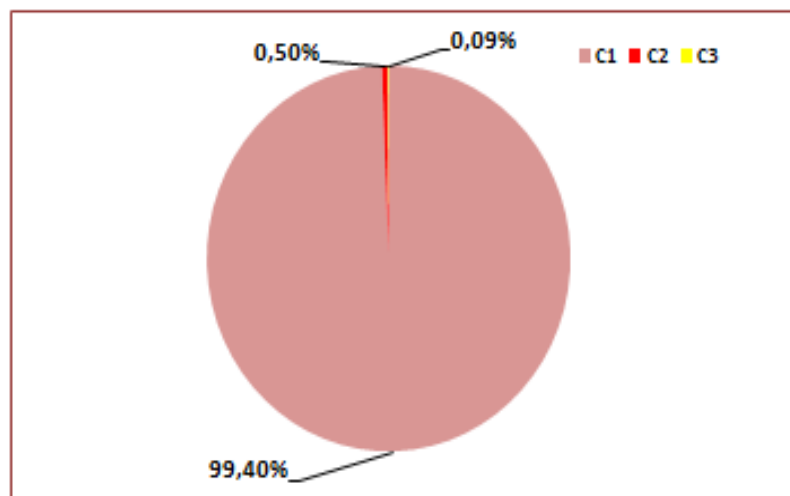


Fig. 6 : Répartition des piqûres de scorpion par classe dans la région ouest Année 2020

- On constate que 99,40% des piqûres sont de classe 1 (piqûre bénigne) et seulement 0,09% des cas sont de classe 3 (envenimation sévère).

13. Répartition des cas de décès par piqûres de scorpion dans la région ouest Année 2020

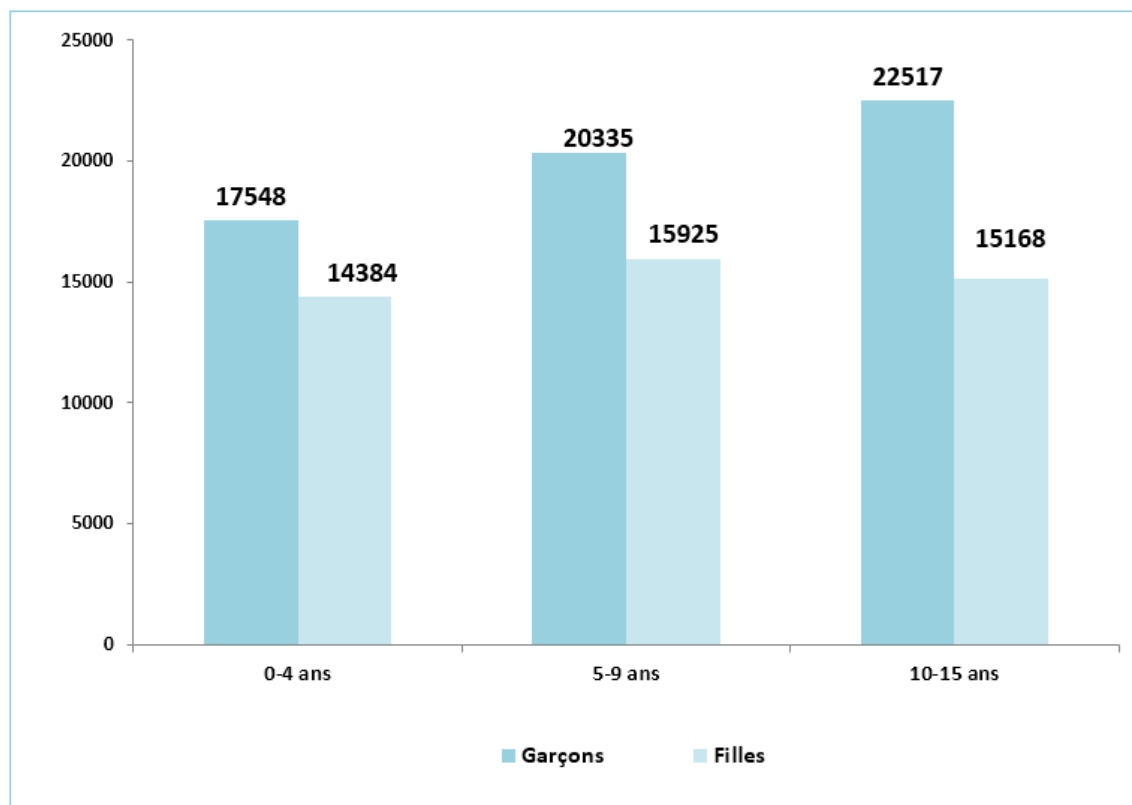
Wilaya	< 01 ans		01 -04 ans		05 -14 ans		15 -49 ans		> 50 ans		Total		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
• Tiaret	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Tlemcen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Saïda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Tissemsilt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Relizane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Mascara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Mostaganem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Oran	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Sidi Bel Abbès	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Ain Temouchent	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Région ouest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LES ACCIDENTS DOMESTIQUES

Repartition des types des accident domestiques par sexe et tranches d'âge dans la région ouest Année 2020

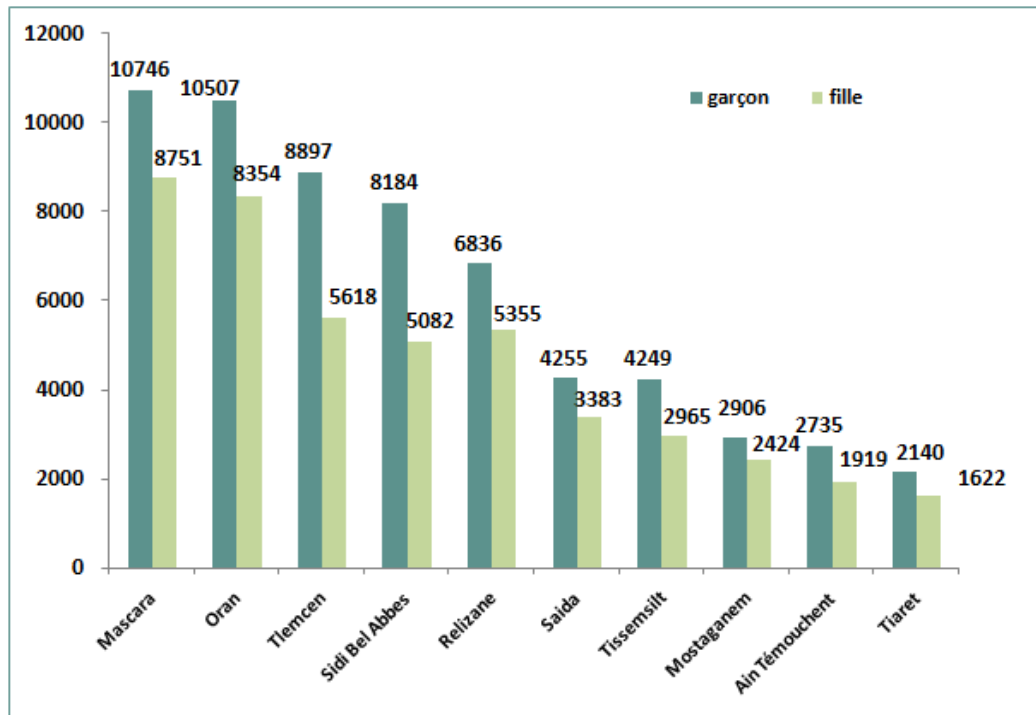
Tranches Age Type	0-4 ans		5-9 ans		10-15 ans		Total	
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles
● Chutes	5352	3772	6364	4393	6842	4094	18558	12259
● Brulures cutanées	2585	2755	2650	2479	2186	2346	7421	7580
● Ingestion de produits caustiques	473	351	435	319	305	282	1213	952
● Ingestion de produits toxiques	408	279	399	293	368	304	1175	876
● Blessures	4687	3703	6443	5048	8505	4745	19635	13496
● Corps étranger dans l'œil	350	363	520	375	505	327	1375	1065
● dans l'oreille	1078	971	1153	971	1139	949	3370	2891
● Corps étranger dans les voies respiratoires	486	478	393	341	435	370	1314	1189
● Corps étranger dans les vois digestives	388	333	270	277	266	198	924	808
● Autres	1741	1379	1708	1429	1966	1553	5415	4361
Total	17548	14384	20335	15925	22517	15168	60400	45477

- L'annuel des accidents domestiques régionale classent les blessures en premier rang suivie par les chutes et les brulures cutanées avec un totale de 105877 accidents domestique à l'échelle régionale tous sexe confondu.



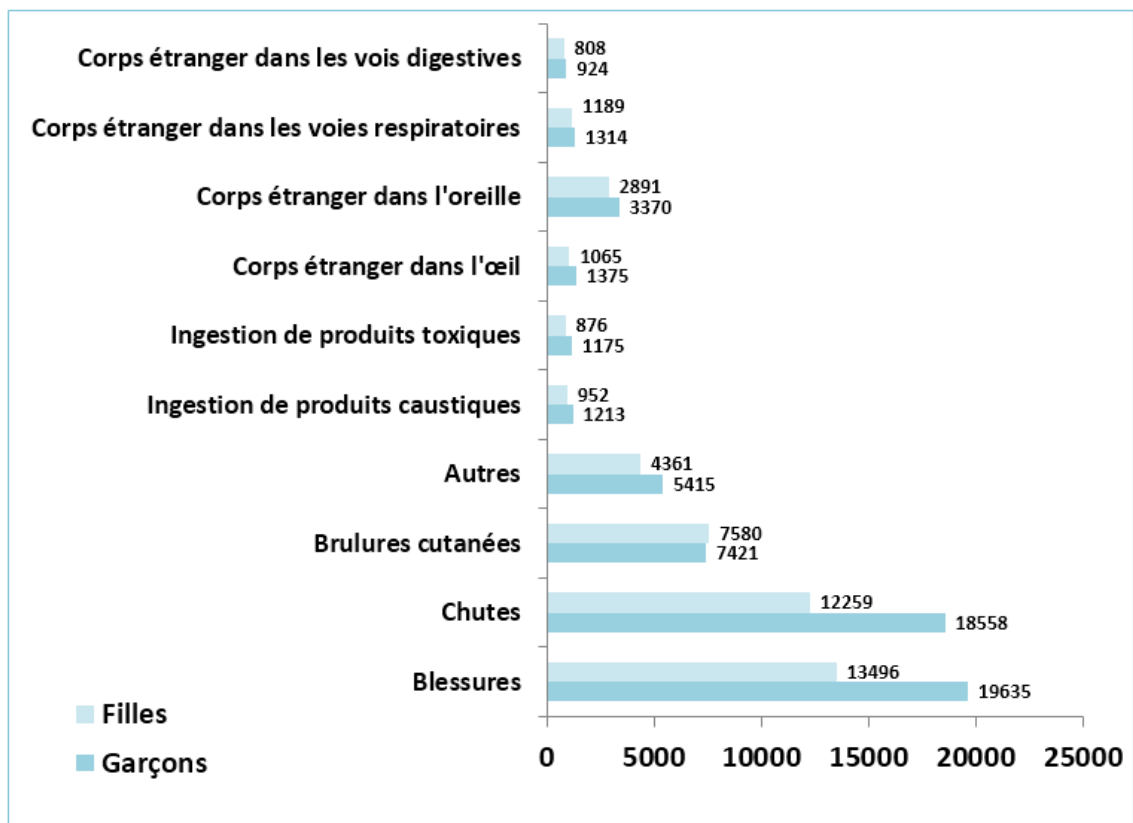
Graph1 : Répartition des accidents domestiques par tranche d'Age et par sexe dans la région Ouest Année 2020

La tranche d'âge la plus touchée est de 10 à 15 ans



Graphe 2 : Répartition des accidents domestiques par sexe et par wilaya dans la région ouest Année 2020

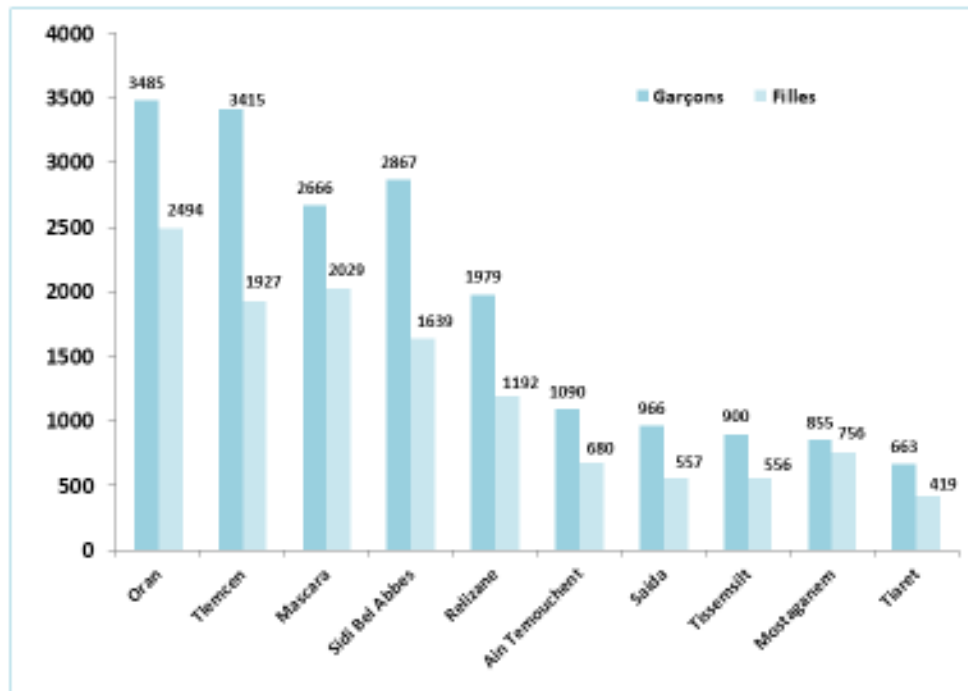
- Mascara, Oran suivie de Sidi-Bel-Abbès et Tlemcen sont les wilayas qui ont un nombre d'accidents domestiques les plus élevés avec une nette prédominance masculine



Graphe3 : Répartition des accidents domestiques selon le sexe dans la région ouest Année 2020

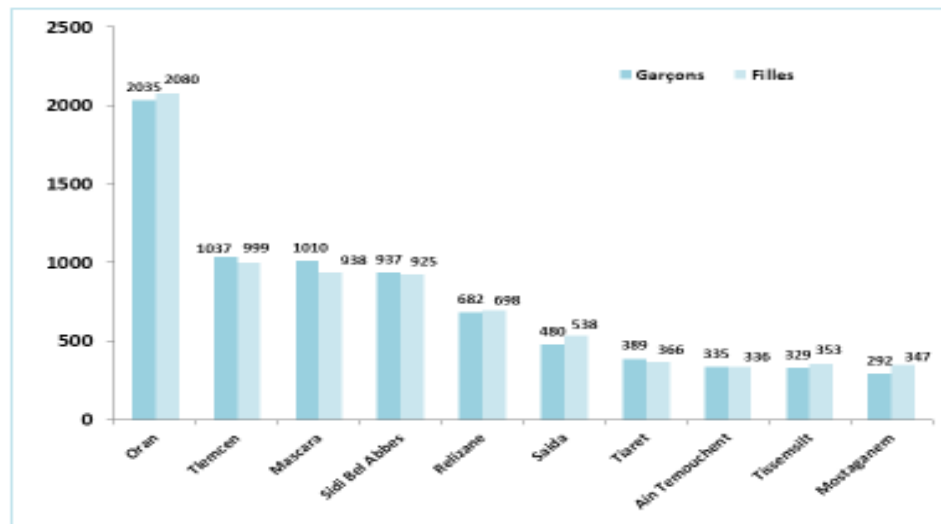
- Les blessures et les chutes restent les accidents les plus fréquentes suivies par les brûlures cutanées avec une prédominance masculine marquée.

Répartition par type d'accident domestique selon le sexe et par wilaya dans la région ouest Année 2020



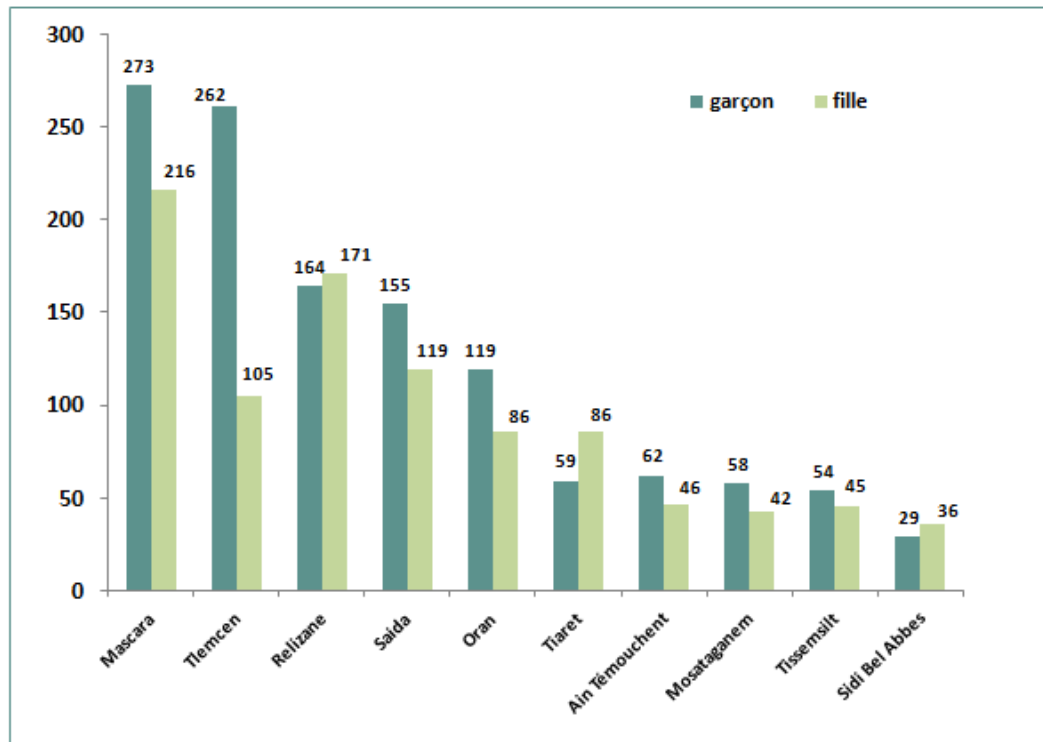
Graph 4 : Répartition des chutes selon le sexe et par wilaya dans la région ouest Année 2020

- la wilaya d'Oran enregistre Le nombre des chutes le plus élevé suivie par les wilayas de Tlemcen et de Sidi Bel Abbès



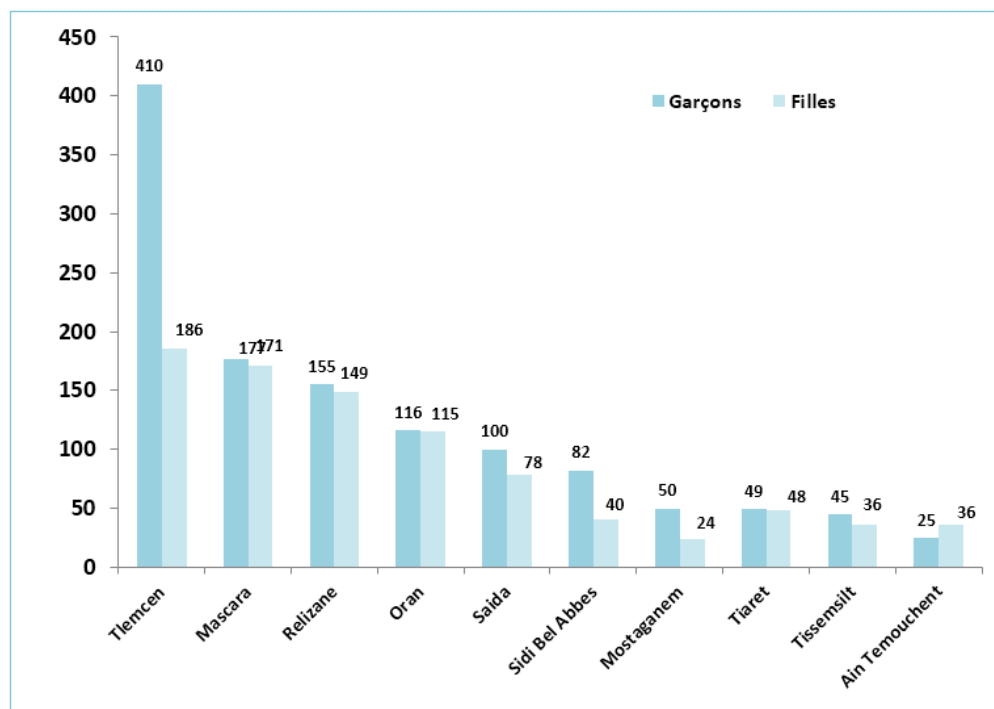
Graph 5 : Répartition des brûlures cutanées selon le sexe par wilaya dans la région ouest Année 2020

- la wilaya d'Oran enregistre le nombre de brûlures cutanées le plus élevé suivie par la wilaya de Mascara avec une égalité entre les deux sexes



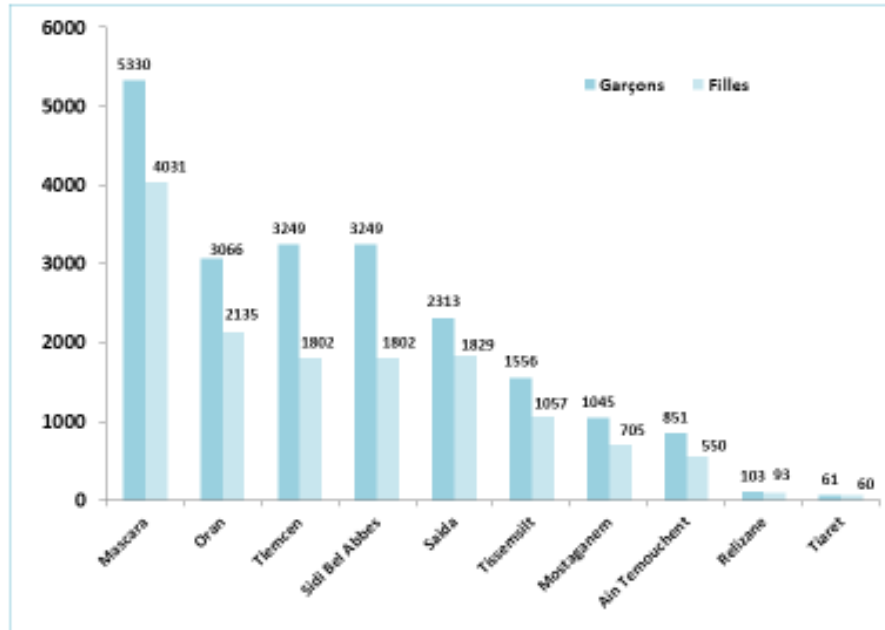
Graph 6 : Répartition d'ingestions de produits caustiques selon le sexe dans la région ouest Année 2020

- Le nombre d'ingestion du produit caustique ne dépasse pas les 300 cas, mascara et Tlemcen sont les wilayas les plus touchées.



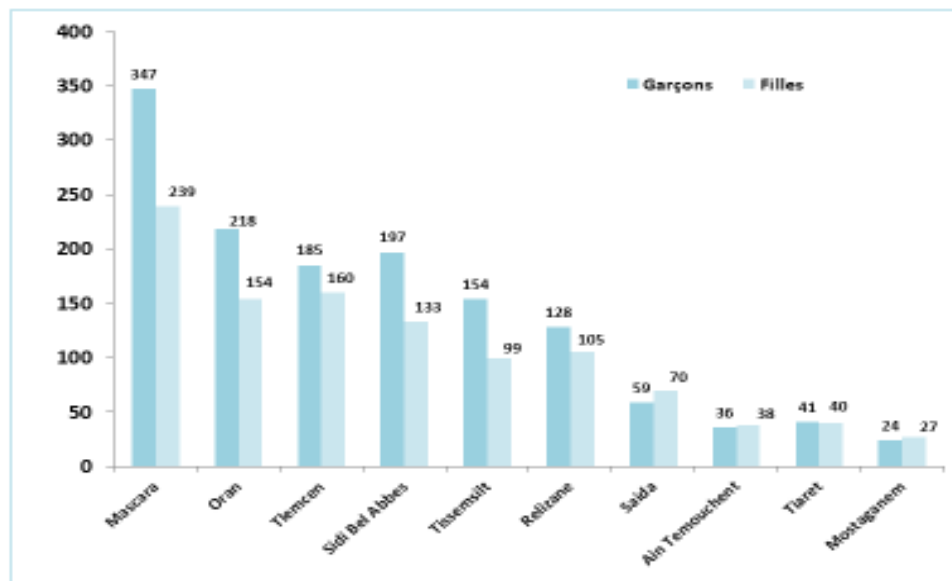
Graph 7 : Répartition d'ingestions de produits toxiques selon le sexe par wilaya Année 2020

- La wilaya enregistre le nombre le plus élevé d'accidents par ingestion de produits toxiques



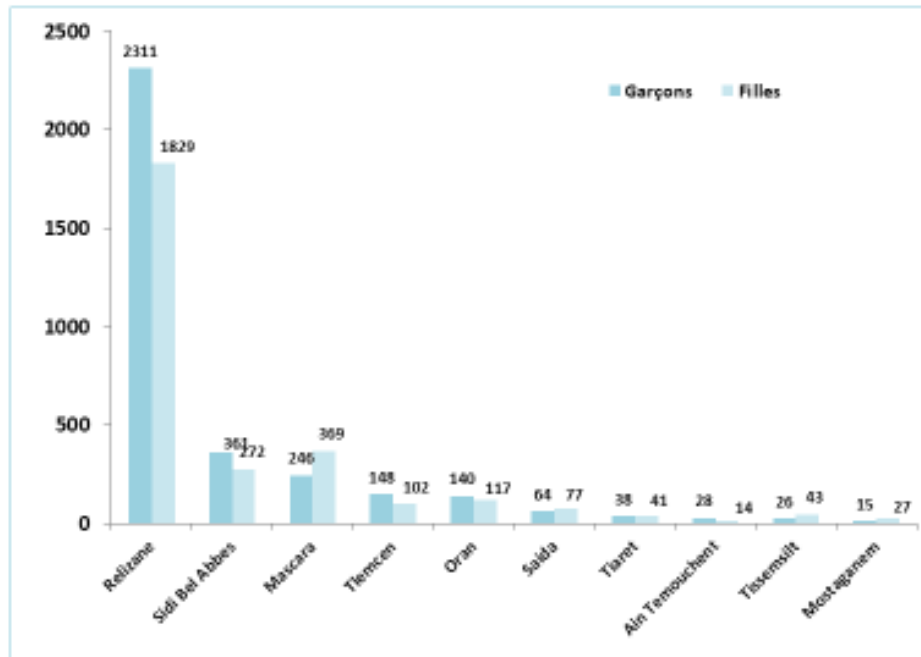
Graph 8 : Répartition des blessures selon le sexe par wilaya Année 2020

- Les blessures est l'accident domestique le plus fréquent à noter que les chiffres sont élevés dans la wilaya de mascara, Oran et Sidi-Bel-Abbès avec une prédominance masculine

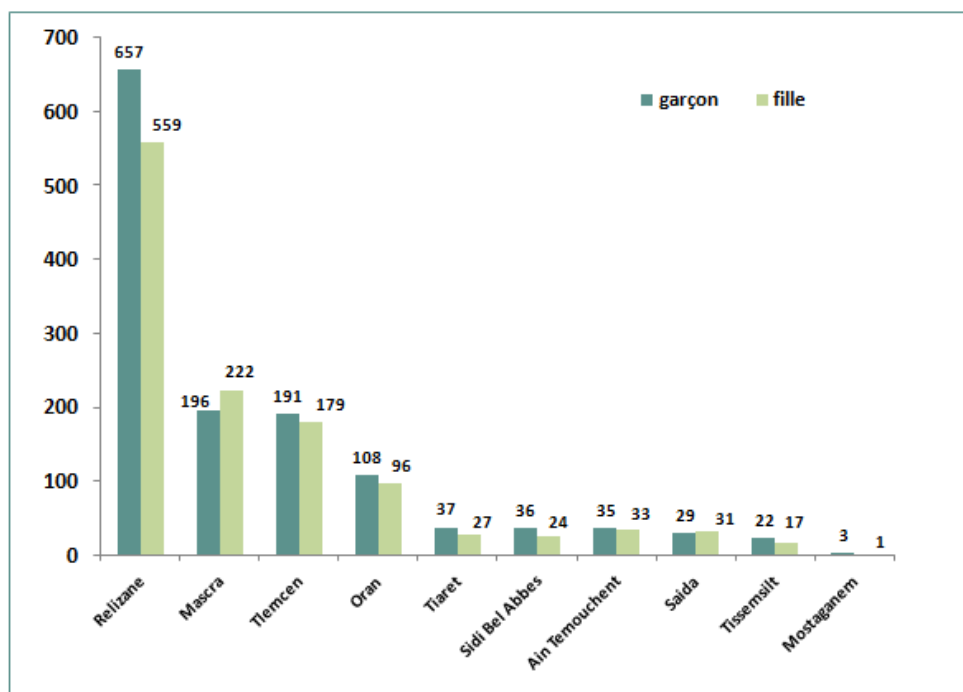


Graph 9 : Répartition de Corps étranger dans l'œil selon le sexe par wilaya Année 2020

- La wilaya de Mascara enregistre le nombre le plus élevé d'accidents d'introduction de corps étranger dans l'œil suivie par les wilayas d'Oran, Sidi-Bel-Abbès et Tlemcen.



Graphe 10 : Répartition de corps étranger dans l'oreille selon le sexe par wilaya Année 2020



Graphe 11 : Répartition de Corps étranger dans l'appareil respiratoire selon le sexe par wilaya Dans la région ouest Année 2019

- La wilaya de Relizane enregistre les chiffres les plus élevés d'accidents de corps étranger dans l'oreille et dans l'appareil respiratoire.

Conclusion :

A l'échelle régionale les blessures occupent le premier rang suivies par les chutes et les brûlures cutanées .

les wilayas d'Oran, Mascara, Tlemcen et Sidi Bel Abbès sont les wilayas qui enregistrent les chiffres les plus élevées avec une prédominance masculine.

TUBERCULOSE

1--Données démographique partranche d'âge de la Région Ouest Année 2020

Wilaya	0-14 ans	15-24 ans	25-34 ans	35-44 ans	45-54 ans	55-64 ans	65ans & plus	Total
• Oran	549 558	391 032	372 686	293 231	204 078	121 055	110 103	2 041 744
• Tlemcen	299 303	219 609	211 968	159 287	115 232	73 600	72 405	1 151 403
• Tiaret	325 598	242 592	193 060	134 833	90 456	49 056	57 253	1 092 848
• Mascara	273 351	219 910	181 598	120 724	86 923	49 422	48 080	980 009
• Mostaganem	260 584	209 639	173 116	115 085	82 863	47 114	45 835	934 236
• Relizane	252 164	212 429	168 331	106 551	77 251	42 989	44 992	904 708
• Sidi Bel Abbès	205 495	152 508	149 870	112 096	75 648	45 919	49 091	790 628
• A.Témouchent	116 606	82608	85 002	67 730	46 393	31 043	28 618	458 000
• Saida	197 937	64 498	59 782	39 818	25 298	15 526	16 464	419 322
• Tissemsilt	107 828	92 268	68 708	46 048	28 428	17 676	19 750	380 706
Région Ouest	2 588 42	1 887 092	1 664 122	1 195 404	832 571	493 399	492 592	9 153 604

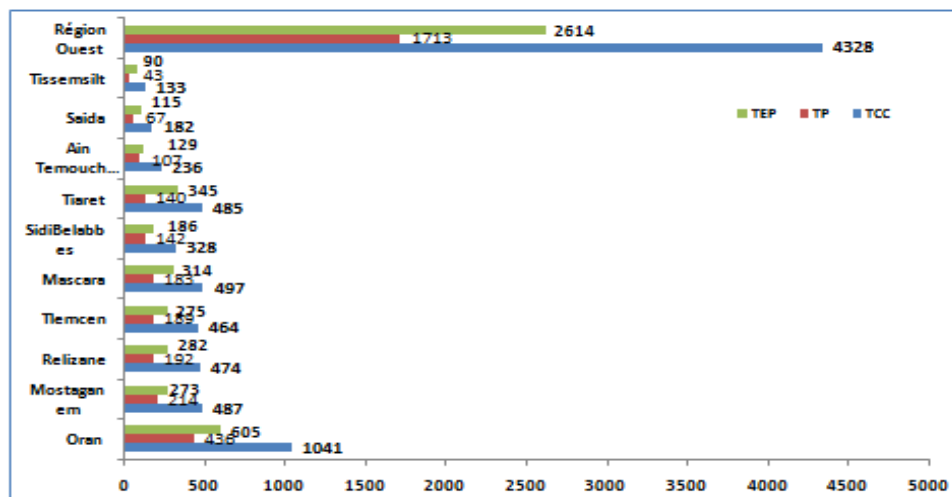
2- Structure de santé et ressources humaine de la région ouest

La région Ouest regroupe dix(10) wilayas avec une population globale de 9 153604 ou la tuberculose représente 53,5% des maladies à déclarations obligatoires pour l'année 2020.

wilayas	Personnels				
	EPSP	SEMEP	SCTMR	Pneumo- phtisiologue	Médecins Généralistes
• Oran	9	12	11	23	13
• Tissemsilt	3	6	3	00	3
• Relizane	5	8	6	00	6
• Sidi Bel Abbes	7	12	7	3	8
• Ain Temouchent	4	8	6	00	4
• Tlemcen	7	14	7	4	7
• Saida	4	6	4	3	4
• Tiaret	7	7	5	1	4
• Mostaganem	6	11	6	1	4
• Mascara	5	5	5	00	5
• Région Ouest	57	89	60	35	60

3-Taux annuel de la tuberculose pulmonaire et extra- pulmonaire

Wilaya	Tuberculose pulmonaire		Tuberculose extra-pulmonaire		Total	
	NB	Incidence	NB	Incidence	NB	Incidence
• Oran	436	21,4	605	29,63	1041	50,99
• Tlemcen	189	16,41	275	23,9	464	40,30
• Tiaret	140	12,81	345	31,6	485	44,4
• Mascara	183	18,7	314	32,04	497	50,71
• Mostaganem	214	22,91	273	29,22	487	52,13
• Relizane	192	21,22	282	31,2	474	52,4
• Sidi Bel Abbès	142	18	186	23,53	328	41,5
• Ain-Temouchent	107	23,4	129	28,2	236	51,53
• Saida	67	16	115	27,43	182	43,40
• Tissemsilt	43	11,3	90	23,64	133	34,94
• Région Ouest	1713	18,71	2614	28,6	4327	47,3



Flig 1: Répartition du nombre de cas de la TCC, TP, TEP dans la région ouest par wilaya
Année 2020 (100000 Hbts)

L'estimation de l'incidence au niveau de la région Ouest pour la tuberculose toutes formes confondu est de 47.3 cas/100000 Hbts ;la tuberculose extra-pulmonaire est de 28.6 cas/100 000 Hbts. Pour la tuberculose pulmonaire quatre wilayas se trouvent avec une incidence au dessus de la moyenne régionale, ce chiffre passe à 5 wilayas dans le cas de la tuberculose extra pulmonaire et TCC.

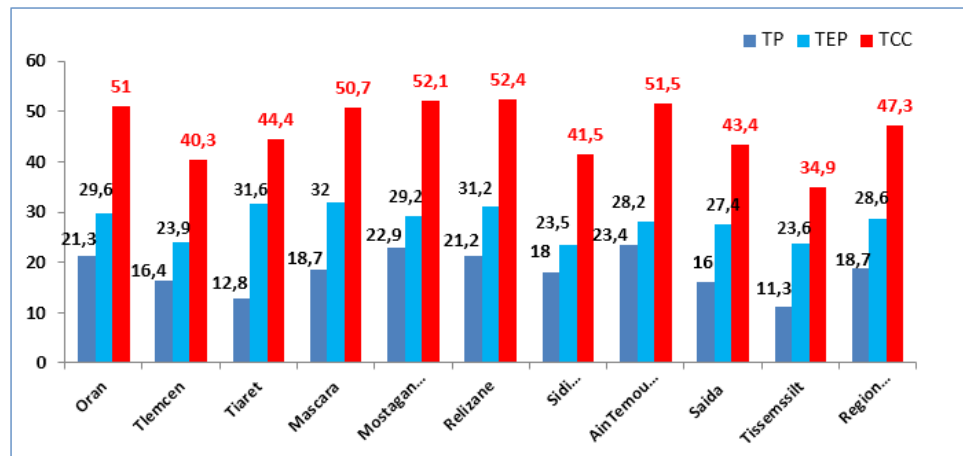


Fig.2 : Répartition de l'incidence de la TCC, TP, TEP dans la région ouest et par Wilaya Année 2020 (100 000 Hbts)

On constate une prédominance masculine pour la tuberculose pulmonaire avec un sexe ratio de 1,5 et une prédominance féminine pour la tuberculose extra-pulmonaire avec un sexe ratio de 0,6

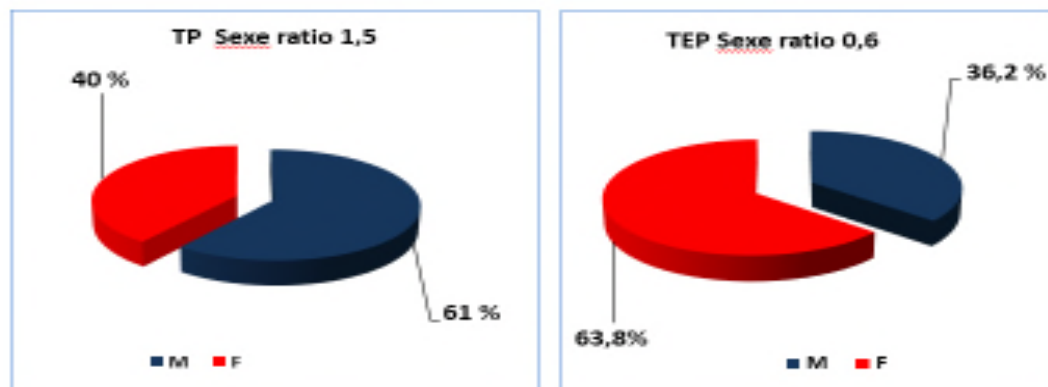


Fig.3 : Répartition des cas de tuberculose pulmonaire et extra-pulmonaire en fonction du sexe dans la région ouest Année 2020

L'estimation de l'incidence de la tuberculose à frottis positif au niveau de la région Ouest est de 15.4 cas/100 000 Hbts.

La wilaya de Mostaganem s'éloigne largement des autres wilayas avec une incidence deux fois plus celle de la région.

4-Estimation du taux annuel de la tuberculose pulmonaire à frottis positif Année 2020

Wilaya	Frottis Positif	Incidence	% de Dépistage
• Oran	377	18,6	86,5
• Tlemcen	154	13,4	81,5
• Tiaret	111	10,2	79,3
• Mascara	167	17	91,3
• Mostaganem	148	30	69,2
• Relizane	150	16,6	78,1
• Sidi Bel Abbes	123	15,6	86,6
• Temouchent	80	17,5	74,8
• Saida	62	14,8	92,5
• Tissemsilt	40	10,5	93
• Région Ouest	1412	15,4	82,4

L'estimation de l'incidence de la tuberculose à frottis positif au niveau de la région Ouest est de **15.4** cas/100 000 Hbts . La wilaya de Mostaganem s'éloigne largement des autres wilayas avec une incidence deux fois plus celle de la région.

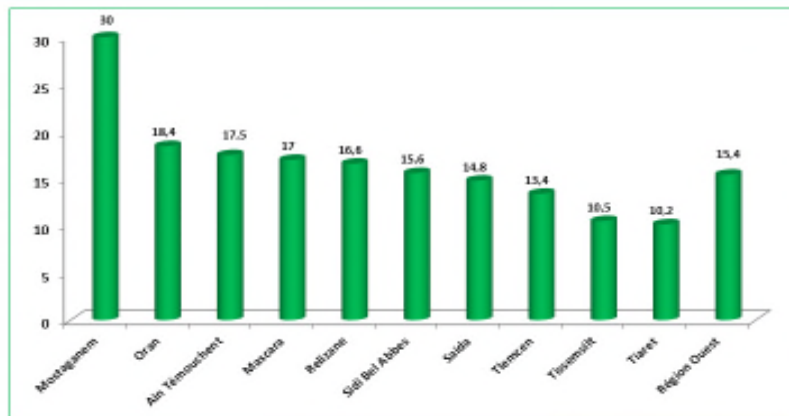


Fig.4 : Répartition de l'incidence de la TMP+ dans la région ouest par wilaya dans la région Ouest Année 2020 (100000Hbts)

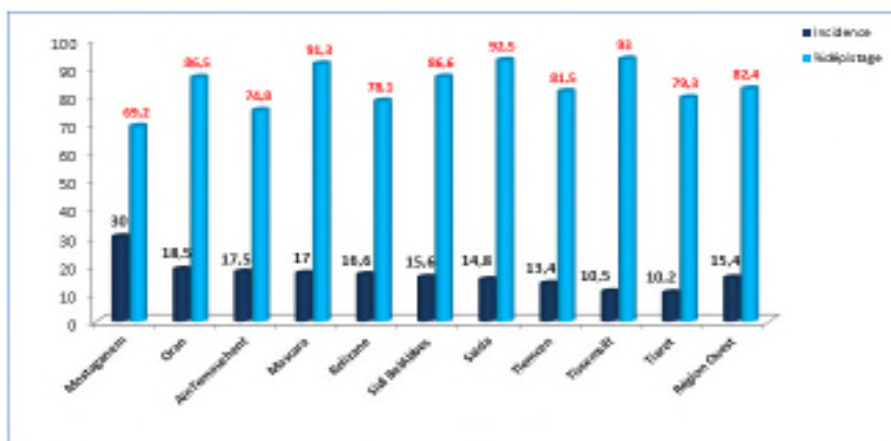


Fig.5 : Incidence de la TPM+ et qualité de dépistage par wilaya région ouest Année 2020

L'estimation de l'incidence la plus élevée de la tuberculose à frottis est enregistré au niveau de la wilaya de Mostaganem qui est de **30** cas / 100000 Hbts avec un taux de dépistage de **69,2%** . La plus faible Incidence est observée au niveau de la wilaya de Tiaret (**10,2** cas / 100000 Hbts) avec un

taux de dépistage de **79,3%**. Les wilayas de la région Ouest enregistrent des taux de dépistage qui restent inférieurs à l'objectif nationale qui est de **80%**.

On constate que la wilaya de Tiaret présente une baisse du taux de dépistage de la tuberculose à frottis positif passant de **92,90%** à **79,30%** au cours de la période 2018 – 2020 mais qui reste toujours inférieure à l'objectif national (**80%**) suivie par la wilaya d'Ain Temouchent où le taux de dépistage est passé de **85,20%** 2018 à **74,77%** en 2020.

Pour la wilaya de Mostaganem, le taux de dépistage est inférieur à l'objectif national, il est passé de **77,20%** en 2018 à **69,16%** en 2020.

Par contre au niveau de la wilaya de Saida, on note une nette amélioration du taux de dépistage puisqu'il a été passé de **82,70%** à **92,54%** au cours de la même période, dépassant ainsi l'objectif national. Par ailleurs, une baisse du taux de dépistage est observée au niveau de toutes les wilayas à l'exception de Saida et Tissemsilt.

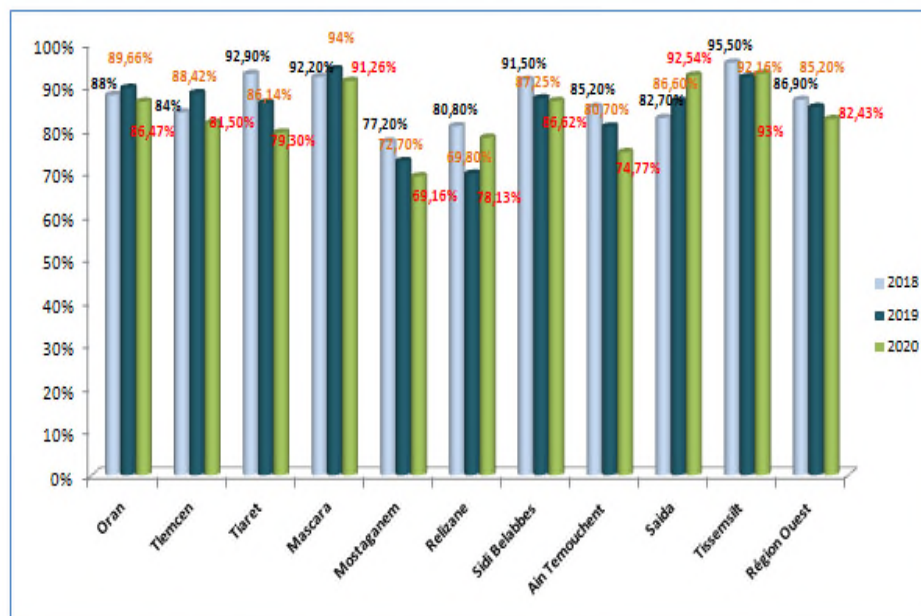


Fig.6 : Evolution du taux de dépistage de TMP+ de 2018 à 2020 au niveau de la région Ouest

5-La tuberculose pulmonaire à frottis+ par tranche d'âge et sexe année 2020

Wilaya	0-14 ans		15-24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45-54 ans		55-64 ans		65 ans & plus		Total	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
• Oran	0	4	46	34	62	30	65	14	44	12	25	11	17	13	259	118
• Mascara	0	0	18	15	30	14	22	12	17	8	12	6	5	8	104	63
• Relizane	1	0	24	8	35	11	16	12	8	7	3	5	6	14	93	57
• Tlemcen	1	3	16	9	27	16	29	10	9	5	8	6	9	6	99	55
• Mostaganem	0	0	14	13	27	17	36	5	10	7	8	3	4	4	99	49
• Sidi Bel Abbès	0	0	11	10	17	8	15	10	15	4	11	5	8	9	77	46
• Tiaret	0	2	10	19	15	20	6	11	8	4	4	5	4	3	47	64
• Témouchent	0	0	11	10	8	4	18	3	12	2	6	2	3	1	58	22
• Saida	0	0	3	7	4	7	7	6	7	7	1	5	7	1	29	33
• Tissemsilt	0	0	5	2	3	3	5	5	5	3	2	1	4	2	24	16
• Région Ouest	2	9	158	127	228	130	219	88	135	59	80	49	67	61	889	523
	11		285		358		307		194		129		128		1 412	

5- Estimations du taux annuel des cas de tuberculose pulmonaire à frottis + par tranche d'âge et sexe de la Région Ouest -2020

Wilaya	0-14 ans		15-24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45-54 ans		55-64 ans		65 ans & plus		Total	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
• Oran	0,0	1,5	23,5	17,4	33,4	16	44,4	9,5	43	11,8	40,5	18,5	32,0	22,8	25,3	11,6
• Mascara	0,0	0,0	15,6	14,4	33,8	15,1	40,2	18,2	40,3	17,9	55,1	21,7	26,4	27,5	22	12,4
• Relizane	0,8	0,0	22,5	7,56	41,5	13,1	30,4	22,2	20,7	18,1	13,9	23,4	26,6	62,4	20,5	12,6
• Tlemcen	0,7	2	14,3	8,4	24,5	15,7	35,9	12,7	15,4	8,81	21,2	16,7	26,7	15,5	16,9	9,7
• Mostaganem	0,0	0,0	13,3	12,5	31,1	19,7	62,9	8,6	23,7	17,2	33,1	13,1	18,6	16,5	21,1	10,5
• Sidi Bel Abbès	0,0	0,0	14,3	13,3	22,4	10,8	26,8	17,8	39,4	10,6	47,5	22	33,5	35,7	19,3	11,7
• Tiaret	0,0	1,2	8,2	15,8	15,6	20,7	9	16,1	17,5	8,9	16,1	20,6	13,2	11,1	8,5	11,8
• Ain Témouchent	0,0	0,0	26,3	24,5	18,6	9,5	53	8,9	50,6	8,8	35,4	14,2	21,9	6,7	24,9	9,8
• Saida	0,0	0,0	9,2	21,9	13,3	23,7	35,1	30,2	56,1	54,6	12,6	65,7	82,1	12,6	10,8	21,8
• Tissemsilt	0,0	0,0	10,7	4,4	8,8	8,7	22,1	21,3	34,8	21,3	21,7	11,8	38,3	21,5	12,4	8,5
• Région Ouest	0,2	0,7	16,5	13,6	27,5	15,6	37	14,5	32,3	14,2	32,1	20,1	28,3	23,8	19,1	11,6
	0,4		15,1		21,5		25,7		23,3		26,1		25,9		15,4	

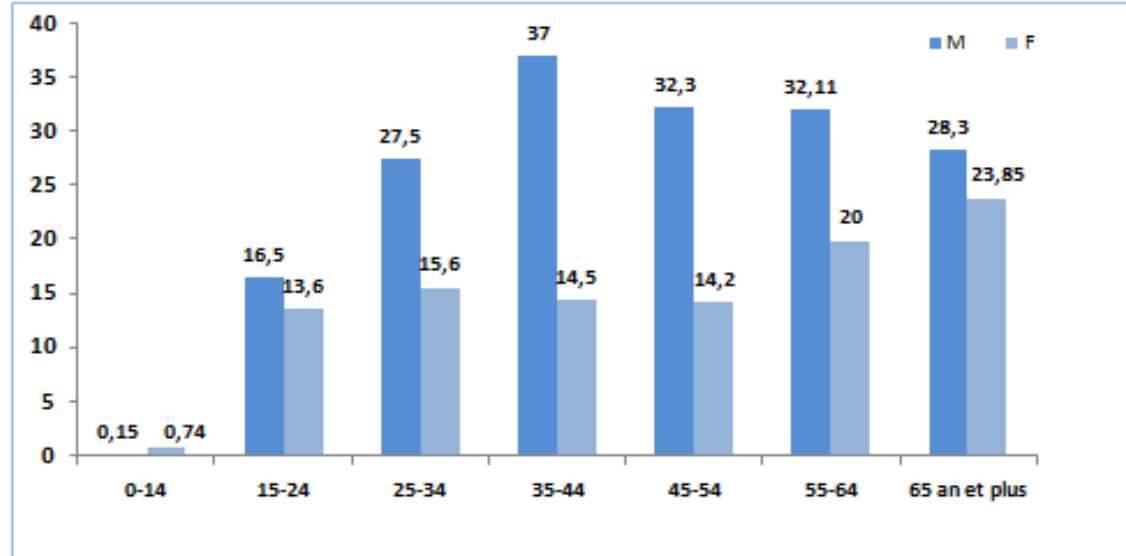


Fig. 7 : Répartition de l'incidence de la tuberculose pulmonaire à Frottis par tranche d'âge et sexe de la Région Ouest Année 2020 (100.000 Hbts)

7-Répartition de la tuberculose en fonction du sexe et de la localisation Année 2020

Wilaya	TP			TEP		
	M	F	Sex-ratio	M	F	Sex-ratio
• Oran	291	145	2	227	378	0,6
• Tlemcen	120	69	1,7	86	189	0,5
• Tiaret	57	83	0,7	105	240	0,4
• Mascara	113	70	1,6	128	186	0,7
• Mostaganem	130	84	1,5	121	152	0,8
• Relizane	118	74	1,6	114	168	0,7
• Sidi Bel Abbès	87	55	1,6	60	126	0,5
• Ain Temouchent	72	35	2,1	44	85	0,5
• Saida	31	36	0,9	34	81	0,4
• Tissemsilt	26	17	1,5	28	62	0,4
• Région Ouest	1045	688	1,5	947	1667	0,6

On constate une prédominance masculine pour la tuberculose pulmonaire avec un sexe ratio de **1,5** et une prédominance féminine pour la tuberculose extra-pulmonaire avec un sexe ratio de **0,6**

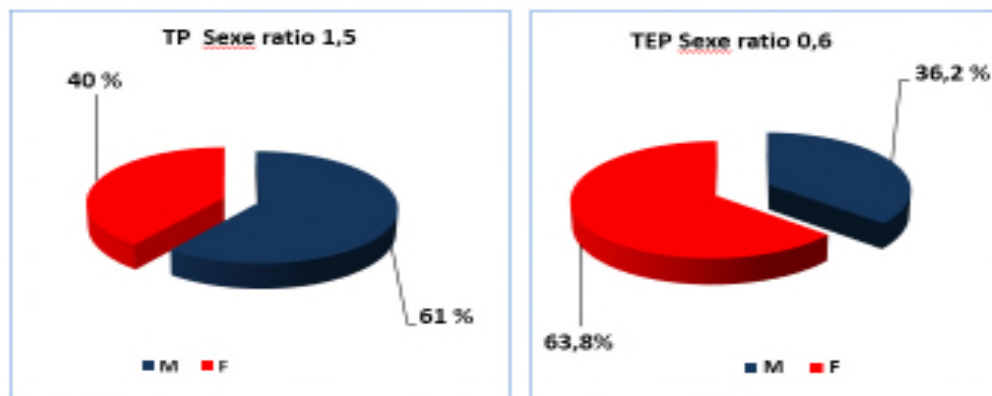


Fig.8: Répartition des cas de tuberculose pulmonaire et extra-pulmonaire en fonction du sexe dans la région ouest Année 2020

8 -Qualités de dépistage de la région ouest Année2020:

Wilaya	Frottis négatif			Frottis non fait
	Culture +	Culture-	Culture ?	
• Oran	10	5	40	4
• Tlemcen	1	26	4	4
• Tiaret	1	8	13	7
• Mascara	4	7	5	0
• Mostaganem	14	15	28	9
• Relizane	0	10	24	8
• Sidi Bel Abbès	0	4	15	0
• Ain Temouchent	3	1	22	1
• Saida	2	0	3	0
• Tissemsilt	1	0	2	0
• Région Ouest	36	76	156	33

8-2- Qualités de dépistage de la région ouest Année 2020

Wilaya	Frottis négatif			Frottis non fait
	Culture +	Culture-	Culture ?	
• Oran	2,3	1,1	9,2	0,9
• Tlemcen	0,5	13,8	2,1	2,1
• Tiaret	0,7	5,7	9,3	5
• Mascara	2,2	3,8	2,7	0
• Mostaganem	6,5	7	13,1	4,2
• Relizane	0	5,2	12,5	4,2
• Sidi Bel Abbès	0	2,8	10,6	0
• Ain Temouchent	2,8	0,9	20,6	0,9
• Saida	3	0	4,5	0
• Tissemsilt	2,3	0	4,6	0
• Région Ouest	2,1	4,4	9,1	1,9

Les données montrent que le taux de dépistage de la tuberculose pulmonaire à frottis est de **82,4 %** positif dépassant ainsi l'objectif à atteindre qui est de **80%**.

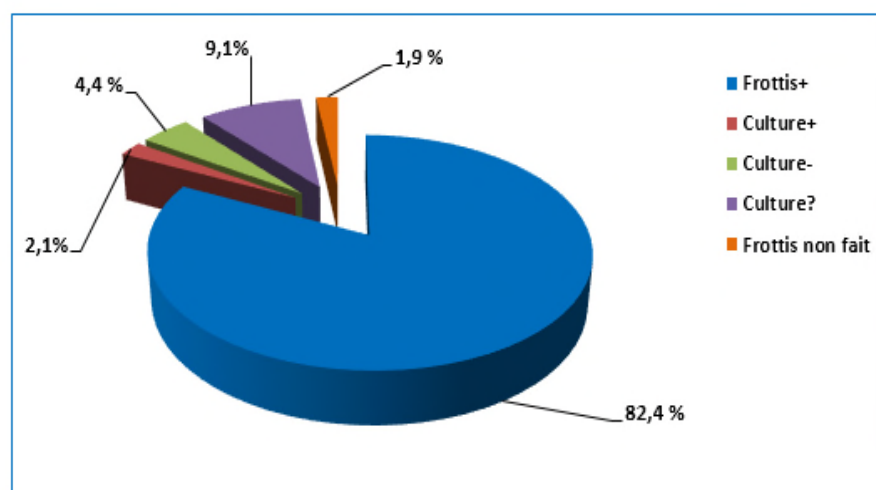


Fig. 9 : Qualité de dépistage de la tuberculose pulmonaire dans la région ouest Année 2020

9-1-Résultats du traitement de tuberculose pulmonaire enregistrés en 2019

Types de maladies		Total de cas enregistrés	guérison	Traitement Complets	décès	échec	Traitement interrompu	transfert	Total de cas évalués	Perdu de vue	Cas non évalués
Nouveau cas	Frotti+	1 639	1 377	136	28	6	21	16	1 584	0	56
	Frotti-	276	67	175	13	0	10	5	270	6	0
Cas en retraitement	rechute	82	58	14	6	1	1	2	82	0	0
	échec	9	8	0	0	0	0	0	8	1	0
	Reprise évolutive	25	12	2	0	1	3	1	19	6	0

9-2-Résultats du traitement de tuberculose pulmonaire enregistrés en 2019 en %

Types de maladies		Guérison %	Traitement Complets %	Décès %	Echec %	Traitement Interrompu%	Transfert %	Total de cas évalués %	Perdu de vue %	Cas non évalués %
Nouveau cas	Frotti+	84	8,3	1,7	0,4	1,28	1	96,6	3,4	0
	Frotti-	24,3	63,4	4,7	0	3,62	1,8	97,8	2,2	0
Cas en retraitement	rechute	70,7	17	7,3	1,2	1,22	2,4	100	0	0
	échec	88,9	0	0	0	0	0	88,9	11,1	0
	Reprise évolutive	48	8	0	4	12	4	76	24	0

Le taux de guérison pour les cas d'échec de la tuberculose pulmonaire est de **88.9 %** qui dépasse l'objectif national qui est de **85%**, des efforts restent à fournir pour améliorer le taux de guérison des cas de reprise évolutive qui est de **48%** et qui reste nettement inférieur à l'objectif national.

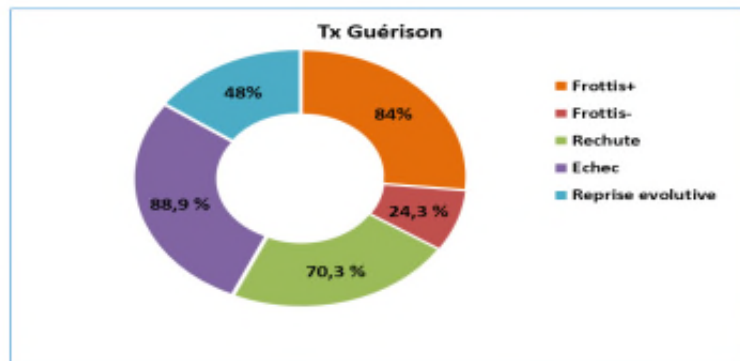


Fig.10 : Taux de guérison des cas de tuberculose pulmonaire enregistrés en 2019

On constate que les taux de guérison les plus faibles sont enregistrés pour les cas de reprise évolutive et les cas de frottis négatif qui restent inférieurs à l'objectif national avec une nette amélioration du taux de guérison pour les cas d'échecs.

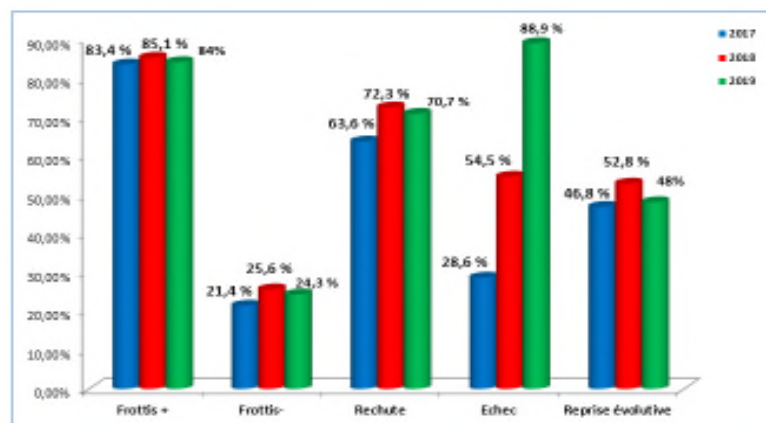


Fig. 11 : Evolution du taux guérison des cas de tuberculose pulmonaire enregistrés entre l'année 2017 à 2019

Le taux de succès de traitement de la tuberculose à frottis positif est de **92,3%** dépassant ainsi l'objectif à atteindre qui est de **90%**, le taux le plus faible est enregistré pour les cas de la reprise évolutive qui est de **56%**.

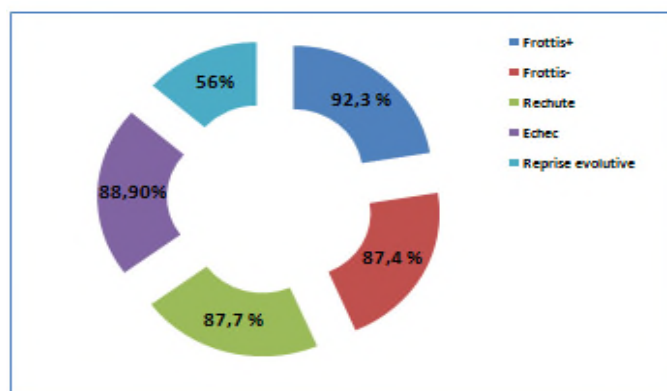


Fig.12 : Le taux de succès de traitement de la tuberculose pulmonaire enregistrés l'année 2019

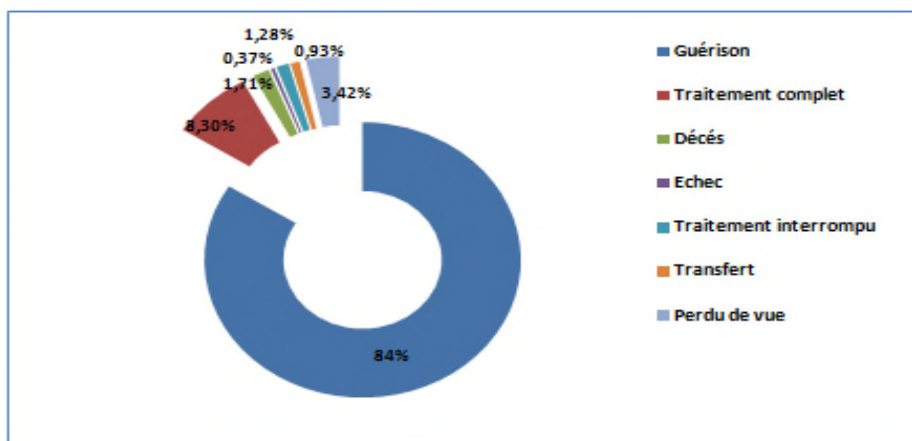


Fig.13 : Résultat du traitement de TPM+ Année 2019 région ouest

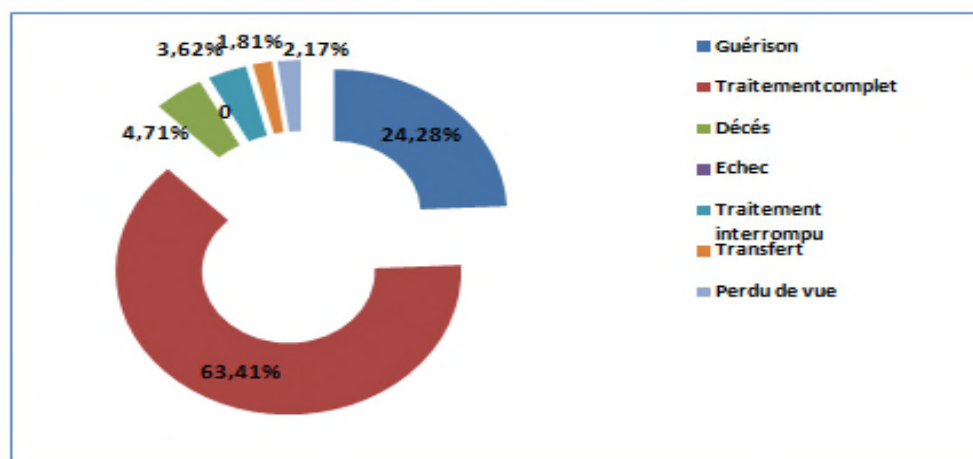


Fig.14 : Résultat du traitement de TMP- dans la région ouest Année 2018

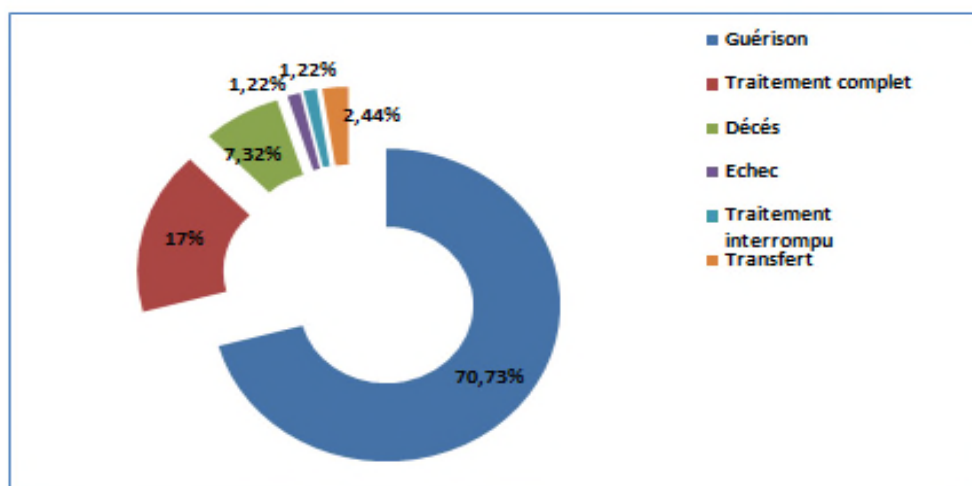


Fig.15 : Résultat du traitement des rechutes dans la région ouest Année 2019

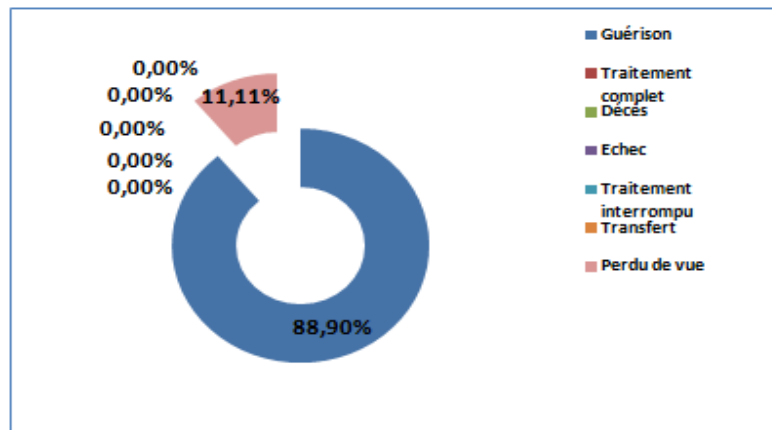


Fig. 16: Résultat du traitement des échecs dans la région ouest Année 2019

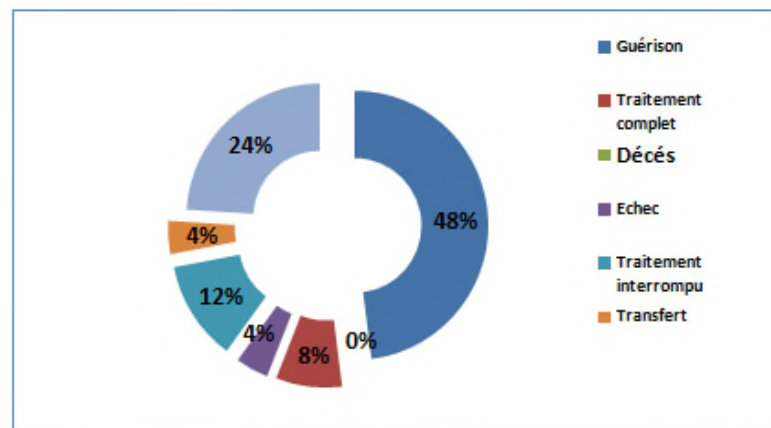


Fig.17 :Résultat du traitement des reprises évolutives dans la région ouest Année 2019

La tuberculose extra-pulmonaire représente **60,4%** de la tuberculose toutes causes confondues. L'incidence la plus élevée est notée au niveau de la wilaya de mascara estimée à **32cas /100000Hbts** et la plus basse est enregistré au niveau de la wilaya de Sidi Bel Abbès (**23,5 cas /100000 Hbts**).

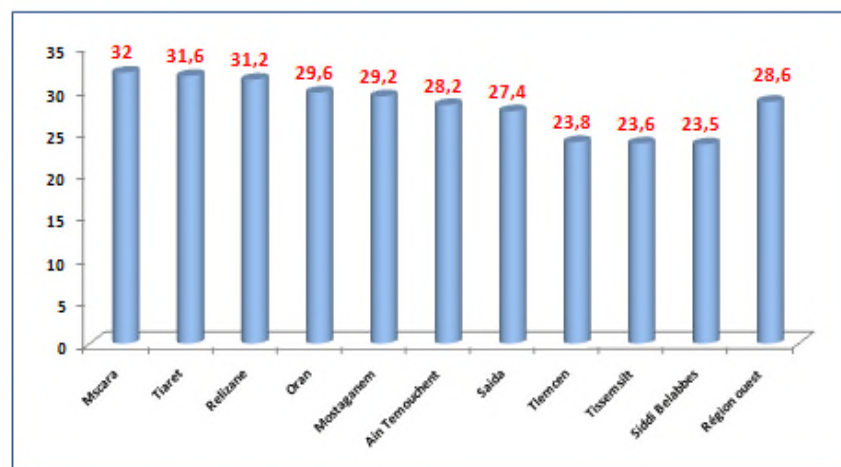


Fig. 18 :Répartition de l'incidence de la TEP par wilaya année 2020 (100000 Hbts)

On constate que la tuberculose extra-pulmonaire touche tous les organes avec une prédominance ganglionnaire de **49,3%** suivie de la forme pleurale avec un taux de **18,7%**

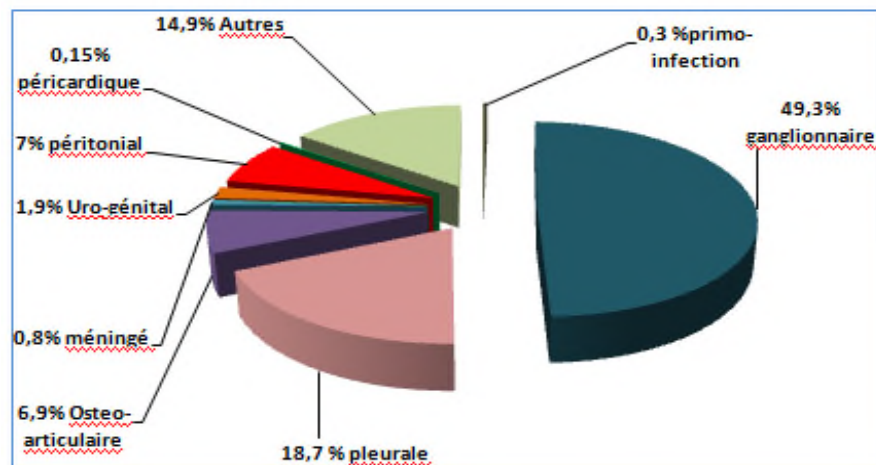


Fig.19 : Répartition de la tuberculose extra-pulmonaire selon la localisation Année 2020

10-1-Répartition des cas de tuberculose extra-pulmonaire en fonction du siège de la Région Année 2020

Wilaya	Primo-infection		ganglionnaire		pleural		Osteo-articulaire		Méningé		Uro-génital		péritonéale		Péricardique		Autres		Total		Total Général
	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	
• Oran	0	0	306	14	31	80	16	14	6	2	0	0	11	17	0	1	49	58	419	186	605
• Tlemcen	2	2	117	24	4	36	22	16	6	2	1	4	16	6	0	0	9	8	177	98	275
• Tiaret	0	0	143	19	40	17	22	8	5	2	3	2	21	12	0	0	39	12	273	72	345
• Mascara	0	0	140	2	71	6	17	8	5	2	1	1	18	4	1	0	29	9	282	32	314
• Mostaganem	3	2	70	27	18	26	5	4	4	2	0	2	8	17	1	1	70	13	179	94	273
• Relizane	0	0	135	3	68	10	7	0	1	0	2	1	19	0	0	0	25	11	257	25	282
• Sidi Bel Abbes	0	0	120	9	21	10	4	0	0	2	0	0	5	1	0	0	10	4	160	26	186
• Ain-Temouchent	0	0	59	8	11	12	5	12	3	1	0	1	4	4	0	0	0	9	82	47	129
• Saida	0	0	30	19	0	11	9	5	3	2	2	1	11	7	0	0	5	10	60	55	115
• Tissemsilt	0	0	43	0	13	5	5	1	1	0	0	0	2	1	0	0	13	6	77	13	90
• Région Ouest	5	4	1 163	125	277	213	112	68	34	15	9	12	115	69	2	2	249	140	1 966	648	2 614

10-2-Répartition des cas de tuberculose extra-pulmonaire en fonction du siège de la Région Année 2020 en%

	Primo-infection		ganglionnaire		pleural		Osteo-articulaire		Méningé		Uro-génital		péritonéal		Péricardique		Autres	
	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP
• Région Ouest	0,2	0,1	44,5	4,8	10,6	8,1	4,3	2,6	0,3	0,5	1,3	0,6	4,4	2,6	0,1	0,1	9,5	5,4
	0,3		49,3		18,7		6,9		0,8		1,9		7		0,1		14,9	

Les données montrent que la qualité de dépistage est basée sur La preuve histologique pour toutes les localisations avec le taux le plus élevé pour la forme ganglionnaire qui est de **44,5 %**.

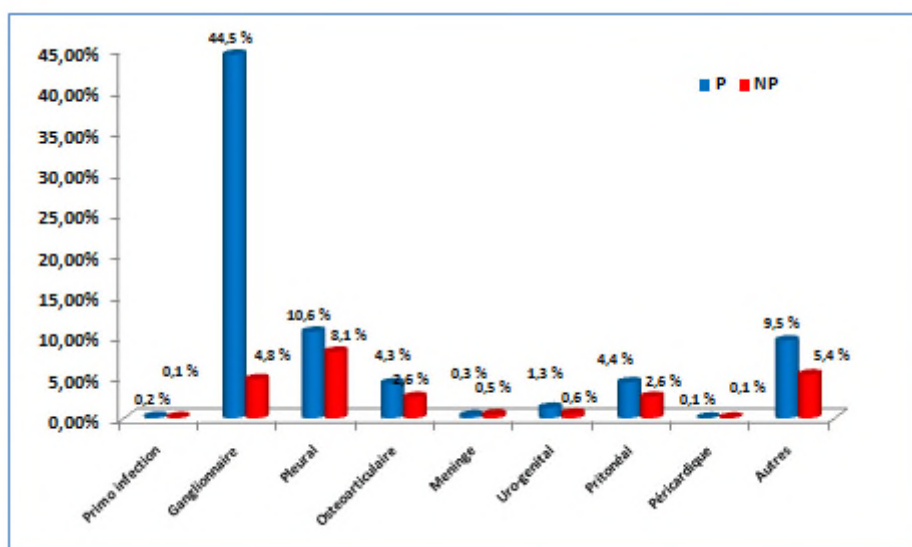


Fig.20 : Répartition des TEP selon la localisation et la qualité du diagnostic dans la Région Ouest année 2020

11-1-Résultats du traitement des cas de Tuberculose ganglionnaire enregistrés 2019

Wilaya	ADP ≤ 15mm ou absence de pleurésie %	ADP ≤ 20 mm cicatrice fibreuse séquelles pleurales %	Décès %	ADP ≥ 20mm avec fistules productives apparition de nouvelles ADP persistance de l'épanchement pleural %	Transferts %	Perdu de vue %	Total des cas évalués %
Tuberculose Ganglionnaire							
• Oran	41,9	19	1.1	17.3	2.8	4.5	86.6
• Mascara	63	14.8	0	22.2	0	0	100
• Relizane	66,7	31.6	0	1.7	0	0	100
• Tlemcen	46,9	21.2	3.5	17.7	0.8	8	98.2
• Mostaganem	57	11.8	0	12.9	11.8	6.4	100
• Sidi Bel Abbes	37	40	0	18	3	1	99
• Tiaret	66,5	17	1.1	4	1.7	5.1	95.4
• Temouchent	76,9	11.5	0	5.7	0	5.8	100
• Saida	53,9	40.8	0	2.6	1.3	1.3	100
• Tissemsilt	66,7	16.7	0	8.3	8.3	0	100
• Région Ouest	54.1	22.6	0.9	11.4	2.8	4.3	96

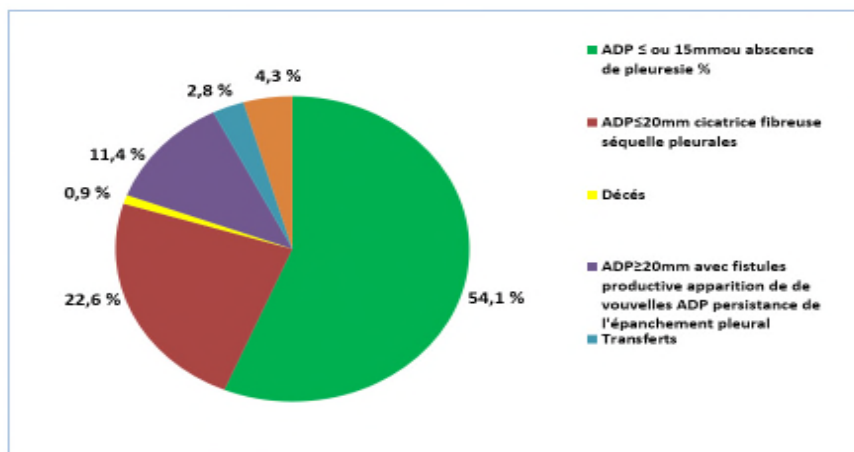


Fig.21 : Les résultats du traitement des cas de tuberculose ganglionnaire dans la région ouest enregistrés en 2019

11-1-Résultats du traitement des cas de Tuberculose pleurale enregistrés 2019

Wilaya	ADP ≤ 15mm ou absence de pleurésie %	ADP ≤ 20 mm cicatrice fibreuse séquelles pleurales %	Décès %	ADP ≥ 20mm avec fistules productives apparition de nouvelles ADP persistance de l'épanchement pleural %	Transferts %	Perdu de vue %	Total des cas évalués %
Tuberculose Pleurale							
• Oran	71,6	16,2	0	1,3	1,3	4	94,6
• Mascara	93,7	0	6,2	0	0	0	100
• Relizane	92,3	7,7	0	0	0	0	100
• Tlemcen	60,7	17,9	1,8	0	0	8,9	89,3
• Mostaganem	58,6	17,1	5,7	4,3	8,6	5,7	100
• Sidi Bel Abbes	73,33	8,9	4,4	2,2	0	2,22	91,1
• Tiaret	64,1	24,5	1,9	3,8	0	3,8	98,1
• Temouchent	90,5	9,5	0	0	0	0	100
• Saida	65,4	23,1	0	0	7,7	3,8	100
• Tissemsilt	41,7	25	0	0	25	0	91,7
• Région Ouest	70,3	15,5	2,1	1,6	2,8	3,8	96,2

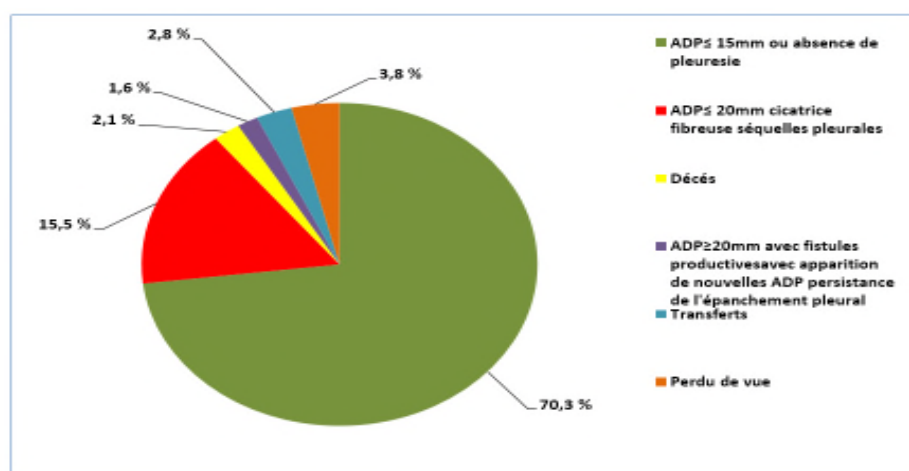


Fig.22 : Les résultats du traitement des cas de tuberculose pleurale dans la région ouest enregistrés en 2019

NB : Fig. 15 et Fig.16 n'est pas représentatif de la région ouest étant donné que certaines wilayas n'ont pas respecté le nouveau canevas.

ÉTAT COMPARATIF ANNÉES 2013-2020

1-Evolution de l'estimation Incidence de la TP, TEP, TCC région ouest Année 2013 à 2020

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
• TP	39,6	37,2	34	31,5	27,9	27,2	23	18,7
• TEP	36,8	36	36	35,8	38,4	37,3	31,8	28,6
• TTC	76,5	73,2	70	67,2	66,3	64,5	55	47,3

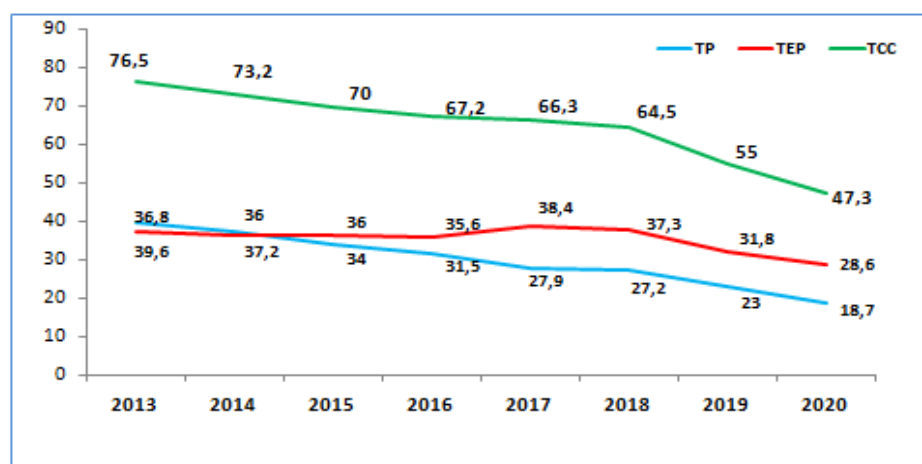


Fig.23 : Evolution de l'incidence de la tuberculose TTC. TP. TEP au niveau de la Région Ouest Année 2013 à 2020



2-Tableau comparatif de l'incidence de la tuberculose pulmonaire Année 2013 à 2020

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
• Ain Temouchent	61,2	48,8	42,9	36,2	36,6	35,2	25	23,4
• Mascara	40,2	40,3	35,1	36,4	32	33	27,8	18,7
• Mostaganem	55,9	41,7	40,5	36,2	29,6	26,5	29,7	22,9
• Oran	54	47,6	49,4	40,2	36	32	26,4	21,3
• Sidi Bel Abbès	27,2	28,9	26,9	25,1	17,6	22	19,1	18
• Saïda	33,9	38,8	31,2	35,1	34,7	26,4	23,6	16
• Relizane	36,6	45,3	32,1	27	24,7	25	22,8	21,2
• Tlemcen	23,1	24	24	24,8	20,4	22,8	16,8	16,4
• Tiaret	26,5	25,5	17,2	22	21,6	22,3	18,9	12,8
• Tissemsilt	27	18,4	28,9	18,4	15,7	19,8	13,7	11,3
• Région Ouest	39,6	37,2	34	31,5	27,9	27,2	23	18,7

On note une diminution de l'incidence de la tuberculose pulmonaire au niveau de la région ouest et de toutes les wilayas.

Le taux de baisse TP dans la région ouest de 2013 à 2020



Le taux de baisse TP dans la région ouest de 2019 à 2020



3-Tableau comparatif de la tuberculose pulmonaire à frottis positifs Année 2013 à 2020

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
• Oran	45,8	37,9	40	32	29.6	28,1	23,7	18.5
• Tissemsilt	24,1	17,1	22,8	16,6	15.5	19	12,6	10.51
• Relizane	33,3	33,9	25,6	22,2	18.4	20,2	15,9	16.6
• Sidi Bel Abbes	23,1	23,8	24	22,2	16.2	20,2	16,7	15.6
• Ain Temouchent	37,1	/	37,5	31,9	30.4	30	20,2	17.5
• Tlemcen	21,3	19,3	20,8	21,4	17.4	19,2	14,8	13.4
• Saida	26,4	23,6	24,3	28,9	29.6	21,8	20,4	14.8
• Tiaret	22,3	17,7	15,9	19,9	19,8	20,7	16,3	10.2
• Mostaganem	34,7	15,8	31,7	30,5	22,1	20,5	21,6	30
• Mascara	35	35,5	34,2	35	29,1	30,5	26,2	17
• Région Ouest	32	25,5	28,6	26,9	23.4	23,6	19,6	15.43

L'incidence de TPM+de la région ouest a diminué de **32** cas pour 100000 habitants en 2013 à **15.43** cas pour 100000 habitants.

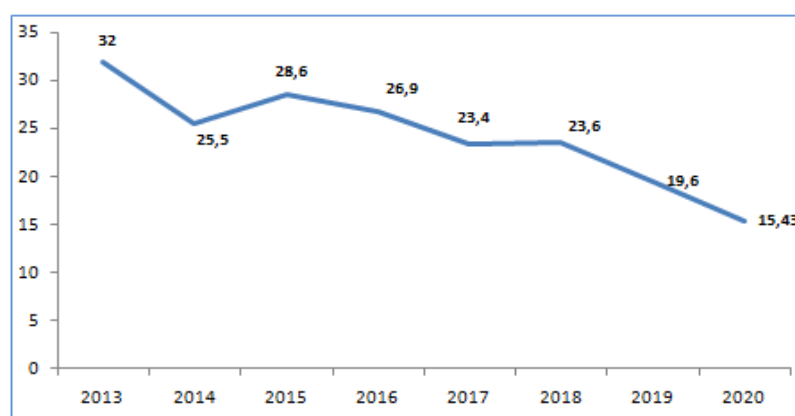
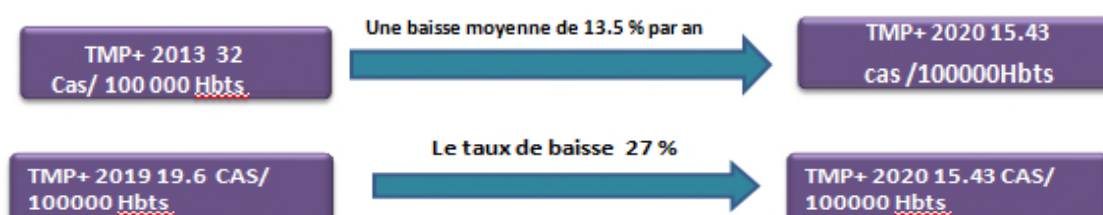


Fig.24 : Evolution de l'incidence de la TPM + dans la Région Ouest année 2013 à 2020

Le Taux de baisse la TPM+ dans la région ouest de l'année 2013 à 2020



4-Tableau comparatif de la tuberculose extra- pulmonaire à frottis positifs Année 2013 à 2020

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
• Oran	29,3	31,8	29,5	33	34,4	34	25,9	28.2
• Tissemsilt	31,4	32,4	38,4	36,8	39,4	36,3	32,3	32
• Relizane	42,3	37,9	37,3	30,6	37,5	35,6	33,2	29.2
• Sidi Bel Abbès	39,1	39,7	41,3	42	46,9	41,5	37,2	29.6
• Ain Temouchent	33,5	37,2	30,1	33,1	31,5	34,6	24,3	23.5
• Tlemcen	47,5	42,1	42,1	46,6	40,3	42,9	46,7	27.4
• Saida	39,1	32,3	37,1	34,8	34,9	40,5	34	31.17
• Tiaret	36,5	31,2	30,4	26,7	28,1	28,2	23,	23.9
• Mostaganem	34,7	38,9	32,1	37,2	42	42,7	33,2	31.6
• Mascara	32,1	33	36,6	32,4	37,5	28,6	24,1	23.6
• Région Ouest	36,8	36	36	35,8	38,4	37,3	31,8	28.6

On constate une baisse l'incidence de la TEP au niveau des wilayas sauf la wilaya Ain Temouchent où l'incidence est passée de 25.9 cas / 100 000 Hbts 2019 à 28.2 cas / 100 000 Hbts 2020 ainsi qu'une stabilité de l'incidence au niveau de la wilaya de Mascara Tlemcen.

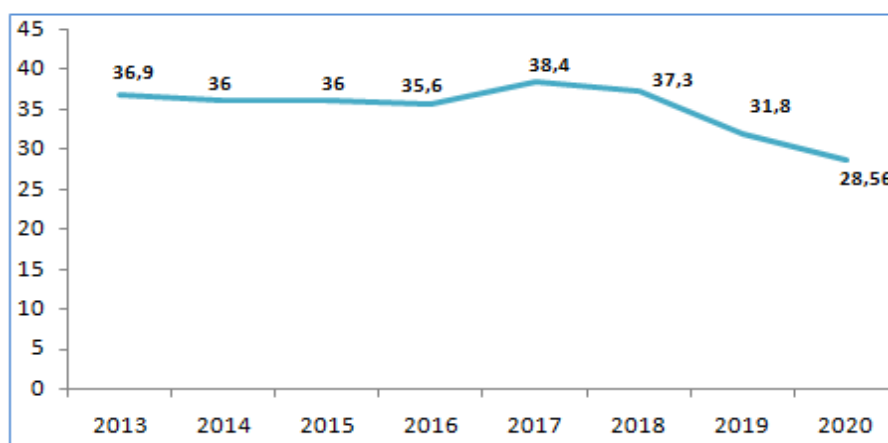
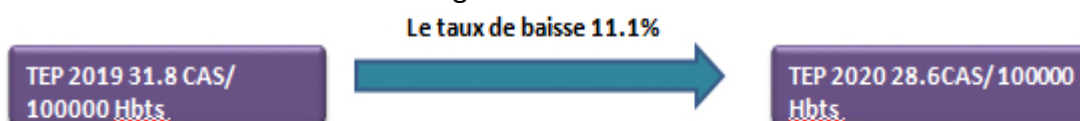


Fig.25 : Evolution de l'incidence de la TEP au niveau de la Région Ouest Année 2013 à 2020

Le Taux de baisse la TEP dans la région ouest de l'année 2013 à 2020



Le Taux de baisse la TEP dans la région ouest de l'année 2019 à 2020



Conclusion :

- L'incidence de la tuberculose toute forme confondue a observé une baisse de **7.61%** au cours de la période 2013 à 2020.
- La moyenne de baisse de l'estimation de l'incidence de la tuberculose toute forme confondue de 2019 à 2020 est de **16.2%**.
- Elle passe à **13.5 %** dans le cas de la tuberculose à frottis positif au cours de la même période.
- Et seulement **3.62% pour** la tuberculose extra-pulmonaire.

La maîtrise de la tuberculose passe donc par des solutions adaptées aux populations les plus vulnérables (niveau socio-économique ; les multi résistants ; les coïnfections VIH/tuberculose...). Elle nécessite une approche intégrée en termes de prévention, de dépistage et de la prise en charge.

SANTÉ MATERNELLE ET INFANTILE

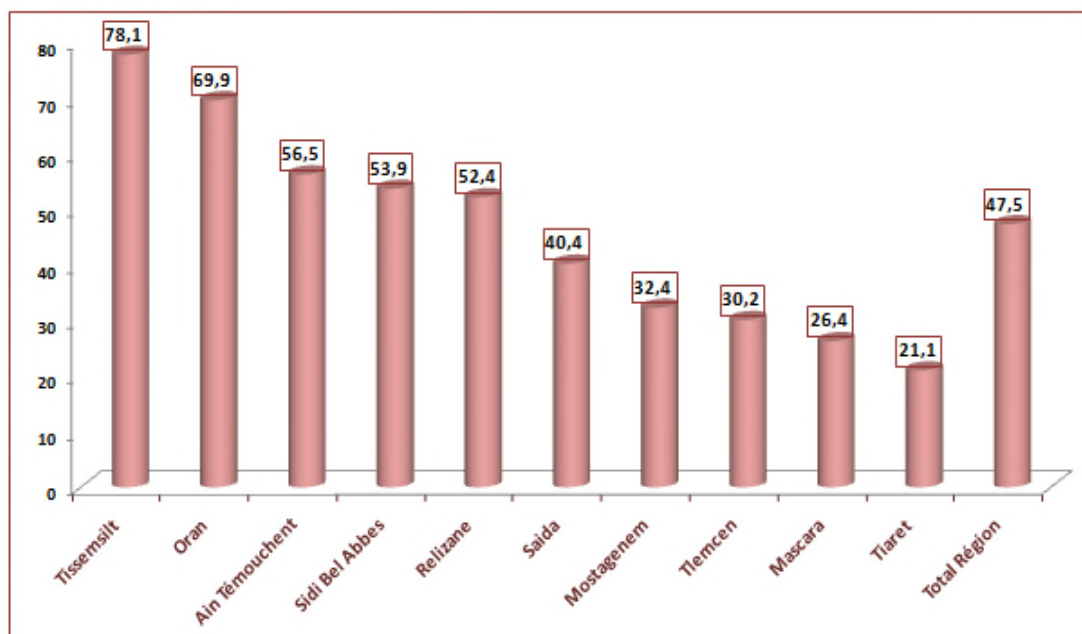
DÉCÈS MATERNELS

Décès maternels –région ouest Année 2020

Wilaya	Naissances vivantes (source APC-DSP)	Nombre de cas de décès maternels	Taux de décès maternels/100 000 naissances vivantes	
• Oran	38625	27	69.9 (avec évacuations)	44(sans évacuation à la wilaya d'Oran
• Mascara	18971	5	26.4	
• Mostaganem	15410	5	32.4	
• Sidi Bel Abbès	14845	8	53.9	
• Tiaret	24715	9	21.1	
• Ain Témouchent	8851	5	56.5	
• Tissemsilt	8960	7	78.1	
• Tlemcen	23216	7	30.2	
• Relizane	15262	8	52.4	
• Saida	9901	4	40.4	
• Région Ouest	178756	85	47.5	

Remarque :

Sur **27** cas de décès maternels enregistrés dans la wilaya d'Oran **10** cas ont été évacués d'autres wilayas (**06 évacuations de la wilaya de Mascara et 04 de la wilaya de Mostaganem**)



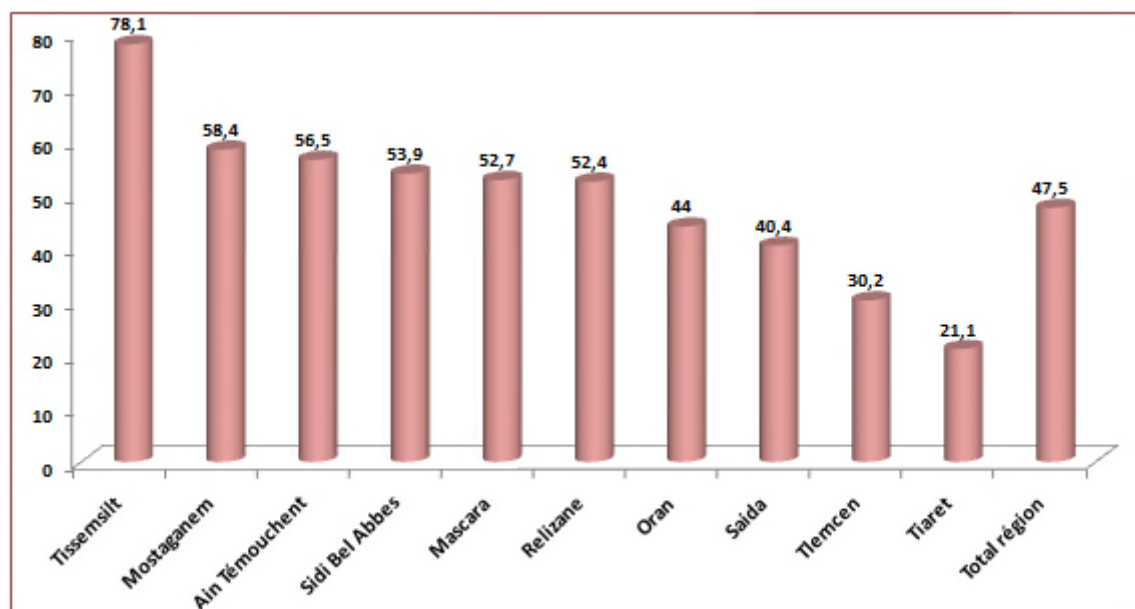
Graph 1 : Taux de décès maternels par wilaya-Année 2020

- Le taux de décès maternels dans la région ouest est estimé à **47.5** décès/100000 naissances vivantes.
- La wilaya de **Tissemsilt** enregistre le taux de décès le plus élevé **78.1/100000 NV** ; suivi par la wilaya d'**Oran** **69.9** décès /100000 NV .

- La wilaya de Tiaret enregistre le taux le plus bas de décès maternels **21.1 /100000 NV**.

le taux des décès maternels selon la wilaya d'origine :

Wilaya	Naissances vivantes (source APC-DSP)	Nombre de cas de décès maternels	Taux de décès maternels/100000 naissances vivantes
• Oran	38625	17	44
• Mascara	18971	11	58
• Mostaganem	15410	9	58.4
• Sidi Bel Abbès	14845	8	53.9
• Tiaret	24715	9	36.4
• Ain Témouchent	8851	5	56.5
• Tissemsilt	8960	7	78.1
• Tlemcen	23216	7	30.1
• Relizane	15262	8	52.4
• Saida	9901	4	40.4
• Région Ouest	178756	85	47.5



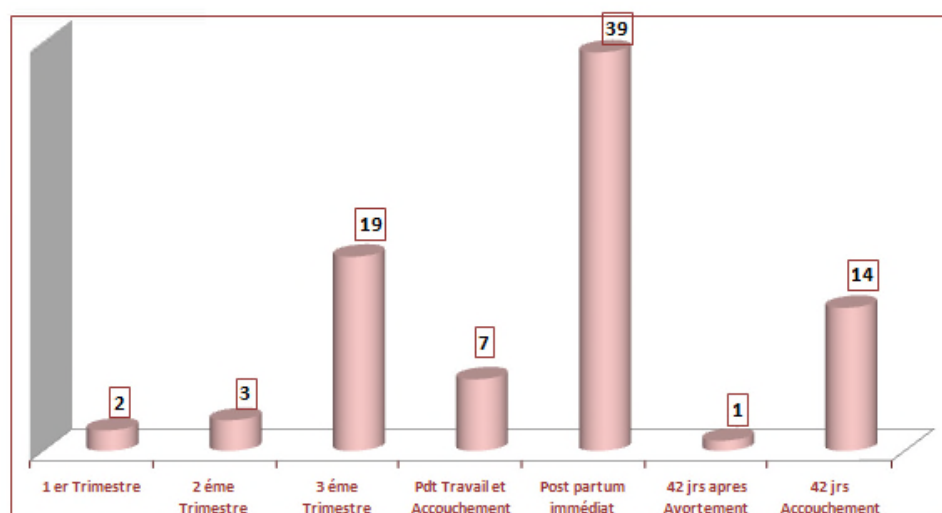
Graph 2 : Taux de décès maternels par wilaya d'origine –Année 2020

La wilaya de Tissemsilt est toujours en 1 ère position suivie par la wilaya de Mostaganem **58,4/100 000 NV** ;
la wilaya de Ain Témouchent **56,5/100000 NV**. La wilaya d'Oran enregistre un taux de **44/100 000 NV** (au lieu de 69,9/100 000 NV).

Répartition des décès maternels par rapport à l'âge de la grossesse-Année 2020

Wilaya	1 ^{er} Trimestre	2 ^{ème} Trimestre	3 ^{ème} Trimestre	Pendant le travail & accouchement	En post partum immédiat	Dans les 42 jours suivant un avortement	Dans les 42 jours suivant un accouchement	Total
• Oran	1	1	7	3	10	1	4	27
• Tlemcen	0	0	2	0	2	0	3	7
• Tissemsilt	0	0	1	0	5	0	1	7
• Tiaret	1	0	3	3	1	0	1	9
• Ain Témouchent	0	1	0	0	2	0	2	5
• Saida	0	1	0	0	2	0	1	4
• Sidi Bel Abbes	0	0	1	0	6	0	1	8
• Mostaganem	0	0	1	0	4	0	0	5
• Relizane	0	0	3	1	3	0	1	8
• Mascara	0	0	1	0	4	0	0	5
• Total Région	2	3	19	7	39	1	14	85

- **46.8%** des décès maternels surviennent en post partum immédiat ; **22.3%** pendant le 3^{ème} trimestre de la grossesse et **16.5%** des décès se produisent dans les 42 jours qui suivent l'accouchement. (**Graphe3**)

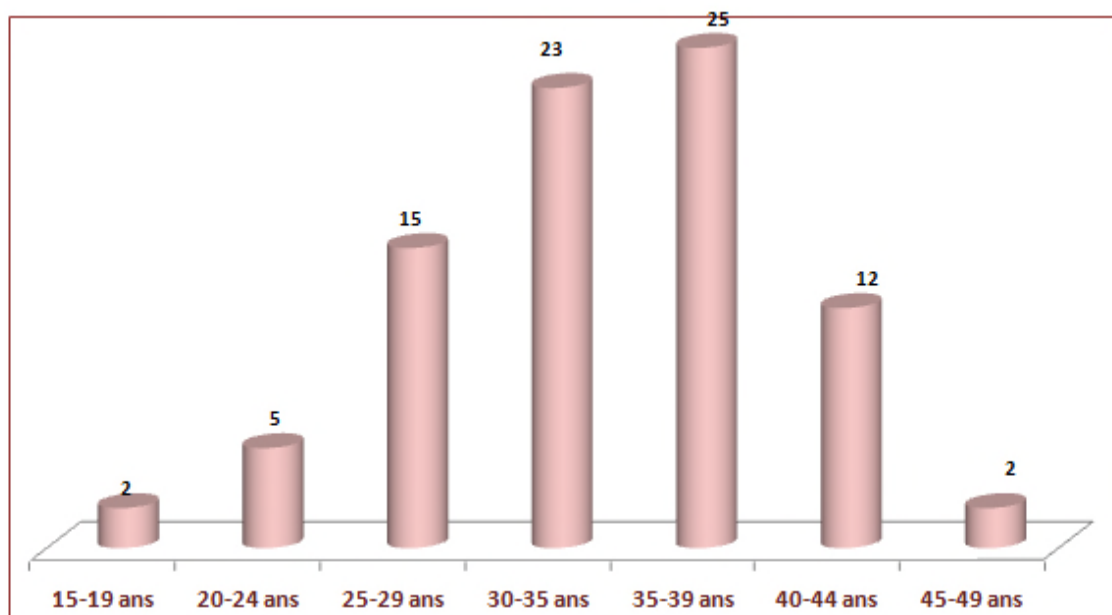


Graphe3 : Répartition des décès par rapport à l'âge de grossesse-Année 2020

Répartition des décès maternels par tranche d'âge- Année 2020

Tranches d'âges	15-19 ans	20-24 ans	25-29 ans	30-35 ans	35-39 ans	40-44 ans	45-49 ans	Total
• Oran	1	2	5	8	7	4	0	27
• Tlemcen	0	0	3	2	1	1	0	7
• Tissemsilt	0	0	2	0	2	3	0	7
• Tiaret	0	1	0	3	3	2	0	9
• A.Temouchen	0	0	1	2	1	1	0	5
• Saïda	1	0	1	0	2	0	0	4
• Sidi Bel Abbes	0	0	0	1	5	1	1	8
• Mostaganem	0	0	1	2	0	1	1	5
• Relizane	0	2	1	4	1	0	0	8
• Mascara	0	0	1	1	0	0	0	5
• Région Ouest	2	5	15	23	25	13	2	85

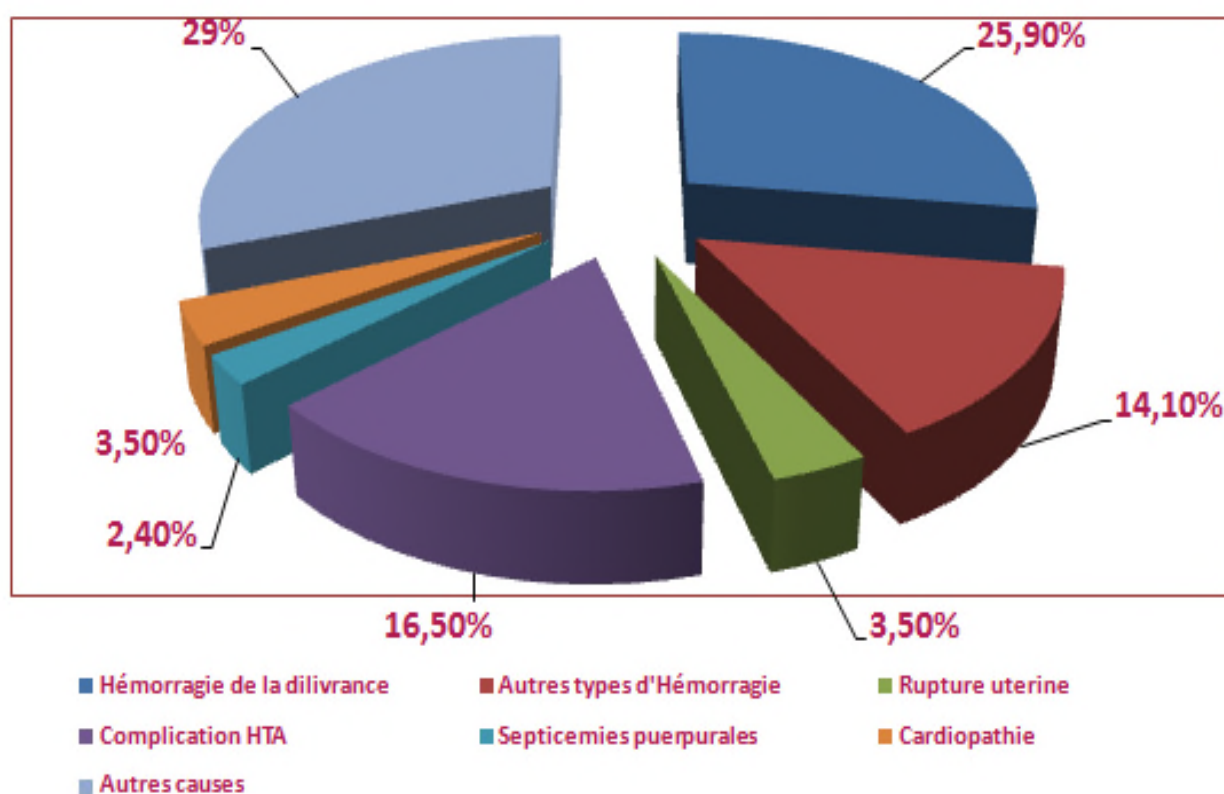
- **56.5%** (48 cas sur un total de 85) des décès maternels concernent la tranche d'âge **30-39 ans** et **17.6% (15 décès sur 85)** des femmes décédées ont entre 25 et 29 ans.
- **15.3%** (13 cas sur 85) ont 40-44 ans.



1. Graphe4 : Répartition des décès maternels par tranche d'âge –Année 2020 région ouest

Répartition des décès maternels selon la cause –année 2020

Wilaya	Hémorragie de la délivrance	Autres hémorragies	Rupture utérine	Syndrôme vasculo-rénal HTA	Infection puerpérale	Cardio-vasculaire	Autres à préciser	Total
• Oran	2	7	1	6	0	2	9	27
• Tlemcen	1	0	0	1	0	0	5	7
• Tissemsilt	5	0	0	0	0	0	2	7
• Tiaret	1	1	2	0	1	0	4	9
• Ain Temouchent	1	2	0	0	0	0	2	5
• Saida	1	0	0	2	0	0	1	4
• Sidi Bel Abbès	6	0	0	1	0	1	0	8
• Mostaganem	1	0	0	1	1	0	2	5
• Relizane	1	1	0	3	0	0	3	8
• Mascara	3	1	0	0	0	0	1	5
Région Ouest	22	12	3	14	2	3	29	85



Graphe 5 : Répartition des décès maternels selon la cause –Année 2020 région ouest

- **40%** des décès maternels sont causés par **les hémorragies de la délivrance** (suite à une rétention placentaire ou atonie utérine, anémie sévère, trouble de la coagulation...) et **d'autres types d'hémorragies** (placenta praevia, placenta accreta, hématomes...)
- **16.5%** des décès sont liés aux troubles hypertensifs de la grossesse (pré-éclampsie –éclampsie).
- **31.1%** représentent les autres causes de décès ; on cite :
 - **02 cas de décès par la covid 19** (cas confirmés)
 - 03 décès par grippe saisonnière compliquée
 - 01 cas Pneumopathie.
 - 04 cas d'embolies amniotiques
 - 03 cas d'insuffisance hépatocellulaires/rénale
 - 01 cas Hématome intra cérébral/hématome sous capsulaire
 - Un cas de tumeur rectale
 - Décès suite à une grossesse extra utérine rompue
 - Un cas de décès suite à un hypermésis gravidique (Encéphalopathie de Gayet Wernicke)

PÉRINATALITÉ

Périnatalité(1)-Année 2020 :

Wilaya	Nbre total de femmes enceintes captées PMI	Nbre total de femmes enceintes/carte de groupage	Nbre femmes/RH (négatif)	Nbre de femmes enceintes avec facteurs de risques orientées vers les centres de références			Nbre de femmes enceintes captées dans les centres de références			Nbre de femmes enceintes orientées des PMI périphériques et prises en charge au centre de référence
				HTA	Diabète	Autres	HTA	Diabète	autres	
•Oran	23687	24418	2668	745	504	1674	341	221	272	2814
•Tlemcen	8785	6941	519	190	196	360	39	104	79	136
•Tissemsilt	9546	5567	577	312	77	319	251	33	106	412
•Ain Témouchent	4678	4587	504	173	74	643	200	108	782	147
•Tiaret	24509	17240	2144	814	223	1816	400	144	817	1272
•Saida	13968	12571	649	277	209	2002	123	65	3623	1015
•Sidi Bel Abbès	10160	9786	756	330	187	1250	245	225	4324	5631
•Mostaganem	14507	10277	1245	394	217	742	120	75	518	307
•Mascara	6189	5524	343	155	126	452	100	68	237	115
•Relizane	5853	3934	281	204	94	848	33	17	19	81
•Région ouest	121882	100845	9686	3594	1907	10107	1852	1060	10477	11930

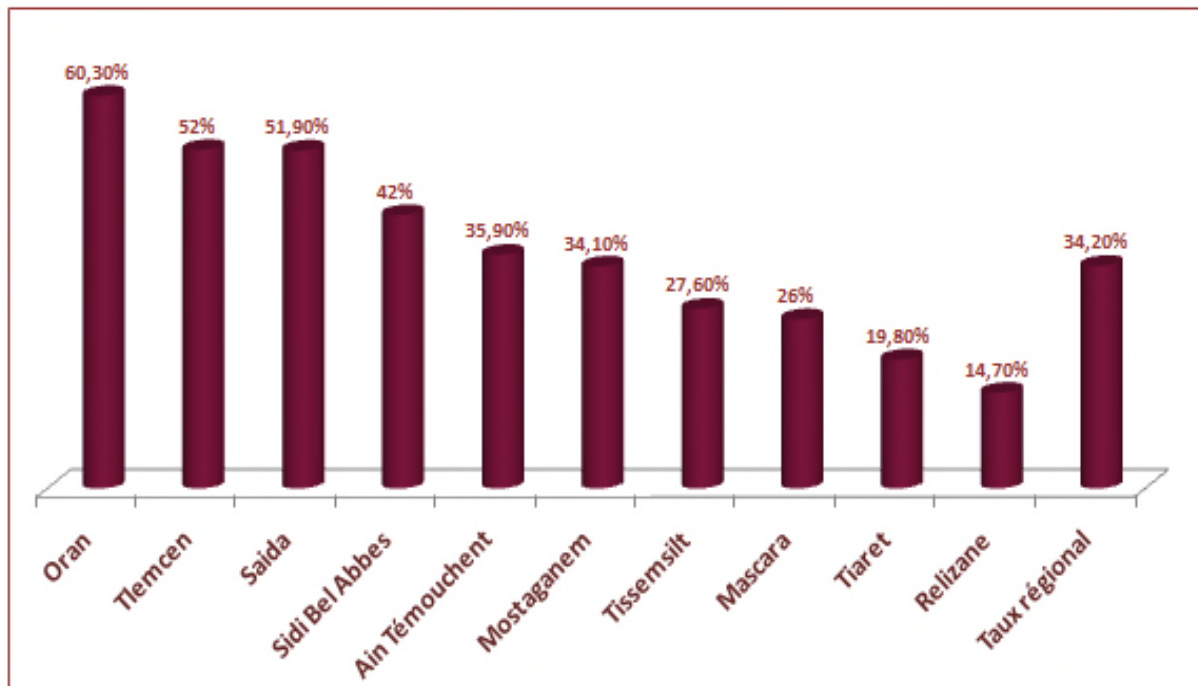
- **2.9%** des femmes enceintes captées en PMI présentent une hypertension artérielle
- **1.6%** présentent un diabète
- **8.3%** ont présenté ou sont suivies pour d'autres pathologies menant une grossesse à haut risque (cardiopathies, maladie auto-immunes, maladies du sang ...etc.)

Périnatalité (2) –Année 2020

Wilaya	Nbre de femmes ayant accouchées en maternité de références adaptées aux risques	Nbre total de femmes ayant reçu le sérum Anti D	Devenir de la mère		Devenir du nouveau-né	
			Sortie vivante et bien portante	Décédées	Sorti vivant et bien portant	décédés
• Oran	13333	1470	11860	5	9419	294
• Tlemcen	4739	1444	4736	3	4693	57
• Tissemsilt	708	558	708	0	697	1
• Ain Témouchent	1274	688	1273	1	1273	0
• Tiaret	2040	239	2490	0	2607	12
• Saida	4703	607	5133	0	5158	10
• Sidi Bel Abbès	15442	2322	15721	7	15743	29
• Mostaganem	6949	1236	10166	6	11297	269
• Mascara	13909	1074	13904	3	13808	318
• Relizane	1128	1280	1749	5	1745	84
• Région ouest	64225	10918	67746	30	66440	1074

Périnatalité (3) –Année 2019

Wilaya	Nombre d'accouchement	Nombre de césariennes	Nombre de mort-nés	Nombre de prématurés	Nombre de décès 0-6 jours survenus en maternité	Nombre de décès 7-28 jours survenus en pédiatrie
• Oran	12526	7551	191	341	371	22
• Tlemcen	11349	5906	187	610	292	96
• Tiaret	21268	4202	371	443	261	44
• Tissemsilt	6734	1140	85	147	88	12
• Ain Temouchent	6860	2460	18	166	70	12
• Saida	6256	3249	135	282	108	13
• Mostaganem	10873	3706	223	210	116	32
• Mascara	12953	3368	142	167	188	4
• Sidi Bel Abbès	15728	6601	14	321	176	13
• Relizane	15392	2258	62	22	262	35
• Région Ouest	122164	41780	1458	2977	1935	290



Graphe 6 : Fréquence des césariennes par rapport au nombre d'accouchement par wilaya-Année 2020

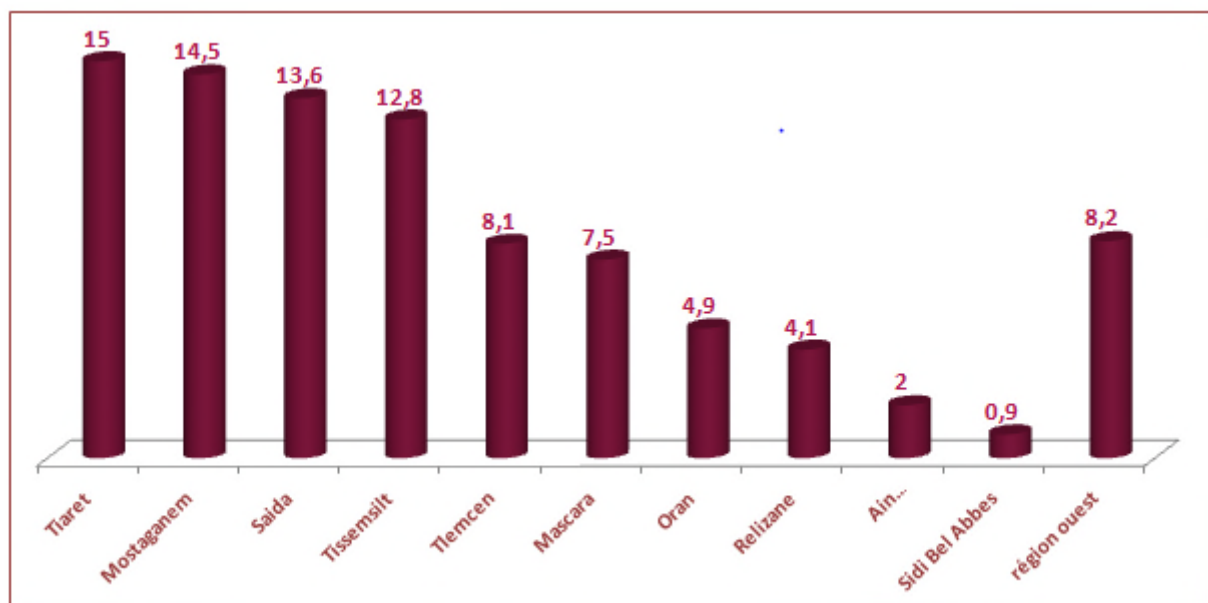
- la wilaya d'Oran enregistre le taux le plus élevé césarienne **60.3%** ; suivi successivement par les wilayas de Tlemcen et Saida **52%** et **51.9%** .La wilaya de Relizane enregistre le taux le plus bas de césarienne **14.7%**.

Périnatalité (morbidity/mortality neonatal)- Année 2020

Wilaya	Nbre de naissances vivantes	Nbre de nouveau-nés ayant présentés une infection néonatale	Nbre de N-nés présentant une infection néonatale mis sous trt antibiotique	Nbre de N-nés décédés /infection néonatale	Nbre de N-nés ayant reçu une injection vitamine K	Pourcentage de couverture en vitamine K	Nbre de cas de la maladie hémorragique	Nbre de N-nés ayant présentés une hypothermie	Nbre de N-nés ayant nécessité un réchauffement sur un plan de travail préchauffé	Nbre de N-nés décédés par hypothermie sévère
•Oran	16127	390	561	26	16112	99.9%	67	546	2724	1
•Tlemcen	17236	285	247	317	16934	98.2%	34	195	207	0
•Tissemsilt	8939	95	95	8	8939	100%	2	3	3	0
•Tiaret	23112	333	318	6	14179	61.3%	19	218	609	1
•Saida	9505	50	51	24	9505	100%	5	3	1039	0
•Sidi Bel Abbes	15746	542	831	13	11613	73.7%	0	4	1214	0
•Mostaganem	13943	988	1523	22	10226	73.3%	9	361	4358	2
•Mascara	16302	282	260	8	16287	99.9%	1	573	514	0
•Relizane	15262	104	234	3	14543	95.3%	58	67	147	2
•A.Témouchent	6867	145	145	3	6867	100%	2	176	2304	0
•Région ouest	143039	3214	4265	137	125205	87.5%	197	2246	13119	6

Décès néonataux et infantiles par wilaya (source APC/DSP)

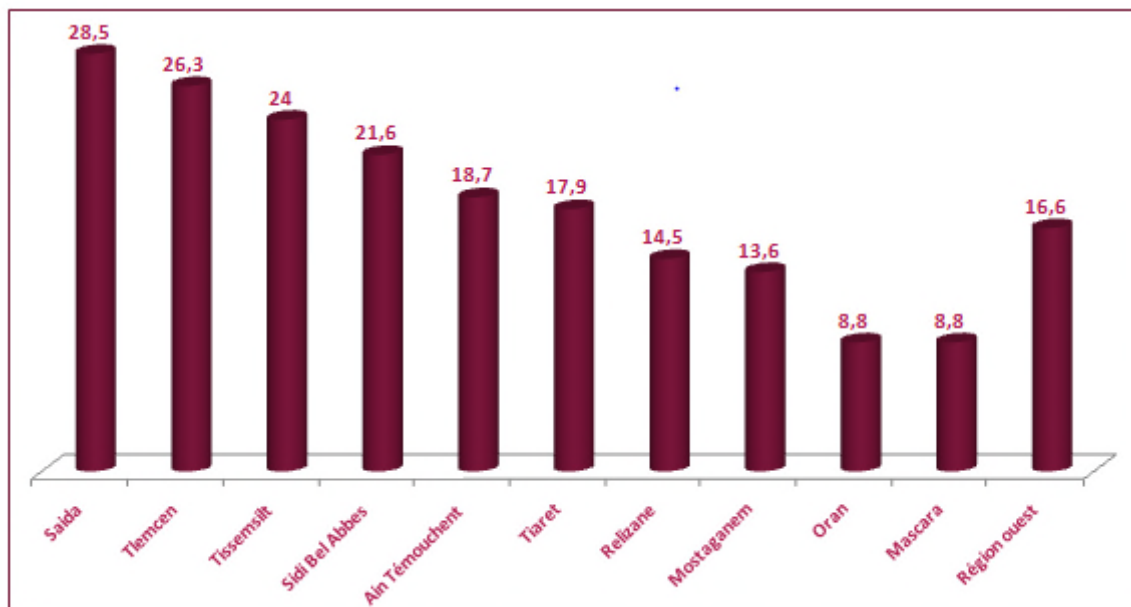
Wilaya	Naissances vivantes	Décès (0-1 ans)	Décès (0-28 jours)
• Oran	38625	487	761
• Tlemcen	23216	481	392
• Tiaret	24715	635	95
• Tissemsilt	8960	183	110
• Ain Temouchent	8851	93	84
• Saida	9901	150	121
• Mostaganem	15410	178	230
• Mascara	18971	256	192
• Sidi Bel Abbes	14845	286	378
• Relizane	15262	368	297
• Région Ouest	178756	3117	2705



Graph 7 :Répartition de la mortinatalité (mortalité intra utérine)/1000 naissances vivantes par wilaya région ouest Année 2020

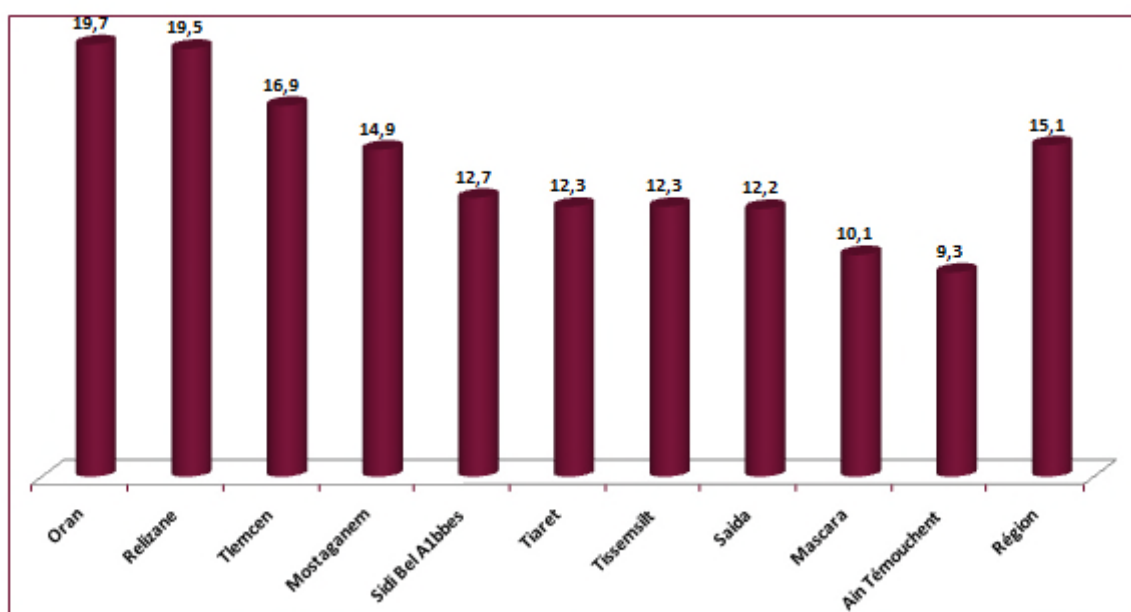
- L'estimation régionale de la mortinatalité (mortalité in utéro) est de 8.2 pour 1000 naissances vivantes.
- La wilaya de Tiaret enregistre le taux le plus élevé de mortinatalité dans la région ouest 15/1000 naissances vivantes suivi par la wilaya de Mostaganem avec un taux de 14.5/1000 NV ; les wilayas de Ain Témouchent et Sidi Bel Abbes enregistrent des taux respectifs de 2 et 0.9 pour 1000 naissances vivantes.

Graph 8 :Répartition des taux de naissances prématurées par wilaya-région ouest 2019



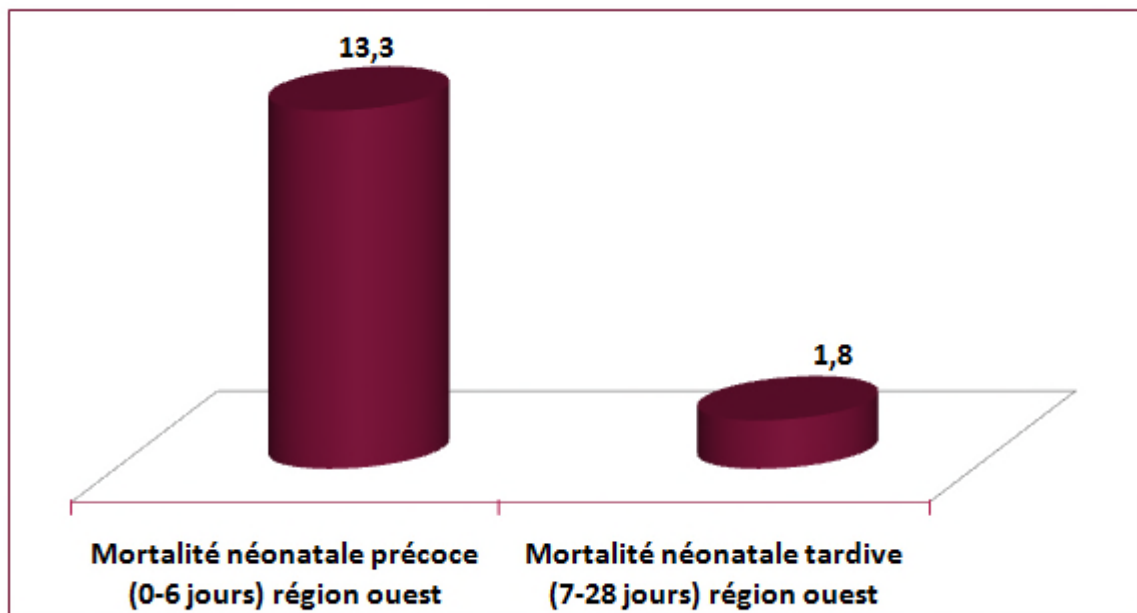
Graph 9 : Répartition de la mortalité néonatales (0-28 jours)/1000 naissances vivantes par wilaya – région ouest Année 2020

- La wilaya de Saida enregistre le taux le plus élevé de naissances prématurées (28.5 % des naissances) suivie par la wilaya de Tlemcen 26.3 % . Les wilayas d'Oran et Mascara enregistrent les taux les plus bas 8.8 %.

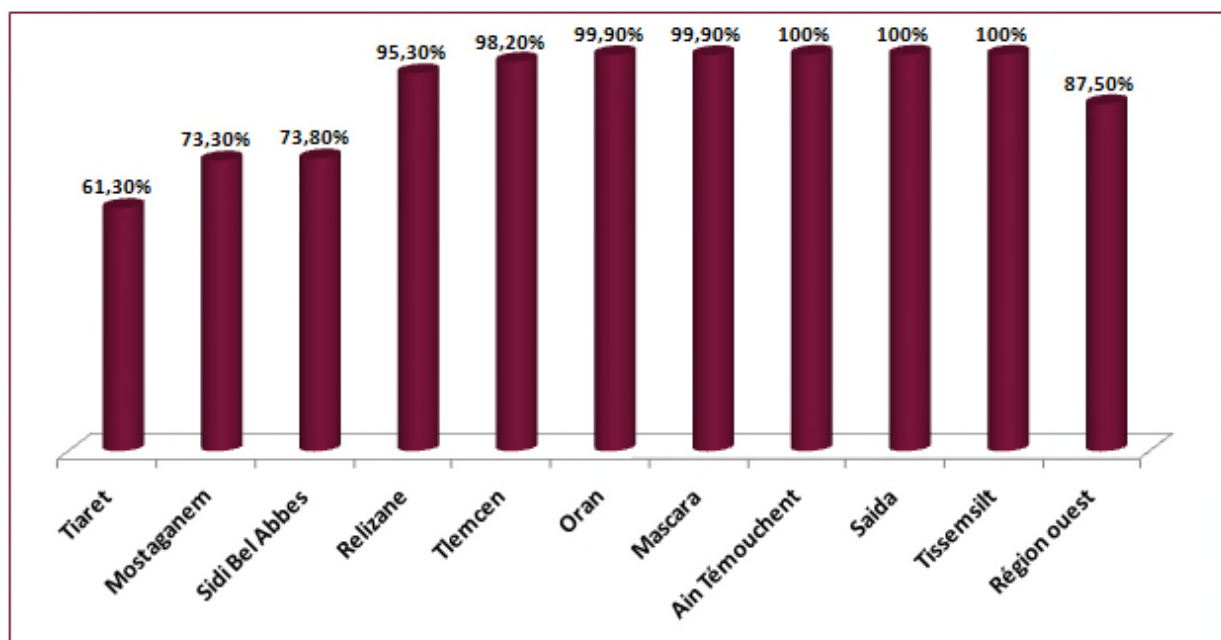


Graph 10 : Répartition de la mortalité néonatale/1000 naissances vivantes .région ouest 2020

- La mortalité néonatale de la région ouest de l'année 2020 est estimée à **15.1** pour 1000 naissances vivantes
- Les wilayas d'Oran et Relizane enregistrent les taux les plus élevés **19.7** et **19.5** pour 1000 naissances vivantes ; la wilaya de Ain Témouchent enregistre un taux de **9.3** décès sur 1000 NV.

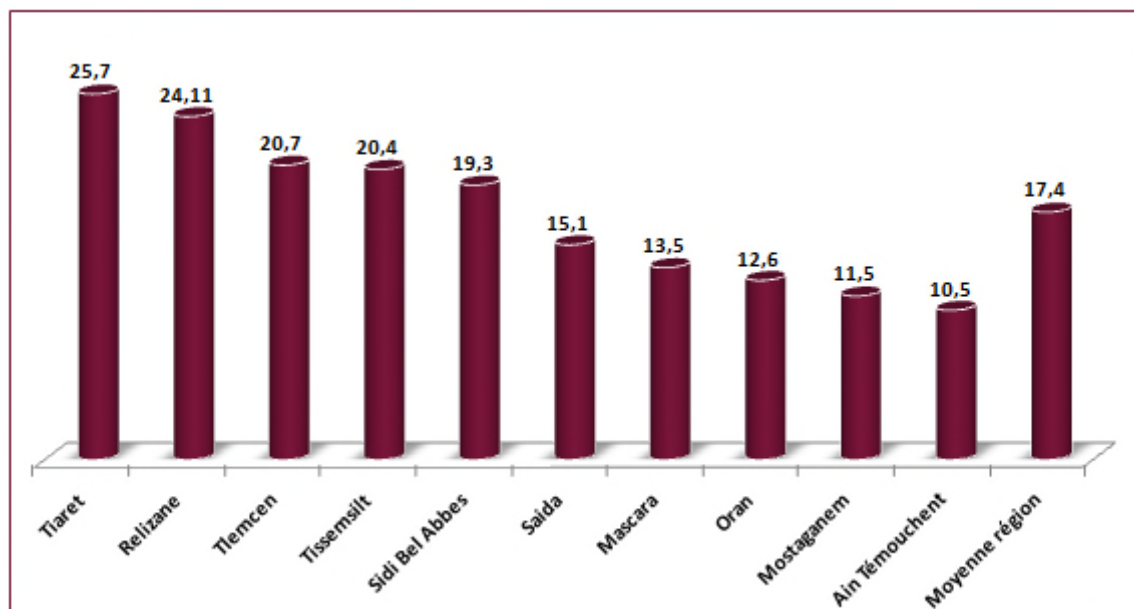


Graphe 11 : Répartition de la mortalité néonatale/1000 naissances vivantes par wilaya-Année 2020



Graphe 12 : Répartition des taux de couverture en vit K par wilaya-2020

- On observe une bonne couverture régionale en vit K est estimée à 87.5 % à l'exception des wilayas de Tiaret, Mostaganem et la wilaya de Sidi Bel Abbès qui enregistrent respectivement des taux de 61.3% ,73.8% .



Graph 13 : Répartition de la mortalité infantile (0-1 ans)/1000 naissances vivantes région ouest 2020

- La région ouest enregistre un taux de mortalité infantile (0-1 ans) estimé à **17.4** décès pour 1000 naissances vivantes
- La wilaya de Tiaret enregistre le taux le plus élevé de la région **25.7/1000** NV suivi par la wilaya de Relizane avec un taux de **24.1/1000** NV
- La wilaya d'Oran enregistre un taux de **12.6** décès/1000 NV et la wilaya de Ain Temouchent **10.5/1000** NV .

Mortalité néonatale par infection néonatale par wilaya de la région ouest

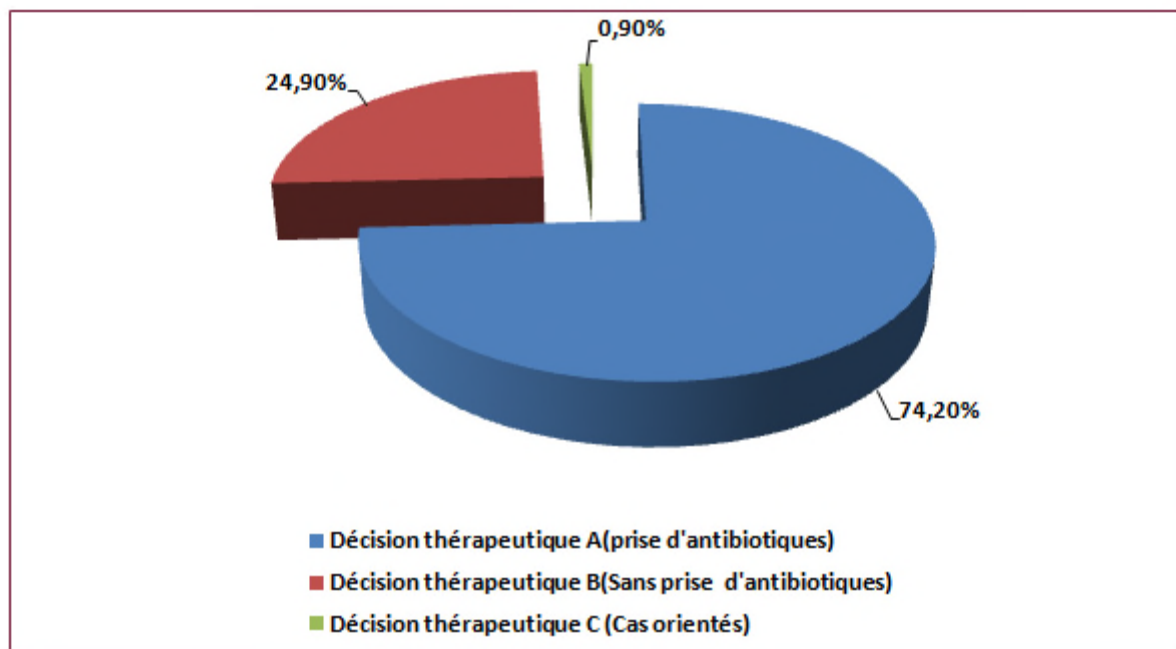
Wilaya	Taux d'infections néonatales/Naissances vivantes(DSP) par wilaya	Taux de décès (létalité) par infection néonatale par wilaya)
• Oran	2.4%	6.7%
• Tlemcen	1.7%	8.4%
• Tiaret	1.4%	1.8%
• Tissemsilt	1.1%	8.4%
• Ain Temouchent	2.1%	2.1%
• Saida	0.5%	48%
• Mostaganem	7.1%	2.2%
• Mascara	1.7%	2.8%
• Sidi Bel Abbès	3.4%	2.4%
• Relizane	0.7%	2.9%
• Région Ouest	2.2%	4.3%

- Le taux moyen de décès causé par des infections néonatales est de **2.2%** ; le taux de létalité est de **4.3%**.
- 7.1%** des nouveaux nés dans la wilaya de Mostaganem ont présenté une infection néonatale ; **2.2%** sont décédés de cette infection (taux de létalité par infection néonatale).
- la wilaya de Saida enregistre le taux de létalité le plus élevé par infection néonatale **48%**.

LUTTE CONTRE LES
INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGUES
CHEZ LES ENFANTS (0-5 ANS) (IRA)

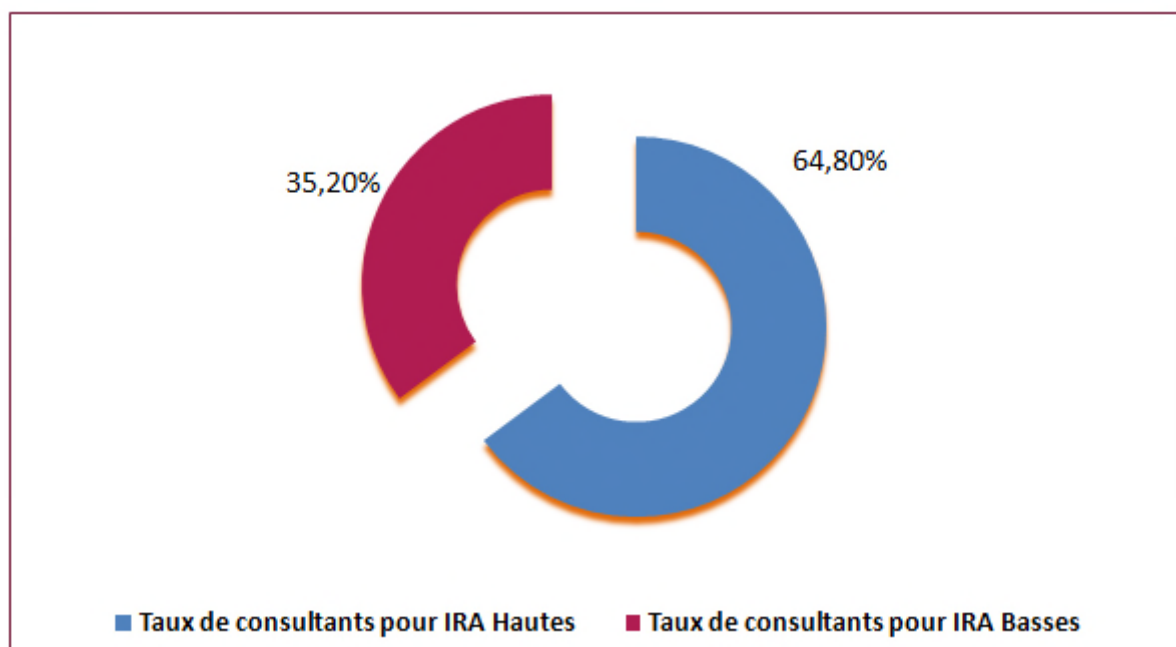
Evaluation annuelle de la morbidité extra hospitalière des infections respiratoires aiguës par wilaya-Année 2019

Wilaya	Consultations toutes causes confondues de 0-4 ans	Consultations pour IRA 0-4 ans	% IRA	Diagnostic 1(IRA Hautes)	Diagnostic 2(IRA basses)	Décision thérapeutique A	Décision thérapeutique B	Décision thérapeutique C
• Oran	278146	101613	37%	68446	33611	69026	29434	2508
• Saida	96533	47725	49%	26316	21209	38591	8885	31
• Sidi Bel Abbes	137256	56689	41%	39264	17425	37356	19319	14
• Tiaret	132663	49563	37%	30499	18994	40581	5734	60
• Relizane	56816	32441	57%	18318	14092	24200	8208	5
• Ain Témouchent	123929	43618	35%	29084	14534	33225	10011	352
• Tlemcen	236639	84927	36%	56362	28516	61989	22568	1084
• Mascara	62020	26836	43%	18640	8196	23489	2805	96
• Mostaganem	78332	21281	27%	13535	7858	12559	8363	79
• Tissemsilt	17539	8247	47%	6182	2065	6733	1477	37
• Région Ouest	1219923	472740	39%	306646	166500	347749	116804	4266



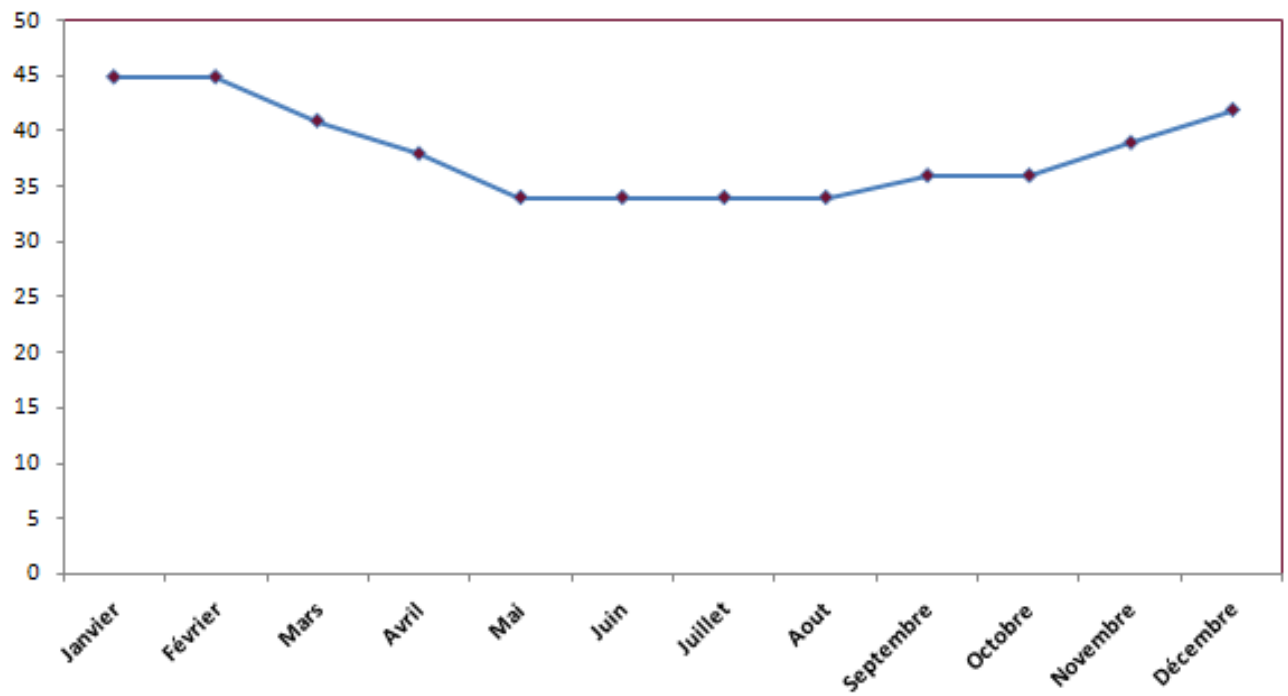
Graphe 1 : Taux de décision thérapeutique durant les consultations des infections respiratoires aiguës (en extra hospitalier)-région ouest année 2020

- 74.2% des enfants de la région ouest de moins de 5 ans ; consultant pour infection respiratoires en extra hospitalier ont eu recours aux antibiotiques.



Graphe2 : Diagnostique topographique des IRA –région ouest année 2020

- 64.8% des enfants de moins de 5 ans ont présenté une infection respiratoire haute et 35.2 % ont présenté une infection respiratoire basse (pneumonies)



Graphe3 :Fréquence des consultations mensuelles pour infections respiratoires aiguës –région ouest
année 2020

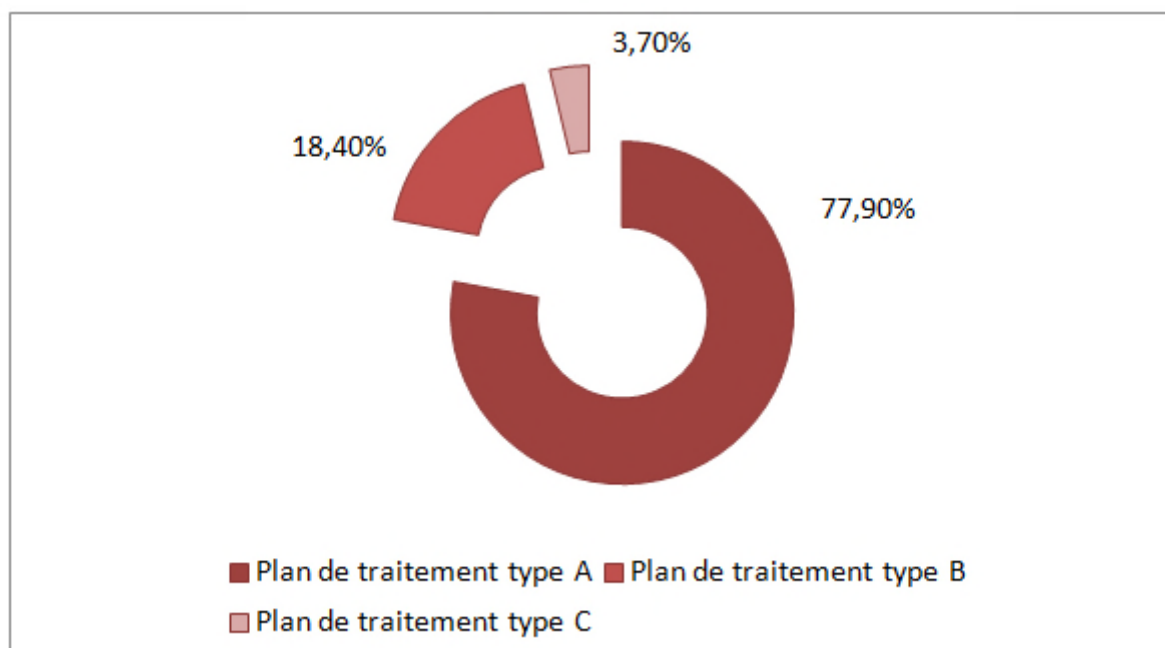
- On remarque une légère diminution et une stabilité des nombres de consultations à partir du mois de Mai jusqu'au mois d'octobre.

LUTTE CONTRE LES MALADIES DIARRHÉIQUES (LMD)

Evaluation de la morbidité extra hospitalière par diarrhée par wilaya Année 2020

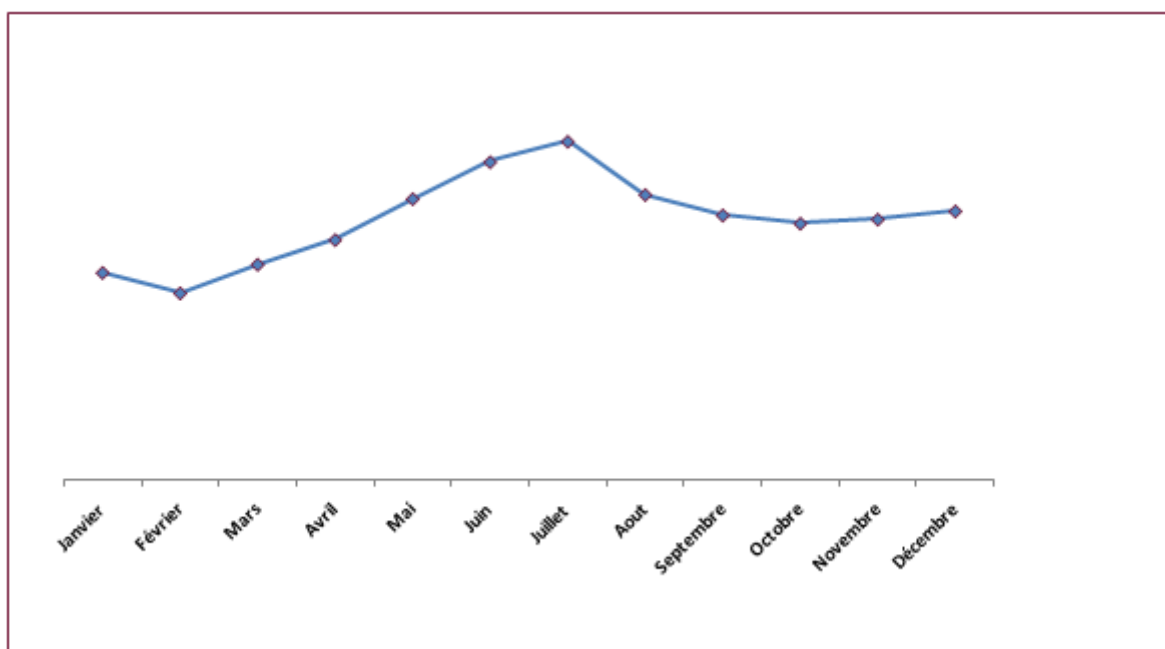
Wilaya	0-4 mois			5-11 mois			12-17 mois			18-24 mois			Plus 24 mois			Total			Total	CTCC
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C		
• Oran	1993	341	121	2115	344	83	2092	309	37	1900	277	55	2297	388	119	10247	1659	451	12537	474857
• Saida	1702	1064	13	1759	959	10	1759	979	14	1613	895	10	1632	815	13	8465	4712	60	13237	130428
• SBA	1205	253	10	1559	297	11	1306	201	0	1065	182	10	1340	262	7	6475	1195	38	7708	192067
• Tiaret	1976	222	57	2203	362	81	1684	272	25	1497	187	4	2458	318	24	9818	1361	191	11370	184144
• Relizane	783	237	45	780	344	57	820	399	44	802	184	32	891	444	73	4076	1608	251	5935	89784
• Témouchent	576	69	11	926	100	20	909	79	13	877	68	23	1591	108	35	4879	424	102	5405	175151
• Tlemcen	1463	373	66	2323	548	100	2051	617	181	2194	501	90	2448	669	127	10479	2708	564	13751	227366
• Mascara	620	164	61	712	146	91	583	98	65	689	94	31	732	110	97	3342	612	345	4299	90351
• Mostaganem	524	51	61	772	88	153	583	70	82	431	61	95	983	53	85	3293	323	476	4092	103911
• Tissemsilt	259	31	107	342	42	44	274	20	60	214	20	82	208	35	167	1292	148	460	1900	68264
• Total région	11101	280	552	13521	3230	650	12067	344	557	11282	2469	432	14575	3209	747	62546	14750	2938	80234	1736323

- les diarrhées représentent 4.6% des consultations toutes causes confondues.



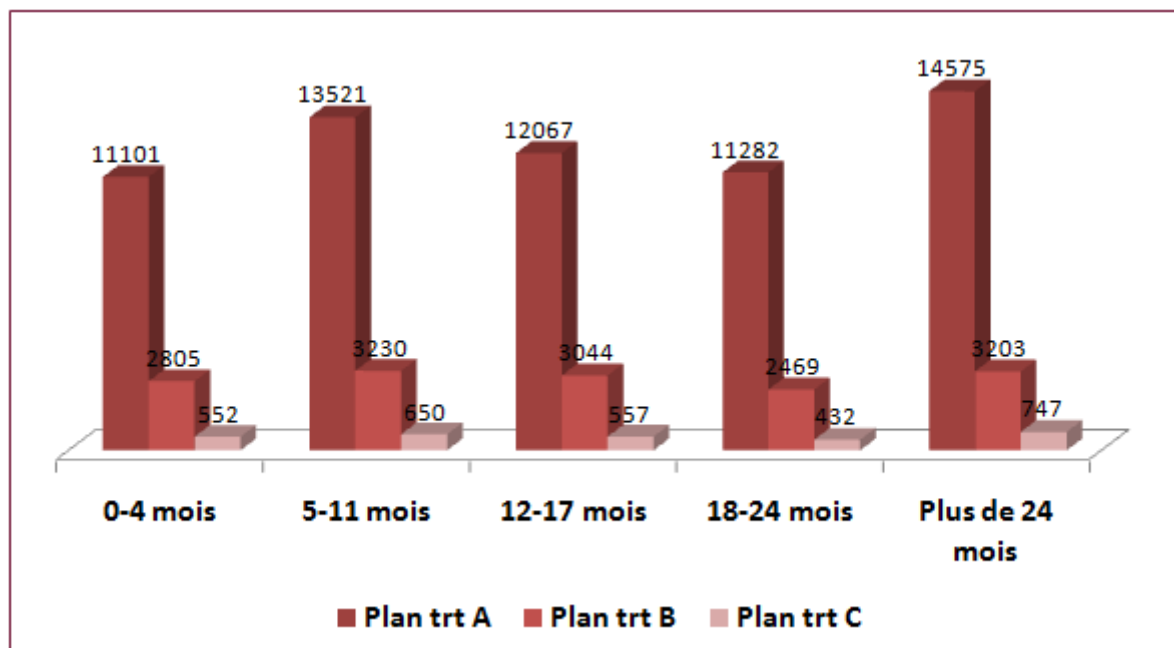
Graphe1 : Répartition des types de plan de traitement(A-B-C) de la diarrhée(Extra hospitalier) Région ouest Année 2020

- **77.9%** des enfants ayant présenté une diarrhée ont bénéficié du traitement anti diarrhéique de type A (SRO).
- **3.7 %** ont présenté une déshydratation sévère.

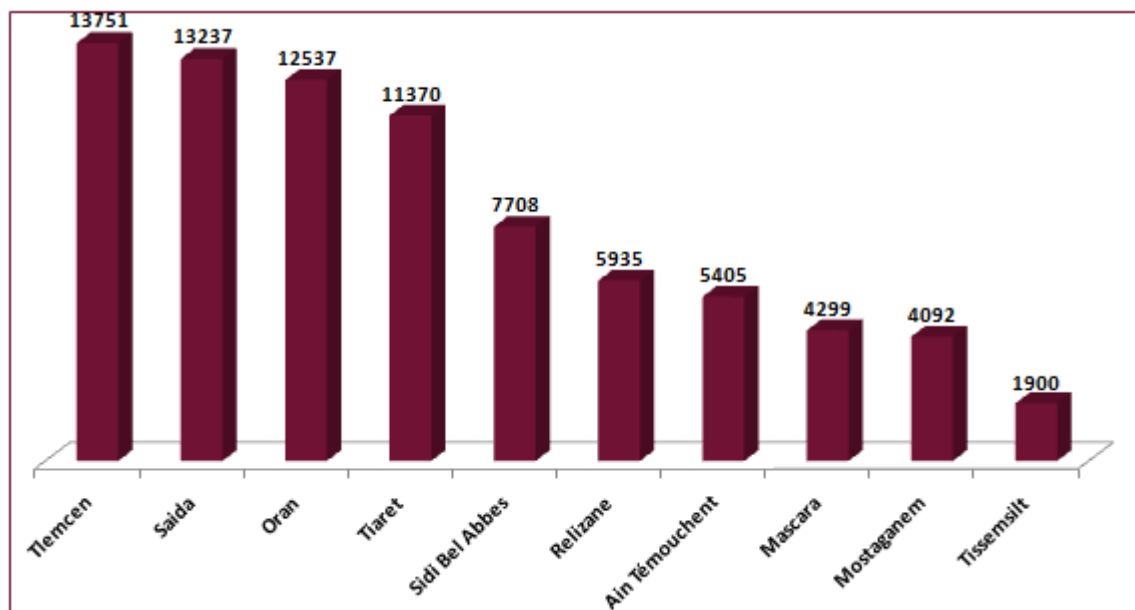


Graphe 2: Courbe mensuelle des consultations pour les maladies diarrhéiques (extra hospitalier) région ouest année 2020

- On note un pic du nombre de consultation durant le mois de juillet.



Graphe 3 : Répartition du nombre de cas de consultations pour diarrhée par tranche d'âge région ouest année 2020



Graphe 4 : Répartition des cas de consultations pour diarrhée par wilaya Région ouest année 2020

- La wilaya de Tlemcen enregistre le nombre le plus élevé de consultations ; pour diarrhée suivi par la wilaya de Saida et la wilaya d'Oran.

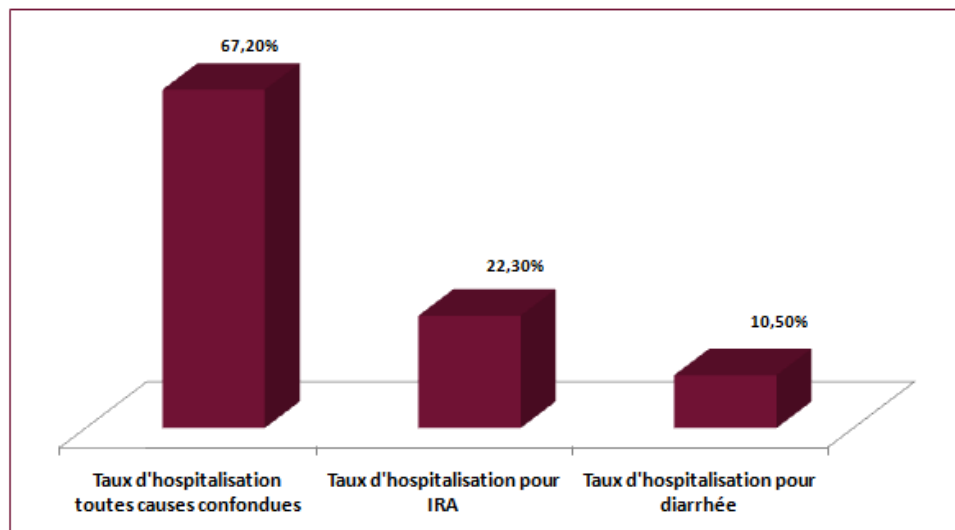
MORBIDITÉ&MORTALITÉ HOSPITALIÈRE PAR
DIARRHÉE ET INFECTIONS
RESPIRATOIRES AIGUES (LMD/IRA)

Morbidité et mortalité hospitalière par maladies diarrhéiques et infection respiratoires aiguës par tranche d'âge région ouest Année 2020

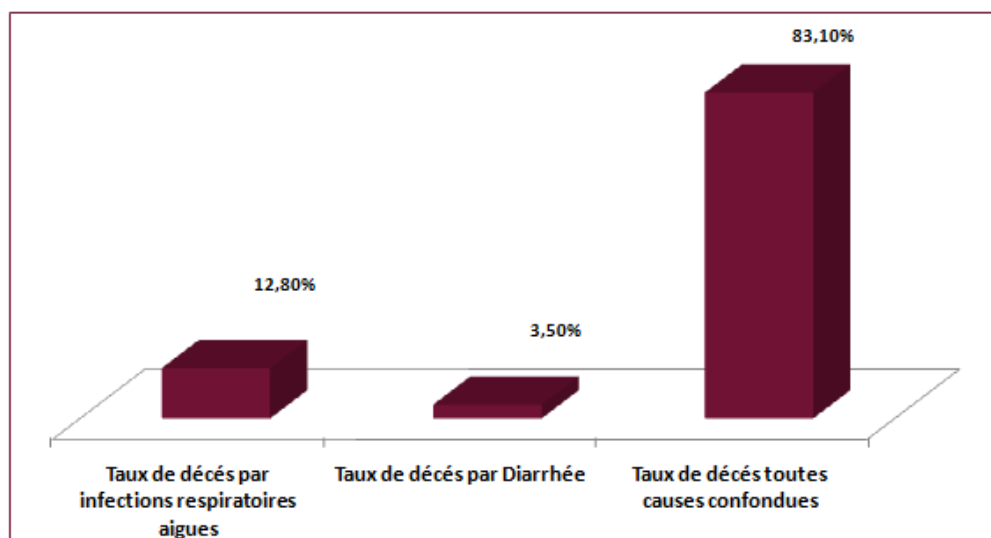
	0-6 jours	7-28 jours	29-04 mois	5-11 mois	12-23 mois	24-59 mois	Région Ouest
Nbre d'enfants hospitalisés toutes causes confondues	18471	3162	9085	10720	11791	19560	72789
Nbre d'enfants décédés toutes causes confondues	1374	196	197	127	86	169	21146
Nbre d'enfants hospitalisés pour diarrhée	95	130	1045	1979	2100	2327	7676
Nbre d'enfants décédés par diarrhée	2	1	13	5	22	32	75
Nbre d'enfants hospitalisés pour IRA	2129	830	3495	3514	2861	3462	16291
Nbre d'enfants décédés par IRA	172	30	28	26	6	12	274

Morbidité & Mortalité hospitalière par IRA /LMD par wilaya région ouest année 2020

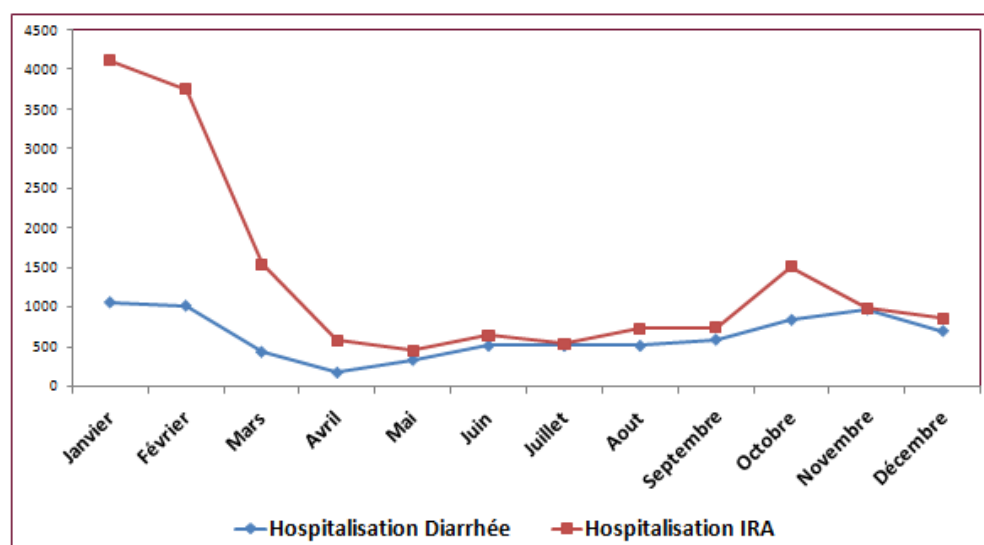
Wilaya	Nbre de CTCC	Nbre décédés TCC	Nbre d'enfants Hospitalisés/ Diarrhée	Nbre d'enfants décédés / Diarrhée	Nbre d'enfants Hospitalisés /IRA	Nbre d'enfants décédés / IRA
• Oran	14097	363	991	54	3437	54
• Tlemcen	7398	320	588	7	1570	47
• Tiaret	10471	363	1706	6	2621	107
• Sidi Bel Abbes	10117	215	1070	2	1272	3
• Relizane	7701	326	1467	3	2364	42
• Ain Témouchent	5422	72	341	0	716	13
• Mascara	6215	142	542	2	1663	2
• Tissemsilt	2208	181	375	0	656	4
• Mostaganem	5410	15	536	1	1062	2
• Saida	3696	148	60	0	930	0



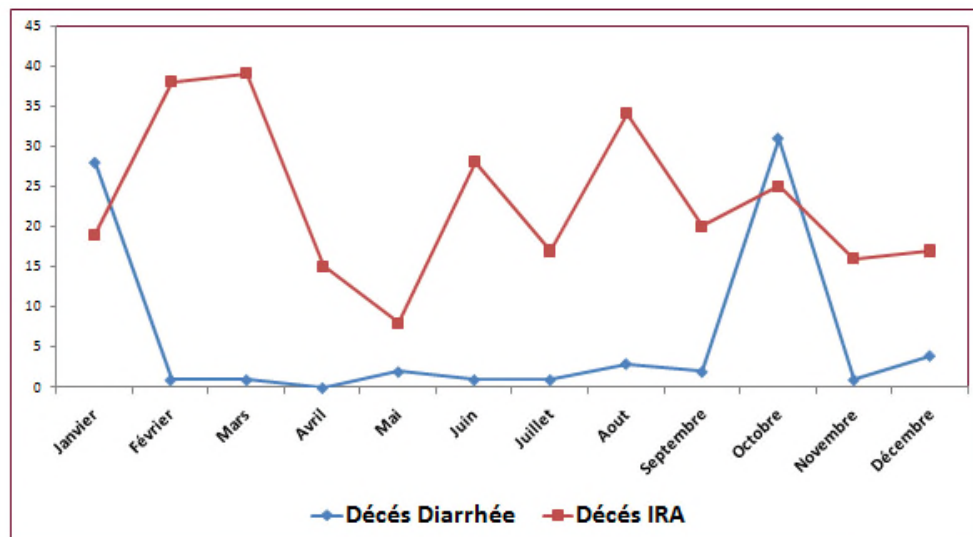
Graphe 1 : Taux d'hospitalisation pour diarrhée &IRA par rapport aux Consultations toutes causes confondues région ouest année 2020



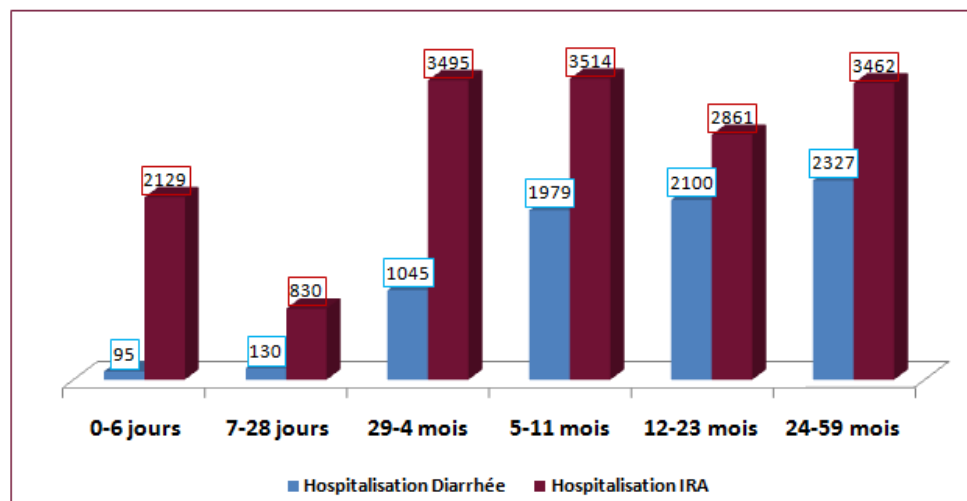
Graphe 2 : Taux de décès pour IRA&LMD par rapport aux décès toutes causes confondues région ouest année 2020



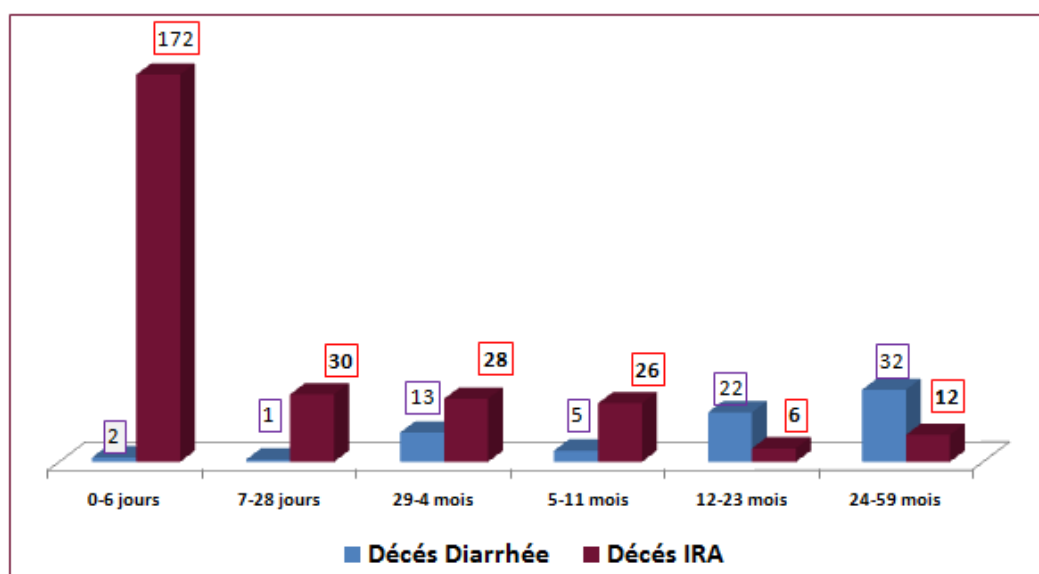
Graph 3 : Courbe mensuelle du nombre de cas d'hospitalisation pour infections respiratoires aiguës et diarrhée région ouest année 2020



Graph 4 : Courbe mensuelle des cas de décès par infections respiratoires aiguës et diarrhée région ouest année 2020



Graph 5 : Répartition du taux d'hospitalisation pour IRA et Diarrhée par tranche d'âge région ouest année 2020



**Graphe 6 : Répartition par tranche d'âge de nombre de cas décès par IRA/LMD
région ouest année 2020**

Tableau résumant les taux de mortalité et létalité par IRA/LMD par wilaya de la région ouest année 2019 :

Wilaya	Taux de décès toutes causes confondues enfant – de 5 ans	Taux de décès /Diarrhée	Taux de Décès / IRA	Taux de létalité /Diarrhée	Taux de létalité /IRA
• Oran	2.6%	0.4%	0.4%	5.4%	1.6%
• Tlemcen	4.3%	0.1%	0.6%	1.2%	3%
• Tiaret	3.5%	1.6%	29.5%	0.3%	4.1%
• Sidi Bel Abbès	2.1%	0.9%	1.4%	0.2%	0.2%
• Relizane	4.2%	0.9%	12.9%	0.2%	1.8%
• Ain Témouchent	1.3%	0%	18%	0%	1.8%
• Mascara	2.3%	1.4%	1.4%	0.4%	0.1%
• Tissemsilt	8.2%	0%	2.2%	0%	0.6%
• Mostaganem	0.3%	6.7%	13.3%	0.2%	0.2
• Saida	4%	0	0	0	0

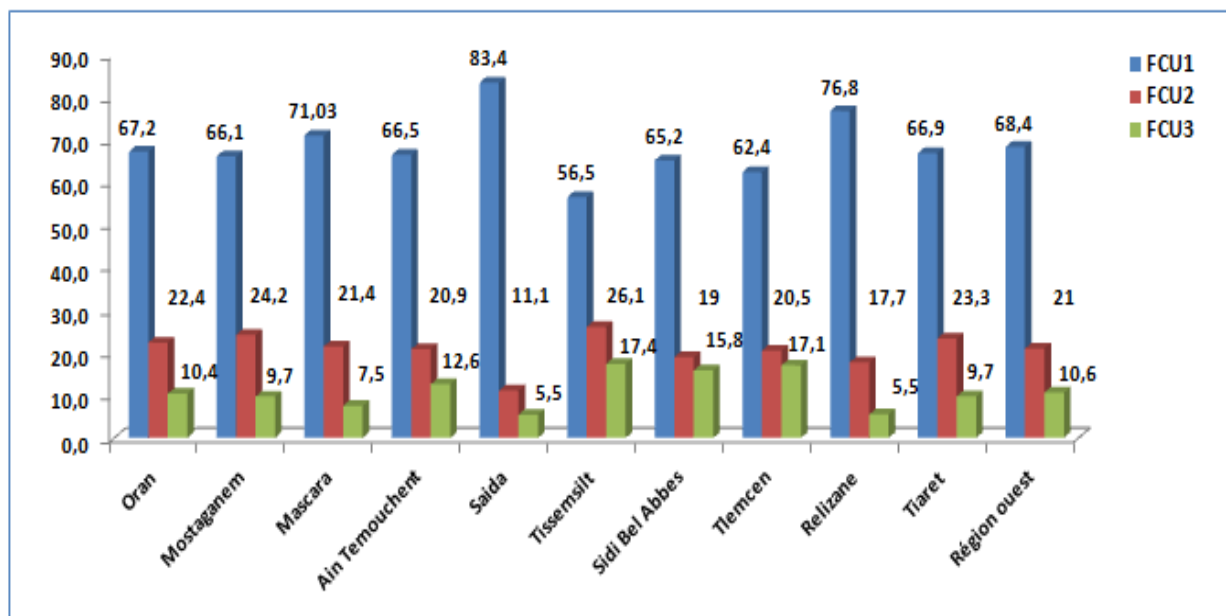
Conclusion :

- Le taux d'hospitalisation pour diarrhée (enfants de moins de 5 ans) est estimé à **10.5%** par rapport aux hospitalisations toutes causes confondues, **3.5%** sont décédés (par diarrhée).
- Le taux d'hospitalisation pour infections respiratoires aiguës est de **22.3%** par rapport aux consultations toutes causes confondues ; **12.8%** sont décédés par IRA.
- Les hospitalisations pour infections respiratoires aiguës ont diminué considérablement à partir du mois d'octobre.
- Toutes les tranches d'âge sont concernées par les hospitalisations pour diarrhée ou IRA cependant la tranche d'âge **0-6 jours** enregistre le nombre de décès le **plus élevé (172/274)** par infections respiratoires aiguës.
- La wilaya de Tissemsilt enregistre le taux le plus élevé de décès toutes causes confondues des enfants de moins de 5 ans.
- Le taux de décès par IRA le plus élevé est enregistré à la wilaya de Tiaret **29.5%**, le taux de létalité de **4.1%**.
- Le taux de décès par diarrhée le plus élevé est enregistré à Mostaganem **6.7%** par contre le taux de létalité le plus élevé est enregistré à Oran **5.4%**.

DÉPISTAGE DES LÉSIONS
PRÉCANCÉREUSES
ET DES CANCERS DU COL UTÉRIN

1- Répartition des taux de frottis réalisés par wilaya de la Région Ouest Année 2020

Wilaya	FCU1 %	FCU2 %	FCU3 %
• Oran	67.2	22.4	10.4
• Mostaganem	66.1	24.2	9.7
• Mascara	71.03	21.4	7.5
• Ain Temouchent	66.5	20.9	12.6
• Saida	83.4	11.1	5.5
• Tissemsilt	56.5	26.1	17.4
• Sidi Bel Abbas	65.2	19	15.8
• Tlemcen	62.4	20.5	17.1
• Relizane	76.8	17.7	5.5
• Tiaret	66.9	23.3	9.7
• Région Ouest	68.4	21	10.6



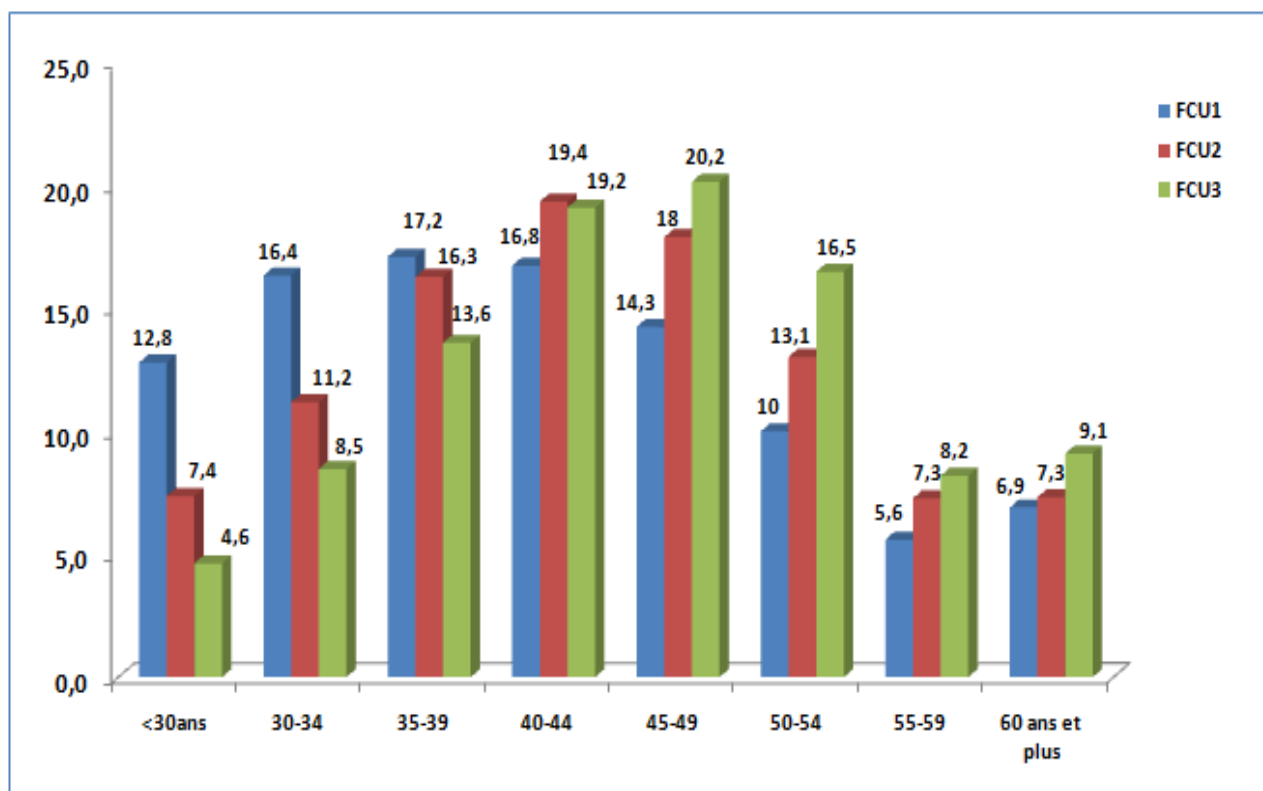
Graph 1 : Répartition des taux de frottis réalisés par wilaya Année 2020 région ouest

Les frottis se réalisent dans toute la région ouest avec des taux différents selon le rapprochement de la population :

- FCU1 : varie entre 56.52 et 76.8
- FCU2 : varie entre 11.09 et 26.09
- FCU3 : varie entre 5.5 et 17.4

2-Répartition des taux de frottis réalisés par tranche d'âge région ouest Année 2020

Frottis	<30 ans	30-34 ans	35-39 ans	40-44 ans	45-49 ans	50-54 ans	55-59 ans	60 ans & plus
• FCU1	12.8	16.4	17.2	16.8	14.3	10.03	5.6	6.9
• FCU2	7.4	11.2	16.3	19.4	18	13.1	7.3	7.3
• FCU3	4.6	8.5	13.6	19.2	20.2	16.5	8.2	9.1
• Total	10.1	14.5	16.6	17.6	15.7	11.4	6.2	7.2

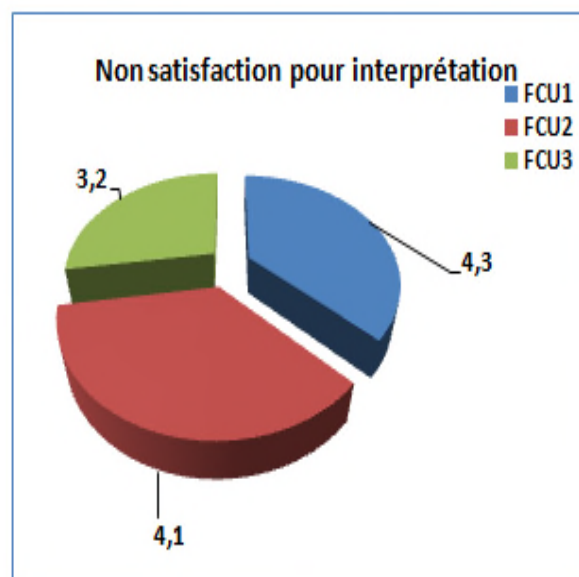
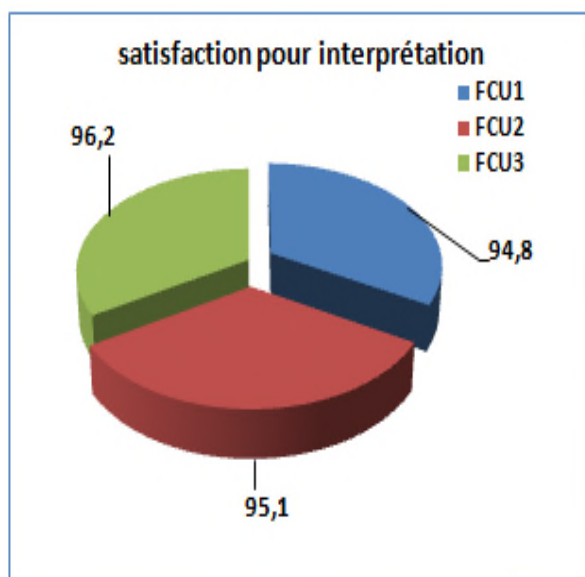


Graph 2: Répartition des taux de frottis réalisés par tranche d'âge région ouest Année 2020

- **FCU1** : Les frottis sont réalisés majoritairement dans la tranche d'âge de 30-34 ans / 35-39 / 40-44 ans.
- **FCU2** : Les frottis sont réalisés majoritairement dans la tranche d'âge de 35-39 / 40-44 et 45-49 ans
- **FCU3** : Les frottis sont réalisés majoritairement dans la tranche d'âge de 40-44 et 45-49 ans.

3- Répartition des frottis selon la qualité région ouest Année 2020

Frottis	Satisfaisant pour l'interprétation %	Non satisfaisant pour l'interprétation %
• FCU1	94.8	4.3
• FCU2	95.1	4.1
• FCU3	96.2	3.2
• Total	95.02	4.1



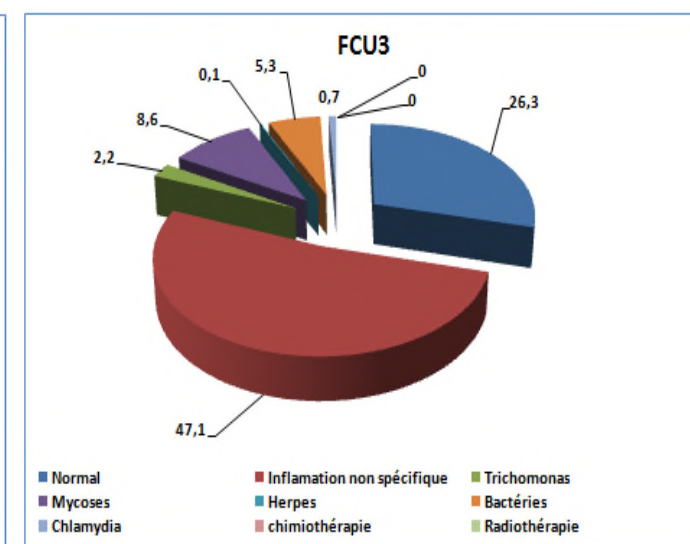
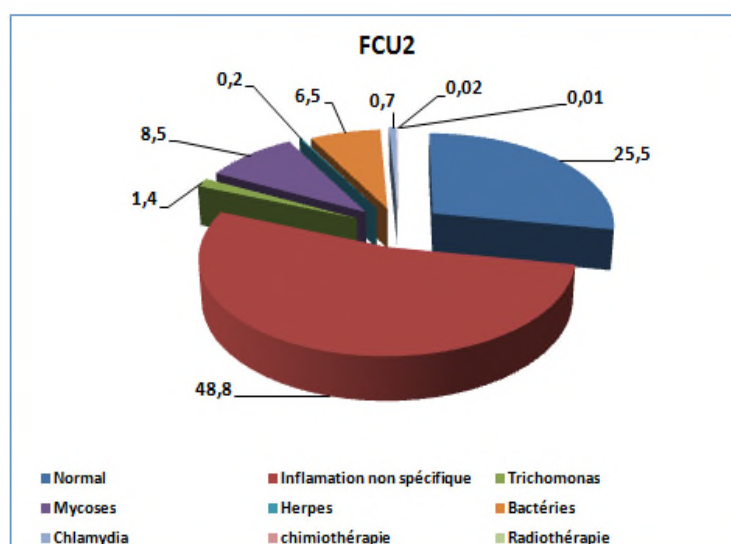
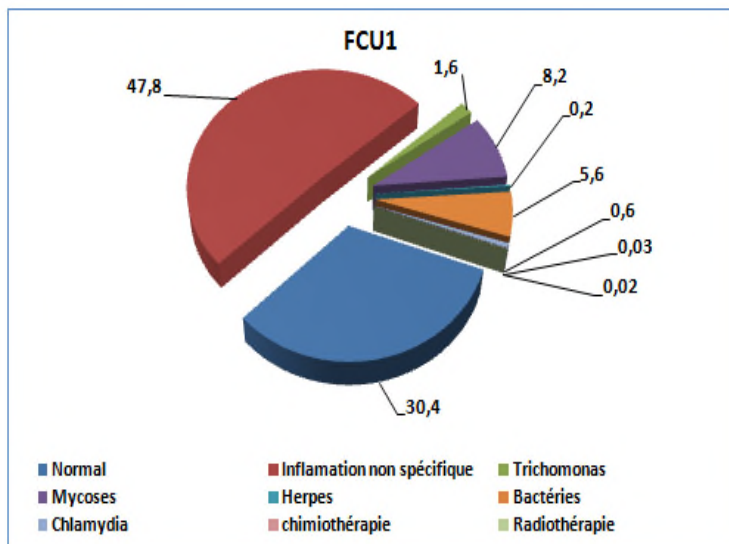
Graphe 3: Répartition des taux de frottis selon la qualité région ouest Année 2020

Le taux de satisfaction est de 95 %.

4-Répartition des taux de frottis selon les résultats région ouest Année 2020 :

1-En absence de lésion intra épithéliale.

Frottis	Absence de lésion intra épithéliale ou de signe de malignité %									
	Normal	Inflammation non spécifique	Trichomonas	Mycose	Herpes	Bactéries	Chlamydia	Chimiothérapie	Radiothérapie	Total
• FCU1	30.4	47.8	1.6	8.2	0.2	5.6	0.6	0.03	0.02	94.3
• FCU2	25.5	48.8	1.4	8.5	0.2	6.5	0.7	0.02	0.01	91.6
• FCU3	26.3	47.1	2.2	8.6	0.1	5.3	0.7	0	0	90.5
• Total	28.9	47.9	1.6	8.3	0.2	5.8	0.6	0.02	0.02	93.3

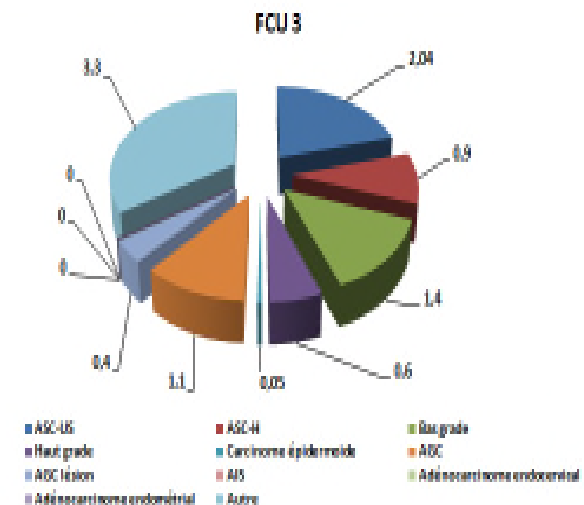
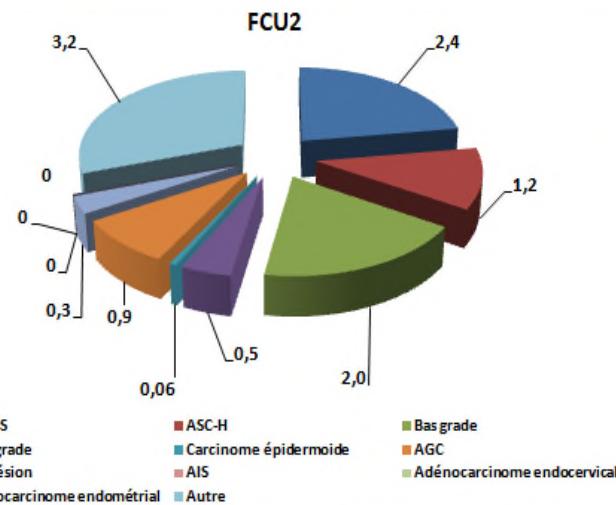
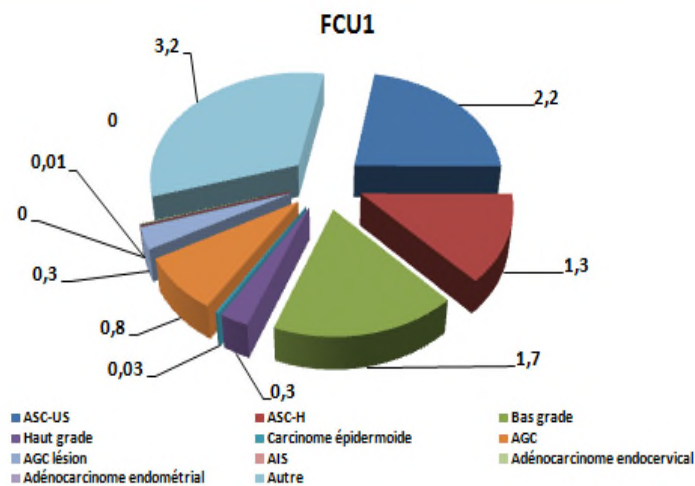


Graph 4 :Répartition des taux de frottis selon les résultats région ouest Année 2020 en absence de lésion intra épithéliale

- FCU1 : 47.8% c'est des inflammations non spécifiques et 30.4% se sont des frottis normaux.
- FCU2 :48.8 %c'est des inflammations non spécifiques et 25.5% se sont des frottis normaux.
- FCU3 :47.06% c'est des inflammations non spécifiques et 26.3 %se sont des frottis normaux.

2-Avec lésion intra épithéliale

Frottis	Anomalie des cellules épithéliale %											Total
	ASC-US	ASC-H	Bas grade	Haut grade	Carcinome Epidermoïde	AGC	AGC lésion	AIS	Adénocarcinome Endocervical	Adénocarcinome Endométrial	Autres	
• FCU1	2.2	1.3	1.7	0.3	0.03	0.8	0.3	0	0.01	0	3.2	9.9
• FCU2	2.4	1.2	2	0.5	0.06	0.9	0.3	0	0	0	3.2	10.5
• FCU3	2.04	0.9	1.4	0.6	0.05	1.1	0.4	0	0	0	3.3	9.8
• Total	2.2	1.2	1.7	0.3	0.04	0.9	0.3	0	0.01	0	3.2	10.03



Graphe 5: Répartition des taux de frottis selon les résultats région ouest Année 2020 avec lésion intra épithéliale

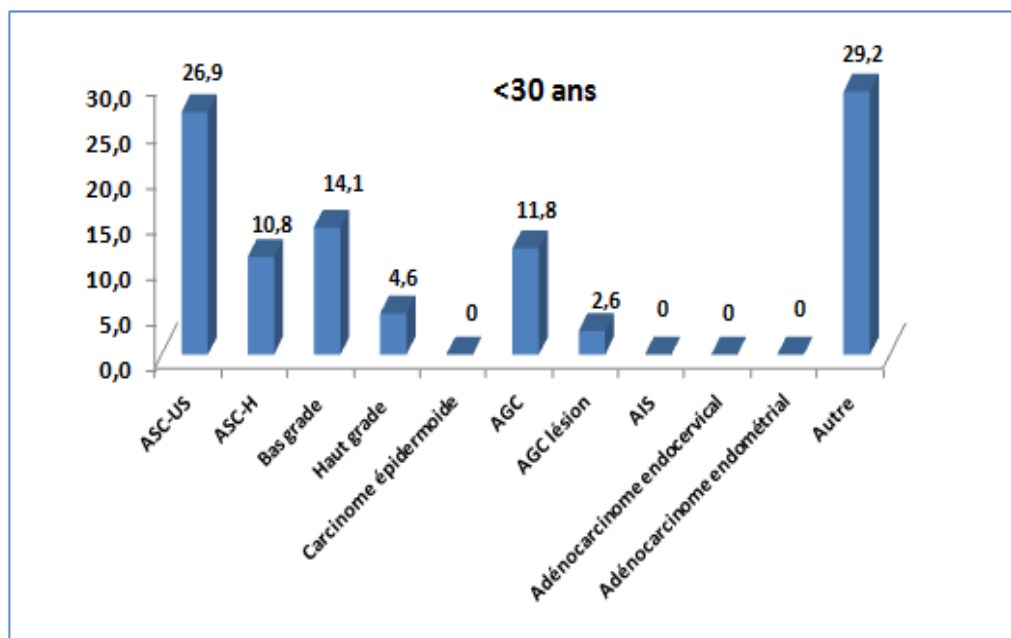
FCU1 : On remarque que le pourcentage des résultats le plus élevé c'est entre 1.7 de bas grade et 2.2 ASC-US.

FCU2 : 2 bas grade et 2.4 ASC-US.

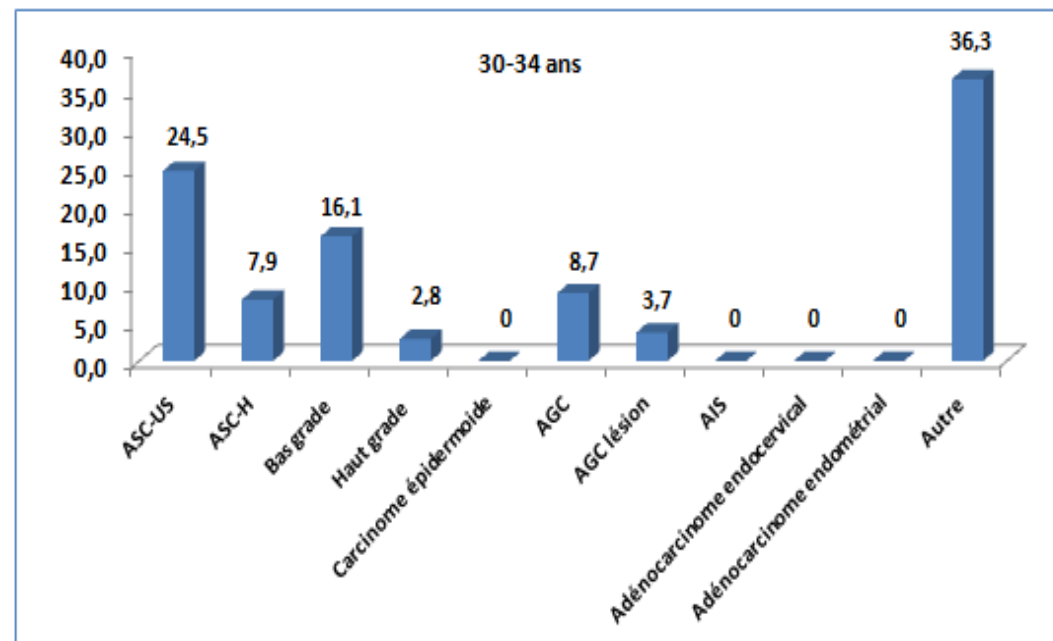
FCU 3 : 1.4 bas grade et 2.04 ASC US.

5- Répartition des taux de lésions de frottis selon l'âge région ouest Année 2020

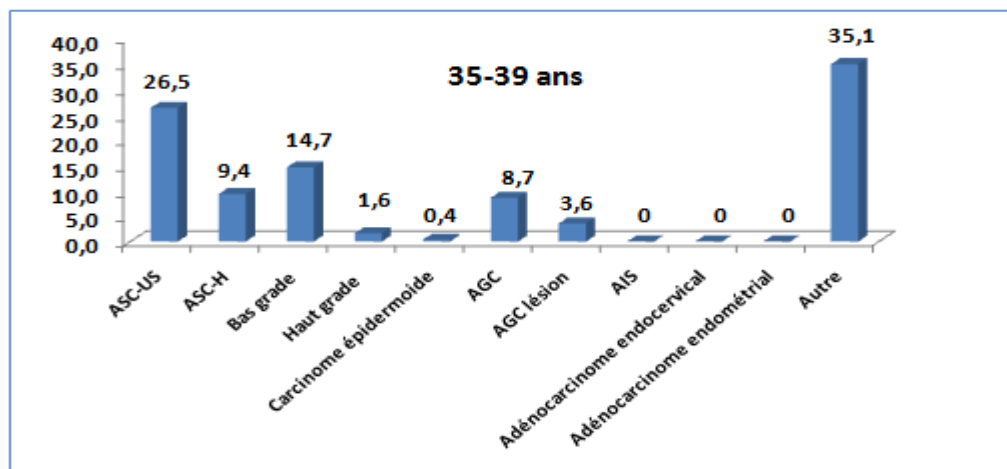
Tranches d'âge	ASC-US	ASC-H	Bas grade	Haut grade	Carcinome Epidermoïde	AGC	AGC lésion	AIS	Adénocarcinome Endocervical	Adénocarcinome Endométrial	Autres
• <30ans	26.9	10.8	14.1	4.6	0	11.8	2.6	0	0	0	29.2
• 30-34 ans	24.5	7.9	16.06	2.8	0	8.7	3.7	0	0	0	36.3
• 35-39 ans	26.5	9.4	14.7	1.6	0.4	8.7	3.6	0	0	0	35.1
• 40-44 ans	23.4	12.1	13.6	3.9	0	10.6	4.1	0	0	0	32.3
• 45-49 ans	22.2	13.3	18.6	3.1	0.2	7.9	4.3	0	0.2	0	30.2
• 50-54 ans	20.6	14	18.1	3.6	0.2	9.7	2.8	0	0	0	31.1
• 55-59 ans	18.5	17	18.3	4.8	0.5	5.3	3.6	0	0	0	32
• 60 ans plus	18.6	18	13.6	2.2	1.7	4.4	2.8	0	0.3	0	38.5



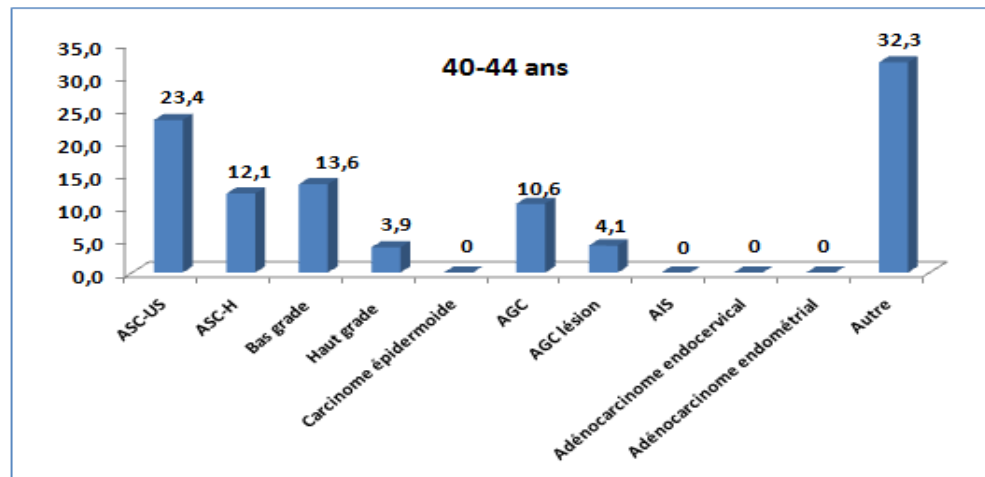
Graphe 6: Répartition des taux de lésions de frottis <30ans
Région ouest Année 2020



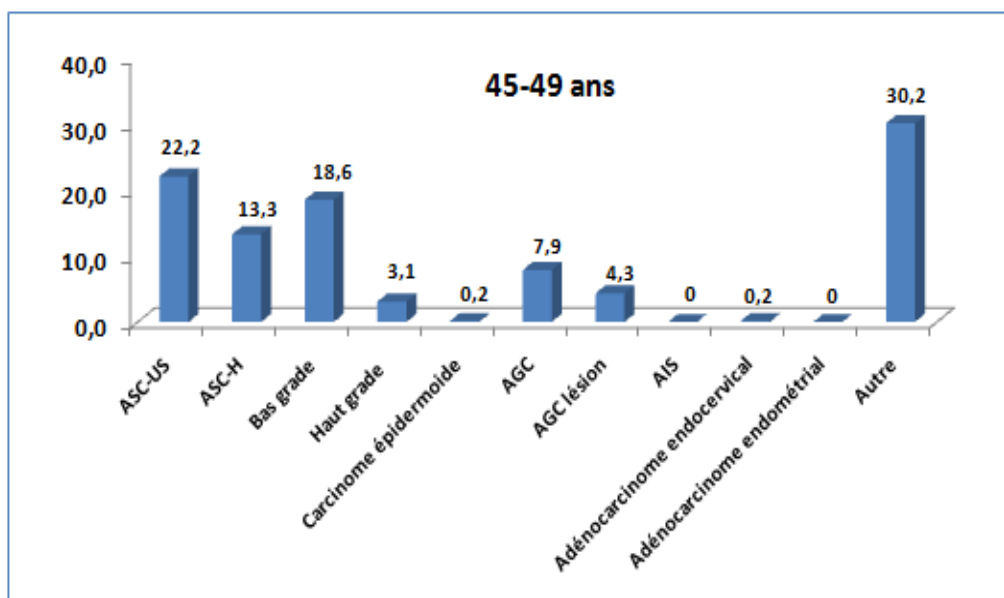
Graphe 7: Répartition des taux de lésions de frottis 30-34 ans
Région ouest Année 2020



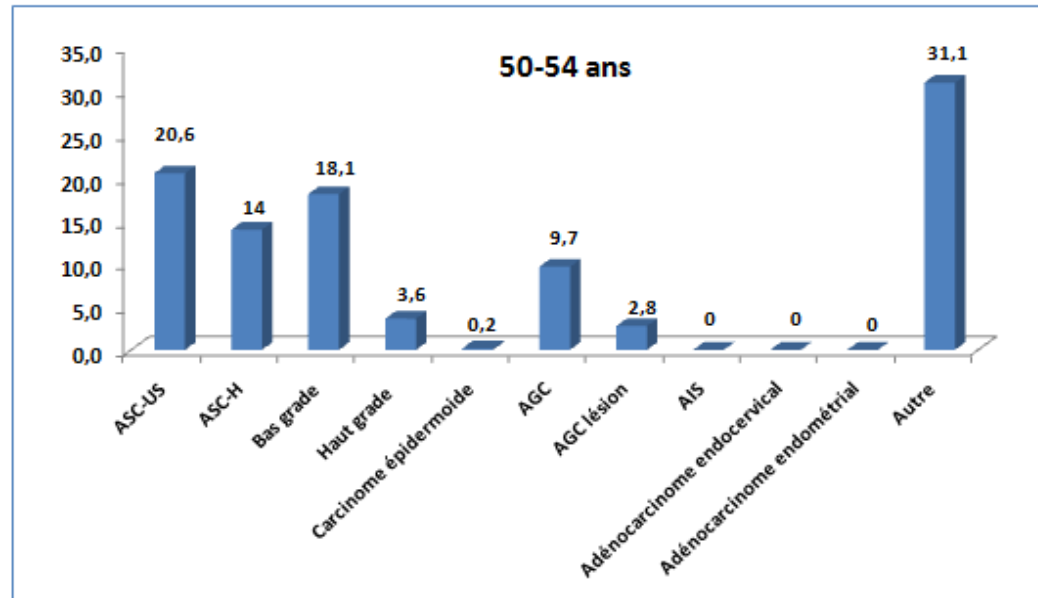
Graphe8:Répartition des taux de lésions de frottis 35-39 ans
Région ouest Année 2020



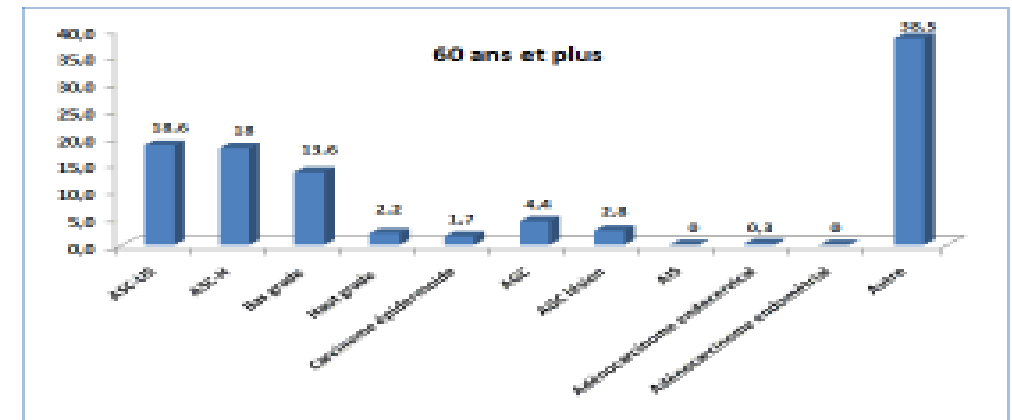
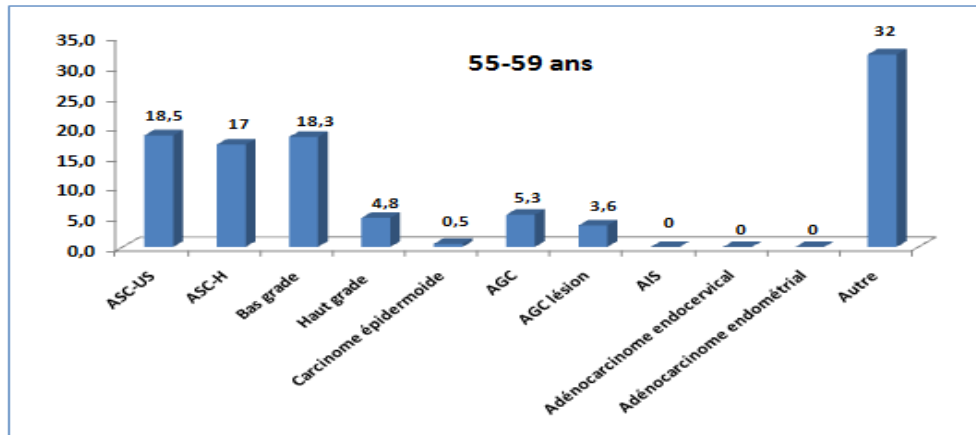
Graphe9:Répartition des taux de lésions de frottis 40-44 ans



Graphe 10:Répartition des taux de lésions de frottis 45-49 ans
Région ouest Année 2020



Graphe 11:Répartition des taux de lésions de frottis 50-54 ans

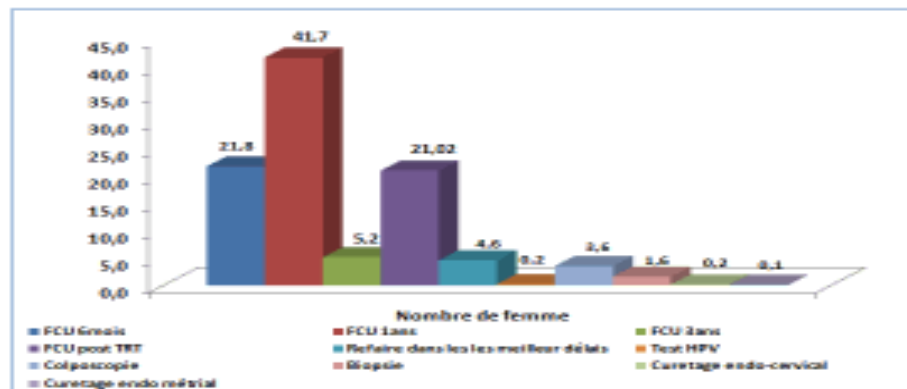


Graphe 12: Répartition des taux de lésions de frottis 55-59 ans Année 2020

Graphe 13: Répartition des taux de lésions de frottis 60 ans et plus Année 2020

6. Répartition des taux de recommandations année 2020 région ouest

CAT	FCU 6mois	FCU 1ans	FCU 3ans	FCV post TRT	Refaire dans les meilleurs délais	Test HPV	Colposcopie	Biopsie	Curetage Endocervical	Curetage Endométrial
Nbre de femme %	21.8	41.7	5.2	21.02	4.6	0.2	3.6	1.6	0.2	0.1



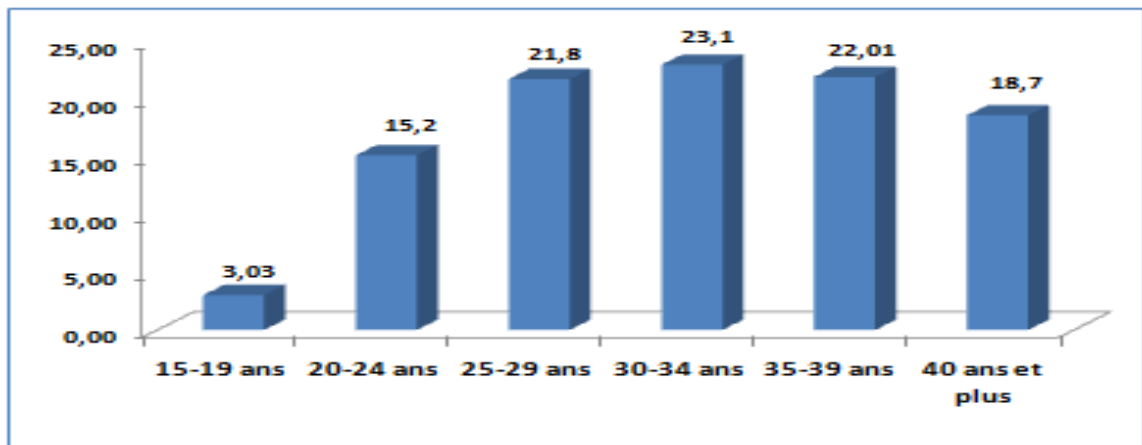
Graphe 14 : Répartition des taux de recommandations année 2020 région ouest

- Recommandations : -Frottis après un an avec 41.7 %.
- Frottis après 6 mois avec 21.8 %.
- Frottis post traitement avec 21.02%.

ÉSPACEMENT DES NAISSANCES

1-Répartition des contraceptantes selon l'âge dans la Région Ouest année 2020 %

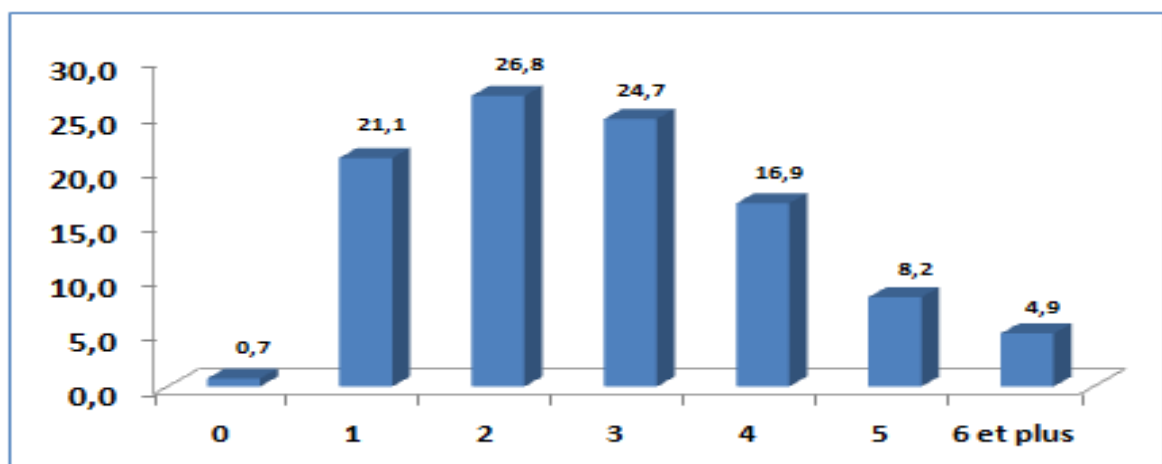
Tranches d'âges	15-19 ans	20-24ans	25-29 ans	30-34ans	35-39 ans	40 ans & plus
%	3.03	15.2	21.8	23.07	22.01	18.7



Graph 1 : Répartition des contraceptantes selon l'âge Année 2020 région ouest %

2- Répartition des contraceptantes selon le nombre d'enfants vivants dans la Région Ouest Année 2020 %

Nbre d'enfant vivant	0	1	2	3	4	5	6 et plus
%	0.7	21.1	26.8	24.7	16.9	8.2	4.9

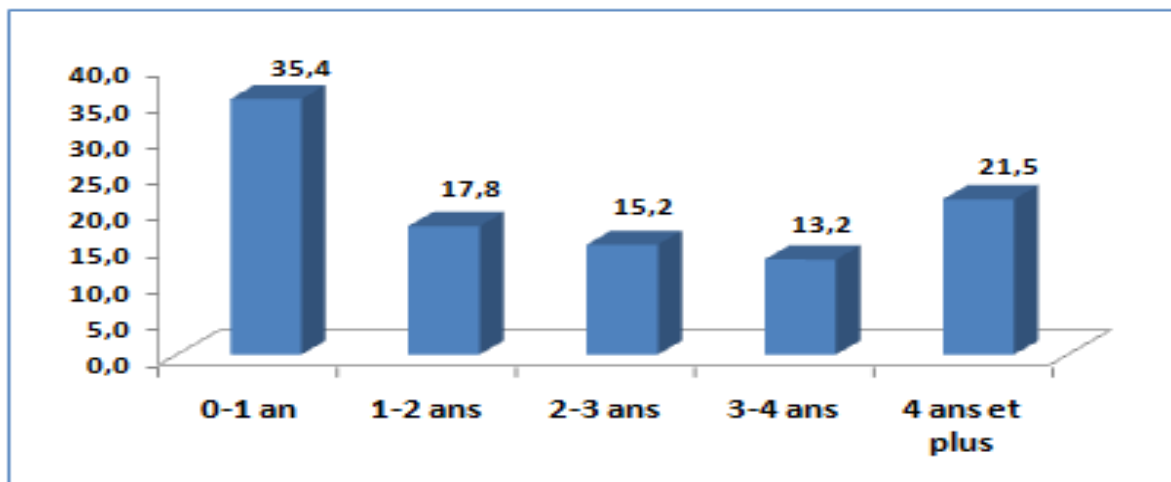


Graph 2 : Répartition des contraceptantes selon le nombre d'enfants vivants région ouest Année 2020

Les Contraceptantes qui ont 1.2 et 3 enfants représentent le pourcentage le plus élevés

3. Répartition des taux de contraceptantes selon l'âge du dernier enfant vivant région ouest Année 2020

Age du dernier enfant vivant	0-1 ans	1-2 ans	2-3 ans	3-4 ans	4 ans et plus
%	35.4	17.8	15.2	13.2	21.5

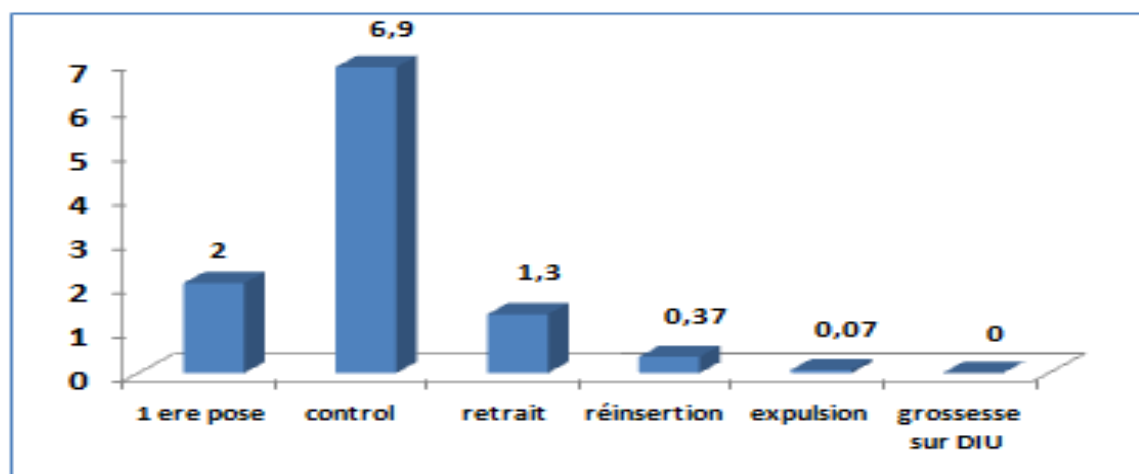


Graph 3 : Répartition des taux de Contraceptantes selon l'âge du dernier enfant vivant Année 2020

■ Le taux le plus élevé c'est chez les Contraceptantes qui ont l'âge du dernier enfant vivant inférieur à 1 an.

4. Répartition des taux de contraceptantes sous dispositif intra utérin Année 2020 région ouest

Contraceptantes sous DIU	1ere pose	Control	Retrait	Réinsertion	Expulsion	Grossesse sur DIU
%	2.04	6.9	1.3	0.4	0.07	0

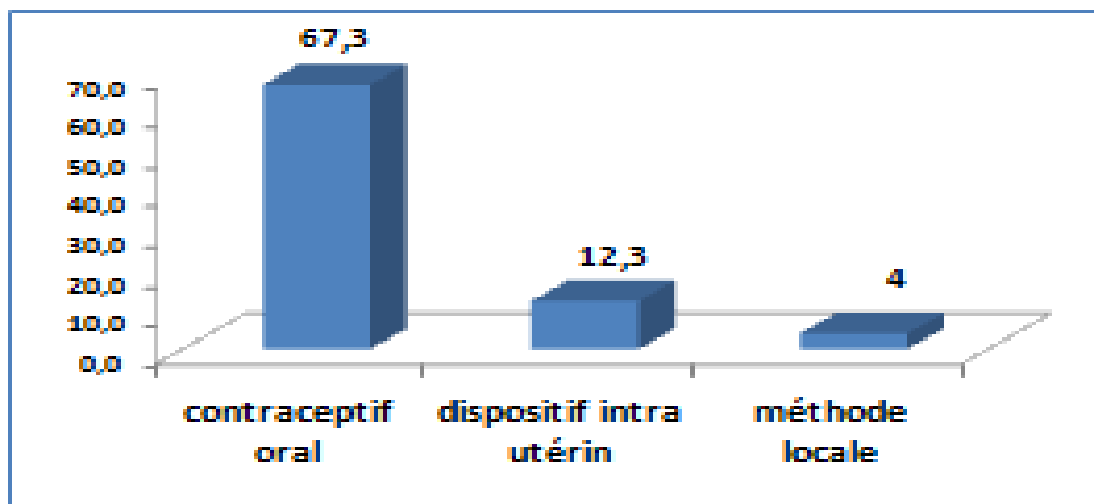


Graph 5 : Répartition des taux de contraceptantes sous dispositif intra utérin Année 2020

■ La contraception orale reste toujours en première position avec un taux de 6.9 %.

5. Répartition des taux de contraceptantes selon la méthode contraceptive Année 2020 région ouest

Méthode contraceptive	Contraception orale	Dispositif intra utérin	Méthode locale
%	67.3	12.3	4



**Graphe 4: Répartition des taux de contraceptantes selon la méthode contraceptive
Région ouest Année 2020**

- Dans la région ouest la méthode contraceptive la plus utilisée c'est la contraception orale avec un pourcentage de 67.3.

SANTÉ EN MILIEU ÉDUCATIF

SANTÉ SCOLAIRE
ANNÉE SCOLAIRE 2019-2020

1. Elèves examinés Année Scolaire 2019 - 2020

A. Elèves du cycle primaire

Années	Pré scolaire	1°AP	2°AP	3°AP	4°AP	5°AP	Total
Nb d'inscrits (A1)	86799	108583	122555	112595	107617	419332	957 481
Nb d'examinés (B1)	74545	100449	97607	87141	71990	335515	767 247
% d'examinés (B1/A1)	85,9	92,5	79,6	77,4	66,9	80	80,1

B. Elèves du cycle moyen

Années	1°AM	2°AM	3°AM	4°AM	Total
Nb d'inscrits (A2)	116331	96284	81291	288872	582778
Nb d'examinés (B2)	95626	73844	54291	215728	439489
% d'examinés (B2/A2)	82,2	76,7	66,8	74,7	75,4

C. Elèves du cycle secondaire

Années	1°AS	2°AS	3°AS	Total
Nb d'inscrits (A2)	52 633	44 274	123 207	220 114
Nb d'examinés (B2)	44 899	29 787	102 476	177 162
% d'examinés (B2/A2)	85,3	67,3	83,2	80,5

D. Total des 3 Cycles primaire moyen et secondaire

Total des 3 Cycles (1+2+3)	
A	1760373
B	1383898
B/A	78,6

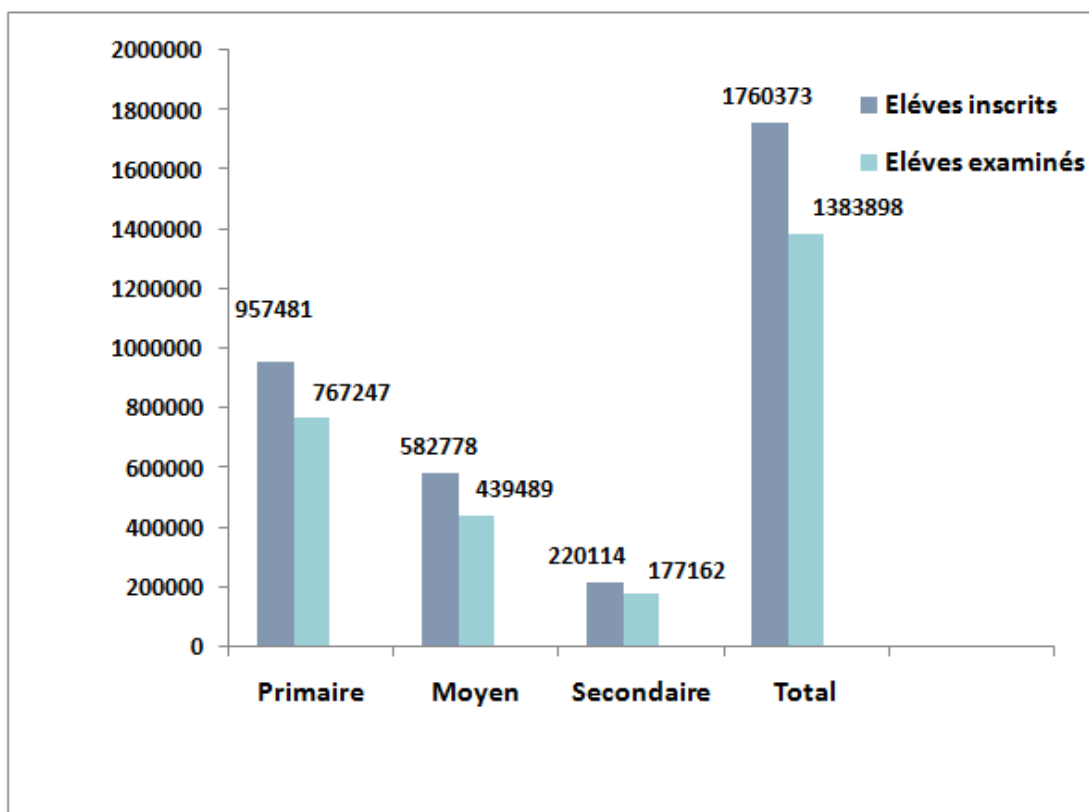


Fig. 1 : Répartitions des cas des élèves examinés par cycle Année scolaire 2019-2020

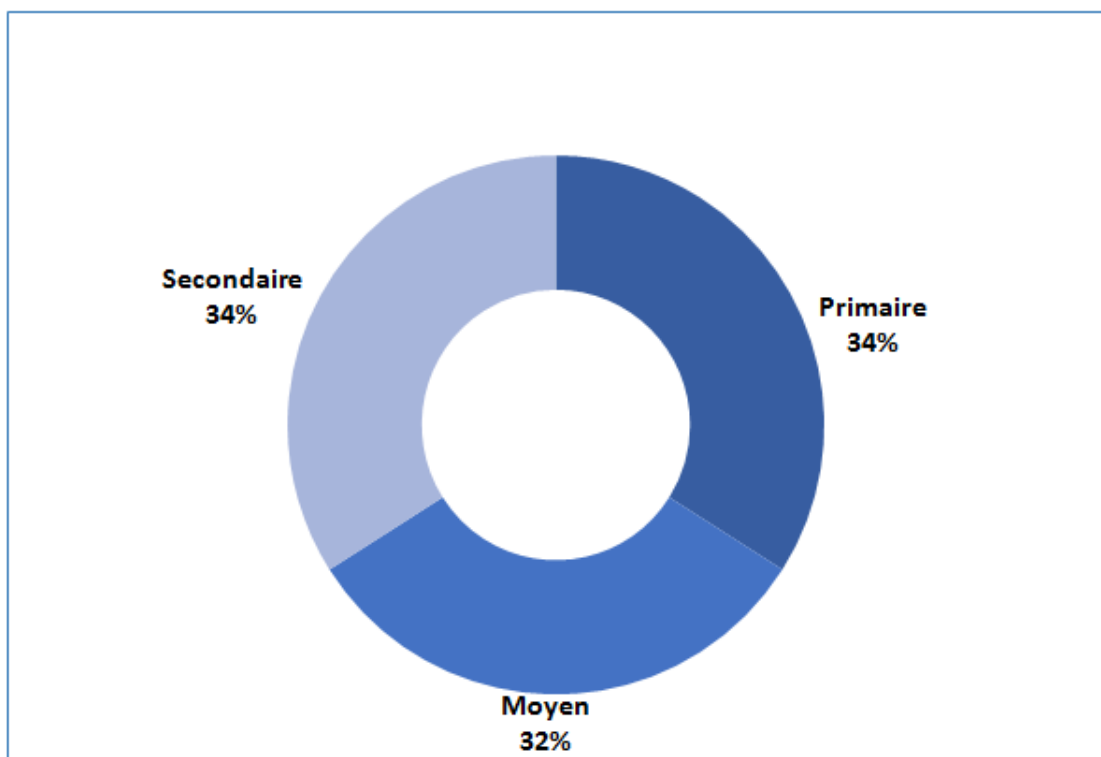


Fig. 2 : Taux % des élèves examinés par palier

1. Maladies dépistées Année Scolaire 2019 - 2020

SPECIALITE	Maladies	Cas dépistés		pris en charge en UDS			pris en charge en Spécialités			Total pris en charge		
		Nbre	%	Orientés	PEC	%	Orientés	PEC	%	Orientés	PEC	%
1- Cardiologie	Antécédents RAA	1 594	0.1	1 029	1017	98,8	328	236	71,9	1357	1253	92,3
	HTA	76	0	24	4	16,7	61	43	70,5	85	47	55,
	Souffle cardiaque	3 62	0.2	374	327	87,4	2679	1250	46,6	3053	1577	51,6
	Tr. du rythme	324	0.02	47	12	25,5	260	144	55,4	307	156	50,8
2- Dermatologie	Dermatite topique	905	0.1	189	167	88,3	533	374	70,2	722	541	74,9
	Gale	795	0.05	430	400	93	6	6	100	436	406	93,1
	Pédiculose	14 430	1	10 925		99,1	81	66	81,5	11006	10890	98,9
	Psoriasis	568	0.04	141	103	73	365	285	78,1	506	388	76,7
3- Endocrinologie	Teigne	326	0.02	92	83	90,2	204	175	85,8	296	258	87,2
	Diabète	1 028	0.1	165	163	98,8	670	644	96,1	835	807	96,6
	Hypothyroïdie	405	0.03	88	85	96,6	241	211	87,5	329	296	90
	Obésité	5 191	0.4	2 081	1595	76,6	1602	691	43,1	3683	2286	62,1
4- Gastrologie	Retard stat. pond	2 678	0.2	290	257	88,6	1679	759	45,2	1969	1016	51,6
	Surpoids	4 245	0.3	2 358	2157	91,5	914	482	52,7	3272	2639	80,6
	Hernie abdominale	732	0.3	35	6	17,1	629	309	49,1	664	315	47,4
	Maladie cœliaque	284	0.1	50	39	78	195	120	61,5	245	159	64,9
5- Hématologie	Oxyurose	3 298	0.2	2545	2510	98,6	23	22	95,6	2568	2532	98,6
	Ténia	6	0	0	0		0	0		0	0	
	Anémies.	4 156	0.3	2 035	1391	68,3	2125	1151	54,2	4160	2542	61,1
	Hépatites	63	0	13	13	100	23	20	86,9	36	33	91,7
6- Neurologie	Hémophilie	34	0	2	2	100	22	21	95,4	24	23	95,8
	HIV	2	0	0	0		2	2	100	2	2	100
	Epilepsie	771	0.05	48	48	100	596	428	71,8	644	476	74
	Myopathies	21	0	3	3	100	13	11	84,6	16	14	87,5

7- Ophtalmologie	Baisse acuité vis.	56 226	4	6 999	6097	87,1	44068	16820	38,2	51067	22917	44,9
	Nystagmus	175	0	3	3	100	90	28	31,1	93	31	33,3
	Ptosis	277	0.1	16	12	75	188	77	40,9	204	89	43,6
	Strabisme	5 736	0.4	170	98	57,6	4274	2428	56,8	4444	2526	56,8
	Trachome	23	0	23	23	100	0	0		23	23	100
8- ORL	Hypoacousie/Surdité	1 431	0.1	168	112	66,7	1287	584	45,4	1455	696	47,8
	Rhinite allergique	7 452	0.5	3 780	3525	93,2	2062	1331	64,5	5842	4856	83,1
9-Orthopédie	Cypho – Scoliose	308	0.0	101	99	98	167	65	38,9	268	164	61,2
	Déform. Squel.mbrs	1 512	0.1	38	37	97,4	3407	515	15,1	3445	552	16,02
	Scoliose	1 550	0.1	47	29	61,7	1087	358	32,9	1134	387	34,1
9- Pneumologie	Asthme	5 629	0.4	1 320	1199	90,8	3450	2805	81,3	4770	4004	83,9
	TBC Pulmonaire	8	0	2	2	100	6	6	100	8	8	100
	TBC Extra Pulmonaire	16	0	5	5	100	10	10	100	15	15	100
11- Urologie	Ectopie	3 945	0.3	98	90	91,8	3274	1227	37,5	3372	1317	39,05
	Enurésie	10 871	0.8	4 580	3664	80	2676	1302	48,6	7256	4966	68,4
	GNA	22	0	0	0	0	9	8	88,9	9	8	88,9
	Tr. urinaires	3 453	0.2	914	833	91,1	1380	784	56,8	2294	1617	70,5
	Autisme	277	0.02	90	69	76,7	128	78	60,9	218	147	67,4
12- Psychologie	Difficultés scolaires	24 557	1.8	14 133	10883	77	2359	1116	47,3	16492	11999	72,7
	Schizophrénie début	9	0	6	6	100	1	1	100	7	7	100
	Trisomie	61	0	16	13	81,2	37	8	21,62	53	21	39,6
	Tr. Anxieux	355	0.02	215	191	88,8	107	63	58,8	322	254	78,9
	Tr. comportement	8 055	0.6	3 718	2870	77,2	1027	423	41,2	4745	3293	69,39
Autres	Tr. langage	5 269	0.4	1 382	932	67,4	1995	847	42,4	3377	1779	52,68
	Autre	2 987	0.2	1 612	1541	95,6	878	452	51,5	2490	1993	80,04
Total		185598	13.4	62 400	53539	85,8	87218	38786	44,5	149618	92325	61,7

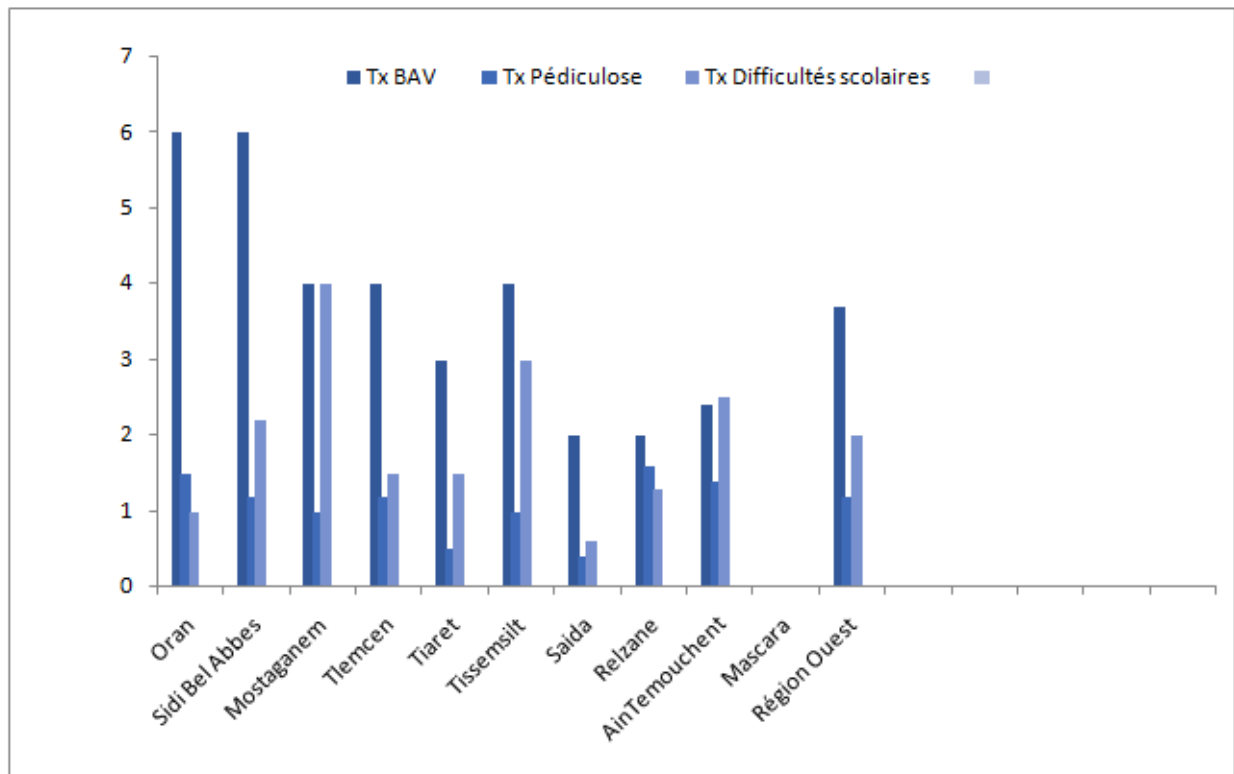


Fig. 3 : Répartitions des cas des maladies dépistées par wilaya dans la région ouest durant l'année scolaire 2019-2020

1. Maladies chroniques confirmées Année Scolaire 2019 – 2020

Spécialité	Maladies	Cas déjà enregistré pris en charge			Cas nouvellement enregistrés pris en charge		
		Nbre A	Nbre B	(B/A)%	Nbre C	Nbre D	(D/C)%
Cardiologie	Cardiopathie	2243	1399	62,4	631	308	49
	HTA	36	33	91,7	21	18	86
	RAA	1714	1320	77	468	169	36
Dermatologie	Dermatite atopique	210	173	82,4	371	251	68
	Eczéma	175	160	91,4	90	79	88
	Gale	402	81	20,1	190	175	92
	Pédiculose	4412	2559		5360	4957	92,5
	Psoriasis	265	253	95,5	266	184	69,2
	Teigne	71	64	90,1	135	64	47,4
	Diabète	1790	1520	85	260	201	77,3
Endocrinologie	Hypothyroïdie	436	347	79,6	136	108	79,4
	Patho de obésité	525	324	62	1152	627	54,4
	Hernie abdominale	261	151	58	255	115	45
Gastrologie	Maladie cœliaque	479	425	88,7	114	83	73
	Oxyurose	757	465	61,4	1623	1553	95,7
	Tænia	4	2	50	2	2	100
Hématologie	Anémie carencielle	2777	1800	64,8	1595	1319	82,7
	Anémie congénitales	21	21	100	4	4	100
	Hémophilie	128	126	98,4	21	10	47,6
	Hépatite B	12	11	91,7	19	10	52,6
	Hépatite C	1	1	100	2	2	100
	HIV	0	0		2	2	100
	Epilepsie	1212	974	80,4	352	181	51,42
Neurologie	Myopathies	79	74	93,7	14	11	78,6
	Baisse Acuité visuelle	48492	31393	64,7	30696	9782	31,86
	Nystagmus	150	53	35,3	1449	23	1,6
Ophtalmologie	Ptosis	209	127	60,8	134	66	49,2
	Trachome	8	8	100	22	21	95,4
	Otitis chroniques	448	375	83,7	258	165	63,9
ORL	Rhinites chroniques	4187	3152	75,3	3173	2148	67,7
	Surdité	449	390	86,8	445	200	44,9
	Déformations squelettiques	1747	1089	62,3	783	333	42,5
Orthopédie	Scoliose	615	247	40,2	417	260	62,3
	Asthme	9306	7673	82,4	1982	1306	65,9
Pneumologie	TBC	21	20	95,2	59	4	6,8
	TBC EP	40	34	85	55	32	58,2
	Ectopie testiculaire	2009	1009	50,2	2446	868	35,5
Urologie	Enurésie	3924	1327	33,8	3709	2425	65,4
	GNA	20	14	70	6	5	83,3
	Reflux urinaire	431	4	1	294	3	1
Psychologie	Troubles urinaires	1926	1114	57,8	1350	773	57,2
	Autisme	187	138	73,8	160	91	56,9
	Schizophrénie débutante	7	7	100	5	2	40
	Trisomie	51	26	51	21	11	52,4
	Troubles Anxiété	212	164	77,3	227	186	82
	Troubles comportement	3159	1505	47,6	2900	1985	68,4
	Troubles du langage	1902	1135	59,7	1944	1029	53
	Autre	925	792	85,6	2115	1382	65,3
	Total	98435	64079	65,1	67733	33533	49,5

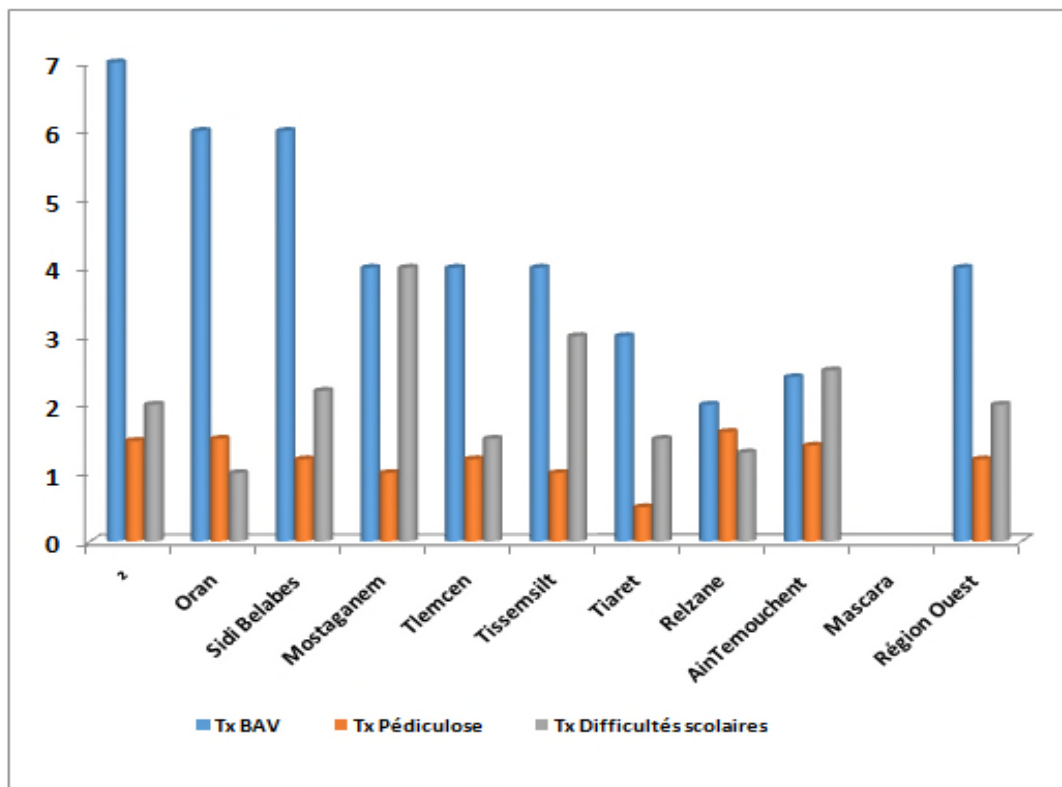


Fig. 4 : Taux de Morbidité par wilaya dans la région ouest durant l'année scolaire 2019-2020

- La baisse de l'acuité visuelle reste la pathologie la plus fréquente en milieu scolaire (4%), par contre la prise en charge ne dépasse pas les 45 %.
- Les difficultés scolaires viennent en deuxième position (environ 2%), avec 72% de prise en charge.

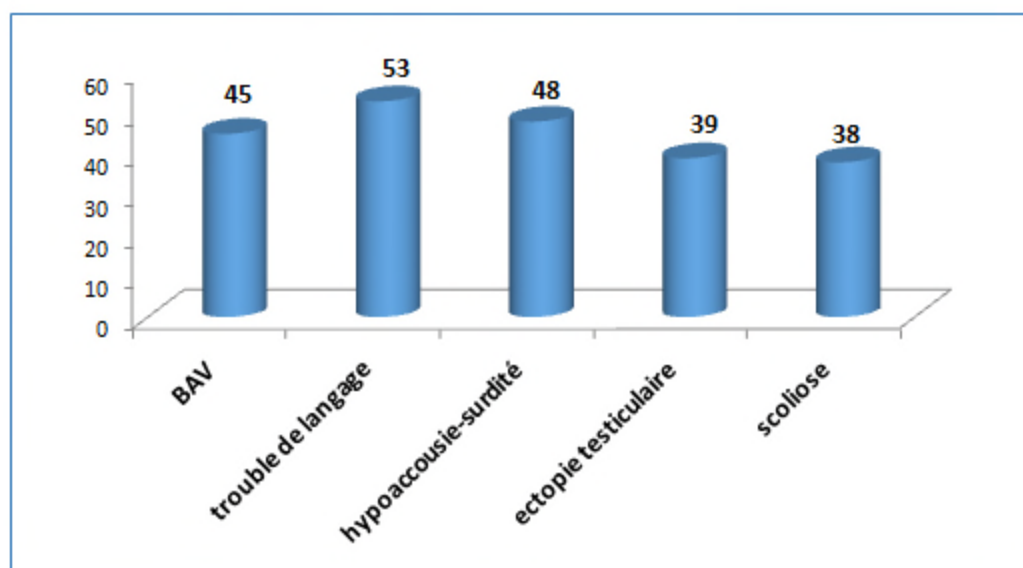


Fig. 5 : Taux de prise en charge des élèves des maladies chroniques confirmés dans la région ouest durant l'année scolaire 2019-2020

1. Vaccination Année Scolaire 2019 - 2020

Années	Population Cible	Vaccins	Elèves vaccinés à la PMI		Elèves vaccinés à l'UDS		Ensemble des élèves vaccinés (PMI+UDS)	
			Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
			(B)	(B/A)	(C)	(C/A)	(D)	(D/A)
1°AP	181032	BCG	4080	2,2	5933	3,3	10013	5,5
		DT	1373	0,8	124813	68,9	126186	69,7
		Polio	1373	0,8	124189	68,6	125562	69,4
		RR ou ROR	1373	0,8	110427	61	111800	61,8
1°AM	185369	DT	x	x	153517	82,8	x	x
		Polio	x	x	114121	61,6	x	x
1°AS	88219	DT	x	x	72002	81,6	x	x

2. Cas de scoliose Année Scolaire 2019 - 2020

Wilaya	Cycle Primaire			cycle Moyen			cycle Secondaire			cycle Secondaire		
	Dépis	Pris en		Dépi	Pris en		Dépis	Pris en		Dépis	Pris en	
	Nbre	Nbre	%	Nbre	Nbre	%	Nbre	Nbre	%	Nbre	Nbre	%
	(A)	(B)	(B/A)	(C)	(D)	(D/C)	(E)	(F)	(F/E)	(G)	(H)	(H/G)
• Oran	427	220	51,5	164	100	61	85	46	54,1	676	366	54,1
• Sidi Bel Abbes	26	18	69,2	29	26	89,6	55	41	74,5	110	85	77,3
• Tlemcen	238	3	1,3	184	0	0	138	0	0	560	3	0,5
• Relizane	32	18	56,2	29	18	62,1	15	10	66,7	76	46	60,5
• Tiaret	20	13	65	17	12	70,6	2	2	100	39	27	69,2
• Tissemsilt	2	1	50	5	2	40	3	3	100	10	6	60
• Saida	15	15	100	13	13	100	3	3	100	31	31	100
• A.Témouchent	17	6	35,3	34	16	47	28	14	50	79	36	45,6
• Mostaganem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• Mascara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Région Ouest	777	294	37,8	475	187	39,4	329	119	36,2	1581	600	37,9

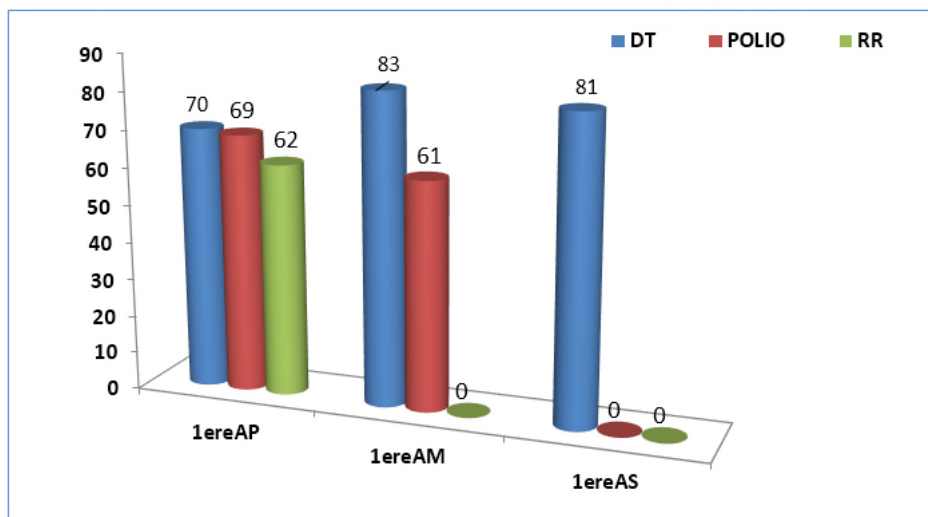


Fig. 6 : Taux de vaccination des élèves par classe ciblée dans la région ouest
Année scolaire 2019-2020

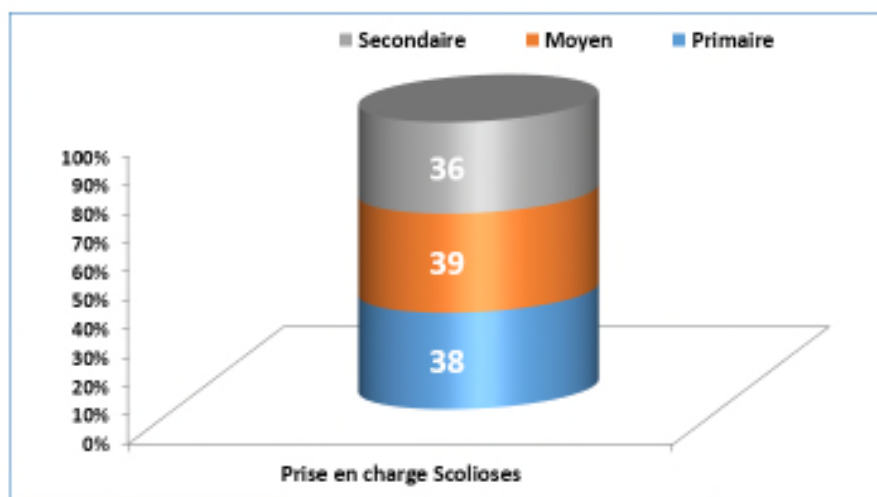


Fig. 7 : Taux de prise en charge des cas de scoliose par cycle dans la région ouest
Année scolaire 2019-2020

3. Education pour la sante Année scolaire 2019-2020

Intitulés des thèmes		Cycle primaire	Cycle moyen	Cycle secondaire	Total
Thème 1 : Semaine Maghrébine de Santé Scolaire	Nbre d'élèves	57991	46618	28982	133591
	Nbre d'activités	234	228	173	635
	Nbre de supports	2743	5024	1472	9239
Thème 2 : Nutrition et Sport	Nbre d'élèves	38043	23229	19689	80961
	Nbre d'activités	259	325	1122	1706
	Nbre de supports	1956	1234	1074	4264
Thème 3 : Tabagisme et Toxicomanie	Nbre d'élèves	41157	30714	17882	89753
	Nbre d'activités	149	192	101	442
	Nbre de supports	47	97	46	190
Thème 4 : Prévention COVID-19	Nbre d'élèves	55713	30182	16456	102351
	Nbre d'activités	289	134	80	503
	Nbre de supports	36	25	24	85
Thème 5 : Violence en milieu Scolaire	Nbre d'élèves	4867	2983	428	8278
	Nbre d'activités	40	22	2	64
	Nbre de supports	0	0	0	0

4. Evaluation du programme national de santé scolaire Année scolaire 2019/2020

Durant l'année scolaire 2019/2020, le programme national de santé scolaire a connu quelques perturbations vu la pandémie du COVID19.

En effet l'année scolaire a pris fin le 12 Mars 2020, et donc toutes les activités de santé scolaire se sont arrêtées à cette date.

D'autres parts durant cette période le support d'évaluation ministériel des activités de santé scolaire et bucco-dentaire a été modifié à deux reprises, ses modifications n'ont pas été suivies de formation pour des médecins coordinateurs.

5. Bilan des activités :

- La wilaya de Mascara n'a pas remis son bilan malgré les multiples rappels.
- Le taux du dépistage a atteint 80% pour le primaire, 75% pour le moyen et 80% pour le secondaire avec un total de 78.60% pour la région.
- Les baisses d'acuité visuelle restent toujours la première pathologie en milieu scolaire avec un taux de 4% et une prise en charge spécialisée de 45%, viennent ensuite les retards scolaires avec environ 2% et une prise en charge spécialisée de 72%.

La vaccination était de : **62%** pour les 1ères AP, **62%** pour les 1ères AM et **82%** pour les 1AS

On note une amélioration de la prise en charge spécialisée des autres pathologies, sauf pour les cas de scoliose où elle ne dépasse pas les 38%

6. Contraintes rencontrées pour l'élaboration du bilan :

- Changement du canevas à deux reprises durant la même année
- Incompréhension de certains tableaux (aucune formation)
- Non respect de certaines wilayas par rapports aux canevas officiels
- 05 wilayas sur 10, ont transmis l'évaluation des activités de la santé universitaire avec des données incomplètes, ce qui a entravé l'élaboration du bilan global.

SANTÉ BUCCO-DENTAIRE 2019-2020

1. Bilan d'évaluation dépistage Année Scolaire 2019 – 2020

1A	Nombre d'élèves			Nombre d'élèves ayant							
Niveau scolaire	Inscrits	Examinés		Une hygiène bucco-dentaire non acceptable		Au moins une carie dentaire		Une gingivite		Une anomalie ODF	
	Nbre(A)	Nbre(B)	%(B/A)	Nbre(C)	%(C/B)	Nbre(X)	%(X/B)	Nbre(D)	%(D/B)	Nbre(E)	%(E/B)
Préscolaire	88864	75749	85,2	23052	30,4	29719	39,2	4362	5,8	2406	3,2
1 ^{ère} AP	173482	149947	86,4	49883	33,3	67709	45,2	11241	7,5	7895	5,3
Total	262346	225696	86	72935	32,3	97428	43,2	15603	6,9	10301	4,6
5 ^{ème} AP (à partir de la rentrée scolaire 2022/2023)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

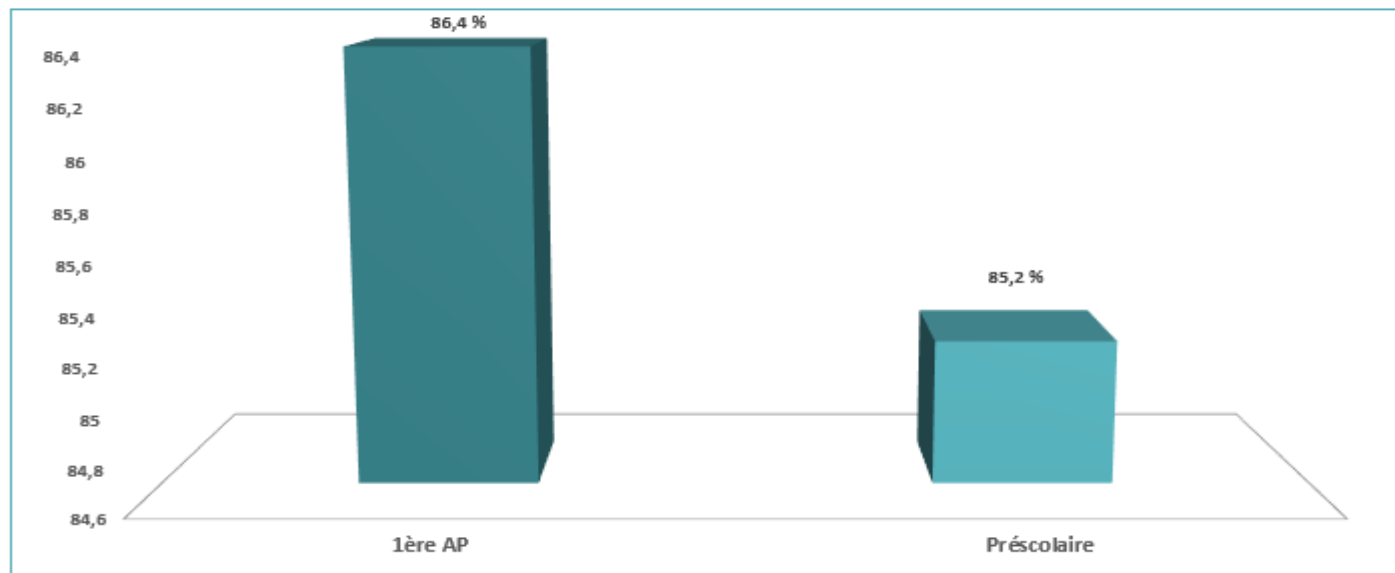


Fig.1 : Taux des élèves examinés durant l'année scolaire 2019 - 2020

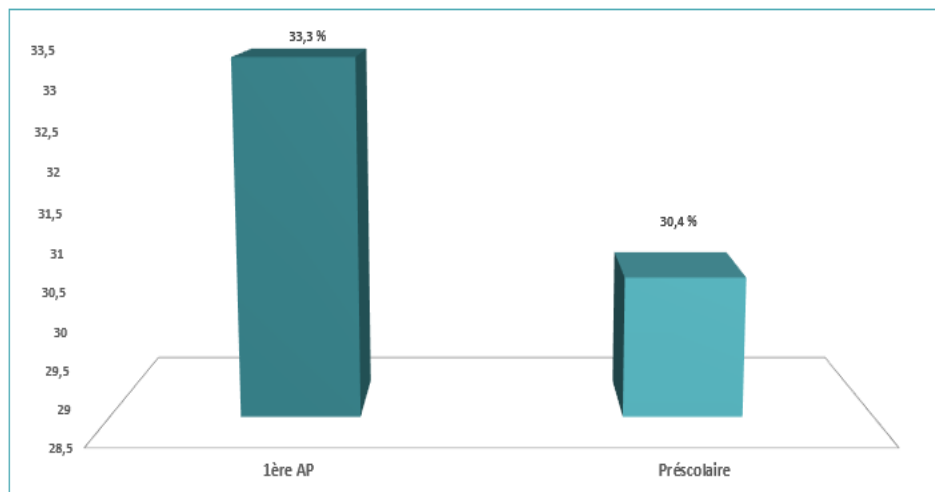


Fig.2 : Taux des élèves ayant une hygiène bucco-dentaire non acceptable durant l'année scolaire 2019 - 2020

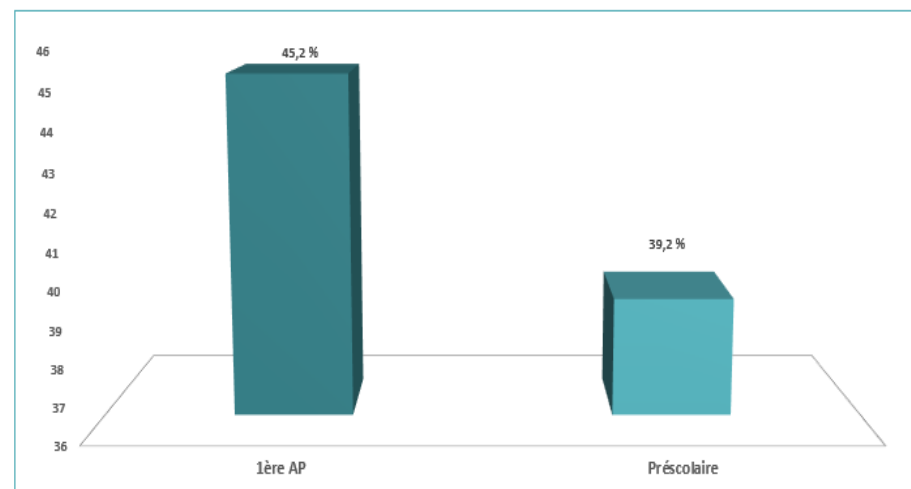


Fig.3 : Taux des élèves ayant au moins une carie dentaire durant l'année scolaire 2019 - 2020

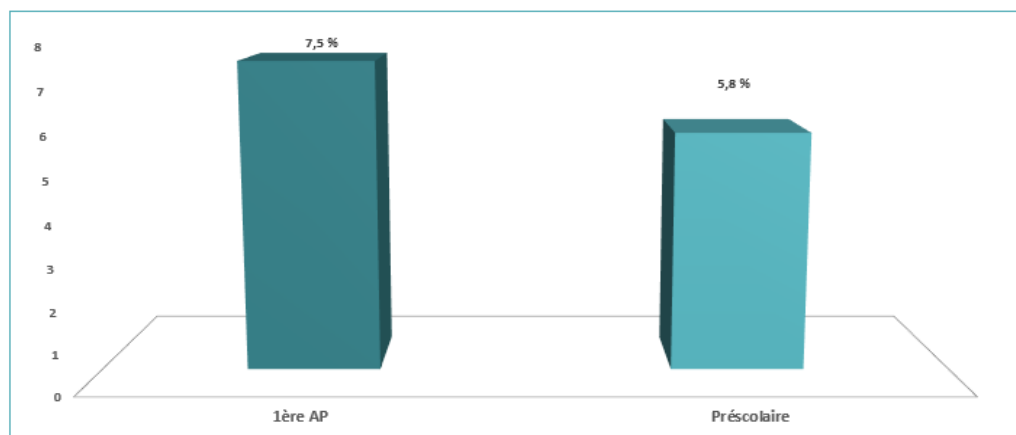


Fig.4 : Taux des élèves ayant une gingivite durant l'année scolaire 2019 - 2020

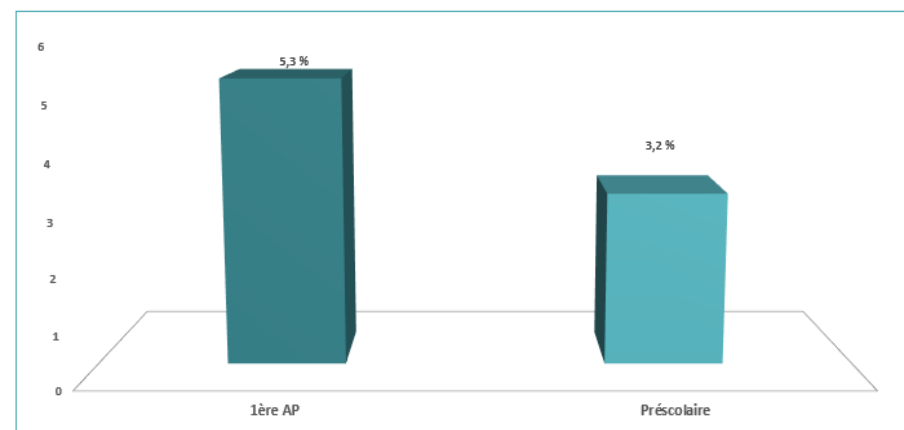


Fig.5 : Taux des élèves ayant une anomalie ODF durant l'année scolaire 2019 - 2020

1B	CAO(petit) Dents temporaires					CAO (grand) Dents permanentes				
Niveau scolaire	C	A	O	CAO (C+A+O)	Indice CAO	C	A	O	CAO (C+A+O)	Indice CAO
	Nbre(F)	Nbre(G)	Nbre(H)	Nbre(I)	Nbre (I/B)	Nbre(J)	Nbre(K)	Nbre(L)	Nbre(M)	Nbre (M/B)
Préscolaire	82894	11534	1824	96252	1,3	1361	310	141	1812	0,0
1 ^{ère} AP	208794	46084	4824	259702	1,7	18048	4593	2082	24723	0,2
Total	291688	57618	6 648	355 954	1,6	19 409	4 903	2 223	26 535	0,1
5 ^{ème} AP (à partir de la rentrée scolaire 2022/2023)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

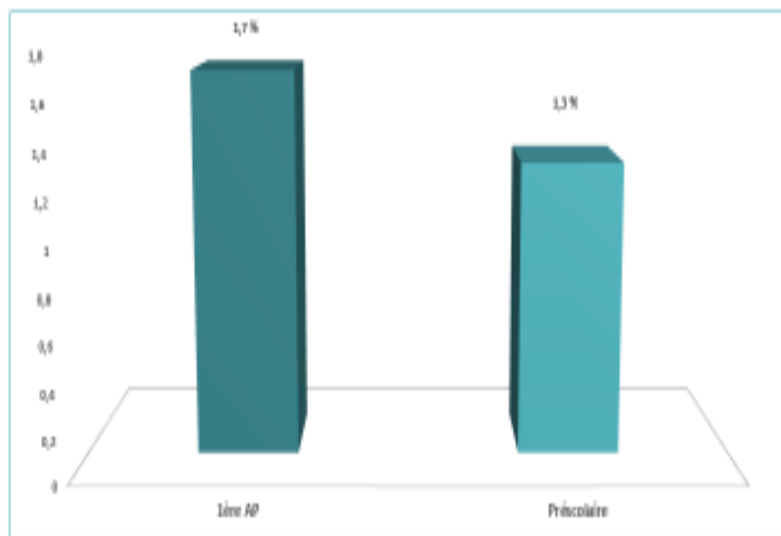


Fig.6 : CAO (petit) Dents temporaires durant l'année scolaire 2019 – 2020

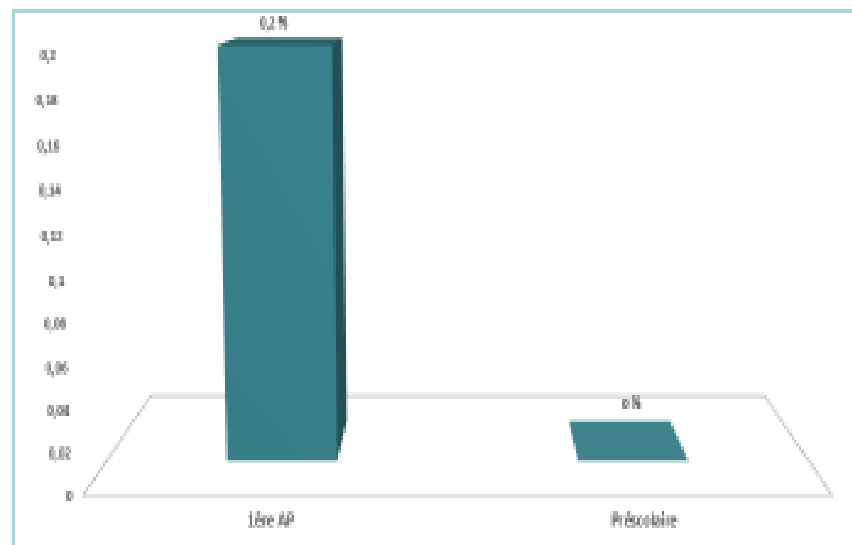


Fig.7 : CAO (grand) Dents permanentes durant l'année scolaire 2019 – 2020

2. Bilan d'évaluation de prise en charge Année Scolaire 2019 – 2020

Traitement des dents cariées

D2/A	Nombre d'élèves			Nombre d'élèves ayant							Nombre d'élèves dont		
Niveau scolaire	Ayant au moins une carie	reçu au cabinet dentaire		Cariées (élèves reçus)	Cariées traitées définitivement	Cariées traitées provisoirement	Cariées non encore traitées				les dents cariées ont été toutes traitées définitivement		
	Nbre(X)	Nbre(A)	%(A/X)	Nbre(B)	Nbre(C)	%(C/B)	Nbre(D)	%(D/B)	Nbre(E)	%(E/B)	Nbre(F)	%(F/A)	%(F/X)
Préscolaire	45524	905389	1988,8	28635	7200	25,1	8039	28,1	13076	45,7	3727	0,4	8,2
1 ^{ère} AP	100253	28421	28,3	40868	11895	29,1	8018	19,6	19357	47,4	6296	22,1	6,3
Sub Total	145777	933810	640,6	69503	19095	27,5	16057	23,1	32433	46,7	10023	1,1	6,9
Autres classes primaires	44463	21754	48,9	38688	9314	24,1	6004	15,5	22205	57,4	5918	27,2	13,3
Moyen	46663	14376	30,8	16768	5334	31,8	3393	20,2	8552	51	3550	24,7	7,6
Secondaire	17330	7544	43,5	9481	3205	33,8	2018	21,3	4470	47,1	1924	25,5	11,1
Total Global	254233	977484	384,5	134440	36948	27,5	27472	20,4	67660	50,3	21415	2,2	8,4

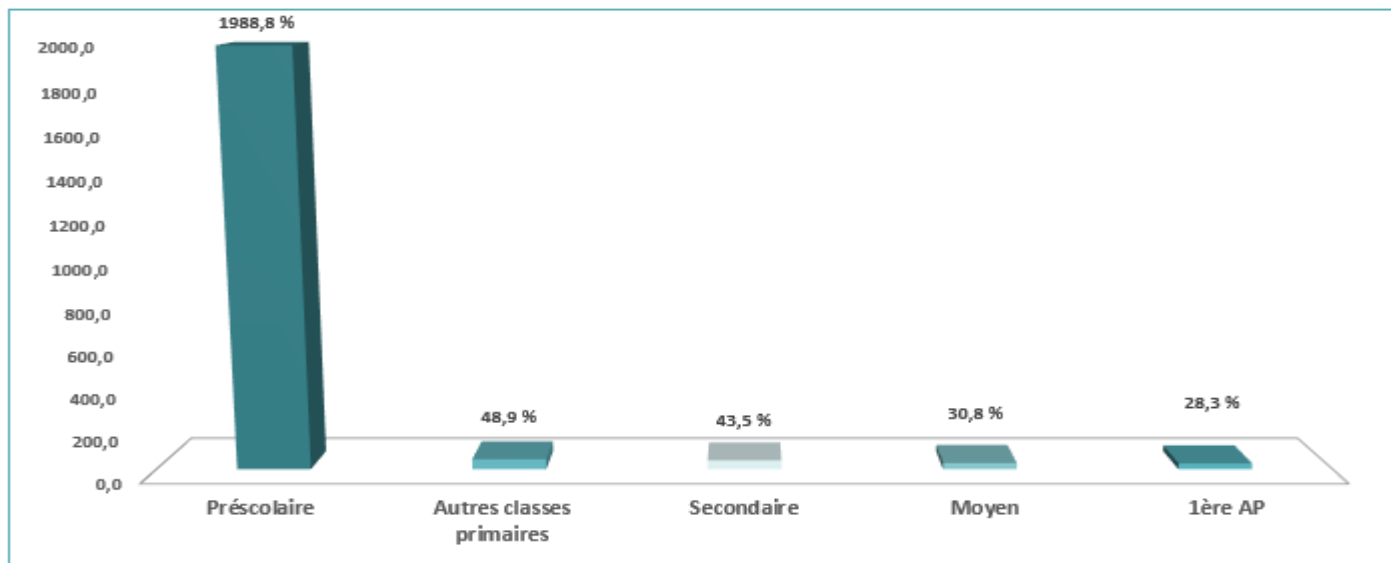


Fig.8 : Taux des élèves reçus au cabinet dentaire durant l'année scolaire 2019 - 2020

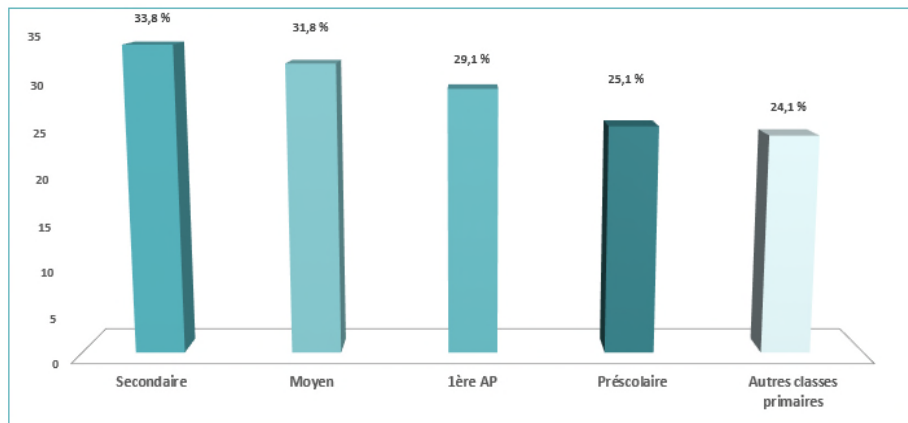


Fig.9 : Taux des élèves ayant Cariées traitées définitivement durant l'année scolaire 2019 - 2020

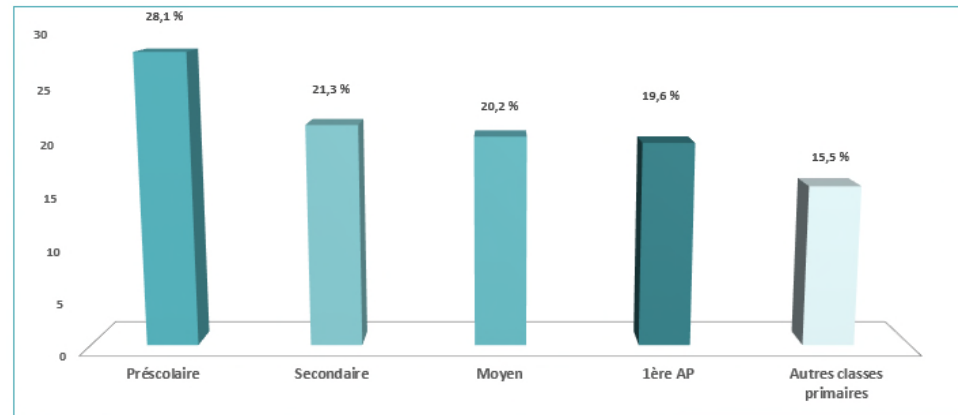


Fig.10 : Taux des élèves ayant Cariées traitées provisoirement durant l'année scolaire 2019 - 2020

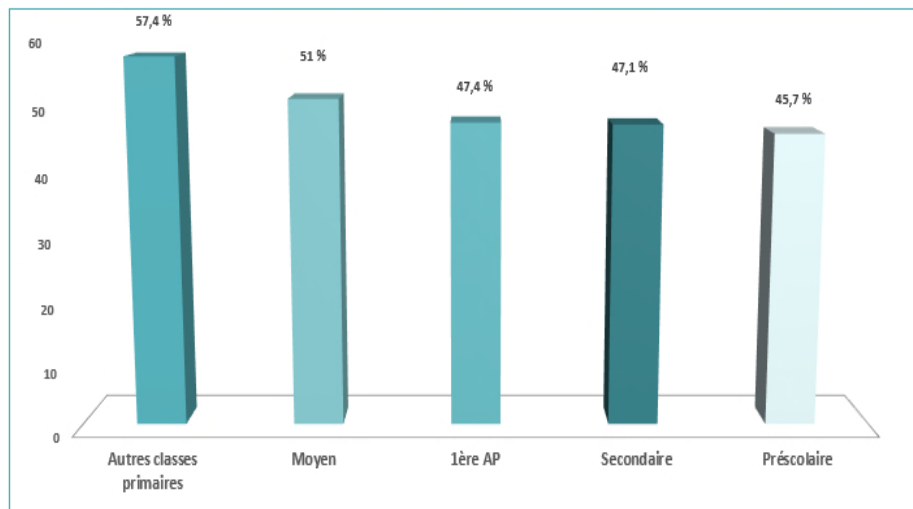


Fig.11 : Taux des élèves ayant Cariées non encore traitées durant l'année scolaire 2019 - 2020

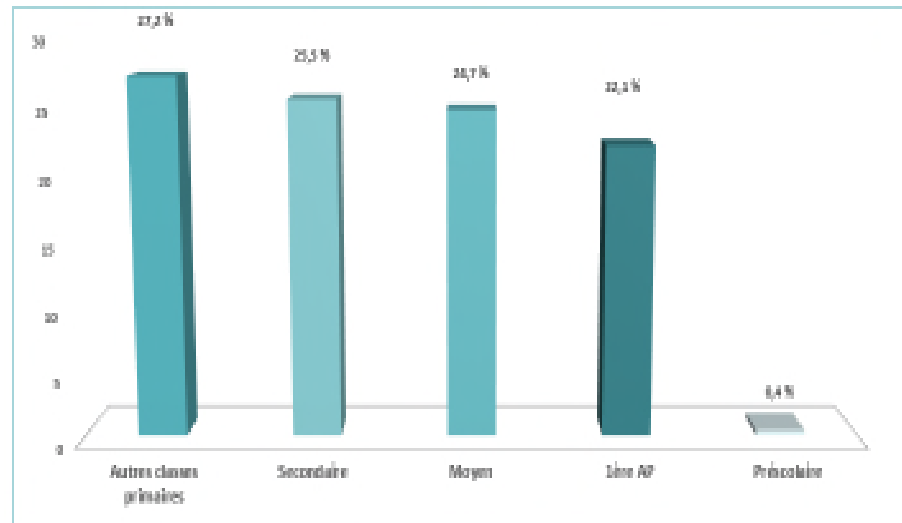


Fig.12 : Taux des élèves dont les dents Cariées ont été toutes traitées définitivement durant l'année scolaire 2019 2020-

D2/B	Gingivites			Extractions dentaires	Anomalies ODF		
Niveau scolaire	Elèves ayant une gingivite	Elèves traités pour gingivites		Nbre de dents extraites	Elèves ayant une anomalie O.D.F	Elèves traités Et suivie pour anomalie O.D.F	
	Nbre (G)	Nbre (H)	% (H/G)	Nbre (I)	Nbre (J)	Nbre (K)	% (K/J)
Préscolaire	3353	1023	30,51	12868	1186	325	27,40
1AP	5445	2258	41,47	20402	4327	1069	24,71
Sub Total	8798	3281	37,29	33270	5513	1394	25,29
Autres classes primaires	14837	4517	30,44	32101	10416	2261	21,71
Moyen	8974	3593	40,04	18857	12832	5372	41,86
Secondaire	6387	2319	36,31	8246	7917	3248	41,03
Total Global	38996	13710	35,2	92474	36678	12275	33,5

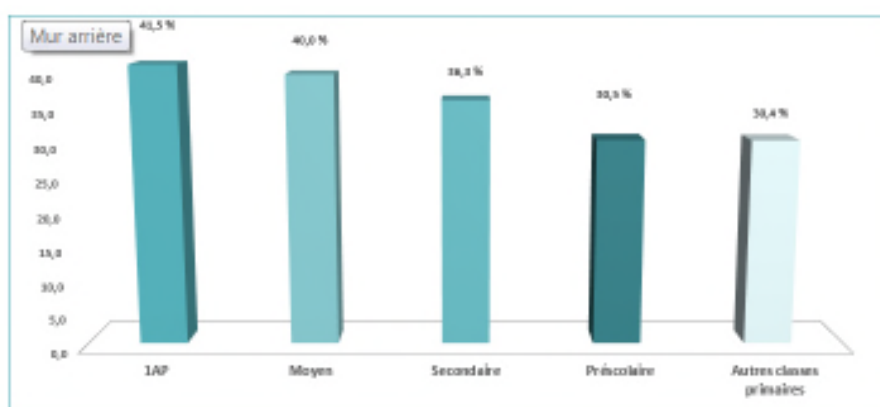


Fig.13 : Taux des élèves traités pour gingivites durant l'année scolaire 2019 - 2020

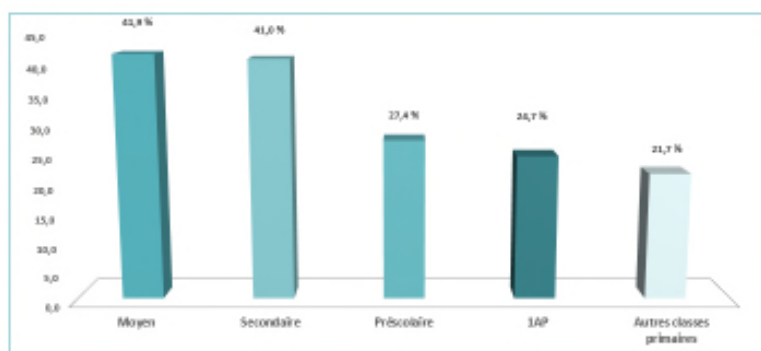


Fig.14 : Taux des élèves traités et Suivie pour Anomalie ODF durant l'année scolaire 2019 - 2020

D2/C	Scellement des sillons des dents de 6 ANS (SSD6)								
Niveau scolaire	Nbre d'élèves reçus pour SSD6	Nombre de dents de 6 ans avec sillons scellés						Nbre d'élève pris en charge pour SSD6	
	L	16	26	36	46	Total (M)	% M/(Lx4)	Nbre (N)	% N/L
1 ^{ère} AP	220	492	629	1097	2128	4346	493,9	1084	492,7

1. Bilan d'évaluation Suivi systématique de la Prise en Charge Année Scolaire 2019 – 2020

3A	Nombre d'élèves				Nombre de dents cariées				Nombre d'élèves	
Niveau scolaire	Inscrits	Reçu pour le suivi	Reçu pour la première fois	Total	Traitées provisoirement	Non Traitées	Traitées définitivement (durant l'année en cours)		Dont les dents cariées ont été toutes traitées	
	Nbre (A)	Nbre (B)	Nbre (C)	(D=B+C)	Nbre (E)	Nbre (F)	Nbre (G)	% G(E+F+G)	H	% (H/D)
2 ^{ème} AP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 ^{ème} AP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 ^{ème} AP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 ^{ème} AP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sub Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secondaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Global	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3B	Scellement des sillons des dents de 6 ANS (SSD6)								
Niveau scolaire	Nbre d'élèves reçus pour SSD6	Nombre de dents de 6 ans avec sillons scellés						Nbre d'élève pris en charge pour SSD6	
	L	16	26	36	46	Total (J)	% J/(Lx4)	Nbre (K)	% K/I
2 ^{ème} AP	-	48	78	138	372	-	-	-	-

3. Bilan d'évaluation Education à la santé bucco dentaire Année Scolaire 2019 – 2020

4A	Nbre total de classes	Total d'élèves inscrits	Nombre d'élèves ayant bénéficiés des séances d'éducation pour la santé bucco dentaire					
			Généralités sur la santé bucco-dentaire		Brossage des dents (Séances Théoriques)		Brossage des dents (Séances Pratiques)	
Niveau scolaire	Nbre (A)	Nbre (B)	Nbre (C)	%(C/B)	Nbre (D)	%(D/B)	Nbre (E)	%(E/B)
Préscolaire	1 781	44050	34200	77,6	30720	69,7	18496	42
1^{ère} AP	2 796	88884	69216	77,9	60808	68,4	33209	37,4
Sub Total	4 577	132934	103416	77,79	91528	68,8	51705	38,9
2^{ème} AP	2 977	93008	62313	67	54605	58,7	38227	41,1
3^{ème} AP	2 018	60345	48176	79,8	46122	76,4	33227	55,1
4^{ème} AP	2 178	64564	47203	73,1	43853	67,9	32351	50,1
5^{ème} AP	1 878	54 069	48768	90,2	36641	67,8	30758	56,9
Sub Total	9 051	271 986	206460	75,9	181221	66,6	134563	49,5
Moyen	6 130	128 259	71459	55,7	64678	50,4	22993	17,9
Secondaire	2 799	50 800	27 123	53,4	24 338	47,9	8 660	17
Sub Total	8929	179059	98582	55,1	89016	49,7	31653	17,7

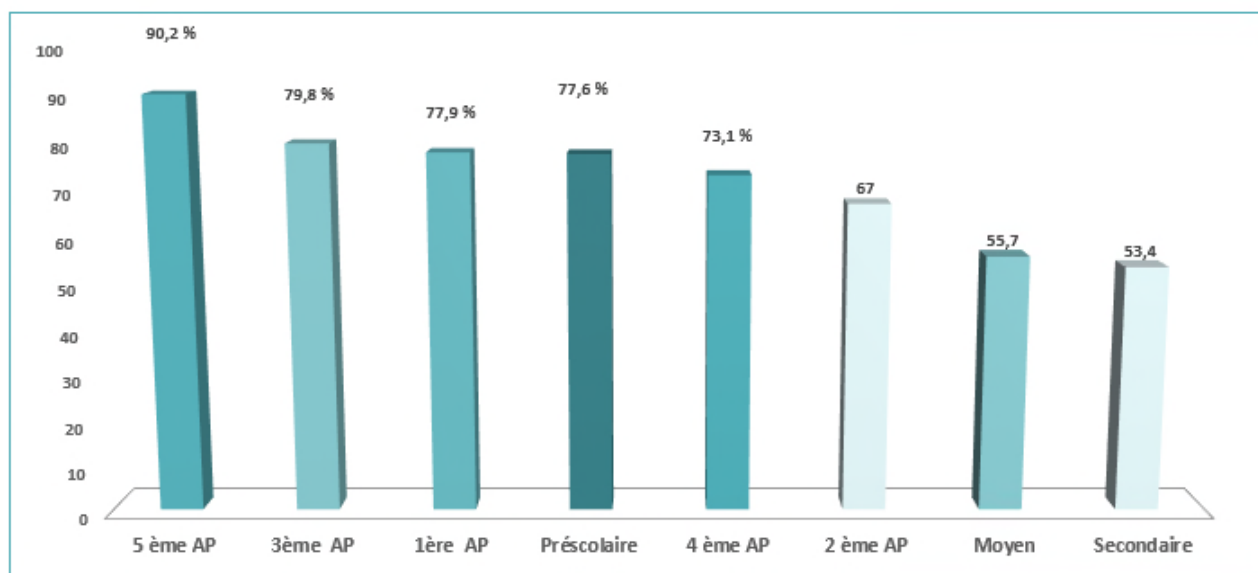


Fig.15 : Taux des élèves ayant bénéficié des séances d'éducatons sur les Généralités sur la Santé bucco-dentaire durant l'année scolaire 2019 - 2020

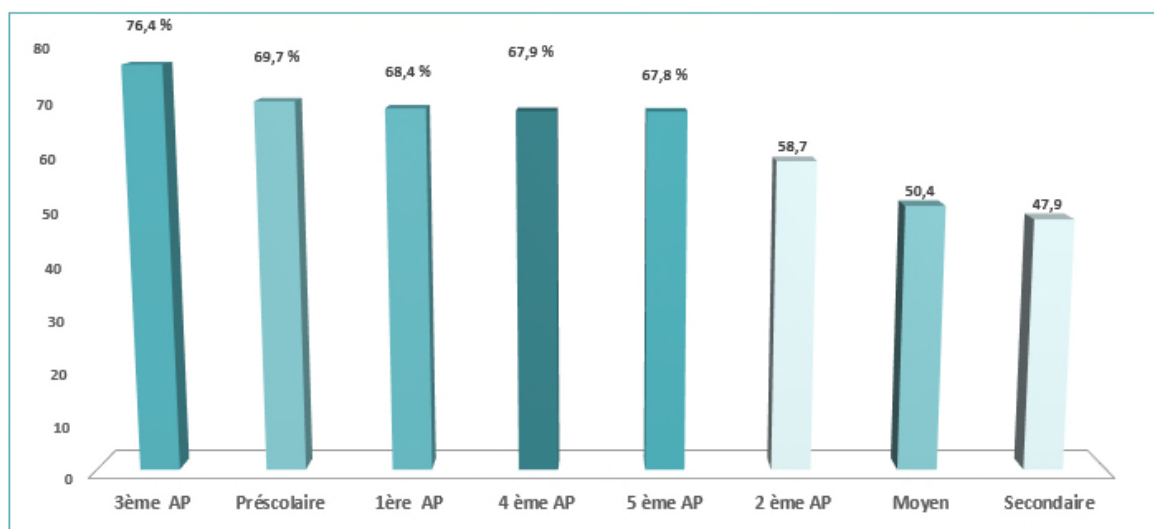


Fig.16 : Taux des élèves ayant bénéficié des séances d'éductions sur le brossage des dents (Séances Théoriques) durant l'année scolaire 2019 - 2020

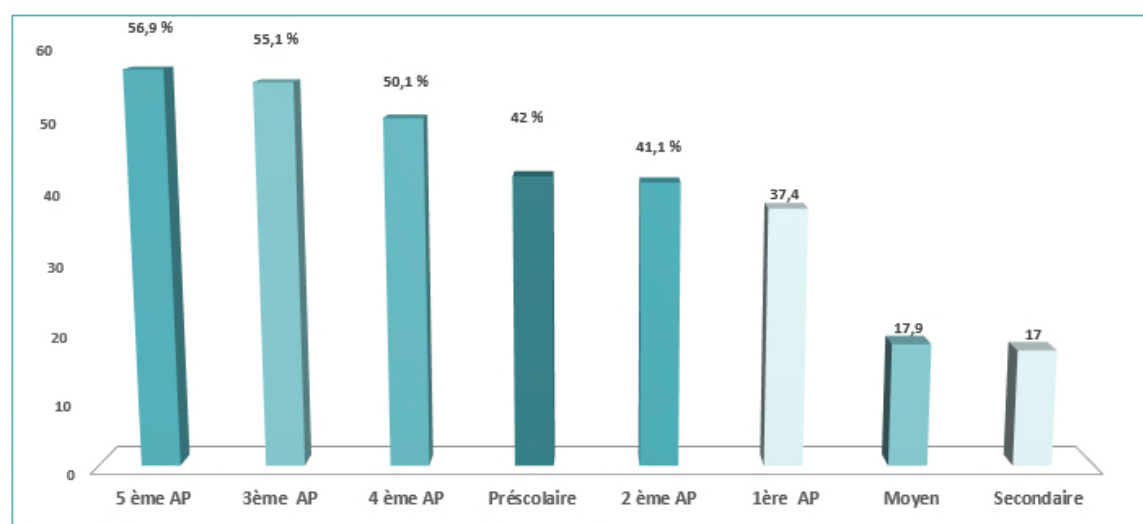


Fig.17 : Taux des élèves ayant bénéficié des séances d'éductions sur le brossage des dents (Séances Pratiques) durant l'année scolaire 2019 - 2020

SANTÉ MENTALE

1-Répartition des cas de Toxicomanie selon la situation familiale :

Wilaya	Marié	%	Célibataire	%	Autre	%	Total
• Oran	468	30.1	1019	65.5	68	4.4	1555
• Sidi bel Abbas	346	32.7	659	62.3	52	4.9	1057
• Ain Témouchent	329	34.2	574	59.7	59	6.1	962
• Tlemcen	91	24.4	245	65.7	37	9.9	373
• Mostaganem	79	29.3	180	66.7	11	4.1	270
• Saïda	49	31.6	106	68.4	0	0	155
• Tissemsilt	66	45.5	75	51.7	4	2.8	145
• Tiaret	6	42.9	8	57.1	0	0	14
• Relizane	-	-	-	-	-	-	-
• Mascara	-	-	-	-	-	-	-
• Région Ouest	1434	31.6	2866	63.3	231	5.1	4531

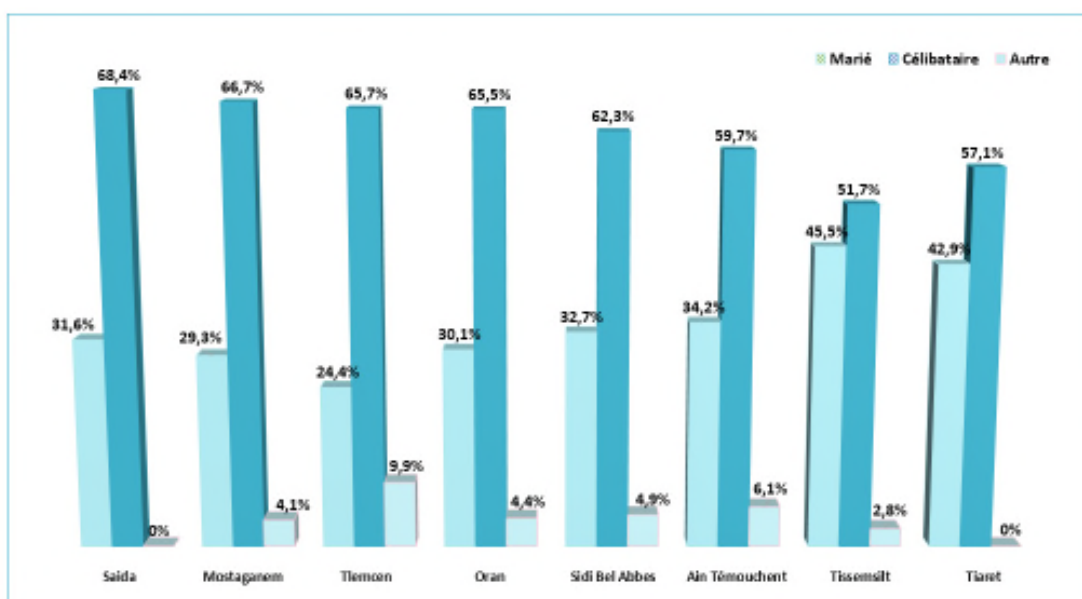
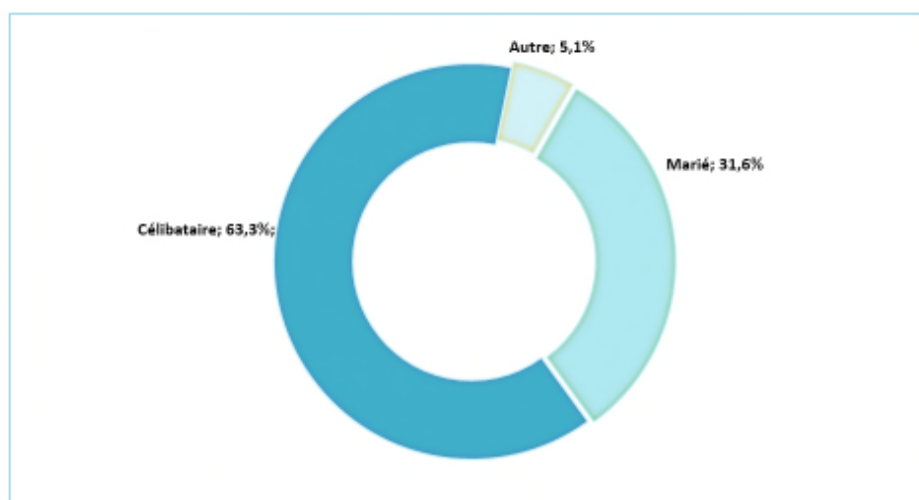


Fig.1 : Répartition des cas de Toxicomanie selon la situation familiale par Wilaya Année 2020



Graphe 2 : Répartition des cas de Toxicomanie selon la situation familiale de la Région Ouest Année 2020

- Les célibataires sont les plus touchés par la toxicomanie avec un taux de 63.3%

2-Répartition des cas de Toxicomanie par sexe

wilaya	Masculin	%	Féminin	%	Total
• Oran	1477	95	78	5	1555
• Sidi Bel Abbes	887	83.9	170	16.1	1057
• Ain Témouchent	910	94.6	52	5.4	962
• Tlemcen	372	99.7	1	0.3	373
• Mostaganem	190	70.4	80	29.6	270
• Saïda	151	97.4	4	2.6	155
• Tissemsilt	137	94.5	8	5.5	145
• Tiaret	14	100	0	0	14
• Relizane	-	-	-	-	-
• Mascara	-	-	-	-	-
• Région Ouest	4138	91.3	393	8.7	4531

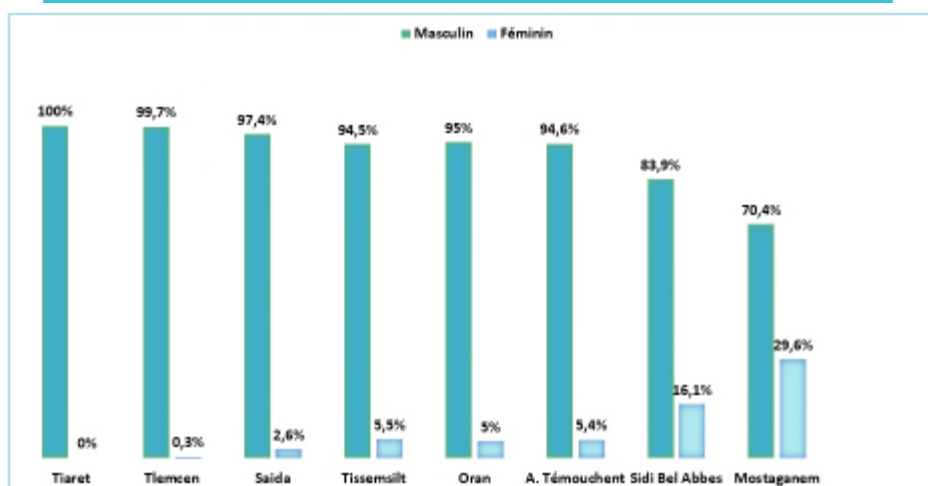


Fig. 3 : Répartition des cas de toxicomanie par sexe par wilaya Année 2020

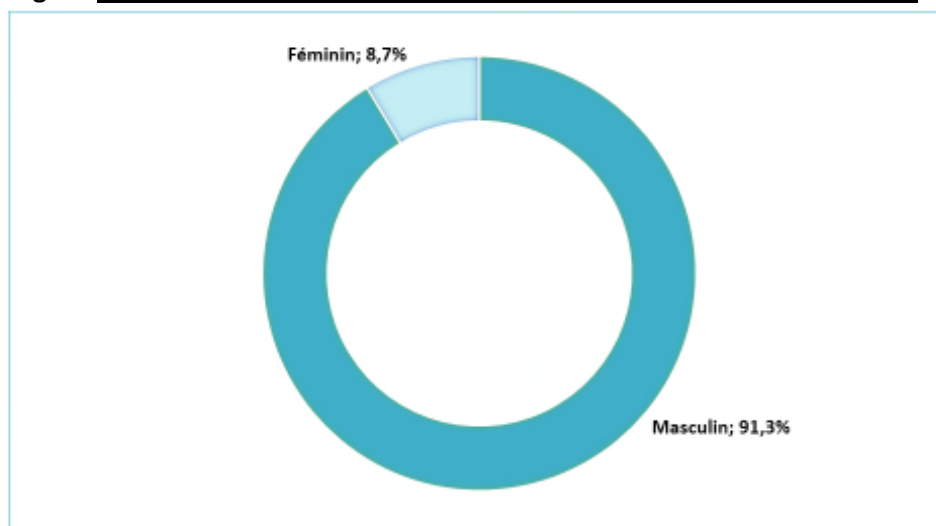


Fig.4 : Répartition des cas de toxicomanie par sexe de la région ouest Année 2020

- Prédominance masculine avec un taux de 91,3%

3-Répartition des cas de Toxicomanie par tranche d'âge

wilaya	<15 ans	%	16-25 ans	%	26-35 ans	%	>35 ans	%	Total
Oran	83	5.3	656	42.2	533	34.3	283	18.2	1555
Sidi Bel Abbes	94	8.9	405	38.3	314	29.7	244	23.1	1057
Ain Témouchent	22	2.3	281	29.2	436	45.3	223	23.2	962
Tlemcen	2	0.5	46	12.3	106	28.4	219	58.7	373
Mostaganem	4	1.5	17	6.3	185	68.5	64	23.7	270
Saïda	2	1.3	40	25.8	95	61.3	18	11.6	155
Tissemsilt	0	0	26	17.9	66	45.5	53	36.6	145
Tiaret	0	0	6	42.9	8	57.1	0	0	14
Relizane	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Mascara	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Région Ouest	207	4.6	1477	32.6	1743	38.5	1104	24.4	4531

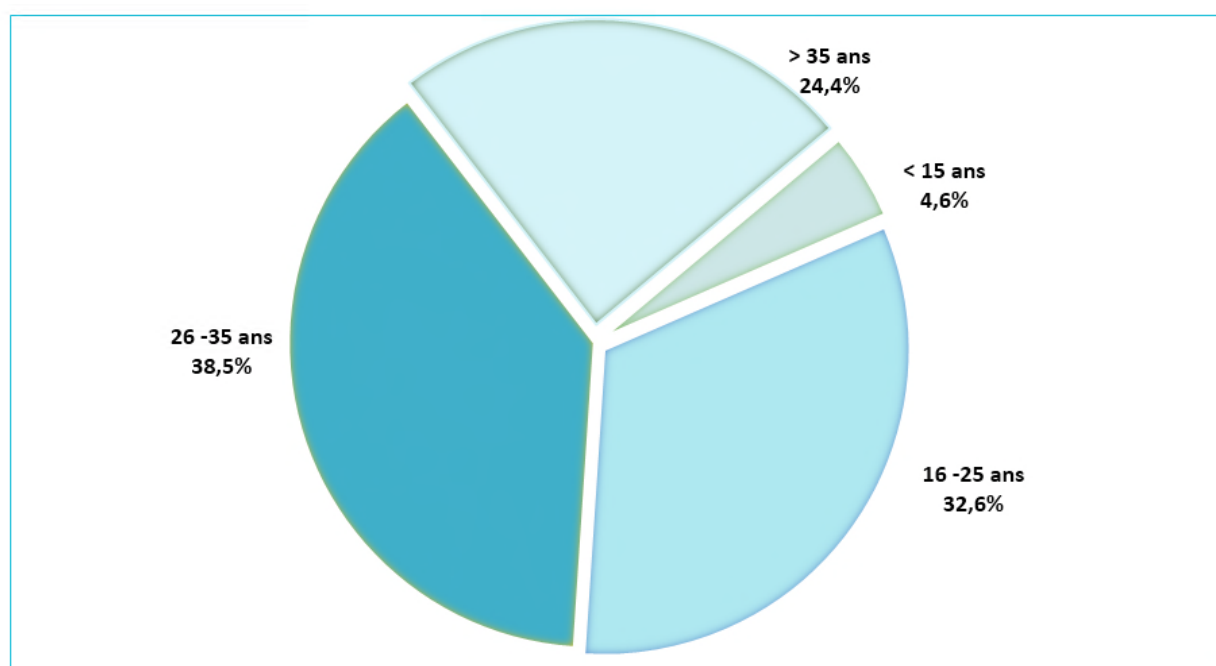


Fig. 5 : Répartition des cas de Toxicomanie par tranche d'âge Année 2020

- La tranche d'âge la plus touchée par la toxicomanie dans la région ouest 26-35 ans avec un taux de 38.5%

4. Répartition des cas de Toxicomanie selon la situation professionnelle

wilaya	Etudiant	%	Travailleur	%	Sans	%	Total
Oran	182	11.7	480	30.9	893	57.4	1555
Sidi Bel Abbès	167	15.8	371	35.1	519	49.1	1057
Ain Témouchent	111	11.5	218	22.7	633	65.8	962
Tlemcen	1	0.3	97	26	275	17.7	373
Mostaganem	30	11.1	70	25.9	170	63	270
Saïda	45	29	37	23.9	73	47.1	155
Tissemsilt	8	5.5	50	34.5	87	60	145
Tiaret	0	0	0	0	14	100	14
Relizane	/	/	/	/	/	/	/
Mascara	/	/	/	/	/	/	/
Région Ouest	544	12	1323	29.2	2664	58.8	4531

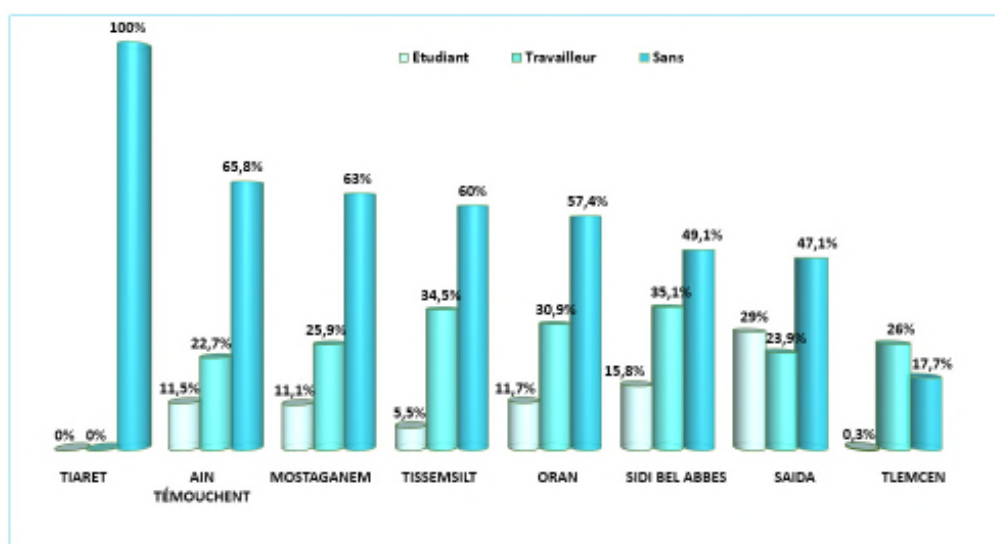


Fig.6 :Répartition des cas de toxicomanie selon la situation professionnelle par wilaya Année 2020

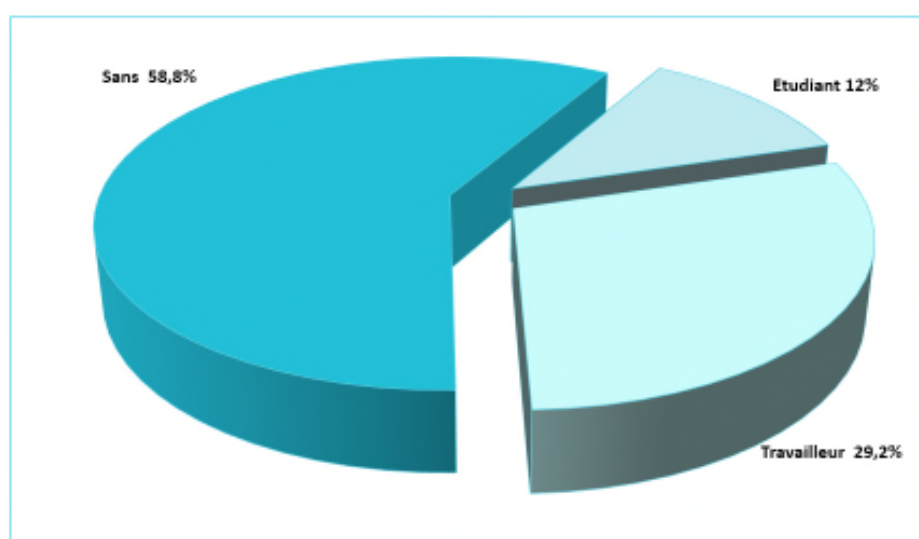


Fig. 7 :Répartition des cas de toxicomanie selon la situation professionnelle dans la Région Ouest

- La toxicomanie touche essentiellement la catégorie « sans » avec un taux de 58.8%.

5-Répartition des cas de toxicomanie selon les produits consommés

wilaya	Cannabis	%	Psychotropes	%	Poly-toxicomanie	%	Autres (préciser)	%	Total
• Oran	245	15.8	212	13.6	921	59.2	177	11.4	1555
• Sidi Bel Abbes	174	16.5	233	22	593	56.1	57	5.4	1057
• A. Témouchent	115	12	435	45.2	364	37.8	48	4.5	962
• Tlemcen	30	8	4	1.1	156	41.8	183	49.1	373
• Mostaganem	50	18.5	73	27	118	43.7	29	10.7	270
• Saïda	87	56.1	35	22.6	31	20	2	1.3	155
• Tissemsilt	29	20	41	28.3	49	33.8	26	17.9	145
• Tiaret	3	21.4	5	35.7	2	14.3	4	28.6	14
• Relizane	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Mascara	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Région Ouest	733	16.2	1038	22.9	2234	49.3	526	11.6	4531

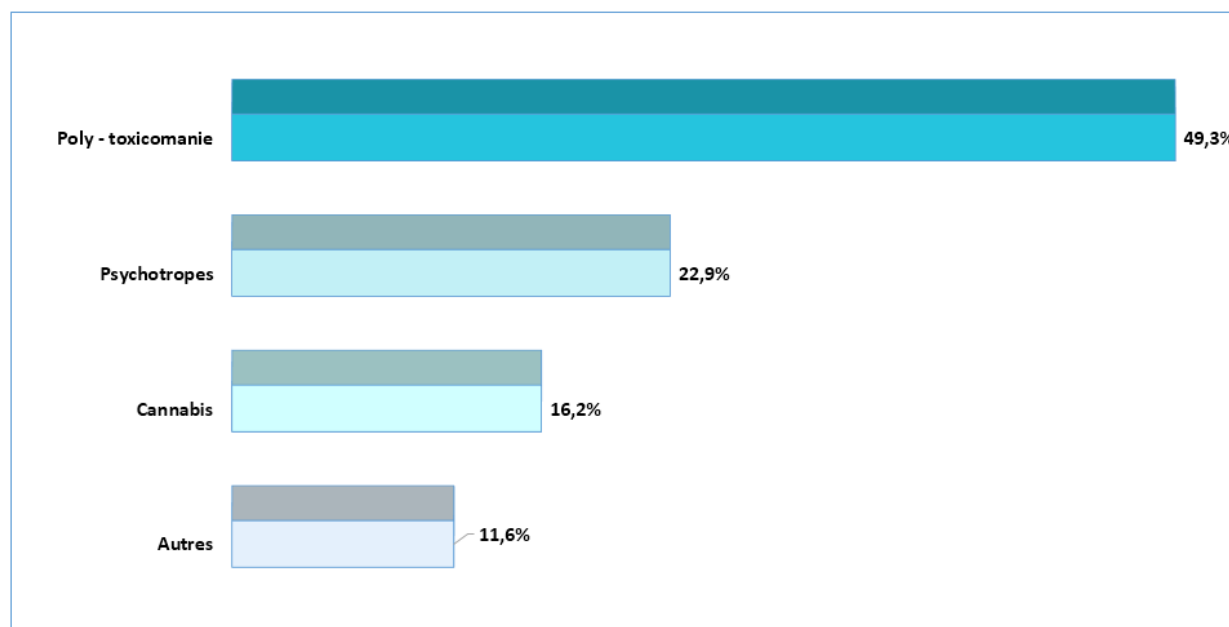


Fig.8 : Répartition des cas de toxicomanie selon le produit consommé

- Dans 49.3% des cas il s'agit de poly toxicomanie.
- Les psychotropes occupent la 2eme place au 22.9 % suivis de cannabis 16.2%.

6-Répartition des cas de Toxicomanie selon la modalité de suivi

wilaya	Consultation Externe	%	Hospitalisation Volontaire	%	Injonction Thérapeutique Judiciaire	%	Total
• Oran	4349	94.6	237	5.2	13	0.3	4599
• Sidi Bel Abbès	1057	100	0	0	0	0	1057
• A .Témouchent	681	99.5	3	0.4	0	0	684
• Tlemcen	351	100	0	0	0	0	351
• Mostaganem	277	100	0	0	0	0	277
• Saïda	149	96.1	6	3.9	0	0	155
• Tissemsilt	97	90.7	10	9.3	0	0	107
• Tiaret	2	100	0	0	0	0	2
• Mascara	/	/	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/	/	/
• Région Ouest	6963	96.3	256	3.5	13	0.2	7232

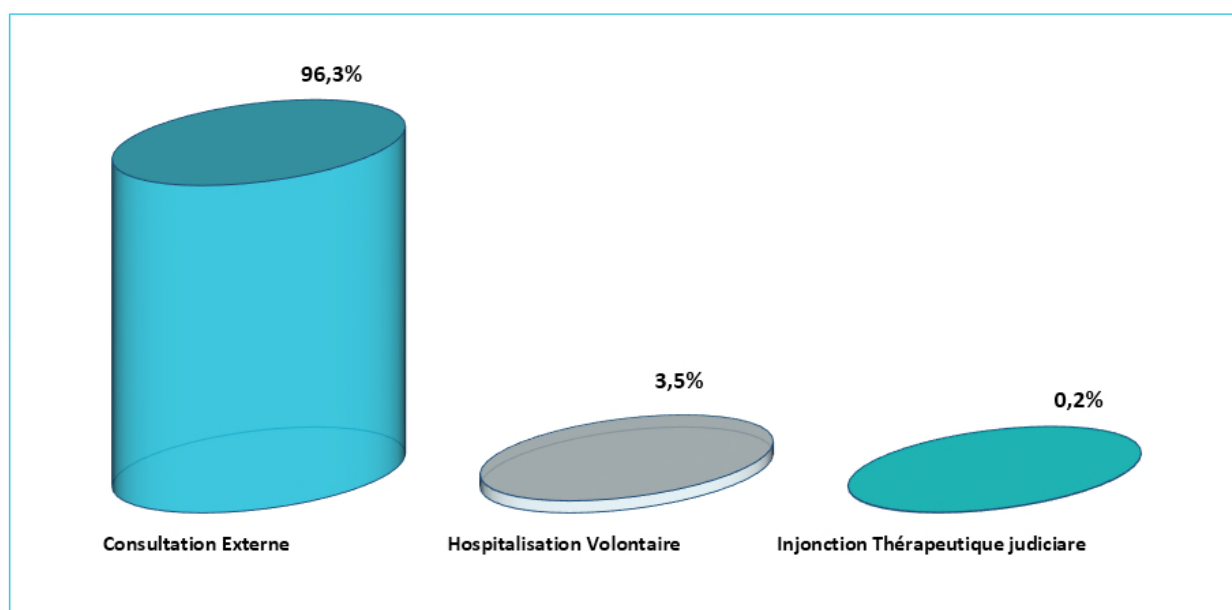


Fig.9 : Répartition des cas de toxicomanie par modalité de suivi dans la Région Ouest

- On enregistre 4531 cas de toxicomanie dans la Région Ouest.
- Les évaluations des wilayas de Mascara et Relizane non transmis

7. Répartition des cas de suicide enfant /adulte par wilaya

wilaya	Enfant	%	Adulte	%	Total
• Oran	4	17.4	19	82.6	23
• Saida	8	44.4	10	55.6	18
• A .Témouchent	0	0	11	100	11
• Tlemcen	0	0	10	100	10
• Tissemsilt	0	0	2	100	2
• Sidi Bel Abbes	0	0	2	100	2
• Tiaret	0	0	1	100	1
• Mostaganem	0	0	0	0	0
• Mascara	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/
• Région Ouest	12	18.2	55	81.8	67

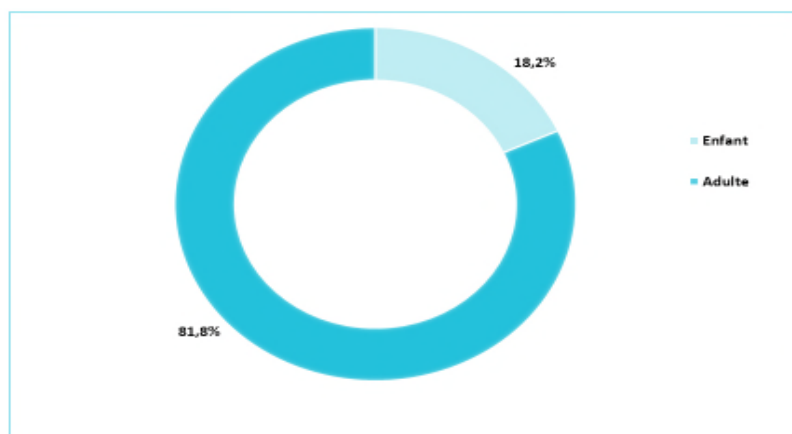


Fig.10 : Répartition des cas de suicide enfant /adulte dans la région Ouest Année 2021

- Les cas de suicide touchent plus les adultes que les enfants avec un taux de 81.8%

8. Répartition des cas de suicide selon le sexe

wilaya	Masculin	%	Féminin	%	Total
• Oran	14	60.9	9	39.1	23
• Saida	15	83.3	3	16.7	18
• A .Témouchent	5	45.5	6	54.5	11
• Tlemcen	1	10	9	90	10
• Tissemsilt	1	50	1	50	2
• Sidi Bel Abbes	2	100	0	0	2
• Tiaret	1	100	0	0	1
• Mostaganem	0	0	0	0	0
• Mascara	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/
• Région Ouest	39	58.2	28	41.8	67

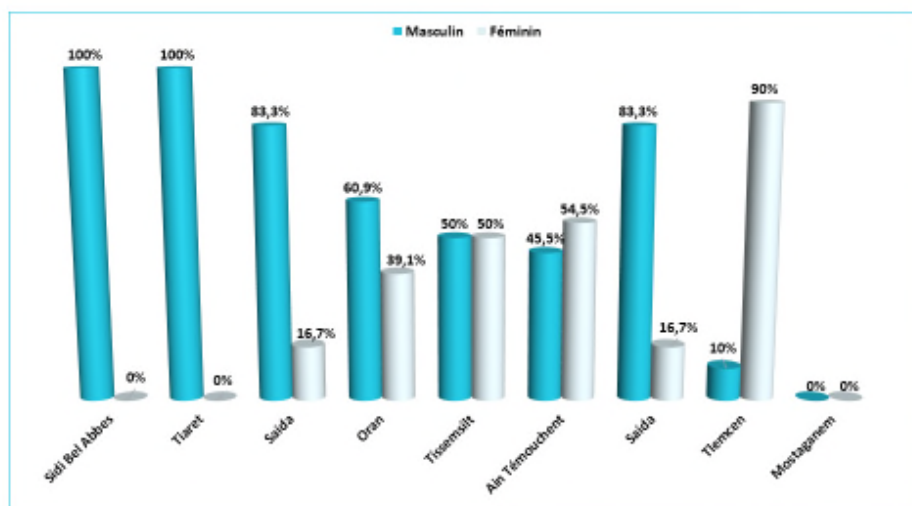


Fig. 11 : Répartition des cas de suicide selon le sexe par Wilaya Année 2020

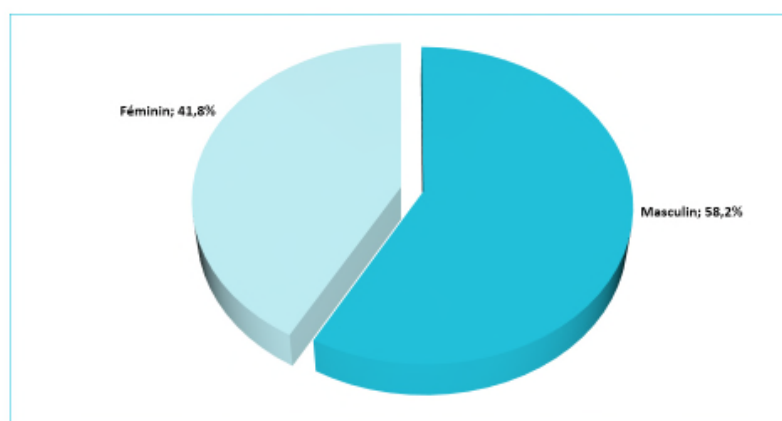


Fig. 12 : Répartition des cas de suicide selon le sexe de la région Ouest Année 2020

- Prédominance masculine avec un taux de 58,2%

9. Répartition des cas de suicide selon le suivi antérieur

wilaya	Psychologique	%	Psychiatrique	%	Total
• A .Témouchent	11	84.6	2	15.4	13
• Oran	4	50	4	50	8
• Tlemcen	1	100	0	0	1
• Sidi Bel Abbès	1	100	0	0	1
• Tissemsilt	0	0	0	0	0
• Saida	0	0	0	0	0
• Mostaganem	0	0	0	0	0
• Tiaret	0	0	0	0	0
• Mascara	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/
• Région Ouest	17	73.9	6	26.1	23
•					

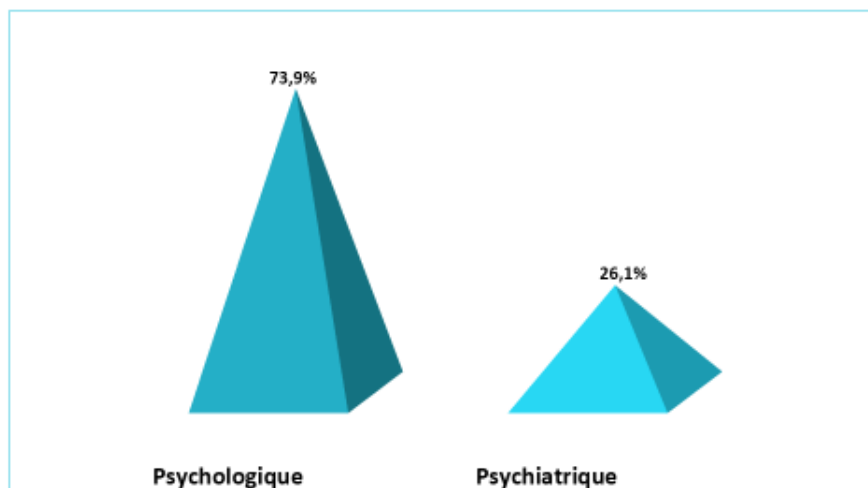


Fig. 13 : Répartition des cas de suicide selon le suivi antérieur de la région Ouest Année 2020

10. Répartition des cas de suicide selon les procédés utilisés

wilaya	Chimique	%	Pendaison	%	Précipitation dans le vide	%	Plaie	%	Immolation	%	Autres (préciser)	%	Total
Oran	5	21.7	7	30.4	9	39.1	2	8.7	0	0	0	0	23
Saida	0	0	13	76.5	1	5.9	1	5.9	2	11.8	0	0	17
A .Témouchent	5	45.4	2	18.2	2	18.2	2	18.1	0	0	0	0	11
Tlemcen	9	90	0	0	1	10	0	0	0	0	0	0	10
Sidi Bel Abbès	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Tiaret	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tissemsilt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mostaganem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mascara	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Relizane	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Région Ouest	20	31.2	24	37.5	13	20.3	5	7.8	2	3.1	0	0	64

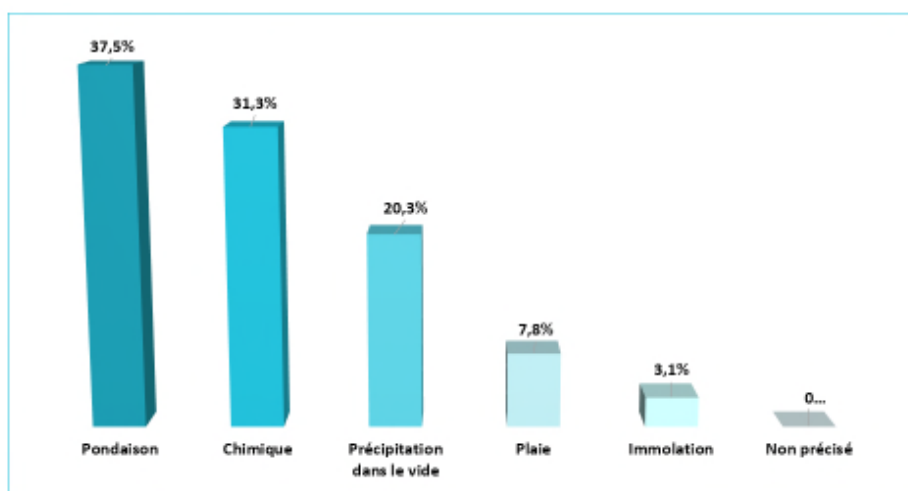


Fig.14 : Répartition des cas de suicide selon les procédés utilisés de la région Ouest Année 2020

11- Répartition des cas de comportement suicidaire Enfant / Adulte par wilaya

wilaya	Enfant	%	Adulte	%	Total
Oran	2	0.6	319	99.4	321
A .Témouchent	30	9.6	282	90.4	312
Sidi Bel Abbas	13	8.6	138	91.4	151
Tiaret	11	12.4	78	87.6	89
Tissemsilt	0	0	80	100	80
Tlemcen	63	78.8	17	21.3	80
Saida	0	0	8	100	8
Mostaganem	0	0	3	100	3
Mascara	/	/	/	/	/
Relizane	/	/	/	/	/
Région Ouest	119	11.4	925	88.6	1044

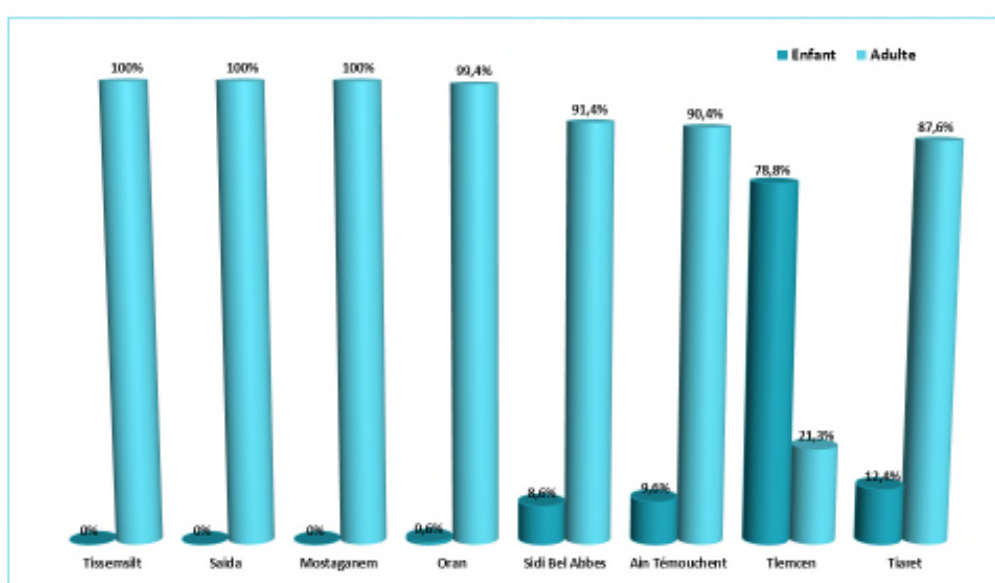


Fig.15 : Répartition des cas de comportement Suicidaire Enfant/Adulte par wilaya

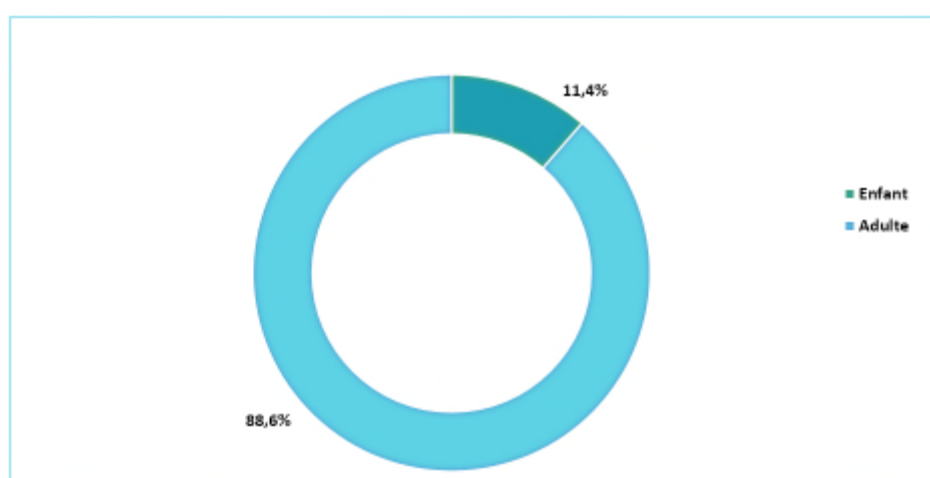


Fig. 16 : Répartition des cas de comportement Suicidaire Enfant/Adulte dans la région ouest Année 2020

12- Répartition des cas de comportement suicidaire par sexe

wilaya	Masculin	%	Féminin	%	Total
• Oran	164	51.09	157	48.90	321
• A .Témouchent	142	45.51	170	54.48	312
• Sidi Bel Abbes	65	43.04	86	56.95	151
• Tiaret	31	34.83	58	65.16	89
• Tlemcen	15	18.75	65	81.25	80
• Tissemsilt	38	47.5	42	52.5	80
• Saida	7	87.5	1	12.5	8
• Mostaganem	1	33.33	2	66.66	3
• Mascara	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/
• Région Ouest	463	44.34	581	55.65	1044

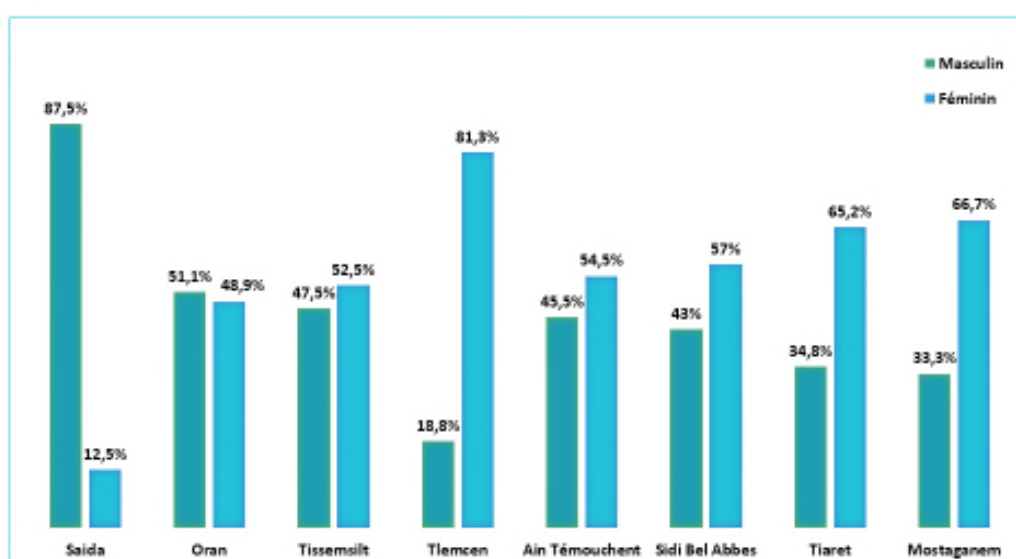


Fig.17 : Répartition des cas de comportement suicidaire par sexe et par wilaya Année 2020

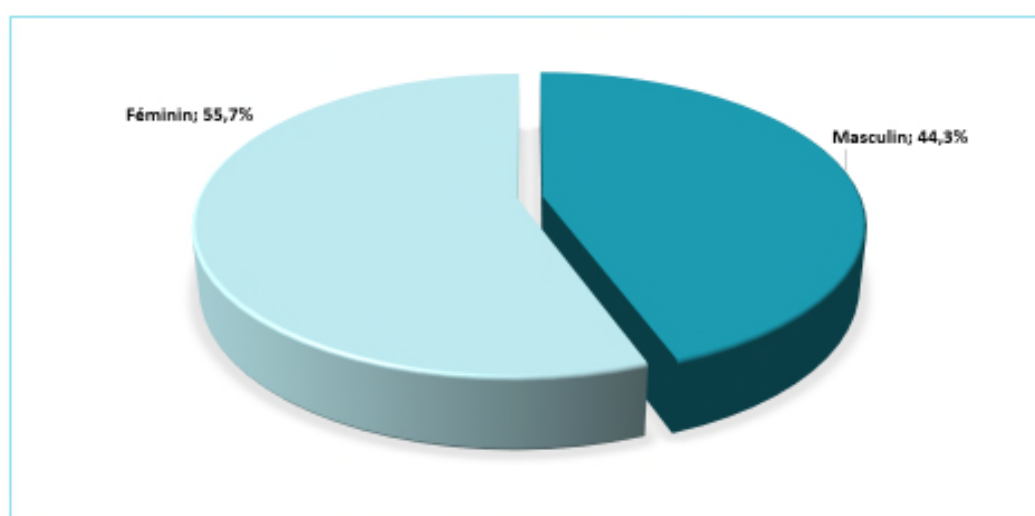


Fig. 18 : Répartition des cas de Comportement Suicidaire par sexe dans la Région Ouest Année 2020

13- Répartition des cas de Comportement suicidaire selon le suivi antérieur

wilaya	Psychologique	%	Psychiatrique	%	Total
• Aïn Témouchent	210	75.53	68	24.46	278
• Sidi Bel Abbès	96	69.56	42	30.43	138
• Tissemsilt	45	52.94	40	47.05	85
• Tiaret	19	65.51	10	34.48	29
• Tlemcen	19	67.85	9	32.14	28
• Saïda	19	79.16	5	20.83	24
• Mostaganem	6	75	2	25	8
• Mascara	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/
• Région Ouest	414	70.16	176	29.83	590

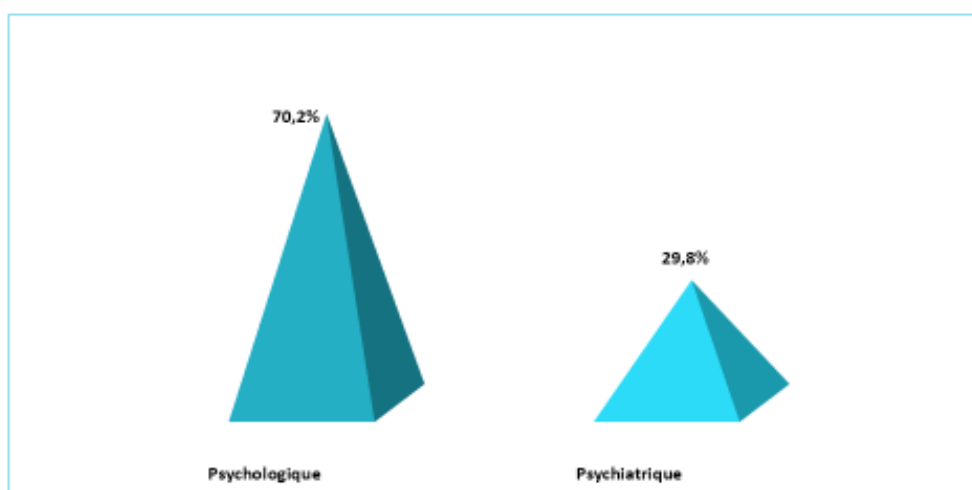


Fig. 19 : Répartition des cas de comportement suicidaire selon le suivi antérieur
Région Ouest Année 2020

14- Répartition des cas de comportement suicidaire selon le procédé utilisé

wilaya	Chimique	%	Pendaison	%	Précipitation dans le vide	%	Plaie	%	Immolation	%	Autres (préciser)	%	Total
• Oran	117	31.5	4	1.1	2	0.5	13	3.5	0	0	235	63.3	371
• A.Témouchent	92	39.7	10	4.3	35	15.1	35	15.1	1	0.4	59	25.4	232
• Sidi Bel Abbès	85	56.3	16	10.6	10	6.6	32	21.2	2	1.3	6	3.4	151
• Tlemcen	15	83.3	0	0	2	11.1	0	0	0	0	1	5.6	18
• Tissemsilt	41	53.2	1	1.3	0	0	33	42.9	1	1.3	1	1.3	77
• Tiaret	39	56.5	5	7.2	2	2.9	3	4.3	0	0	20	29	69
• Saïda	3	37.5	2	25	2	25	1	12.5	0	0	0	0	8
• Mostaganem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• Mascara	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Région Ouest	392	42.3	38	4.1	53	5.7	117	12.6	4	0.4	322	34.8	926

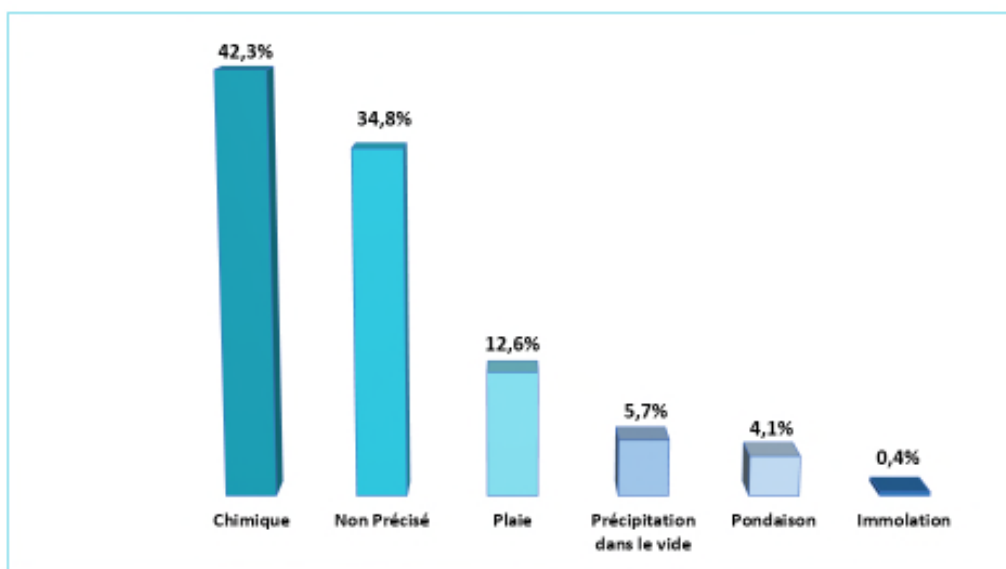


Fig. 20 : Répartition des cas de comportement suicidaire selon le procédé utilisé Région Ouest

15- Personnel affectés à la pédopsychiatrie

wilaya	Nbre de Psychiatr	Nbre de résidents	Médecins	Psychologues cliniciens	Orthophonistes	Ergothérapeutes	Educateurs	Psychomotriciens	Personnel Paraméd	Autres	Total
• Sidi Bel Abbes	4	0	17	20	3	4	0	0	68	0	116
• Tlemcen	13	10	6	19	0	2	0	0	3	2	55
• A.Témouchent	3	0	2	33	3	0	0	0	2	4	47
• Oran	6	3	2	8	1	2	0	1	7	2	32
• Saïda	1	0	1	7	0	0	0	0	7	7	23
• Tiaret	1	0	1	3	4	1	0	0	2	0	12
• Mostaganem	2	0	0	2	1	0	0	0	2	0	7
• Tissemsil	1	0	0	2	1	0	0	0	0	1	5
• Mascara	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Région Ouest	31	13	29	94	13	9	0	1	91	16	297

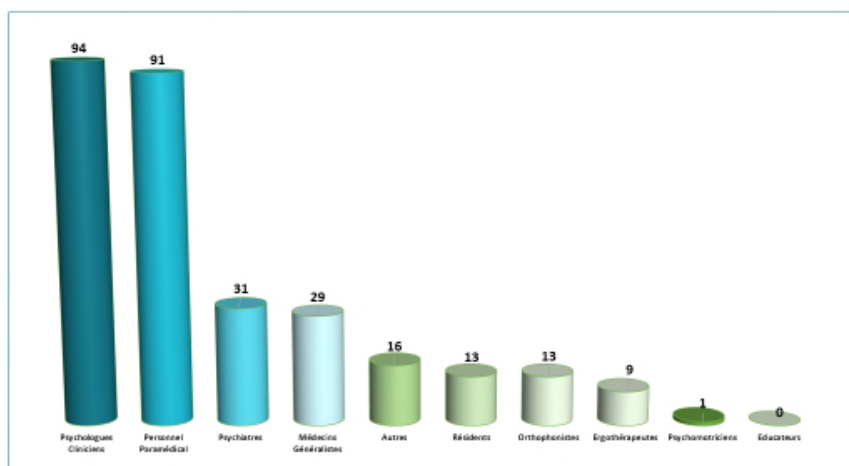


Fig.21 : Personnels Affectés à la pédopsychiatrie dans la Région Ouest

16-Evaluation annuelle de prise en charge des victimes de violence

Type de violence			<5ans		6-11ans		12-18ans		19-65 ans		Plus de 65 ans		Total		Total Général
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Violence interpersonnelle	Agression physique	Par connaissance	107	96	199	157	429	303	2148	1310	85	45	2968	1911	4879
		Par inconnu	17	31	58	81	278	124	646	254	94	22	1093	512	1605
	Agression sexuelle	Par connaissance	49	44	78	40	76	173	44	66	7	5	254	328	582
		Par inconnu	7	12	46	21	71	147	25	26	2	2	151	208	359
	Kidnapping		0	1	13	16	19	30	6	6	4	1	42	54	96
	Maltraitance domestique		44	42	178	135	143	208	408	846	90	96	863	1327	2190
Accidents	Accident domestique		253	167	230	204	209	24	465	368	98	80	1255	1030	2285
	Accident de circulation		117	91	148	139	222	197	840	391	122	77	1449	895	2344
Violence instituti	A l'école		26	37	104	107	109	68	51	11	4	1	294	224	518
	Au travail		0	0	3	0	29	55	263	252	44	26	339	333	672
	Autre (A préciser)		30	32	37	33	44	29	249	103	29	32	389	229	618
Total			650	553	1094	933	1629	1545	5145	3633	579	387	9097	7051	16148

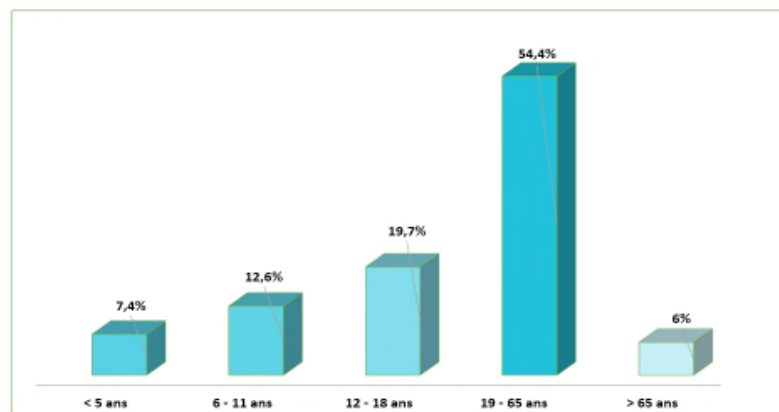


Fig. 22 : Répartition des cas de violence par tranche d'âge dans la Région Ouest Année 2020

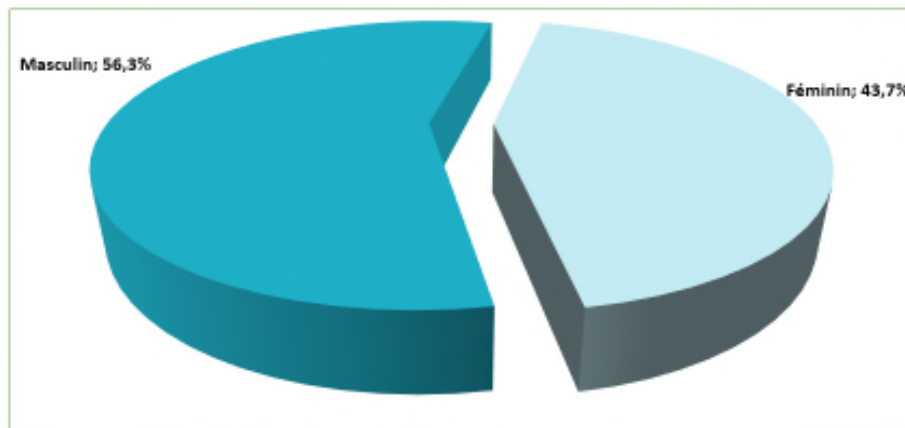


Fig. 23 : Répartition des cas de violence selon le sexe dans la Région Ouest

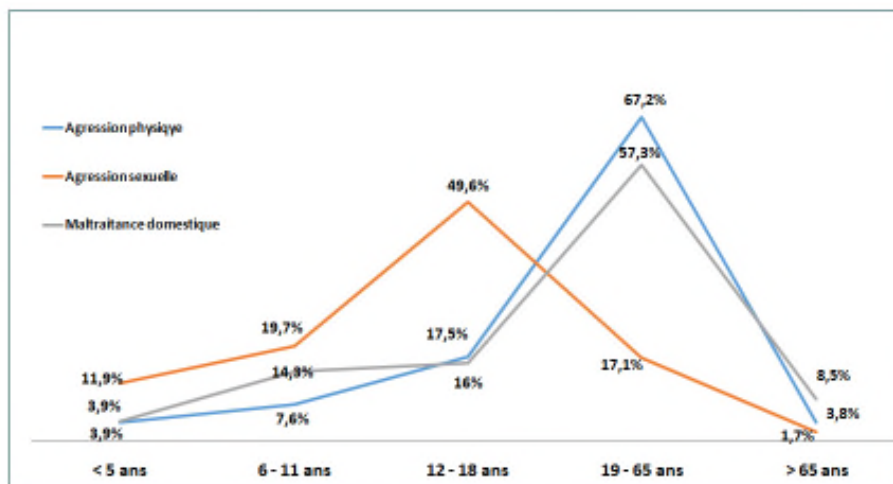


Fig. 24 : Répartition des cas de violence interpersonnelle

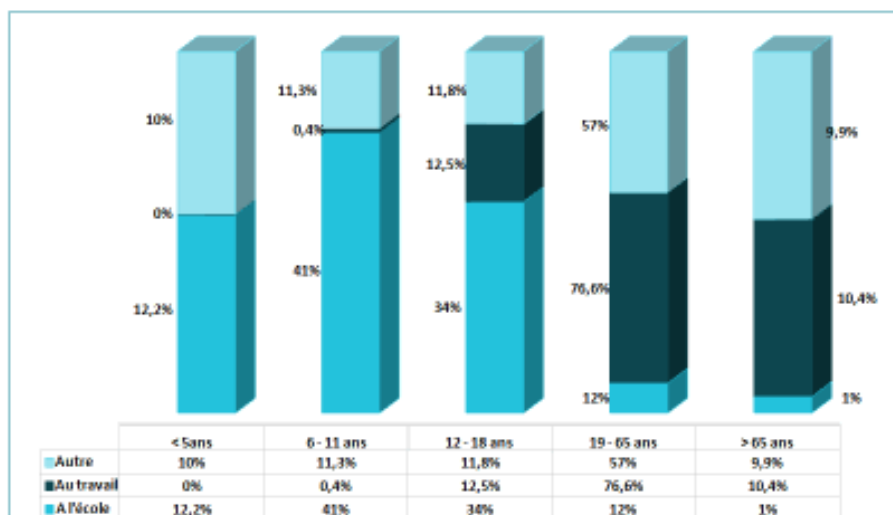


Fig. 25 : Répartition des cas de violence institutionnelle

- On enregistre 16148 cas de violence dans la Région Ouest de l'année 2020
- La tranche d'âge la plus touchée par la violence dans la Région Ouest est de 19_65 ans avec un taux de 54.4%
- Prédominance masculine avec un taux de 56.3%.

17- Bilan annuelle d'activité de psychiatrie adulte Année 2019

wilaya	Nbre de consultations externes		Nbre de consultations d'urgence	Nbre d'accueils à temps partiel (CISM)	Nbre d'hospitalisation en cure libre	Nbre de placements administratifs	Nbre d'internement s judiciaires	Médicaments : Nbre d'ordonnances prescrites	Total
	Psychiatrie	Psychologie							
• Oran	40333	6795	5275	1232	315	364	186	37470	91 970
• Tlemcen	20378	10657	2389	0	221	31	22	33563	67 261
• Sidi Bel Abbès	13044	10993	3679	1433	964	125	146	21984	52 368
• Tiaret	15757	4011	3208	0	679	95	5	22884	46 639
• Mostaganem	14174	1697	2539	0	562	75	15	4852	23 914
• A. Témouchent	5982	3455	135	1057	379	62	62	6191	17 323
• Tissemsilt	5464	2296	406	938	20	2	54	7635	16 815
• Saida	2675	59	371	519	293	30	8	394	4 349
• Mascara	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/	/	/	/	/
• Région Ouest	117807	39963	18002	5179	3433	784	498	134973	320639

18- Activités annuelles de pédopsychiatrie

wilaya	Nbre de consultation de pédopsychiatrie	Nbre de consultation en psychologie clinique	Nbre de consultation d'orthophonie	Nbre de consultation du jour dans l'hôpital du jour	Total
• Oran	3 245	4 782	988	573	9 588
• Tiaret	2 027	1 718	1 931	0	5 676
• Tlemcen	679	3 253	36	178	4 146
• Sidi Bel Abbès	567	3 167	516	44	4 294
• A.Témouchent	110	1 250	312	0	1 672
• Mostaganem	499	253	418	0	1 170
• Tissemsilt	89	201	813	0	1 103
• Saida	/	/	/	/	/
• Mascara	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/
• Région Ouest	7 216	14 624	5 014	795	27 649

19- Evaluation annuelle de la prise en charge des malade mentaux désocialisés (Errants)

wilaya	Répartition par sexe				Modalité d'acheminement	Nbre M.M.E milieu familial d'origine	Total
	M	%	F	%			
• Sidi Bel Abbès	76	80.8	18	19.1	Gendarmerie ,police , APC	16	94
• A. Témouchent	75	100	0	0	police	4	75
• Tlemcen	29	64.4	16	35.5	ramassage	0	45
• Tissemsilt	13	65	7	35	CISA	0	20
• Mostaganem	3	50	3	50	Consultation psychiatrique et admission	Réintégration familiale et prise en charge psychiatrique	6
• Oran	0	0	0	0	Ramassage	0	0
• Tiaret	0	0	0	0	/	0	0
• Saida	0	0	0	0	Etat néant	0	0
• Mascara	/	/	/	/	/	/	/
• Relizane	/	/	/	/	/	/	/
• Région Ouest							



Fig.24 : prise en charge des malade mentaux désocialisés (Errants) par sexe dans la Région Ouest Année 2020

PROGRAMME ÉLARGI DE VACCINATION

Evaluation du taux de couverture vaccinale par cohorte de naissance de la régionouest Année 2020



I. Définition

1^{ère} Définition :

La couverture vaccinale est un outil qui permet de savoir si un programme de vaccination est correctement suivi par la population. Une couverture vaccinale élevée crée une immunité de groupe, à l'inverse une couverture insuffisante entrainera la persistance du virus, voir même l'apparition d'épidémies

2^{ème} Définition(OMS) :

Le taux de couverture vaccinale est la proportion de personnes vaccinées dans une population donnée, à un moment donné. Sa mesure est nécessaire pour évaluer l'efficacité de tout programme de vaccination... et pour déterminer le degré de protection d'une population contre une maladie infectieuse.

II. Evaluation

Taux de Couverture Vaccinal pour la Région Ouest Durant l'Année 2020

Cohorte 2018	BCG	VPI	DTCP Hib	HBV	PNM	ROR
Taux	99.5%	93.1%	79.2%	79.2%	80.4%	67.0%

L'Objectif de 95 % de couverture vaccinale est atteint uniquement pour le BCG dans la région ouest.

III. Taux de couverture vaccinal de routine

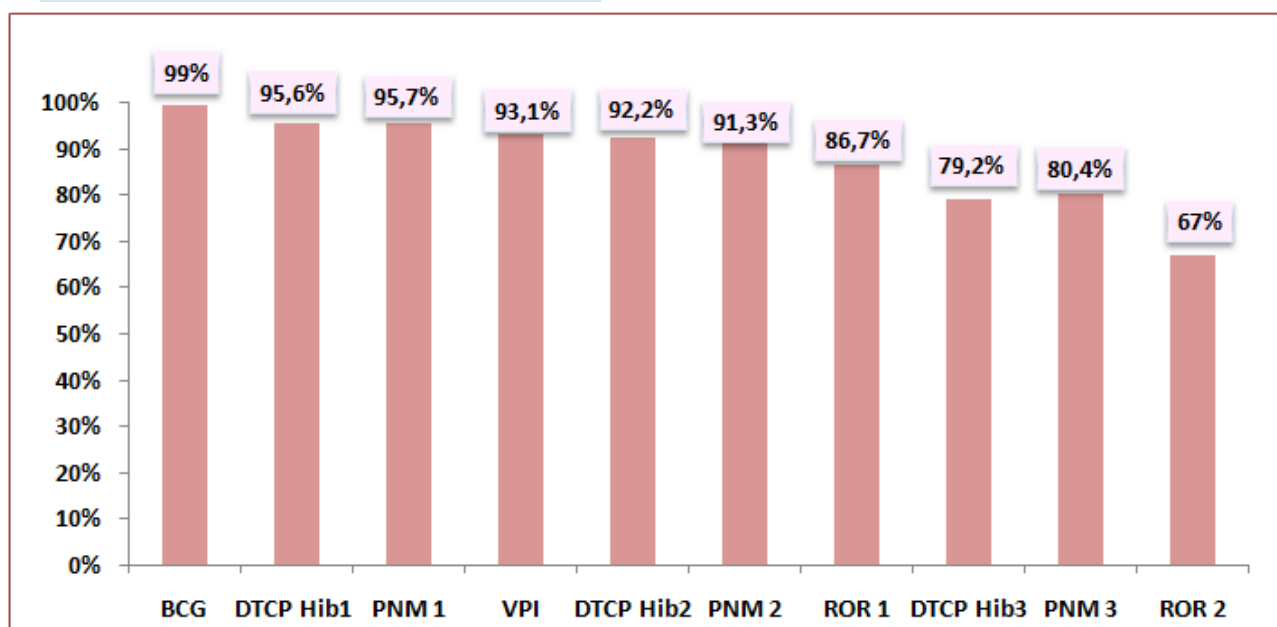


Fig.1 : TCV de Routine par Vaccin de la Région Ouest Cohorte 2018 Année 2020

La couverture vaccinale est insuffisante aussi bien pour le DTCP.Hibet le VPI que pour le PNEUMO 13 et le ROR.

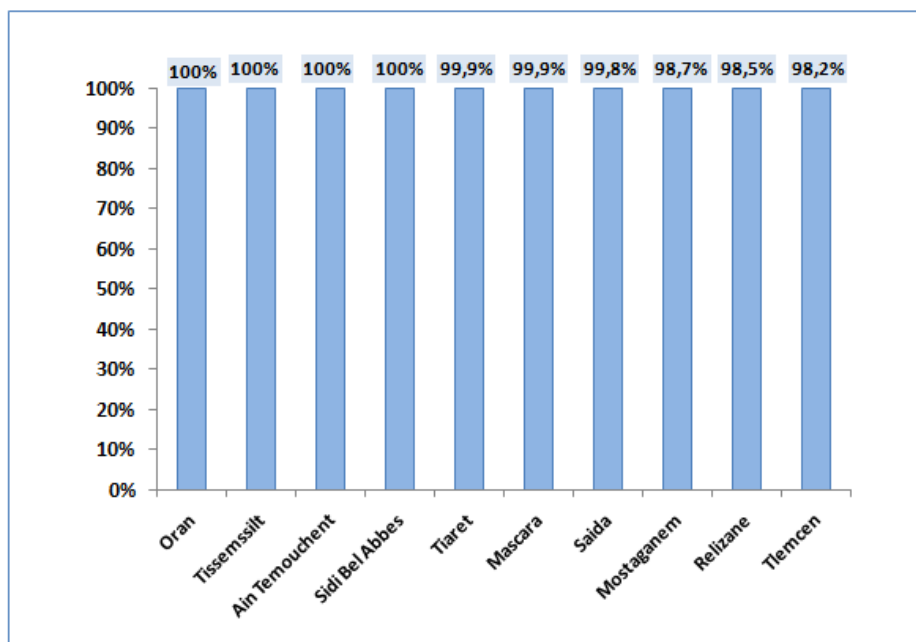


Fig.2:TCV de Routine au BCG de la Région Ouest Cohorte 2018 Année 2020

TCV Région Ouest : **99,5 %**

Moyenne Région Ouest : **99.5 %**

L'Objectif de 95 % de couverture vaccinale est atteint pour le BCG dans les 10 wilayas de la région ouest.

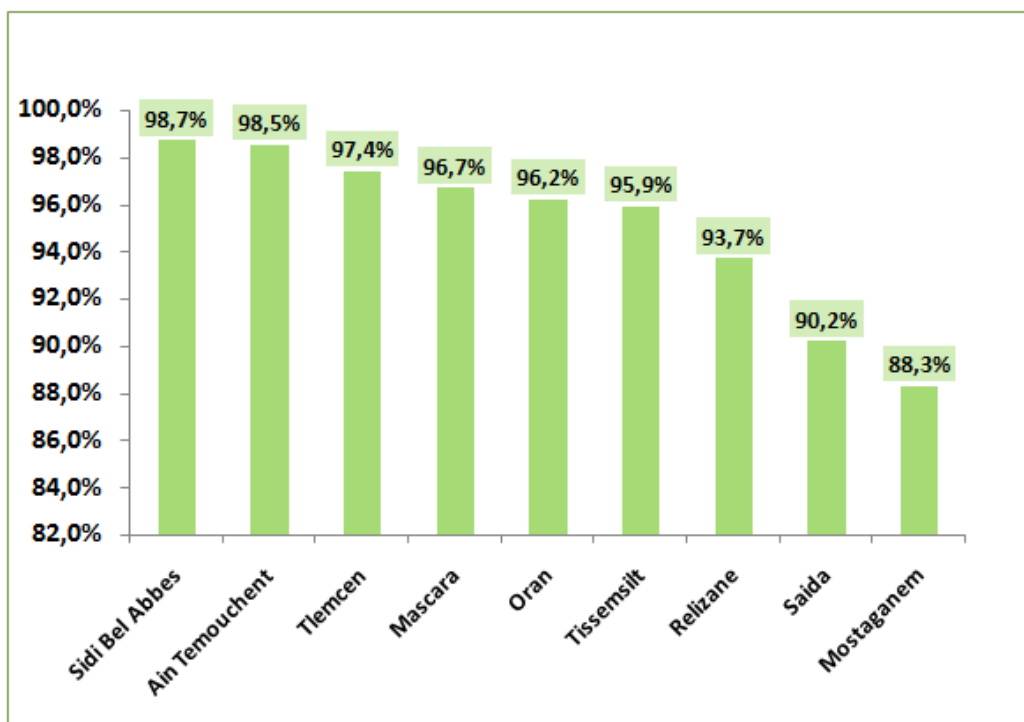


Fig.3:TCV de Routine au VPI de la Région Ouest Cohorte 2018 Année 2020

TCV Région Ouest : **93,1%**

Moyenne Région Ouest : **93.6%**

La couverture vaccinale VPI, même si elle a atteint l'objectif dans 06 wilayas, reste insuffisante à Mostaganem, Relizane, Saïda, et Tiaret.

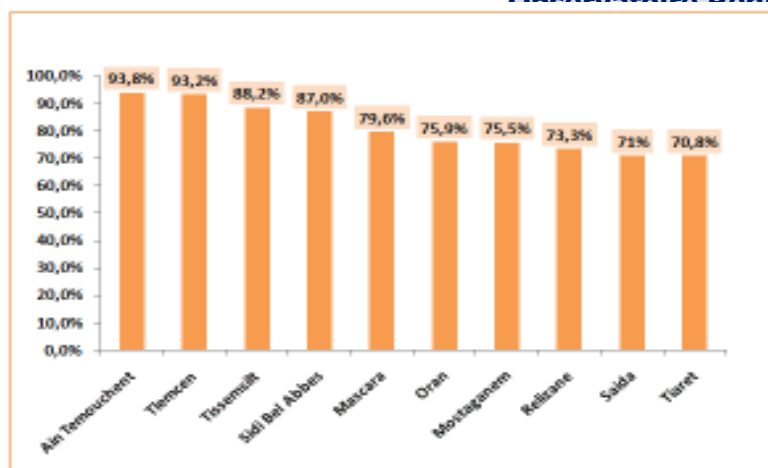


Fig.4 : TCV de Routine au DTCP Hib de la Région Ouest Cohorte 2018 Année 2020

TCV Région Ouest : **79.2%**

Moyenne Région Ouest : **80.8%**

La Couverture vaccinale reste encore inférieure à l'objectif de 95 % dans les 10 wilayas de la région ouest.

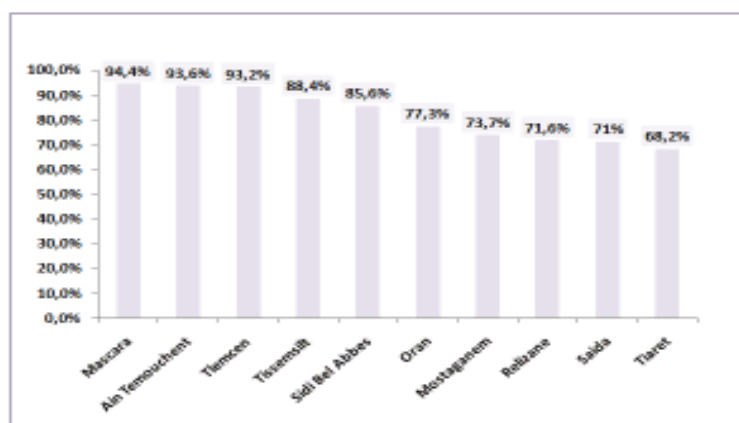


Fig.5: TCV de Routine au Pneumo.13 de la Région Ouest Cohorte 2018 Année 2020

TCV Région Ouest : **80.4 %**

Moyenne Région Ouest : **81.7 %**

Durant l'année 2020 le TVC de Routine au Pneumo 13 dans la région ouest est de 80.4% alors que la moyenne est de **81.7%**, On note que le taux le plus élevé est dans la wilaya de Mascara avec **94.4 %** par contre le taux le plus faible est enregistré à Tiaret avec **68.2 %**.

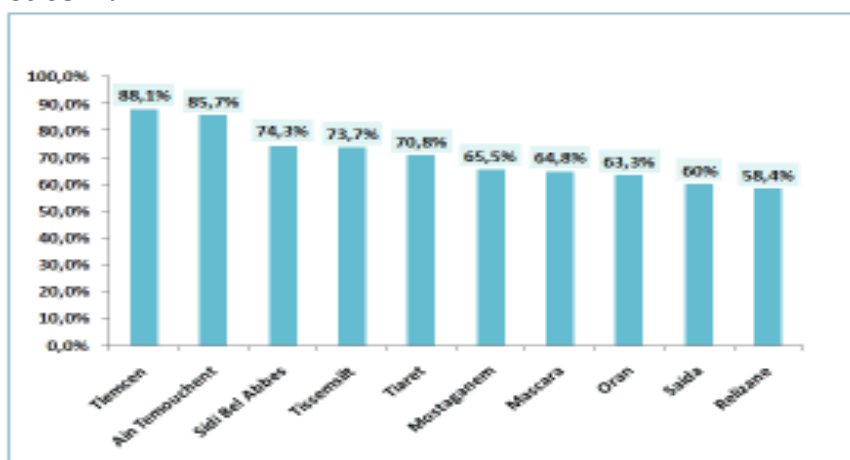


Fig.6 : TCV de Routine au ROR de la Région Ouest Cohorte 2018 Année 2020

La Couverture vaccinale reste encore inférieure à l'objectif de 95 % dans les 10 wilayas de la région ouest avec une moyenne de **68.8%**.

IV. **Taux d'abandon de la région ouest**

Tab. 1 : Taux d'Abandon de Vaccination de la Région Ouest Cohorte 2018 Année 2020

Wilaya	Taux d'Abandon Global	Taux d'Abandon au DTCP.Hib	Taux d'Abandon au PNM	Taux d'Abandon au ROR
Oran	14%	23%	21,3%	22,8%
A.Témouchent	3,5%	5,1%	5,3%	11,1%
Tlemcen	3,0%	4,7%	4,7%	7,5%
Sidi Bel Abbès	7,7%	12,8%	14,0%	19,4%
Mostaganem	14,8%	18,8%	19,7%	22,1%
Mascara	12,0%	19,2%	2,2%	26,3%
Relizane	13,2%	23,8%	25,3%	31,7%
Saida	19,3%	23,8%	23,7%	25,4%
Tiaret	22,7%	21,6%	24,2%	34,0%
Tissemsilt	7,9%	6,9%	8,9%	20,0%
Région Ouest	12,9%	17,1%	16%	22,7%

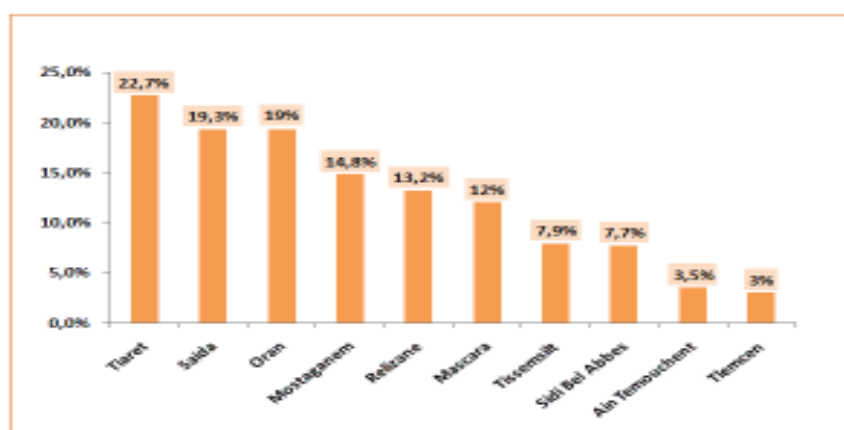


Fig.7 :Taux d'Abandon Global de la vaccination par wilaya Cohorte 2018 Année 2020

En 2020 dans la région ouest, le taux d'abandon global de vaccination est de **12.9%** avec des extrêmes de **3.0 %** et **22.7%** selon les wilayas.

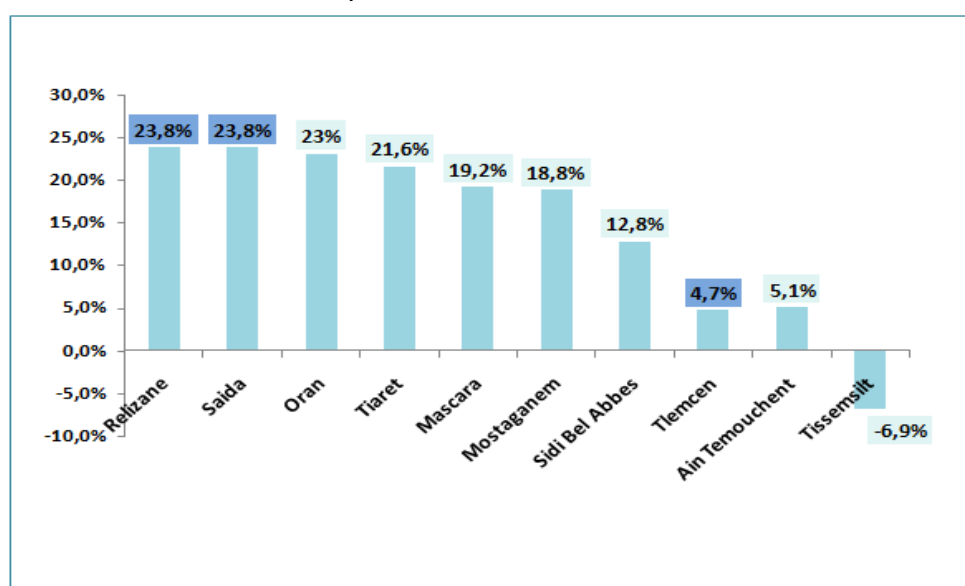


Fig.8 Taux d'Abandon au DTCP Hib par wilaya Cohorte 2018 Année 2020

Le taux d'abandon au DTCP Hib dans la région ouest durant l'année 2020 est de **17.1%**.

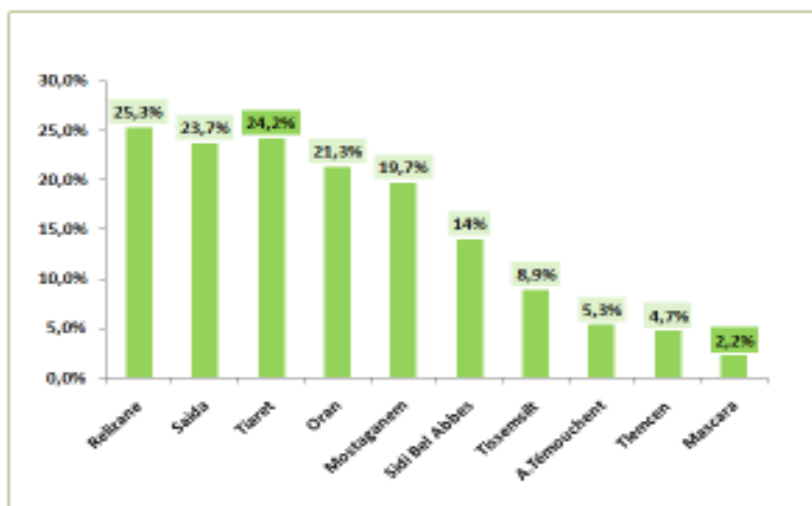


Fig.9: Taux d'Abandon au Pneumo 13 par wilaya Cohorte 2018 Année 2020

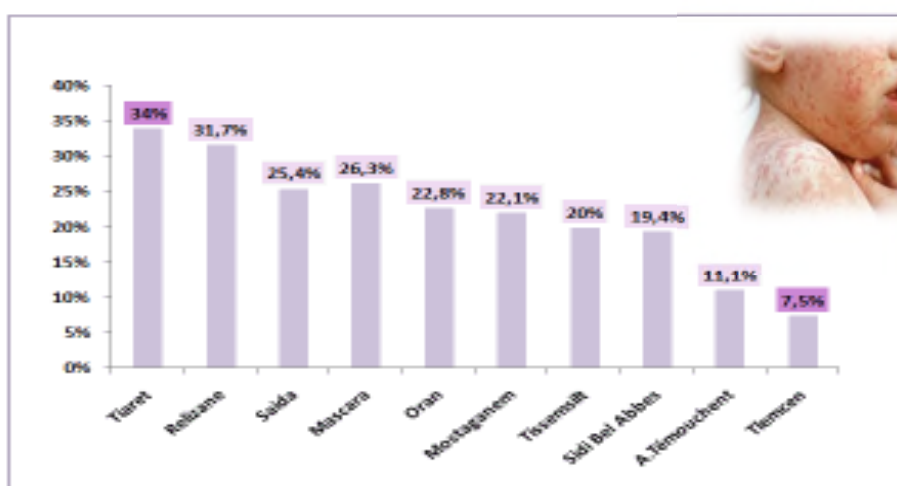


Fig.10 : Taux d'Abandon au ROR de la Région Ouest Cohorte 2018 Année 2020

Le taux d'abandon au ROR dans la région ouest durant l'année 2019 est de 28.1 %.

On note que Relizane, et Tiaret sont loin des objectifs fixés par le programme élargi de la vaccination.

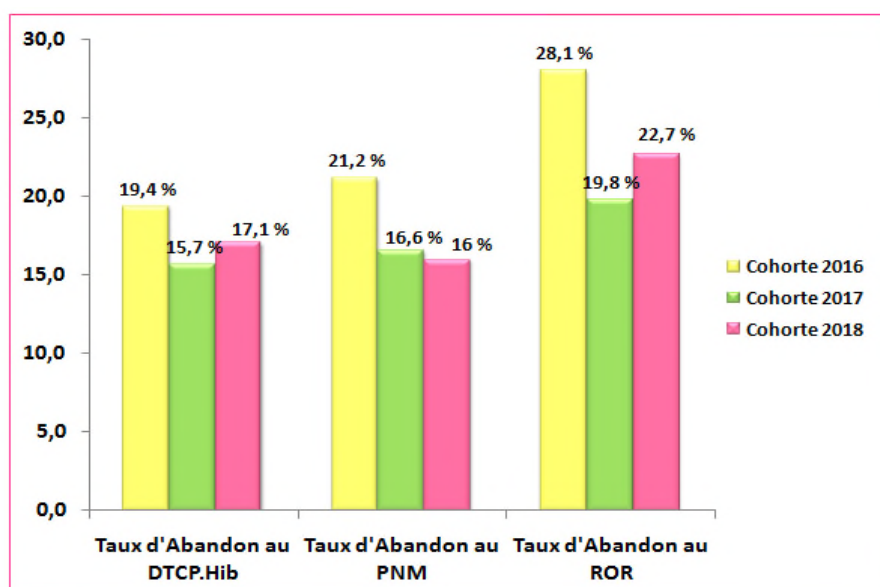


Fig.11 : Comparatif du Taux d'Abandon de Vaccination de la Région Ouest durant l'Année 2018 2019 et 2020

Tab.2 : Evolution des TCV dans la région ouest année 2019 – 2020

Vaccin	Cohorte 2017 Année 2019	Cohorte 2018 Année 2020	Gain de couverture
BCG	100%	99,5%	- 0.5%
VIP	93,8%	93,1%	-0.7%
DTCP.Hib	82,4%	74,2%	- 8.2%
HBV	82,4%	74,2%	- 8.2%
PNEUMO 13	78,4%	80,4%	+ 2.0%
ROR	70,5%	67,0%	-3.5%

- Couvertures vaccinales élevées pour lesquels les objectifs de santé publique ont été atteints : **BCG, VIP.**
- Couvertures vaccinales insuffisantes et en baisse : **DTCP Hib, HBV et ROR.**
Couvertures vaccinales insuffisantes mais en progression avec un gain de 2%: **PNEUMO**

La couverture vaccinale du ROR reste relativement basse par rapport à l'objectif

V. La situation, vaccin par vaccin, wilaya par wilaya

Tab.3 : La Situation du BCG Wilaya par Wilaya de la Région Ouest
Durant l'Année 2018, 2019 et 2020

	Cohorte 2016 Année 2018	Cohorte 2017 Année 2019	Cohorte 2018 Année 2020
Oran	100%	100%	100%
Ain Témouchent	100%	99.9%	100%
Tlemcen	99.4%	99.0%	98.2%
Sidi Bel Abbès	100%	100%	100%
Mostaganem	98.3%	98.7%	98.7%
Mascara	100%	99.9%	99.9%
Relizane	98.8%	98.8%	98.5%
Saida	99.7%	99.5%	99.8%
Tiaret	110%	99.9%	99.9%
Tissemsilt	100%	100%	100%
Région Ouest	100.9%	99.6%	99.5%

L'objectif de 95 % de couverture vaccinale au BCG a été atteint pour toutes les wilayas de la région ouest.

Objectif visé : 95%

Moyenne Région Ouest : **100.7%** (2018), **99.6%** (2019) et **99.5%** (2020)

Tab.4 :La Situation du VIP Wilaya par Wilaya de la Région Ouest
Durant l'Année 2018, 2019 et 2020

	<i>Cohorte 2016</i> <i>Année 2018</i>	<i>Cohorte 2017</i> <i>Année 2019</i>	<i>Cohorte 2018</i> <i>Année 2020</i>
Oran	95.7%	97.4%	96.2%
Ain Témouchent	99.4%	99.4%	98.5%
Tlemcen	96.9%	98.0%	97.4%
Sidi Bel Abbes	98.6%	99.0%	98.7%
Mostaganem	88.3%	88.3%	88.3%
Mascara	96.7%	96.7%	96.7%
Relizane	93.2%	93.2%	93.7%
Saida	94.3%	87.2%	90.2%
Tiaret	91.0%	86.3%	80.5%
Tissemsilt	97.2%	88.9%	95.9%
Région Ouest	94.7%	93.8%	93.1%

La couverture vaccinale duVIPesten légère baisse par rapport à 2019 ; à l'exception de Tissemsilt et Saida.

Objectif visé : 95%

Moyenne Région Ouest : **95.1%** (2018), **93.5%** (2019) et **93.6%** (2020)

1. Tab.5 :La Situation du DTCP.Hib Wilaya par Wilaya de la Région Ouest
Durant l'Année 2018, 2019 et 2020

	<i>Cohorte 2016</i> <i>Année 2018</i>	<i>Cohorte 2017</i> <i>Année 2019</i>	<i>Cohorte 2018</i> <i>Année 2020</i>
Oran	74.2%	82.4%	75.9%
Ain Témouchent	91.9%	94.6%	93.8%
Tlemcen	92.5%	94.1%	93.2%
Sidi Bel Abbes	86.2%	87.2%	87.0%
Mostaganem	64.7%	75.5%	75.5%
Mascara	75.2%	83.7%	79.6%
Relizane	74.4%	74.4%	73.3%
Saida	74.5%	69.8%	70.8%
Tiaret	73.8%	74.8%	70.8%
Tissemsilt	90.6%	74.1%	88.2%
Région Ouest	78.0%	81.4%	79.2%

La couverture vaccinale duDTCP.Hib de la région ouest est en baisse de 2.2 points à l'exception de Tissemsilt.

Objectif visé : 95%

Moyenne Région Ouest : **79.6%** (2018), **81.1%** (2019) et **80.7%** (2020)

Tab. 6 : La Situation du PNEUMO 3 Wilaya par Wilaya de la Région Ouest
Durant l'Année 2018, 2019 et 2020

	Cohorte 2016 Année 2018	Cohorte 2017 Année 2019	Cohorte 2018 Année 2020
Oran	72.6%	81.3%	77.3%
Ain Témouchent	91.4%	94.2%	93.6%
Tlemcen	92.5%	94.1%	93.2%
Sidi Bel Abbes	86.0%	85.8%	85.6%
Mostaganem	61.5%	73.7%	73.7%
Mascara	75.1%	81.4%	94.4%
Relizane	73.8%	73.8%	71.6%
Saida	73.1%	69.3%	71.0%
Tiaret	63.2%	71.6%	68.2%
Tissemsilt	90.6%	39.1%	88.4%
Région Ouest	75.8%	78.4%	80.4%

La couverture vaccinale du PNEUMO 3 est en légère baisse par rapport à l'année 2019, reste insuffisante dans la région ouest

Objectif visé : 95%

Moyenne Région Ouest : **77.8%** (2018), **76.6%** (2019) et **81.6%** (2020)

Tab.7 : La Situation du ROR Wilaya par Wilaya de la Région Ouest
Durant l'Année 2018, 2019 et 2020

	Cohorte 2016 Année 2018	Cohorte 2017 Année 2019	Cohorte 2018 Année 2020
Oran	54%	70,3%	66,3%
Ain Témouchent	80,0%	85,6%	85,7%
Tlemcen	82,1%	89,6%	88,1%
Sidi Bel Abbes	73,8%	76,4%	74,3%
Mostaganem	44,9%	65,5%	65,5%
Mascara	59,8%	70,5%	64,8%
Relizane	58,6%	58,6%	58,4%
Saida	48,1%	55,2%	60,1%
Tiaret	54,1%	58,1%	50,9%
Tissemsilt	85,7%	84,1%	73,7%
Région Ouest	61,4%	70,5%	67%

La couverture vaccinale du ROR est estimée à 67% contre 70.5% sur la même période en 2019. Elle reste tout de même très insuffisante.

Objectif visé : 95%

Moyenne Région Ouest : **61.4%** (2018), **70.5%** (2019) et **67%** (2020)

VI. Recommandations

- Atteindre une couverture vaccinale supérieure ou égale à 95 %.
- Améliorer la qualité de l'information par un système d'information de santé efficient.
- Renforcer le calendrier national de vaccination par des campagnes de rattrapage.
- Contribuer à l'amélioration de la sécurité vaccinale.
- Contribuer au renforcement de la surveillance épidémiologique des maladies cibles.
- Contribuer à l'implication du secteur public et privé dans la déclaration des MPVI.
- Elargir le PEV aux adolescents et personnes âgées.
- Renforcement de la formation par le biais d'organisation de séminaires d'évaluation, de rétro information et de recommandations.

- Informatisation des données du PEV au niveau des PMI.

VII. Conclusion

La vaccination est un outil majeur de santé publique, qui a fait ses preuves depuis de nombreuses années, elle reste l'un des meilleurs outils de prévention des maladies infectieuses, elle a contribué à la réduction de la mortalité chez l'enfant. La couverture vaccinale malgré ses multiples atouts n'a pas encore atteint ses objectifs fixés d'après l'évaluation de 2018 à 2020. On voit réapparaître depuis quelques années des maladies évitables telles que la rougeole, mettant ainsi en danger la santé des enfants, d'où l'intérêt de revoir nos stratégies.

*LA VACCINATION PROTEGE LA SANTE DE NOS ENFANTS,
ELLE EST OBLIGATOIRE ET GRATUITE*



SURVEILLANCE AÉROLOGIQUE DU POLLEN

Surveillance aérologique du pollen au niveau de la région est de la wilaya d'Oran Année 2020

Le projet de surveillance agrobiologique du pollen a démarré en octobre 2019.

Un capteur a été installé au niveau de l'EHU Oran en mai 2019, choisi par le choix du site a été fait par les responsables du projet de l'équipe de l'INSP appuyée par l'équipe de Bruxelles.



Capteur de pollen et moisissure atmosphérique

Notre travail consiste à la mise en place et la récupération du tambour puis lecture de lames au Microscope de façon hebdomadaire.

Après 40 sorties sur le terrain (280 jours) il a été comptabilisé 2528 grains de pollen dont :
- 247 en 2019 et 2281 durant l'année 2020.

L'analyse du type de pollen a permis de relever des pics du mois d'avril à juin 2020 avec prédominance du type oléacée.

L'oléacée est le pollen de l'olivier et il est très allergisant.



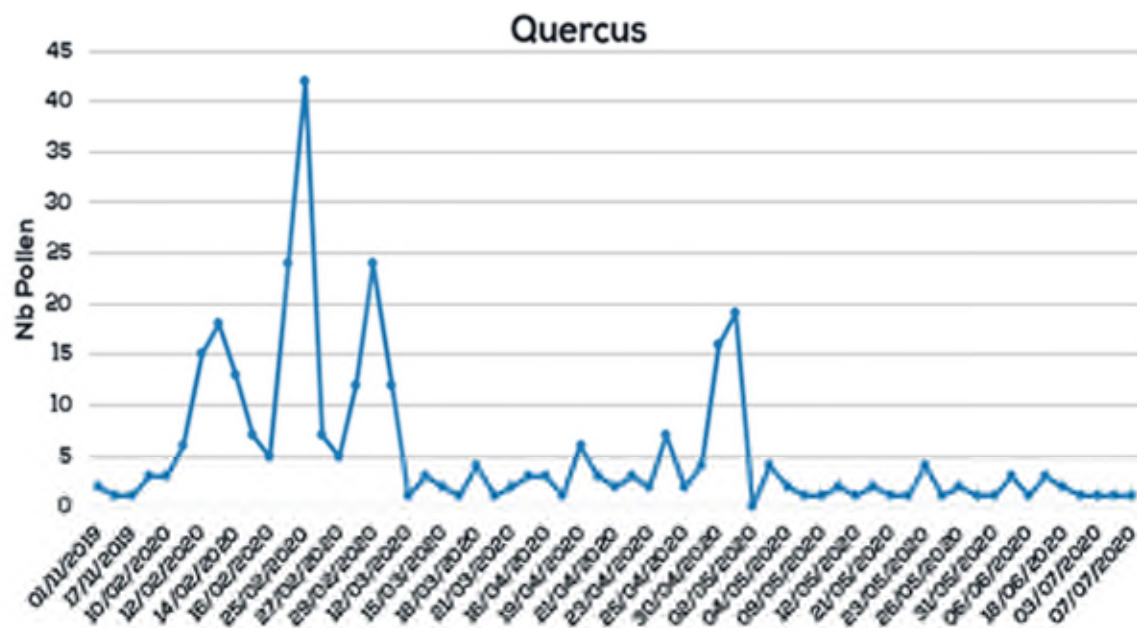


Fig. 1 : Evaluation de l'index pollinique au cours de l'année 2019-2020 du pollen Quercus

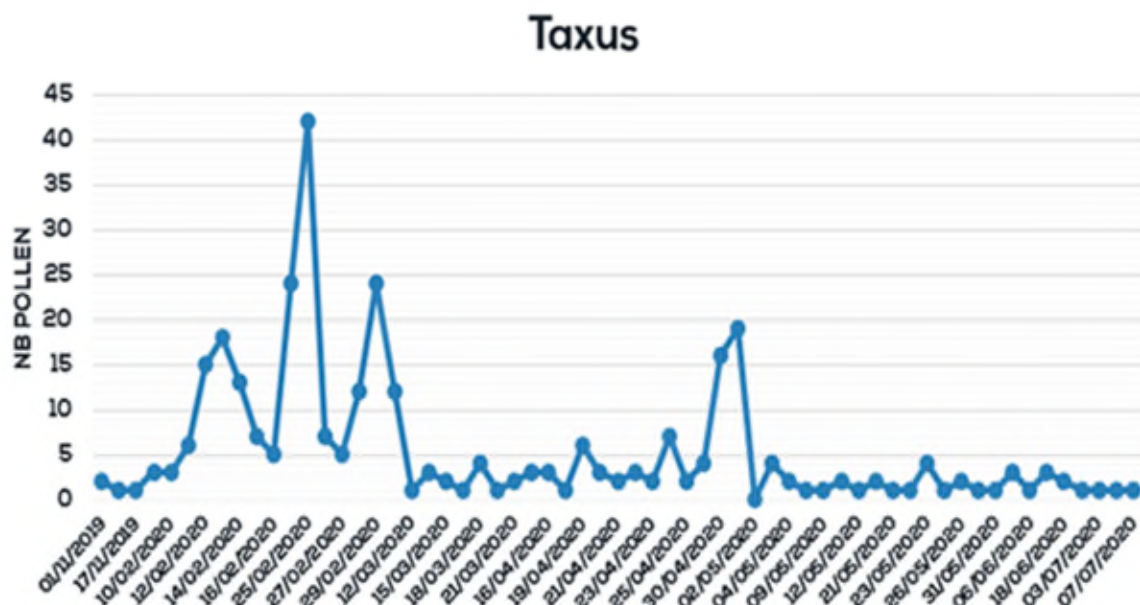


Fig. 2 :Evaluation de l'index pollinique au cours de l'année 2019-2020 du pollen Taxus

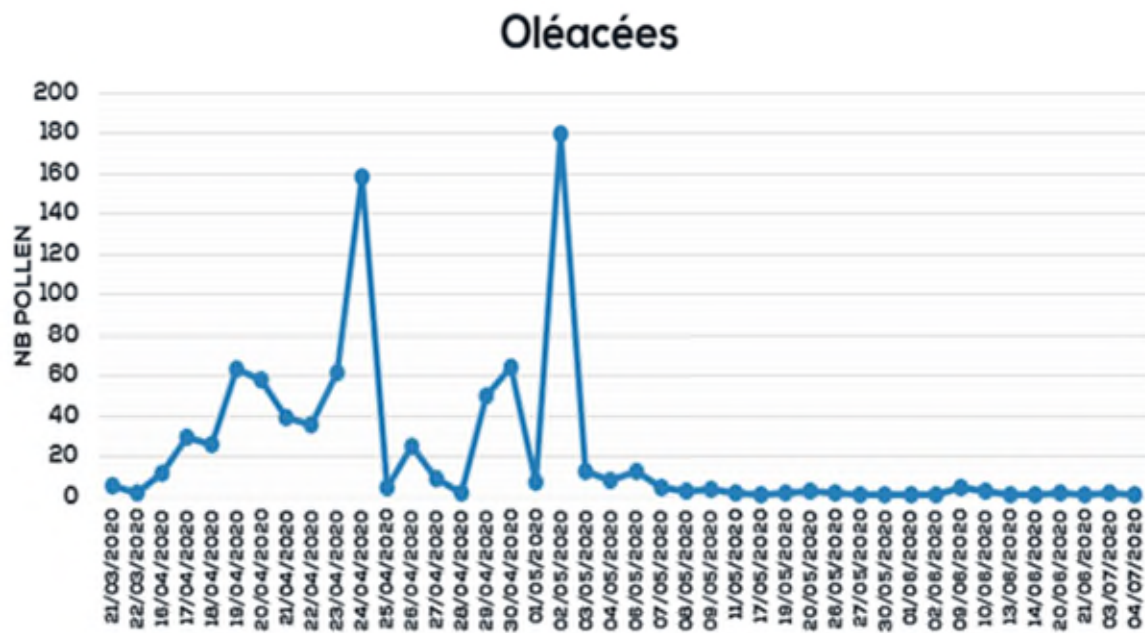


Fig. 3 :Evaluation de l'index pollinique au cours de l'année 2019-2020 du pollen Oléacées