



Bulletin Epidémiologique Régional

BER-Est

2023



Editorial

Surveillance épidémiologique : une fonction nationale

Depuis Hippocrate, le père de l'épidémiologie qui a souligné dans son traité « des airs, des eaux, des lieux » (400 av. J.-C.) le lien entre l'environnement, les comportements et la santé, à John Snow, avec ses travaux réalisés en 1854 permettant de connaître l'origine hydro-fécale du choléra, en arrivant à Alexander Langmuir, ancien directeur de la section épidémiologie au CDC, reconnu internationalement pour sa contribution au développement de l'épidémiologie moderne, l'épidémiologie n'a cessé de se développer et son intérêt n'est, de nos jours, plus à démontrer. Mais les besoins d'informations se sont multipliés suite aux transitions démographiques et épidémiologiques ainsi qu'aux changements de modes de vie...

Aujourd'hui encore, la recherche et la surveillance épidémiologiques doivent continuer à évoluer pour une meilleure protection de la santé de la population et pour anticiper sur les problèmes à venir. Nous devons tirer les leçons des multiples crises récentes. Pour lutter contre des fléaux sanitaires qui ne connaissent aucune frontière sachant que tous les experts convergent pour indiquer que les crises majeures seront plus nombreuses, plus sévères et plus complexes, nous devons développer une culture sociétale du risque et être tous en veille.

La surveillance épidémiologique repose sur 3 axes principaux : **Décrire, alerter, évaluer**

Il s'agit d'observer l'émergence de pathologies, en fonction des personnes, du temps, du lieu ; d'alerter sur les problèmes aigus nécessitant une action rapide ; d'évaluer les tendances épidémiologiques dans le temps ; et de mesurer l'impact des politiques de santé.

Donc collecter, analyser, interpréter, et diffuser à ceux qui ont besoin de ces connaissances pour la prise de décision en santé publique.

La surveillance épidémiologique est une **partie intégrante des activités des professionnels de santé**, la collecte de données et la déclaration des cas sont un devoir pour tous essentiellement le prestataire de soins ce qui va lui permettre de connaître la population à risque qu'il soigne, son état de santé et les facteurs qui l'influencent afin de pouvoir l'améliorer.

Vu l'augmentation du nombre des problèmes de santé, une évaluation périodique des sources de données doit être initiée pour voir comment elles sont coordonnées, contrôlées et si elles répondent aux besoins d'informations essentiels pour l'amélioration de l'état de santé de la population et essayer de conserver uniquement les systèmes qui apportent de l'information utile à la connaissance des besoins et un soutien à la prise de décision même si l'on sait comme le disait Alexander Langmuir, CDC, « *qu'une bonne surveillance ne garantit pas nécessairement la prise de bonnes décisions, mais elle réduit les chances de mauvaises* ».

Comment rendre notre système de surveillance performant ?

Comment mobiliser l'ensemble des acteurs pour assurer son efficacité ?

L'équipe de l'ORS « Est » sollicite vos contributions pour répondre à ces problématiques.

La surveillance épidémiologique :

« Un processus **systematique de collecte, de compilation, d'analyse et d'interprétation** de données sur des événements de santé pour **la planification, la mise en œuvre, et l'évaluation** des pratiques en santé publique, étroitement associées à leur juste **diffusion** à ceux qui ont besoin d'être informés ».

A .Langmuir, CDC

Dr Djessas Sabah

Directrice de l'Observatoire Régional de la Santé « Est »



Equipe de rédaction :

Dr Djessas Sabah :
Médecin épidémiologiste
Directrice de l'ORS Est

Dr Naidja Sara :
Médecin épidémiologiste ORS EST

Dr Hamouda Meriem :
Médecin épidémiologiste ORS Est

Pr Zoughailech Djamel :
Professeur en épidémiologie
Conseiller scientifique

Mlle Naidja Hadjer :
Enseignante en Urbanisme
Université de Constantine 3

Mlle Hamouda Abir :
Ingénieur en informatique

QUI SOMMES-NOUS ?

L'Observatoire Régional de la Santé "Est" est une annexe de l'Institut National de Santé Publique (INSP), (arrêté n°43/MSP/MIN du 27 Juin 1995).

Son principal objectif est de valoriser l'information sanitaire et de fournir les instruments scientifiques et techniques nécessaires au développement des programmes d'action sanitaire et de promotion de la santé publique et à la coordination intra et intersectorielle au niveau de la région "Est".

NOS MISSION

Les missions de l'ORS "Est" découlent des missions de l'INSP, telles que définies dans le décret exécutif n°93-05 du 2 Janvier 1993.

Information sanitaire et communication sociale

- Recueillir, traiter et diffuser toute information utile sur la population, son environnement, et ses problèmes de santé au niveau de la région « Est »
- Mettre en place un dispositif de surveillance épidémiologique, et veiller à son évaluation régulière et permanente.
- Constituer une banque de données et d'archives en matière de santé et veiller à sa mise à jour.
- Promouvoir la communication sociale en matière de santé.



Lutte contre les maladies avec les secteurs concernés



- Proposer des programmes de lutte et de prévention se rapportant aux maladies prévalentes dans la région.
- Procéder au suivi technique et à l'évaluation de ces programmes et d'en établir des rapports.

Formation et recherche en Santé Publique



- Organiser des séminaires et atelier de recyclage et de perfectionnement.
- Contribuer à la formation des différentes catégories de professionnels de la santé avec les instituts et organismes habilités.
- Initier des programmes de recherche en santé publique.

Nos publications



Retrouver nos publications sur le site internet de l'INSP: www.inap.dz

Remerciements

*A tous les directeurs de la santé des 14 wilayas de la région Est,
Aux personnels des différents services des DSP : service de la prévention,
Population, structures sanitaires et équipements ainsi que les ressources
humaines ;*

*Aux personnels des différents services sanitaires publiques et privés ;
Aux personnels des SEMEP, ces services qui constituent la pierre
angulaire dans la réalisation des programmes de santé ; votre
contribution a été inestimable.*

*Merci pour votre dévouement et votre travail acharné, qui ont été
essentiels à l'élaboration de ce bulletin. Vous avez toute notre
reconnaissance.*

*Et Sachez que nous prendrons en compte tous vos retours, questions,
commentaires ou suggestions dans une démarche d'amélioration continue
de la qualité de ce bulletin..*

Sommaire

Editorial

Equipe de l'ORS Est / Remerciements

Sommaire

Abréviations

I. Introduction

II. Monographie de la région Est

1. Organisation administrative et situation géographique de la région Est.
2. Population de la Région Est et indicateurs démographiques
3. Couverture sanitaire
 - 3.1. Encadrement sanitaire
 - 3.2. Structures sanitaires et équipement

III. Situation épidémiologique et veille sanitaire dans la région Est

V.1. Maladies à déclaration obligatoire

1. Zoonoses
2. Tuberculose
3. Maladies à transmission Hydrique
4. Méningites
5. Hépatites virales (B et C)
6. Maladies contrôlables par la vaccination
7. Infections sexuellement transmissibles
8. Autres MDO

V.2. Envenimation scorpionique

V.3. Santé scolaire et universitaire

V.4. Santé mentale

V.5. Accidents domestiques

V.6. Intoxication au Monoxyde de Carbone

Annexes

Liste des abreviations

CDC	Centers for Disease Control and prevention
CHU	Centre Hospitalo-Universitaire
CISA	Centre Intermédiaire de Soins en Addictologie
CISM	Centre Intermédiaire de Santé mentale
CIST	Centre Intermédiaire de soins des toxicomanes
CO	Monoxyde de Carbone
DSP	Direction de la Santé et de la Population
EH	Etablissement Hospitalier
EHS	Etablissement Hospitalier Spécialisé
EPH	Etablissement Public Hospitalier
EPSP	Etablissement de Proximité de Santé Publique
FBM	Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne
Hbts	Habitants
MCV	Maladies Contrôlables par la Vaccination
MDO	Maladies à Déclaration Obligatoire
MST	Maladies sexuellement transmissibles
INSP	Institut National de Santé Publique
ORS	Observatoire Régional de la Santé
ONS	Office National des Statistiques
PFA	Paralysie Flasque Aigue
SCTMR	Service de Contrôle de lutte anti Tuberculeuse et Maladies Respiratoires
SEMEP	Service d'Epidémiologie Et de Médecine Préventive
TBC	Tuberculose
UDS	Unité de Dépistage et de Suivi
VIH	Virus de l'Immunodéficience Humaine

Introduction

Les maladies transmissibles restent une menace majeure de santé publique dans le monde et en Algérie.

C'est une préoccupation constante, particulièrement pour les maladies émergentes et ré émergentes, malgré les progrès thérapeutiques et préventifs. Devant cette situation, une information rapide et valide fournie par un système de surveillance solide et fonctionnel en temps réel est indispensable afin de prendre les mesures de lutte nécessaires.

Ce bulletin représente un moyen de rétro information contenant des informations importantes mais malheureusement non exhaustives concernant : la monographie sanitaire de la région Est, une analyse assez détaillée de la situation épidémiologique ainsi qu'une évaluation de quelques programmes nationaux de santé publique de la région Est.

Ce document est organisé en 3 volets :

- Monographie sanitaire de la région Est.
- Situation épidémiologique et veille sanitaire au niveau de la région Est.
- Evaluation de quelques programmes nationaux de santé publique dans la région Est.

Le schéma suivant résume le processus de traitement de l'information de l'enregistrement et jusqu'à la diffusion des résultats.



Objectifs :

- ✓ **Décrire** : Ampleur et caractéristiques des MDO dans la région Est
- ✓ **Alerter** : Détection des épidémies et des risques.
- ✓ **Evaluer** : tendances des maladies et/ou impact des actions en santé publique.
- ✓ **Agir et rechercher** : Recommandations et utilisation des nouvelles connaissances dans la pratique du terrain.

Méthodes et sources des données :

1. Source des données :

Les informations présentes dans ce bulletin ont été notifiées par les DSP des 14 wilayas de la région Est.

2. Exploitation des données et méthodes d'analyse :

Les données reçues ont été contrôlées par l'équipe de l'**ORS Est** pour vérifier la qualité des informations notifiées.

Une fois contrôlée, la base de données a été exploitée et analysée afin de générer des indicateurs et diffuser les informations aux intéressés.

L'analyse des données a été faite à l'aide du logiciel SPSS et Excel.

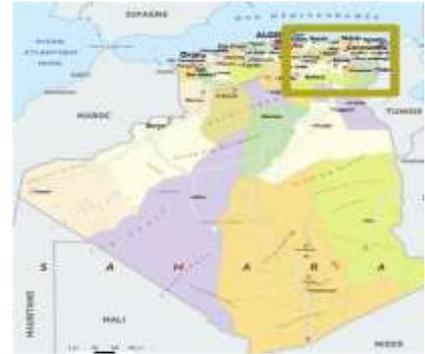


Monographie sanitaire de la région Est

1- Présentation de la région Est:

- Situation Géographique de la région:

D'une superficie d'environ **91495 km²**, la région « Est » de l'Algérie est limitée dans le nord par la mer méditerranée, à l'Ouest, elle est bordée par des wilayas de la région centre : Bejaia, Bordj Bou Arreridj, Bouira, Médéa et Djelfa, à l'Est on trouve la Tunisie et les wilayas de Biskra et El-Oued au sud.



- Organisation administrative de la région Est:

La région « Est » est composée de 14 wilayas : Annaba, Batna, Constantine, El Tarf, Guelma, Jijel, Khenchla, Mila, M'sila, Oum El Bouaghi, Sétif, Skikda, Souk Ahras et Tébessa avec **164** daïras et **452** communes.

Tableau 01 : Découpage administratif de la Région Est

Wilaya	Nombre de Daïras	Nombre de Communes
Oum El Bouaghi	12	29
Batna	21	61
Khenchla	8	21
Guelma	10	34
Souk Ahras	10	26
Constantine	6	12
Annaba	6	12
Sétif	20	60
Mila	13	32
El Tarf	7	24
Jijel	11	28
Tebessa	12	28
M'sila	15	47
Skikda	13	38
Région Est	164	452

- Démographie:

En 2023, La population résidente totale dans la région « Est » est estimée à **13856047** habitants, ce qui représente environ 30% de la population nationale.

L'étude de la densité de la population au niveau de la région Est montre une disparité et une asymétrie de la répartition spatiale de la population régionale.

En effet les wilayas de Constantine et Annaba supportent une importante population, avoisinant les 600 habitants par km², ensuite viennent les wilayas de Jijel, Sétif, Skikda et Mila avec une densité de population de plus de 250 habitants par km².

Dans les autres wilayas, l'intensité de l'occupation de l'espace est moins forte, elle atteint son minimum dans la wilaya de Khenchla (53 habitants au km²). (Tableau 02)

Tableau 02 : Population, superficie et densité de la population - Région Est, Année 2023 -

Wilaya	Nombre d'habitants*	Superficie (km ²)	Densité de la population (hab/km ²)
Constantine	1350575	2248	601
Annaba	819860	1393	589
Jijel	827870	2399	345
Sétif	2058243	6550	314
Skikda	1176696	4118	286
Mila	916372	3407	269
Guelma	576955	3687	156
El Tarf	503121	3339	151
Oum El Bouaghi	832370	6187	135
Souk Ahras	562368	4360	129
Batna	1482000	12039	123
M'sila	1413345	18175	78
Tebessa	821372	13878	59
Khenchla	514900	9715	53
Région Est	13856047	91495	151

* Estimations de la population en attendant les résultats du dernier recensement de la population et de l'habitat

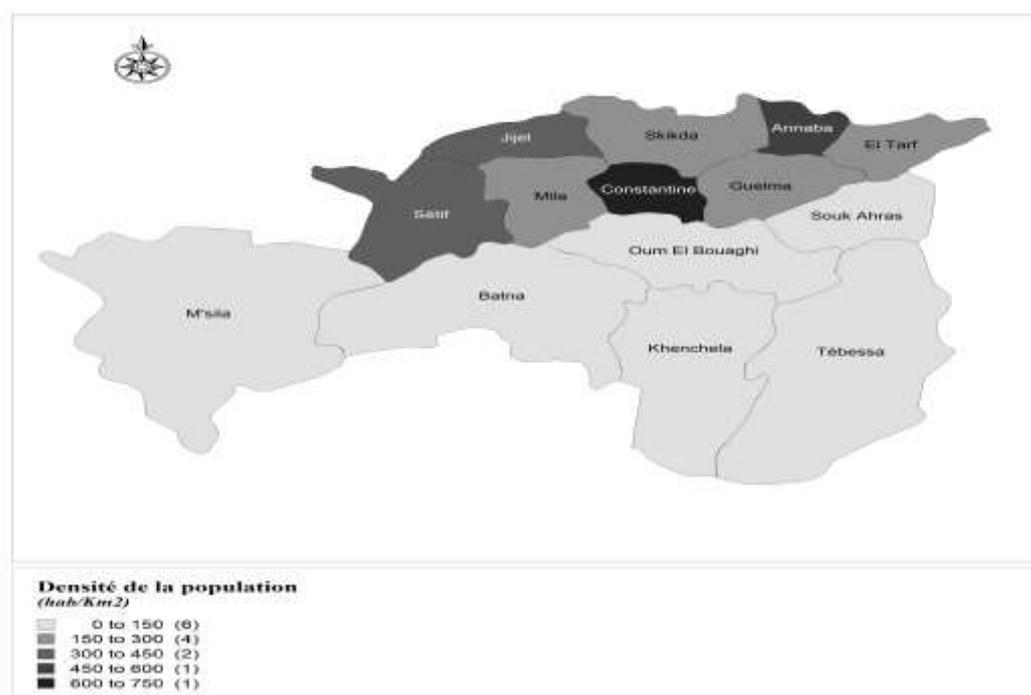
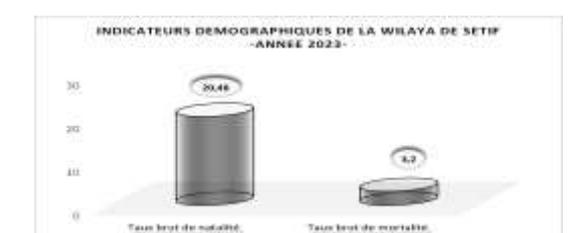


Fig 01: Densité de la population par wilaya de la région Est – Année 2023 -



(Données manquantes pour les wilayas de: Annaba et Oum El Bouaghi)

Fig 02: Indicateurs démographiques des wilayas de la région Est – Année 2023 -

2- Couverture sanitaire :

- L'encadrement sanitaire :

La santé constitue une préoccupation fondamentale dans toute société. Son niveau et sa qualité reflètent le bien être de la population. L'amélioration des conditions sanitaires dépend d'une infrastructure adéquate et d'un personnel compétent.

Au niveau de la région Est, l'encadrement sanitaire est assuré par **22859** médecins, **5058** chirurgiens-dentistes, **3613** pharmaciens et plus de **42142** paramédicaux. (Secteur publique et privé).

Tableau 03 : Répartition du personnel de santé par wilaya 2023 -Secteur publique-

	Hospitalo- universitaire	Praticien spécialiste	Médecin généraliste	Pharmacien généraliste	Chirurgien- dentiste généraliste
Oum El Bouaghi	0	372	548	40	120
Batna	170	532	961	113	178
Khenchla	0	346	522	64	112
Guelma	0	439	528	40	115
Souk Ahras	0	223	398	28	101
Constantine	387	662	1020	89	254
Annaba	357	492	851	/	/
Sétif	219	573	1090	/	/
Mila	0	394	635	68	203
El Tarf	0	204	481	21	117
Jijel	0	209	537	32	140
Tebessa	0	189	573	64	147
M'sila	0	244	546	38	99
Skikda	0	371	821	47	198
Région Est	1133	5250	9511	644	1784

Tableau 04 : Répartition du personnel de santé par wilaya 2023 -Secteur publique-(Suite)

	Paramédicaux	Sages-femmes	Auxiliaire médical en anesthésie réanimation	Psychologue
Oum El Bouaghi	2978	186	90	/
Batna	6045	483	195	/
Khenchla	2471	178	83	/
Guelma	1912	196	89	113
Souk Ahras	2082	157	69	/
Constantine	5495	364	218	/
Annaba	2770	291	137	171
Sétif	1919	464	165	176
Mila	2385	162	110	/
El Tarf	1821	164	69	/
Jijel	1702	169	100	70
Tebessa	3575	184	73	/
M'sila	2901	205	73	/
Skikda	3728	266	132	/
Région Est	41784	3469	1603	530

Tableau 05 : Répartition du personnel de santé par wilaya 2023 -Secteur privé-

	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Chirurgiens-dentistes généralistes	Chirurgiens-dentistes spécialistes	Pharmaciens	Infirmiers soins généraux	Sages femmes
Oum El Bouaghi	234	233	171	2	201	50	10
Batna	368	393	410	11	356	12	10
Khenchla	80	61	99	2	126	2	1
Guelma	130	142	126	7	149	/	7
Souk Ahras	90	79	77	6	138	12	3
Constantine	240	687	356	37	393	107	9
Annaba	223	475	225	46	/	/	4
Sétif	564	587	575	13	396	/	11
Mila	103	129	86	3	113	70	7
El Tarf	101	127	89	2	113	3	7
Jijel	174	213	250	8	258	33	4
Tébessa	175	141	140	10	183	10	2
M'sila	309	324	233	3	256	13	6
Skikda	270	313	276	11	287	46	4
Région Est	3061	3904	3113	161	2969	358	85

Tableau 06 : Répartition du personnel de santé par wilaya 2023 -Secteur privé- (Suite)

	Prothésistes dentaires	Kinésithérapeutes	Psychologues cliniciens	Orthophonistes	Opticiens lunetiers
Oum El Bouaghi	10	13	22	17	30
Batna	22	15	28	11	42
Khenchla	3	4	2	4	13
Guelma	/	/	11	5	12
Souk Ahras	5	3	8	2	5
Constantine	13	26	22	24	51
Annaba	/	19	28	25	70
Sétif	38	48	34	40	/
Mila	6	13	9	12	33
El Tarf	6	8	2	5	10
Jijel	/	14	18	15	32
Tebessa	2	9	8	2	24
M'sila	4	10	5	6	28
Skikda	15	10	21	10	35
Région Est	124	192	218	178	385

- Infrastructures sanitaires et équipements :

En matière d'infrastructure sanitaire, la région Est est dotée de :

04 CHU ; 78 EPH ; 27 EHS ; 02 EH ; 77 EPSP ; 553 Polycliniques et 2023 Salles de soins.

Tableau 07 : Infrastructures sanitaires par wilaya 2023

	CHU		EPH		EH		EHS	
	Nbre	lits	Nbre	lits	Nbre	lits	Nbre	lits
Oum El Bouaghi	0	0	6	1053	0	0	1	120
Batna	1	608	12	1720	0	0	5	758
Khenchla	0	0	7	1022	0	0	1	130
Guelma	0	0	5	713	0	0	1	131
Souk Ahras	0	0	4	800	0	0	1	120
Constantine	1	1461	4	644	1	240	4	680
Annaba	1	1162	3	199	0	0	4	589
Sétif	1	921	6	1011	1	168	4	631
Mila	0	0	5	817	0	0	1	275
El Tarf	0	0	4	853	0	0	/	/
Jijel	0	0	3	896	0	0	1	30
Tebessa	0	0	7	1122	0	0	1	140
M'sila	0	0	6	1321	0	0	2	190
Skikda	0	0	6	1398	0	0	1	323
Région Est	4	4152	78	13569	2	408	27	4117

Tableau 08 : Infrastructures sanitaires par wilaya 2023 (Suite)

	EPSP		Polyclinique		Salles de soin		Maternité intégrée		Maternité autonome	
	Nbre	Lits	Nbre	Lits	Nbre	Lits	Nombre	Lits	Nombre	Lits
Oum El Bouaghi	3	/	28	/	140	/	6	/	0	0
Batna	10	/	62	/	269	/	9	/	1	/
Khenchla	6	124	23	/	108	/	12	/	0	0
Guelma	4	/	27	/	149	/	4	/	0	0
Souk Ahras	4	62	24	/	77	/	3	/	0	0
Constantine	6	21	38	/	72	/	3	21	0	0
Annaba	3	/	31	/	74	/	2	/	0	0
Sétif	9	0	71	/	223	/	32	/	0	0
Mila	5	103	44	/	170	/	5	/	0	0
El Tarf	4	152	28	/	93	/	6	/	0	0
Jijel	6	/	30	/	136	/	4	/	0	0
Tebessa	6	133	46	/	140	/	8	/	0	0
M'sila	6	/	55	/	183	/	12	/	1	/
Skikda	5	/	46	/	189	/	9	/	1	/
Région Est	77	595	553	0	2023	0	115	21	3	/

Tableau 09 : Autres Infrastructures sanitaires par wilaya 2023

	Centre d'hémodialyse	Maison de diabétologie	Transport sanitaire	Institut national de formation paramédicale	Ecole de formation paramédicale privée	SCTMR	CISM	CISA
Oum El Bouaghi	8	3	9	1	2	5	/	1
Batna	13	3	12	1	4	8	6	1
Khenchla	7	/	5	/	1	2	1	1
Guelma	8	4	10	/	1	4	4	1
Souk Ahras	7	2	/	/	1	2	/	2
Constantine	6	1	15	1	4	6	2	2
Annaba	1	3	/	1	4	4	/	2
Sétif	6	1	15	/	4	2	2	/
Mila	4	3	9	/	1	5	3	1
El Tarf	5	4	4	/	1	4	3	1
Jijel	3	1	/	/		5	3	1
Tebessa	8	7	10	1	1	5	7	1
M'sila	13	2	10	1	7	6	6	0
Skikda	8	4	5	1	1	5	1	1
Région Est	97	38	104	7	32	63	38	15

Tableau 10 : Equipements dans les structures sanitaires par wilaya 2023

	IRM	Scanner	Radio fixe	Radio mobile	Angiographe d'ophtalmologie	Echographe	Mammographe
Oum El Bouaghi	1	4	37	7	3	21	2
Batna	1	4	86	25	7	51	2
Khenchla	1	2	28	15	2	41	4
Guelma	/	2	/	/	/	/	/
Souk Ahras	/	5	31	11	/	21	1
Constantine	2	5	47	24	1	83	5
Annaba	1	4	/	/	/	/	1
Sétif	2	9	/	/	/	/	1
El Tarf	/	2	26	10	1	33	2
Jijel	/	3	/	/	/	24	3
Tebessa	1	3	46	18	1	52	2
M'sila	/	3	68	13	/	24	3
Skikda	0	6	12	8	1	26	3
Région Est	9	52	381	131	16	376	29

Tableau 11 : Equipements dans les structures sanitaires par wilaya 2023 (Suite)

	Colonne de caeliouchirurgie	EEG	ECG	EMG	Fauteuil dentaire	Automate d'analyse	Générateurs d'hémodialyse
Oum El Bouaghi	/	2	90	0	55	/	70
Batna	9	2	271	1	112	186	100
Khenchla	6	1	93	/	32	59	43
Guelma	/	2	/	1	/	/	46
Souk Ahras	2	1	73	/	55	67	44
Constantine	17	2	184	1	75	149	44
Annaba	/	/	/	/	/	/	18
Sétif	/	/	/	/	/	/	70
El Tarf	/	/	100	/	69	/	40
Jijel	3	1	/	/	/	30	49
Tébessa	10	3	180	2	79	83	41
M'sila	4	1	152	1	79	105	69
Skikda	/	2	100	/	/	30	102
Région Est	51	17	1243	6	556	709	736

- Indicateurs des ressources sanitaires :

Selon l'ONS, en 2020, au niveau national la couverture médicale était de : 1 Médecin pour 541 habitants, 1Pharmacien pour 3412 Habitants et 1chirurgien-dentiste pour 2877.

Pour l'année 2023 au niveau de la région Est cette couverture était de 1 médecin spécialiste pour 1347 Habitants, 1 médecin généraliste pour 1102 Habitants, 1 pharmacien pour 3835 Habitants

1 chirurgien-dentiste pour 2739 Habitants, la capacité litière s'élève à 24984 lits, avec un ratio de 1 ,80 lits pour 1000 Habitants.



Ratio de la Région Est calculés sur une population de 13856047 Habitants

1.8 lits pour 1000 Habitants

1 polyclinique pour **25056** Habitants

1 salle de soin pour **6849** Habitants

1 médecin spécialiste pour **1347** Habitants

1 médecin généraliste pour **1102** Habitants

1 chirurgien-dentiste pour **2795** Habitants

1 pharmacien pour **3835** Habitants

1 paramédical pour **329** Habitants



Ratios de la wilaya d'Oum El Bouaghi calculés sur une population de 832370 Habitants

- 1.41 lits pour 1000 Habitants
- 1 polyclinique pour 29728 Habitants
- 1 salle de soin pour 5946 Habitants
- 1 médecin spécialiste pour 1376 Habitants
- 1 médecin généraliste pour 1064 Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour 2860 Habitants
- 1 pharmacien pour 3454 Habitants
- 1 paramédical pour 275 Habitants



Ratios de la wilaya de Batna calculés sur une population de 1482000 Habitants

- 2.08 lits pour 1000 Habitants
- 1 polyclinique pour 23903 Habitants
- 1 salle de soin pour 5509 Habitants
- 1 médecin spécialiste pour 1604 Habitants
- 1 médecin généraliste pour 1115 Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour 2474 Habitants
- 1 pharmacien pour 3159 Habitants
- 1 paramédical pour 245 Habitants



Ratios de la wilaya de Khenchela calculés sur une population de 514900 Habitants

- 2.71 lits pour 1000 Habitants
- 1 polyclinique pour 22387 Habitants
- 1 salle de soin pour 4767 Habitants
- 1 médecin spécialiste pour 1265 habitants
- 1 médecin généraliste pour 855 Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour 2417 Habitants
- 1 pharmacien pour 2710 Habitants
- 1 paramédical pour 208 Habitants



Ratios de la wilaya de Guelma calculés sur une population de 576955 Habitants

1.53 lits pour 1000 Habitants

- 1 polyclinique pour **21369** Habitants
- 1 salle de soin pour **3872** Habitants
- 1 médecin spécialiste pour **993** Habitants
- 1 médecin généraliste pour **877** Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour **2326** Habitants
- 1 pharmacien pour **3053** Habitants
- 1 paramédical pour **302** Habitants



Ratios de la wilaya de Souk Ahras calculés sur une population de 562368 Habitants

1.88 lits pour 1000 Habitants

- 1 polyclinique pour **23432** Habitants
- 1 salle de soin pour **7303** Habitants
- 1 médecin spécialiste pour **1862** Habitants
- 1 médecin généraliste pour **1152** Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour **3056** Habitants
- 1 pharmacien pour **3388** Habitants
- 1 paramédical pour **269** Habitants



Ratios de la wilaya de Constantine calculés sur une population de 1350575 Habitants

2.66 lits pour 1000 Habitants

- 1 polyclinique pour **35541** Habitants
- 1 salle de soin pour **18757** Habitants
- 1 médecin spécialiste pour **1001** Habitants
- 1 médecin généraliste pour **1072** Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour **2087** Habitants
- 1 pharmacien pour **2802** Habitants
- 1 paramédical pour **235** Habitants



Ratios de la wilaya de Annaba calculés sur une population de 819860 Habitants

2.9 lits pour 1000 Habitants

1 polyclinique pour 26447 Habitants

1 salle de soin pour 11079 Habitants

1 médecin spécialiste pour 619 Habitants

1 médecin généraliste pour 763 Habitants

1 chirurgien-dentiste pour 3025 Habitants

1 paramédical pour 295 Habitants



Ratios de la wilaya de Sétif calculés sur une population de 2058243 Habitants

1.54 lits pour 1000 Habitants

1 polyclinique pour 28989 Habitants

1 salle de soin pour 9230 Habitants

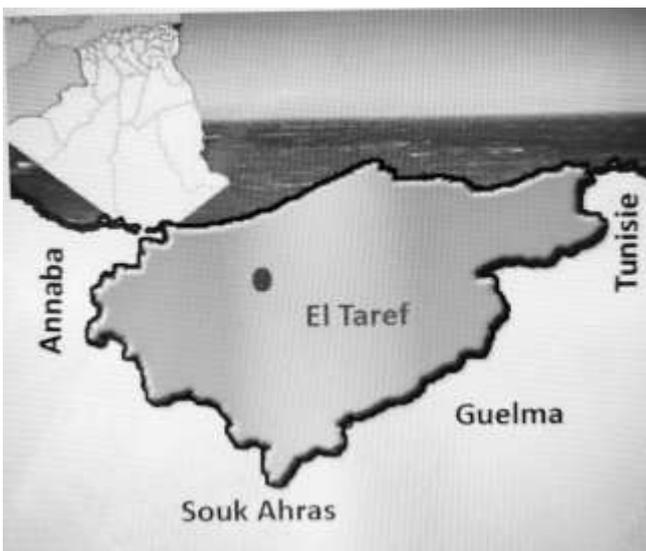
1 médecin spécialiste pour 1492 Habitants

1 médecin généraliste pour 1244 Habitants

1 chirurgien-dentiste pour 3500 Habitants

1 pharmacien pour 5197 Habitants

1 paramédical pour 560 Habitants



Ratios de la wilaya de El Tarf calculés sur une population de 503121 Habitants

2 lits pour 1000 Habitants

1 polyclinique pour 17969 Habitants

1 salle de soin pour 5410 Habitants

1 médecin spécialiste pour 1520 Habitants

1 médecin généraliste pour 864 Habitants

1 chirurgien-dentiste pour 2419 Habitants

1 pharmacien pour 3755 Habitants

1 paramédical pour 276 Habitants



Ratios de la wilaya de Jijel calculés sur une population de 827870 Habitants

1.12 lits pour 1000 Habitants

- 1 polyclinique pour 27596 Habitants
- 1 salle de soin pour 6087 Habitants
- 1 médecin spécialiste pour 1962 Habitants
- 1 médecin généraliste pour 1164 Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour 2080 Habitants
- 1 pharmacien pour 2855 Habitants
- 1 paramédical pour 477 Habitants



Ratios de la wilaya de Tébessa calculés sur une population de 821372 Habitants

1.78 lits pour 1000 Habitants

- 1 polyclinique pour 17856 Habitants
- 1 salle de soin pour 5867 Habitants
- 1 médecin spécialiste pour 2489 Habitants
- 1 médecin généraliste pour 1098 Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour 2766 Habitants
- 1 pharmacien pour 3325 Habitants
- 1 paramédical pour 229 Habitants



Ratios de la wilaya de M'sila calculés sur une population de 1413345 Habitants

1.3 lits pour 1000 Habitants

- 1 polyclinique pour 25697 Habitants
- 1 salle de soin pour 7723 Habitants
- 1 médecin spécialiste pour 2488 Habitants
- 1 médecin généraliste pour 1653 Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour 4218 Habitants
- 1 pharmacien pour 4807 Habitants
- 1 paramédical pour 485 Habitants



Ratios de la wilaya de Skikda calculés sur une population de 1176696 Habitants

- 1,6 lits pour 1000 Habitants
- 1 polyclinique pour 25580 Habitants
- 1 salle de soin pour 6225 Habitants
- 1 médecin spécialiste pour 1720 Habitants
- 1 médecin généraliste pour 1078 Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour 2426 Habitants
- 1 pharmacien pour 3523 Habitants
- 1 paramédical pour 312 Habitants



Ratios de la wilaya de Mila calculés sur une population de 916372 Habitants

- 1,4 lits pour 1000 Habitants
- 1 polyclinique pour 20827 Habitants
- 1 salle de soin pour 5390 Habitants
- 1 médecin spécialiste pour 1752 Habitants
- 1 médecin généraliste pour 1242 Habitants
- 1 chirurgien-dentiste pour 3138 Habitants
- 1 pharmacien pour 5063 Habitants
- 1 paramédical pour 373 Habitants

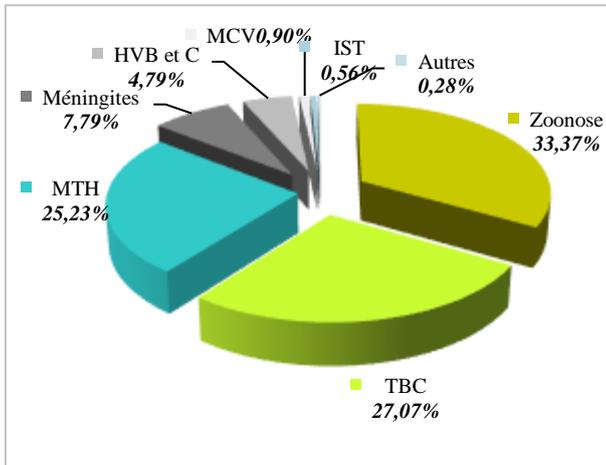


Situation Epidémiologique et veille sanitaire région Est



MALADIES À
DÉCLARATION
OBLIGATOIRE

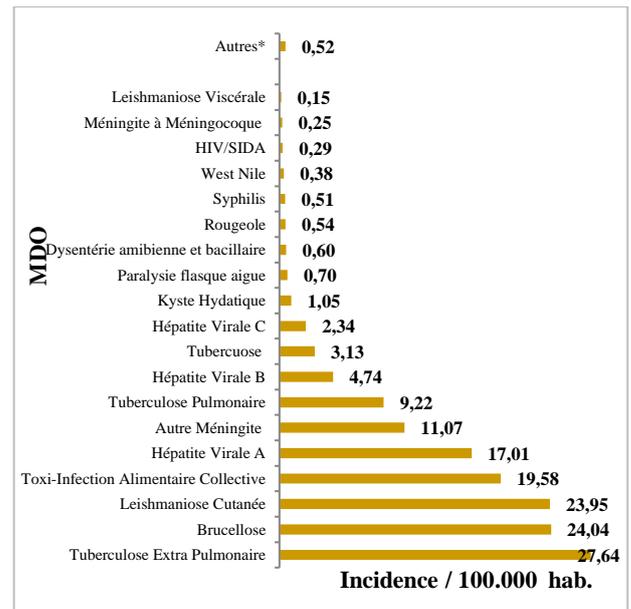
En 2023, **20 468** cas de maladies à déclaration obligatoire ont été enregistrés à l'Est Algérien avec une incidence de **147,72** cas pour 100.000 habitants.



Autres : Paludisme, Bilharziose, Légionellose, West Nile.

Fig 03 : Répartition des MDO par groupe de maladies Région Est, 2023

Les zoonoses, la tuberculose et les maladies à transmission hydrique étaient les groupes de maladies les plus fréquents, représentant plus de 85 % des MDO notifiées (*Répartition des groupes de MDO par wilaya en annexe Tableau 18*).



* : Méningite à Pneumocoque/ Hémophilus Influenzae, Leishmaniose Viscérale, Rage, Fièvre Typhoïde, Rubéole, FBM, Paludisme, Leptospirose, Uretrites Gonococcique et Non Gonococcique, Tétanos, Rickettsioses.

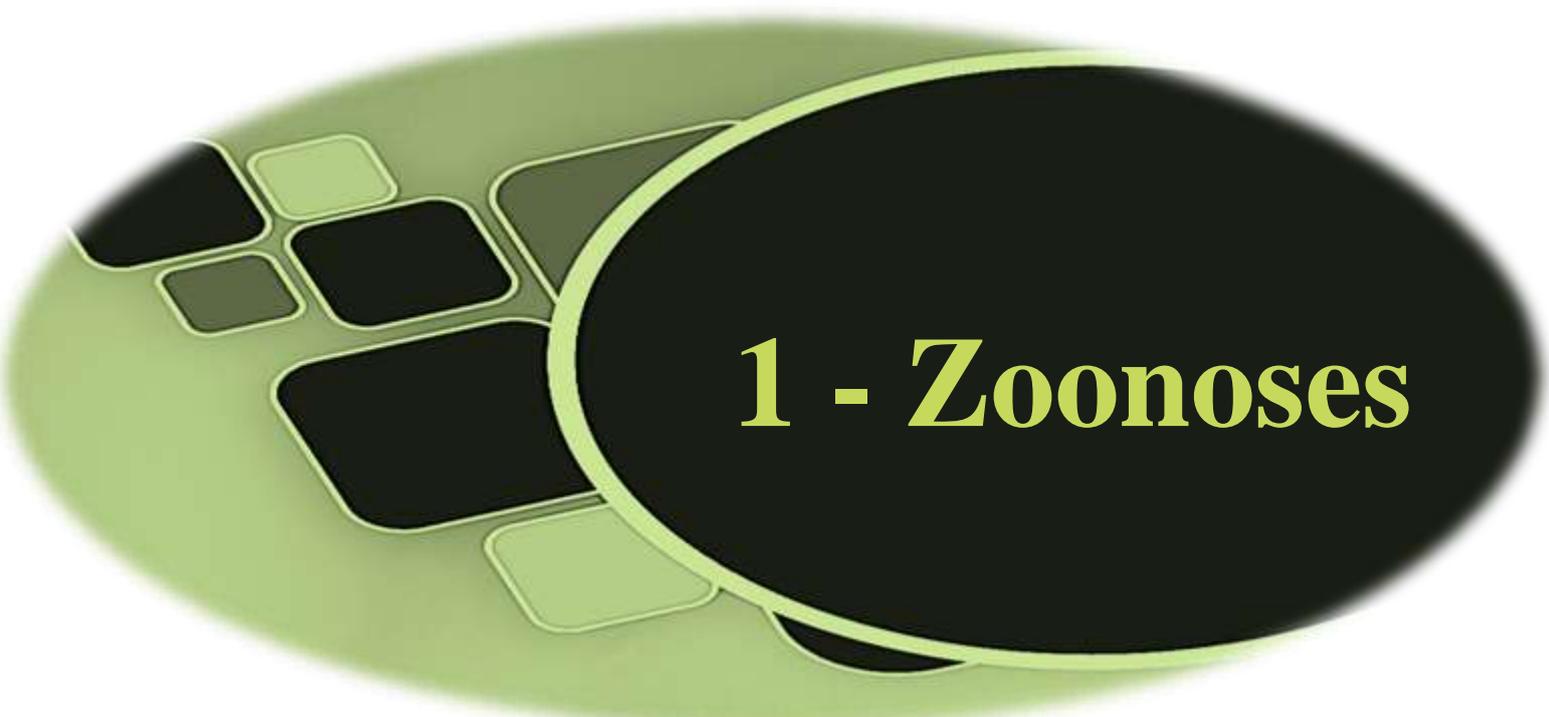
Fig 04 : Répartition des MDO par type de maladie Région Est, 2023

La tuberculose extra pulmonaire, la brucellose et la leishmaniose cutanée avaient les taux d'incidence les plus élevées et représentaient plus de 50% des MDO déclarées (*Répartition des MDO par wilaya en annexe Tableau 19 et 20*).



Fig 05 : Répartition de l'incidence des MDO par wilaya Région Est, 2023

Les incidences les plus élevées des MDO ont été enregistrées dans les wilayas de M'sila, Tébessa et Sétif avec des taux respectives de **367.92**, **214.88** et **145.80** cas pour 100.000 habitants. Les wilayas de Khenchla, Annaba et Oum El Bouaghi avaient les taux d'incidence les plus faibles durant l'année 2023 ne dépassant pas les **85** cas pour 100.000 habitants.



1 - Zoonoses

L'incidence des zoonoses a augmenté en 2023 en comparaison avec l'année précédente, passant de **38,80** à **49,30** cas pour 100.000 habitants avec un nombre total de **6831** cas déclarés.

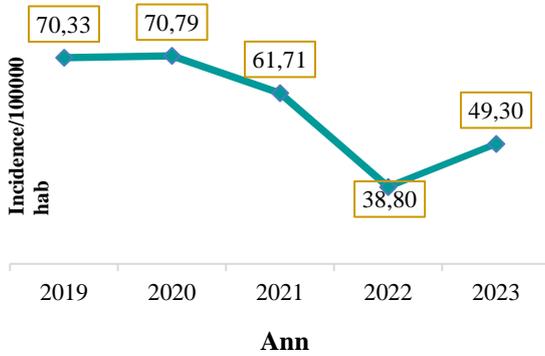


Fig.06 : Evolution de l'incidence des zoonoses Région Est 2019-2023

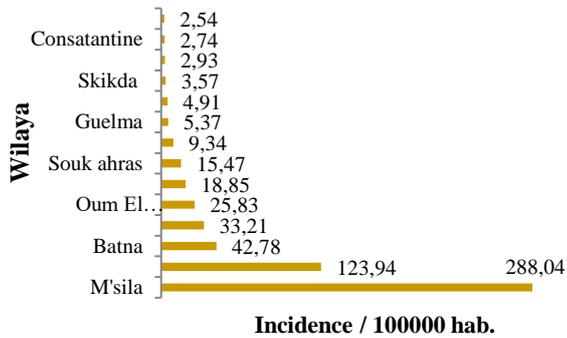


Fig.07 : Répartition des zoonoses par wilaya Région Est, 2023

Les wilayas de M'sila et Tébessa ont déclaré les nombres de cas les plus importants de zoonoses avec des incidences respectives de **288,04** et **123,94** cas pour 100.000 habitants.

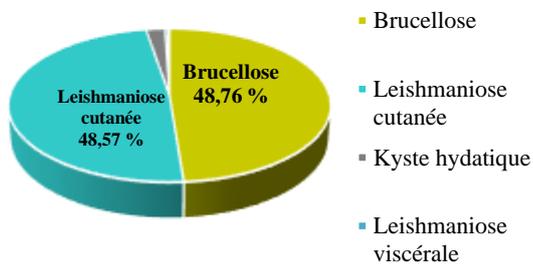


Fig. 08 : Répartition des zoonoses par type de maladie Région Est, 2023

La brucellose et la leishmaniose cutanée représentaient **97,33 %** des cas de zoonoses enregistrés dans la Région Est.

A. Brucellose :

3331 cas de brucellose ont été notifiés dans la région Est avec une incidence de **24,04** cas pour 100.000 habitants.

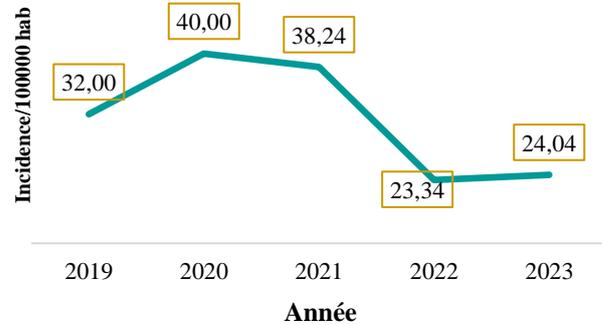


Fig.09 : Evolution de l'incidence de la brucellose Région Est 2019-2023

Après la baisse de l'incidence de la brucellose de 2020 à 2022, passant de **40** à **23,34** cas pour 100.000 habitants, on a enregistré une légère augmentation durant l'année 2023.



Fig 10 : Répartition de l'incidence de la brucellose par wilaya Région Est, 2023

Les wilayas de M'sila et Tébessa ont enregistré les taux d'incidence les plus élevés de brucellose avec plus de **60 %** des cas de la région.

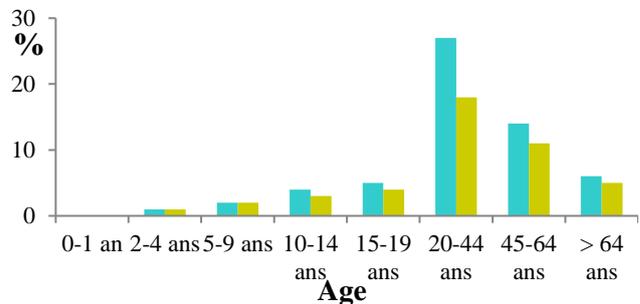


Fig. 11: Répartition de la Brucellose par âge et sexe Région Est, 2023

Les sujets âgés entre 20 et 44 ans étaient les plus touchés par la brucellose avec une prédominance masculine (sexe ratio : **1,4**).

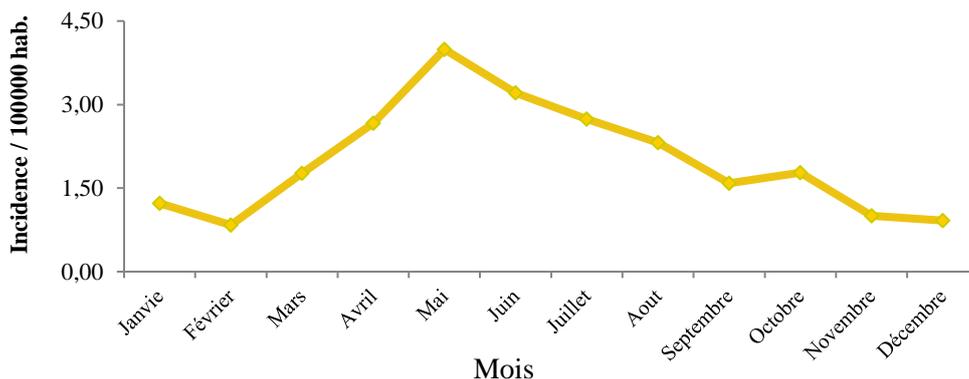


Fig.12 : Répartition de l'incidence de la Brucellose par mois Région Est, 2023

Les incidences les plus élevées de la brucellose ont été enregistrées pendant les mois d'Avril, Mai et Juin.

Brucellose dans la wilaya M'sila

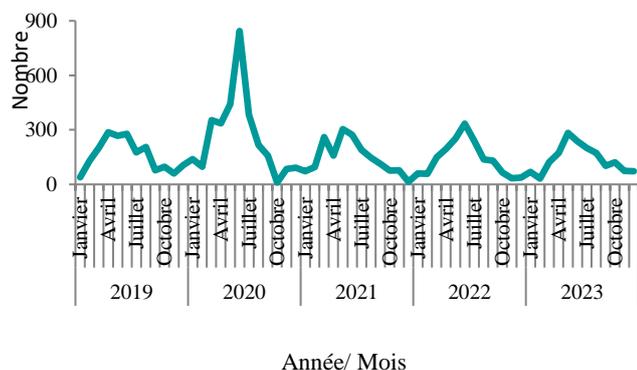


Fig. 13: Evolution du nombre de cas de Brucellose Wilaya de M'sila, 2019-2023

L'évolution de la brucellose dans la wilaya de M'sila n'a pas mis en évidence une tendance en baisse ou en augmentation durant les 5 dernières années.

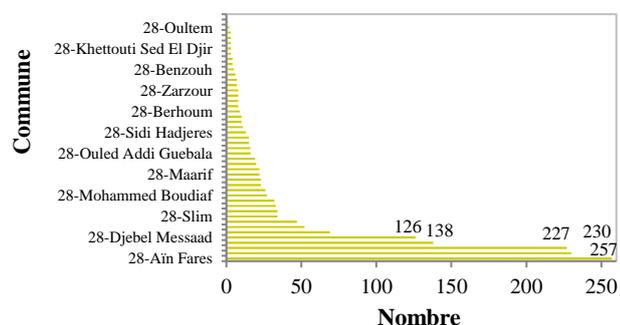


Fig.14 : Répartition de cas de Brucellose par commune Wilaya de M'sila, 2023

Les communes de Ain Fares, Sidi M'Hammed et Djebel Messaad ont été les plus touchées par la brucellose dans la wilaya de M'sila.

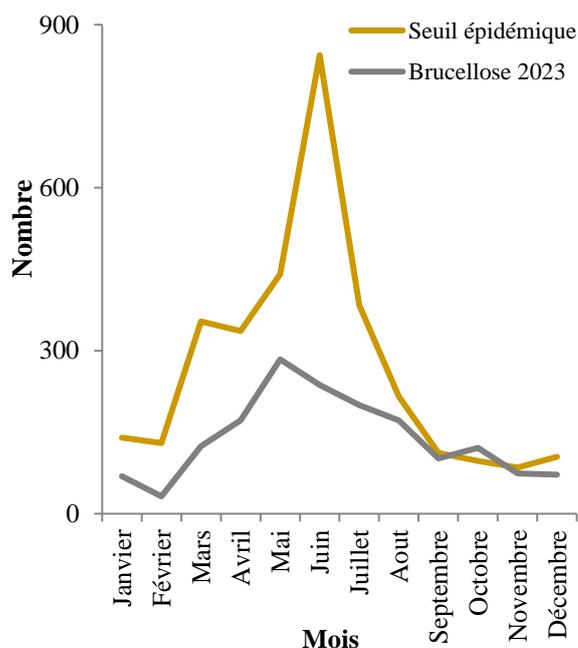


Fig. 15: Seuil épidémique de la Brucellose Wilaya de M'sila, 2023

En 2023, on a enregistré un dépassement du seuil épidémique de la brucellose dans la wilaya de M'sila durant le mois d'Octobre.

B. Leishmaniose cutanée :

L'incidence de la leishmaniose cutanée en 2023 était de **23,95** cas pour 100.000 habitants (**3318** cas).

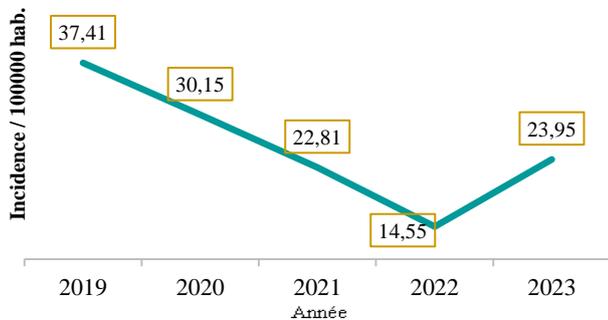


Fig.16 : Evolution de l'incidence de la leishmaniose cutanée Région Est 2019-2023

Une nette diminution de l'incidence de la leishmaniose cutanée entre 2019 et 2022 passant de **37,41** à **14,55** cas pour 100.000 habitants, puis on a enregistré une hausse de cette dernière en 2023.



Fig 17 : Répartition de la leishmaniose cutanée par wilaya Région Est, 2023

L'incidence la plus élevée de la leishmaniose cutanée dans la région Est a été enregistré dans la wilaya de M'sila avec plus de **170** cas pour 100.000 habitants, suivie par les wilayas de Tébessa et Batna.

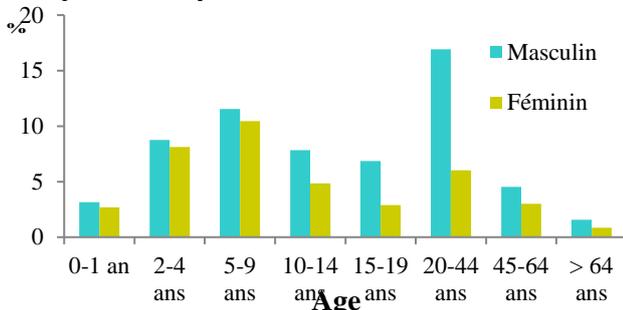


Fig.18 : Répartition de la leishmaniose cutanée par âge et sexe Région Est, 2023

Les sujets âgés entre **5 - 9** et **20 - 44** ans étaient les plus touchés par la leishmaniose cutanée avec une prédominance masculine (sexe ration : **1,5**).

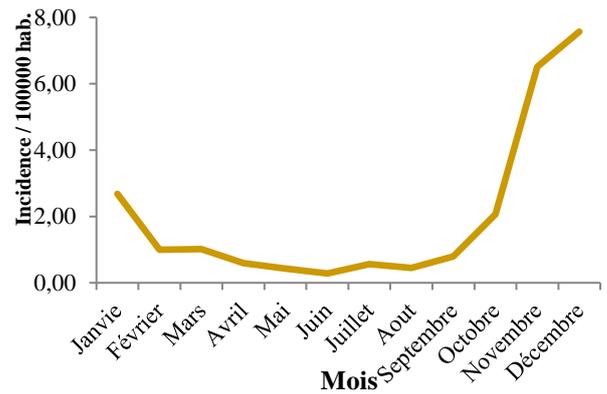


Fig.19 : Répartition de la leishmaniose cutanée par mois Région Est, 2023

Les mois de Novembre et Décembre ont enregistré le nombre de cas le plus élevé de leishmaniose cutanée en 2023 avec des incidences régionales respectives de **6,51** et **7,57** cas pour 100.000 habitants.

Leishmaniose cutanée dans la wilaya de M'sila

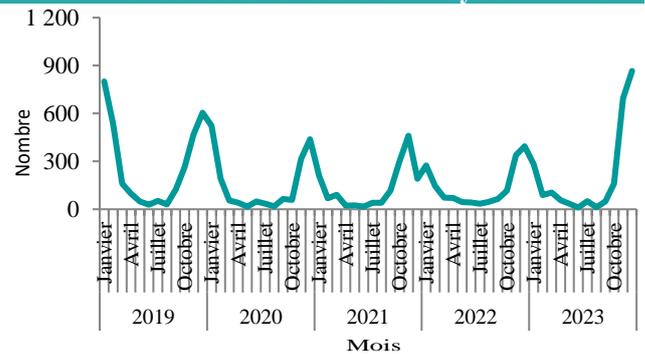


Fig 20 : Evolution du nombre de cas de leishmaniose cutanée Wilaya de M'sila, 2019-2023

Après une diminution de la leishmaniose cutanée durant les dernières années dans la wilaya de M'sila, l'année 2023 a connu une recrudescence du nombre des cas.

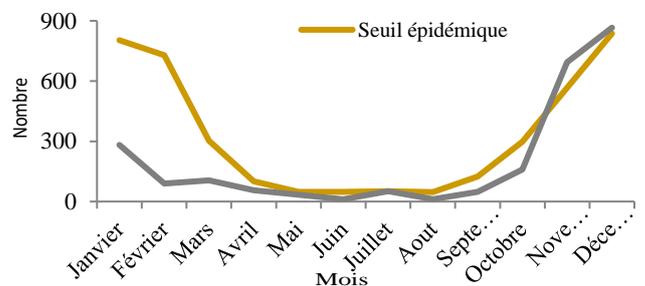


Fig 21 : Seuil épidémique de la leishmaniose cutanée Wilaya de M'sila, 2023

Le seuil épidémique de la **leishmaniose cutanée** dans la wilaya de M'sila a été dépassé durant les mois de Novembre et Décembre de l'année 2023.

C- Kyste hydatique :

146 cas de kyste hydatique ont été déclarés dans la région Est en 2023, avec une incidence de **1,05** cas pour 100.000 habitants.

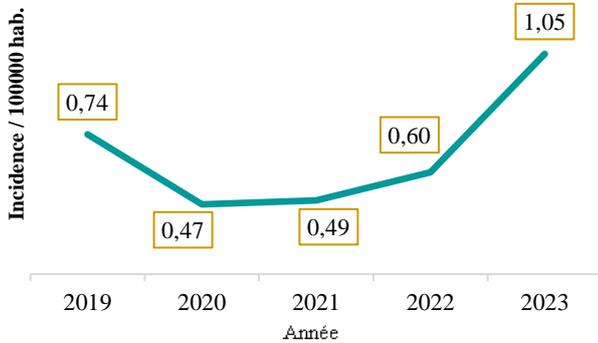


Fig.22 : Evolution de l'incidence du kyste hydatique Région Est 2019-2023

L'incidence du kyste hydatique a augmenté entre 2020 et 2023 passant de **0,47** à **1,05** cas pour 100.000 habitants.



Fig 23 : Répartition du kyste hydatique par wilaya Région Est, 2023

La wilaya de Souk Ahras a enregistré le nombre le plus élevé de kyste hydatique dans l'Est Algérien avec une incidence de **7,11** cas pour 100.000 habitants.

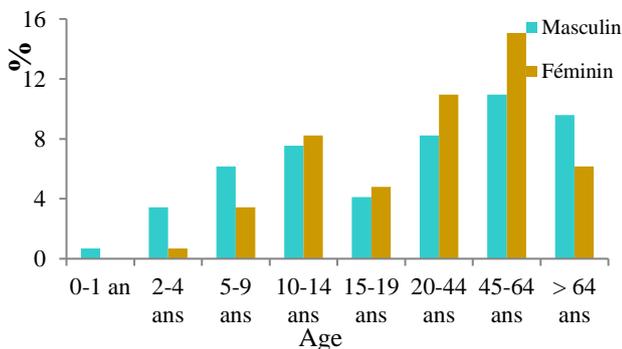


Fig.24 : Répartition du kyste hydatique par âge et sexe Région Est, 2023

La tranche d'âge de 45 à 64 ans était la plus touchée par le kyste hydatique avec prédominance masculine (sexe ratio : **1,6**).

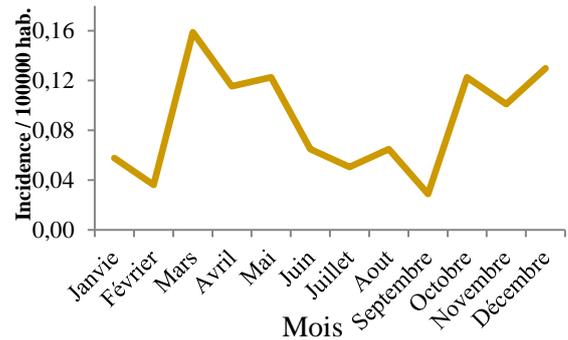


Fig25 : Répartition du kyste hydatique par mois Région Est, 2023

Des pics d'incidence du kyste hydatique ont été enregistrés pendant les périodes de Mars - Mai et Octobre-Décembre.

Kyste hydatique dans la wilaya de Souk Ahras

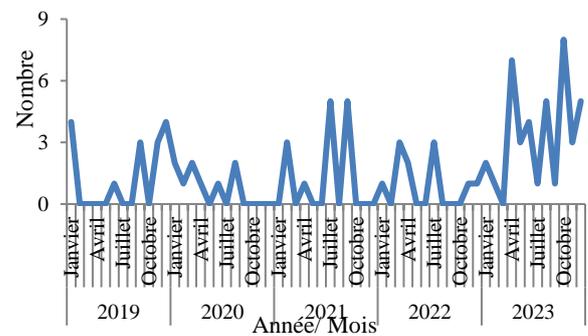


Fig. 26 : Evolution du nombre de cas de kyste hydatique Wilaya de Souk Ahras, 2019-2023

En 2023, La wilaya de Souk Ahras a enregistré une augmentation du nombre de cas de kyste hydatique par rapport aux années précédentes.

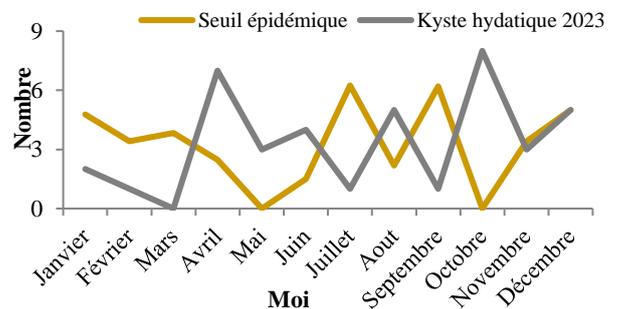


Fig.27 : Seuil épidémique du kyste hydatique Wilaya de Souk Ahras, 2023

Des pic épidémiques de kyste hydatique dans la wilaya de Souk Ahras en 2023, avec franchissement du seuil d'alerte pendant les mois d'Avril, Mai, Juin et Octobre.

D- Leishmaniose viscérale :

L'incidence de la leishmaniose viscérale dans la région en 2023 Est était de **0,15** cas pour 100.000 habitants.

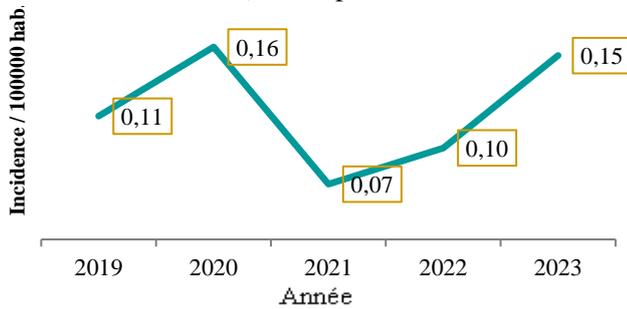


Fig.28 : Evolution de l'incidence de la leishmaniose viscérale Région Est 2019-2023

L'incidence régionale de la leishmaniose viscérale a augmenté de 2021 à 2023, passant de **0,07** à **0,15** cas pour 100.000 habitants.

Tableau12 : Répartition de la leishmaniose viscérale par wilaya, Région Est-2023

Wilaya	Leishmaniose viscérale	
	Nombre	Incidence/100000 hab.
Tébessa	05	0,61
Jijel	04	0,48
Oum El Bouaghi	03	0,36
Guelma	02	0,35
Mila	02	0,22
Sétif	04	0,19
M'sila	01	0,07
Total	21	0,15

Les wilayas de Tébessa et Jijel ont enregistré les taux d'incidence les plus élevés de leishmaniose viscérale avec **0,61** et **0,48** cas pour 100.000 habitants.

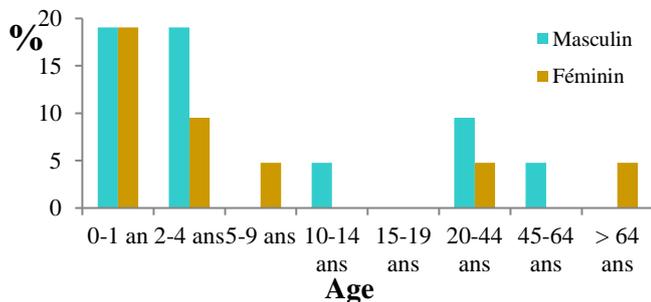


Fig.29 : Répartition de la leishmaniose viscérale par âge et sexe Région Est, 2023

Les enfants âgés de moins de 5 ans étaient les plus touchés par la leishmaniose viscérale représentant plus de **65 %** des cas avec prédominance masculine (sexe ratio : **1.3**)

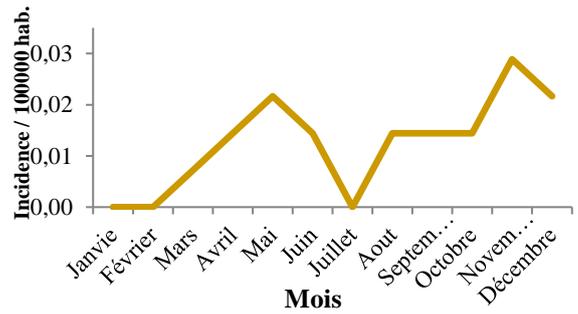


Fig. 30 : Répartition de la leishmaniose viscérale par mois Région Est, 2023

Les incidences les plus élevées de la leishmaniose viscérale ont été enregistrées pendant les mois de Mai et Novembre.

E. Rickettsioses :

10 cas de Rickettsioses ont été notifiés en 2023 avec une incidence régionale de **0,07** cas pour 100.000 habitants.

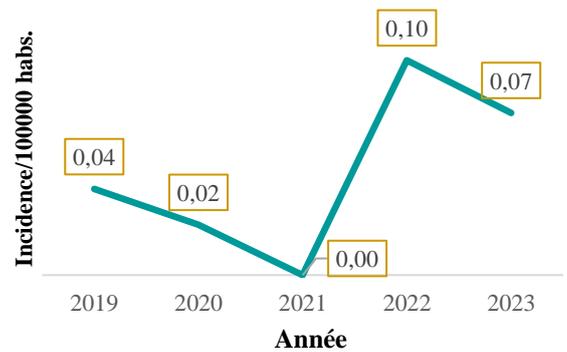


Fig.31 : Evolution de l'incidence de Rickettsiose Région Est 2019-2023

Durant les dernières années, l'incidence régionale la plus élevée de rickettsioses a été enregistrée en 2022 (**0,10** cas pour 100.000 habitants).

Tableau 13 : Répartition de Rickettsiose par wilaya, Région Est-2023

Wilaya	Rickettsiose	
	Nombre	Incidence/100000 hab.
Jijel	05	0,60
SoukAhras	02	0,36
Sétif	02	0,10
Annaba	01	0,12
Total	10	0,07

Jijel a déclaré le plus grand nombre de Rickettsioses (**0,60** cas pour 100.000 habitants).

La tranche d'âge de 20 à 44 ans était la plus touchée avec une nette prédominance masculine (sexe ratio : **4**).

F. Leptospirose :

04 cas de leptospirose ont été déclarés avec une incidence régionale de 0,03 cas pour 100.000 habitants.

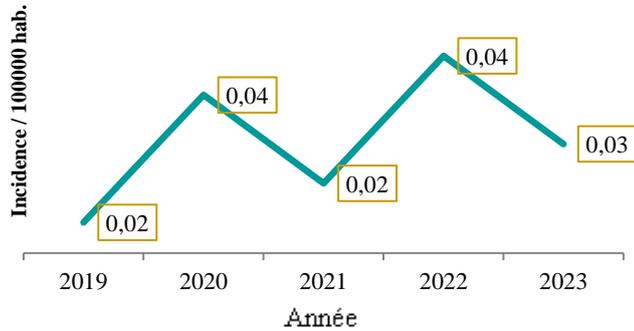


Fig.32 : Evolution de l'incidence de la Leptospirose Région Est 2019-2023

L'incidence de leptospirose a légèrement diminué en comparaison avec l'année précédente.

Tableau 14 : Répartition de la leptospirose par wilaya, Région Est- 2023

Wilaya	leptospirose	
	Nombre	Incidence/100000 hab.
Jijel	02	0,24
Mila	01	0,11
Skikda	01	0,08
Total	04	0,03

L'incidence la plus élevée de leptospirose a été enregistrée dans la wilaya de Jijel (0,24 cas pour 100.000 habitants).

Les cas de leptospirose étaient de sexe féminin, âgés entre 20 et 64 ans.

G. Rage :

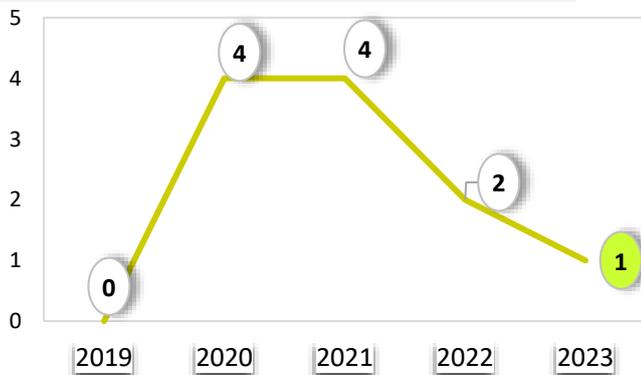


Fig 33: Evolution du nombre des cas de rage humaine Région Est Années 2019 - 2023

Au cours de l'année 2023, un cas (01) de rage humaine a été déclaré à l'ORS Est par la wilaya de Batna : il s'agit d'un homme âgé de 38ans qui a été mordu le 15/05/2023 à domicile dans la commune de Batna par un chat errant (animal perdu de vue), les lésions étaient de grade III, malheureusement le patient ne s'est pas présenté à la consultation pour recevoir son traitement jusqu'à l'apparition des signes cliniques de rage (le 29/06/2023) et son hospitalisation au CHU de Batna le 30/06/2023 où il est décédé le jour même.

Les cas de morsure:

Le nombre de sujets exposés au risque rabique notifiés dans la région Est en 2023 est de 68522 cas, les wilayas qui ont enregistré le plus de cas sont: **Sétif** (12003 cas), **Constantine** (8777 cas), **Oum El Bouaghi** (8111 cas), **Batna** (7024 cas) et **Mila** (6823 cas).

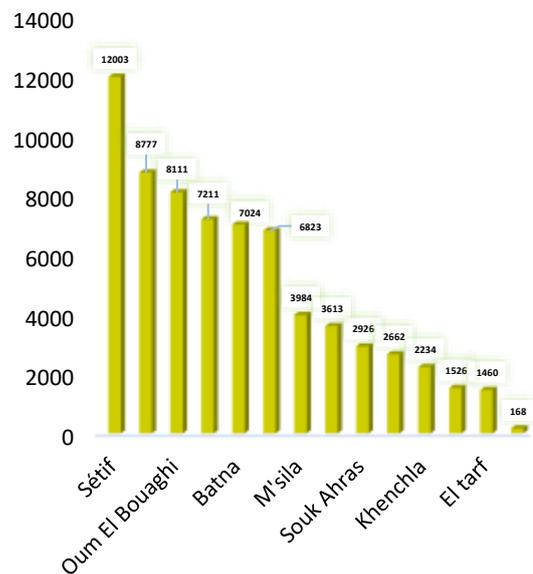


Fig 34 : Cas de morsure par wilaya -Région Est Année 2023

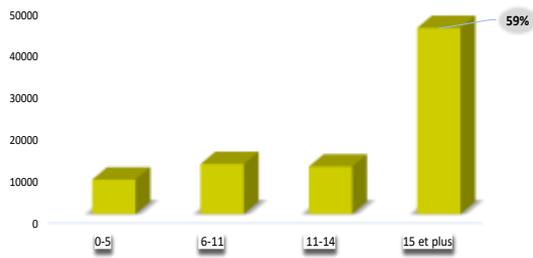


Fig 35: Cas de morsure par tranches d'âge -Région Est Année 2023 -

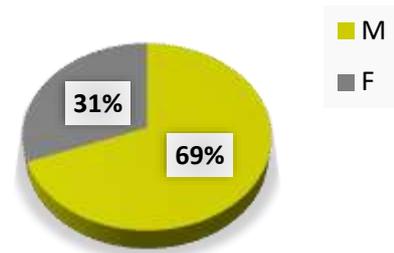


Fig 36 : Cas de morsure par sexe -Région Est Année 2023 -

59% des cas sont âgés de 15 ans et plus avec une prédominance masculine (sexe ratio: 2,24).

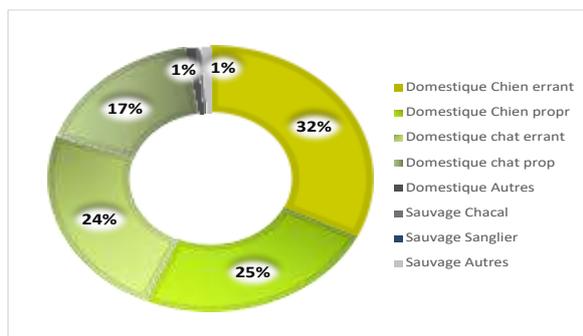


Fig 37 : Cas de morsure par animal mordeur -Région Est Année 2023 -

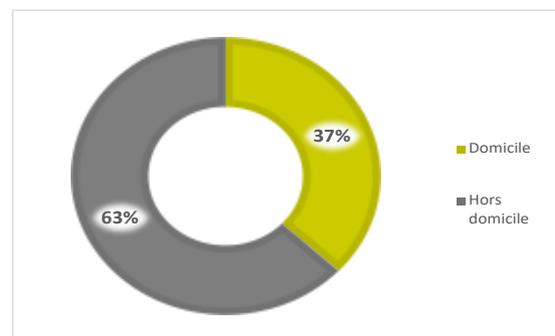


Fig 38 : Cas de morsure selon le lieu d'exposition -Région Est Année 2023 -

63% des cas de morsures sont survenus hors domicile, L'animal mordeur le plus incriminé est **le chien** avec 57,5 % des cas ; que ce soit un chien errant (32 %) ou domestique (25 %), 41% des morsures sont causées par le chat (errant 24%) et (domestique 17%).

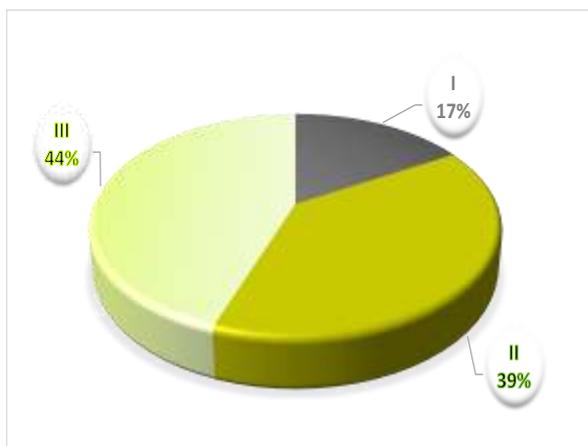
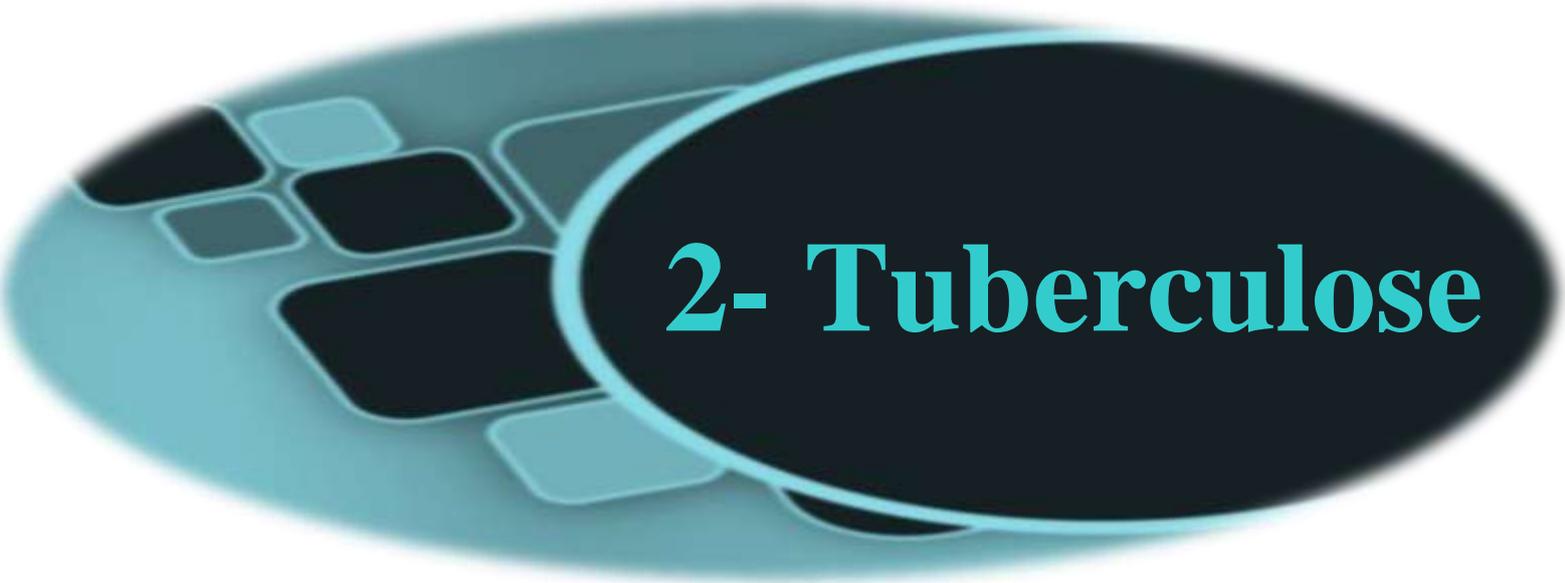


Fig 39 : Cas de morsures selon le grade des lésions -Région Est Année 2023 -

44 % des morsures ont été classées en catégorie III.



2- Tuberculose

En 2023, **5541** cas de tuberculose ont été enregistrés dans la région Est avec une incidence de **39,99** cas pour 100.000 habitants

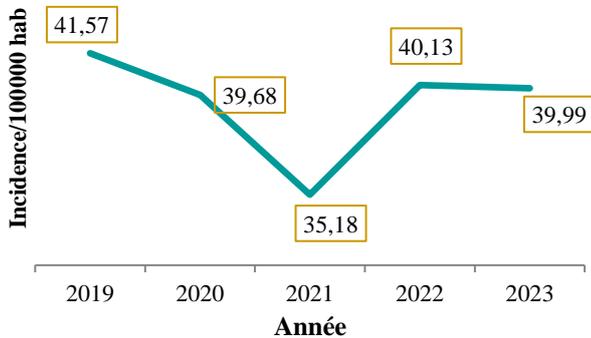


Fig. 40 : Evolution de l'incidence de la tuberculose Région Est 2019-2023

Après une diminution de l'incidence de la tuberculose les dernières années, cette dernière a augmenté passant de **35,18** en 2021 à **39,99** cas pour 100.000 habitants en 2022.

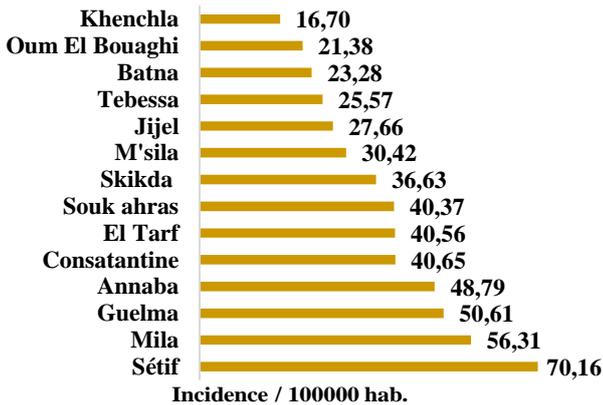


Fig.41 : Répartition de la tuberculose par wilaya Région Est, 2023

La wilaya de Sétif a déclaré l'incidence la plus élevée de tuberculose avec plus de **70** cas pour 100.000 habitants.

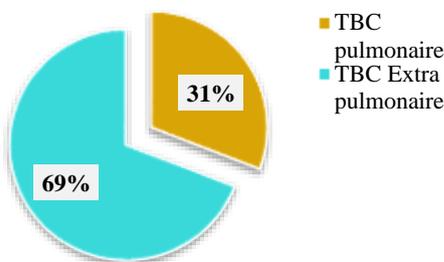


Fig.42 : Répartition de la tuberculose selon la localisation Région Est, 2023*

69 % des cas de tuberculose étaient de localisation extra pulmonaire.

*NB : manque les données de la Wilaya de Skikda

A. Tuberculose pulmonaire :

L'incidence de la tuberculose pulmonaire dans la région Est était de **9,22** cas pour 100.000 habitants (**1277** cas).

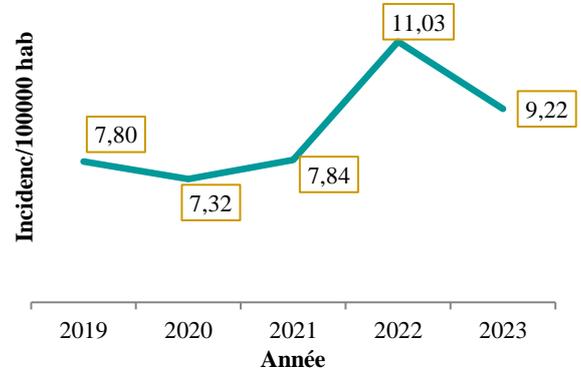


Fig.43 : Evolution de l'incidence de la tuberculose pulmonaire Région Est 2019-2023

L'incidence de la tuberculose a diminué en 2023 passant de **11,03** cas pour 100.000 habitants en 2022 à **9,22** cas pour 100.000 habitants en 2023.

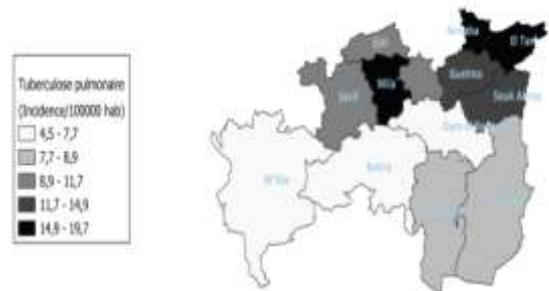


Fig 44 : Répartition de la tuberculose pulmonaire par wilaya Région Est, 2023

La wilaya d'El Tarf était la plus touchée par la tuberculose pulmonaire avec une incidence de **19,68** cas pour 100.000 habitants.

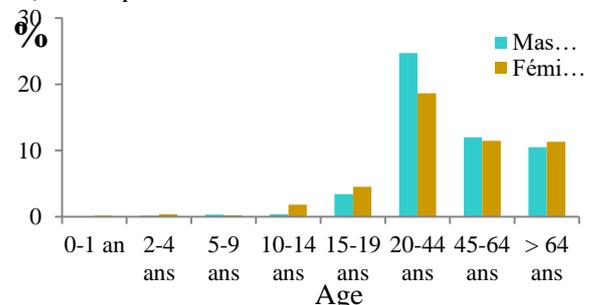


Fig.45 : Répartition de la tuberculose pulmonaire par âge et sexe Région Est, 2023

Les sujets âgés entre 20 et 44 ans étaient les plus touchés par la tuberculose pulmonaire avec une prédominance féminine (sexe ration : **0,9**).

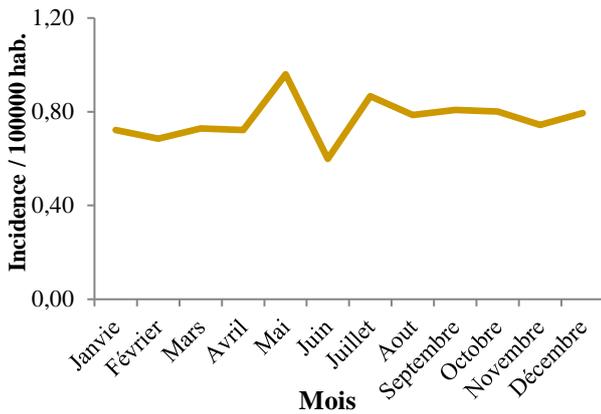


Fig.46 : Répartition de la tuberculose pulmonaire par mois Région Est, 2023

L'incidence la plus élevée de tuberculose pulmonaire était enregistrée le mois de Mai.

Tuberculose pulmonaire dans la wilaya d'El Tarf

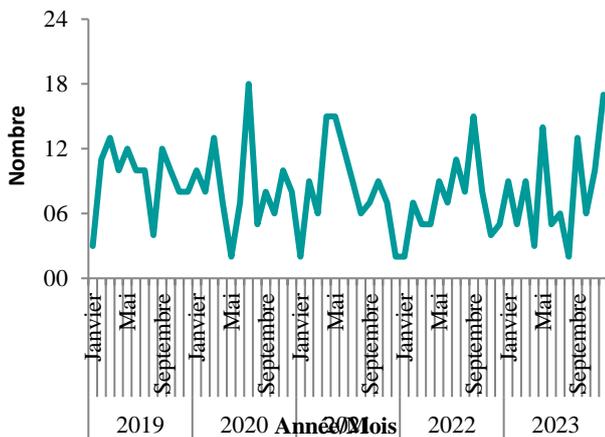


Fig.47 : Evolution du nombre de cas tuberculose pulmonaire Wilaya d'El Tarf, 2019-2023

Ces dernières années, la wilaya d'El Tarf a enregistré un nombre constant de cas de tuberculose pulmonaire.

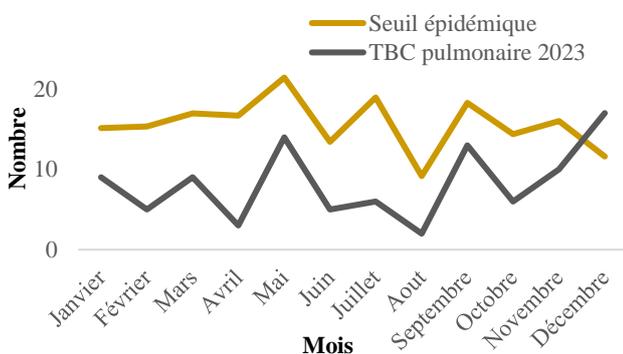


Fig.48 : Seuil épidémique de la tuberculose pulmonaire Wilaya d'El Tarf, 2023

Le seuil épidémique de la tuberculose pulmonaire dans la wilaya d'El Tarf a été franchi le mois Décembre.

B. Tuberculose extra pulmonaire :

3830 cas de tuberculose extra pulmonaire ont été notifiés dans la région avec une incidence de 27,64 cas pour 100.000 habitants.

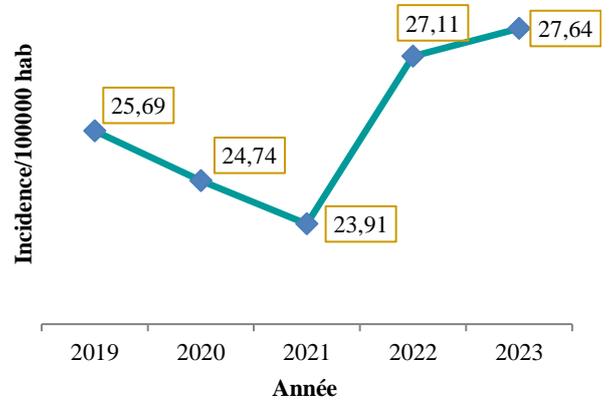


Fig.49 : Evolution de la tuberculose extra pulmonaire Région Est 2019-2023

On a enregistré une hausse de l'incidence de la tuberculose extra pulmonaire ces dernières années, qui a passé de 23,91 en 2021 à 27,64 cas pour 100.000 habitants en 2023.

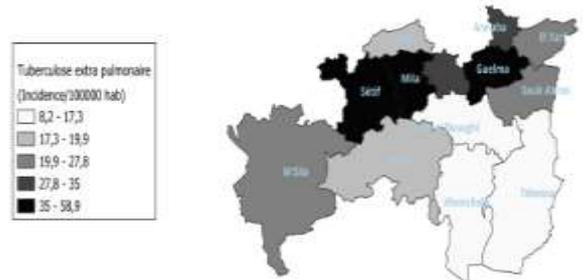


Fig 50 : Répartition de la tuberculose extra pulmonaire par wilaya, Région Est, 2023

La wilaya de Sétif était la plus touchée par la tuberculose extra pulmonaire avec une incidence de 58,89 cas pour 100.000 habitants suivie de la wilaya de Mila (40,38 cas pour 100.000 habitants).

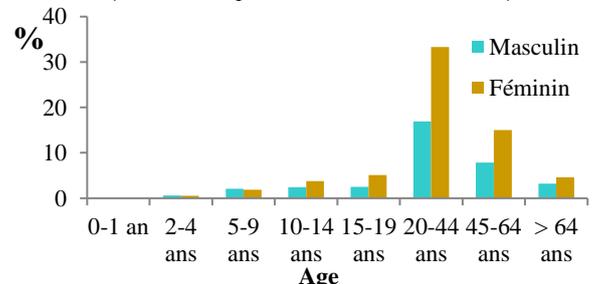


Fig.51 : Répartition de la tuberculose extra pulmonaire par âge et sexe, Région Est-2023

La tranche d'âge de 20 à 44 ans était la plus touchées par la tuberculose extra pulmonaire avec prédominance féminine (sexe ratio : 0,7).

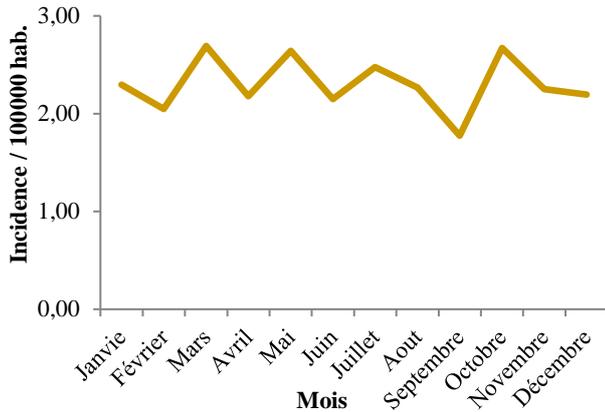


Fig.52 : Répartition de la tuberculose extra pulmonaire par mois Région Est, 2023

La tuberculose extra pulmonaire était plus fréquente les mois de Mars, Mai et Octobre.

Tuberculose extra pulmonaire dans la wilaya de Sétif

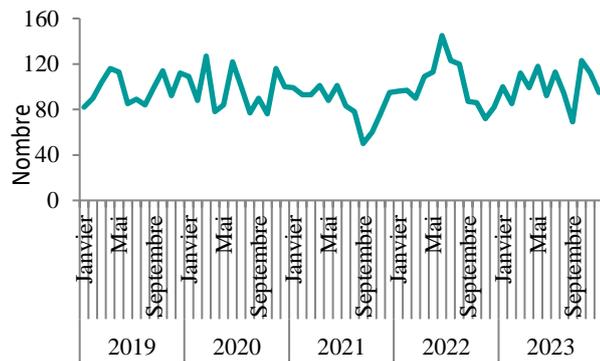


Fig.53 : Evolution de la tuberculose extra pulmonaire Wilaya de Sétif, 2019-2023

Durant la période allant de 2019 à 2023, un nombre important de tuberculose extra pulmonaire était enregistré dans la wilaya de Sétif.

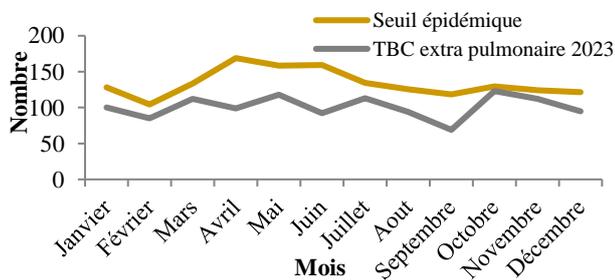
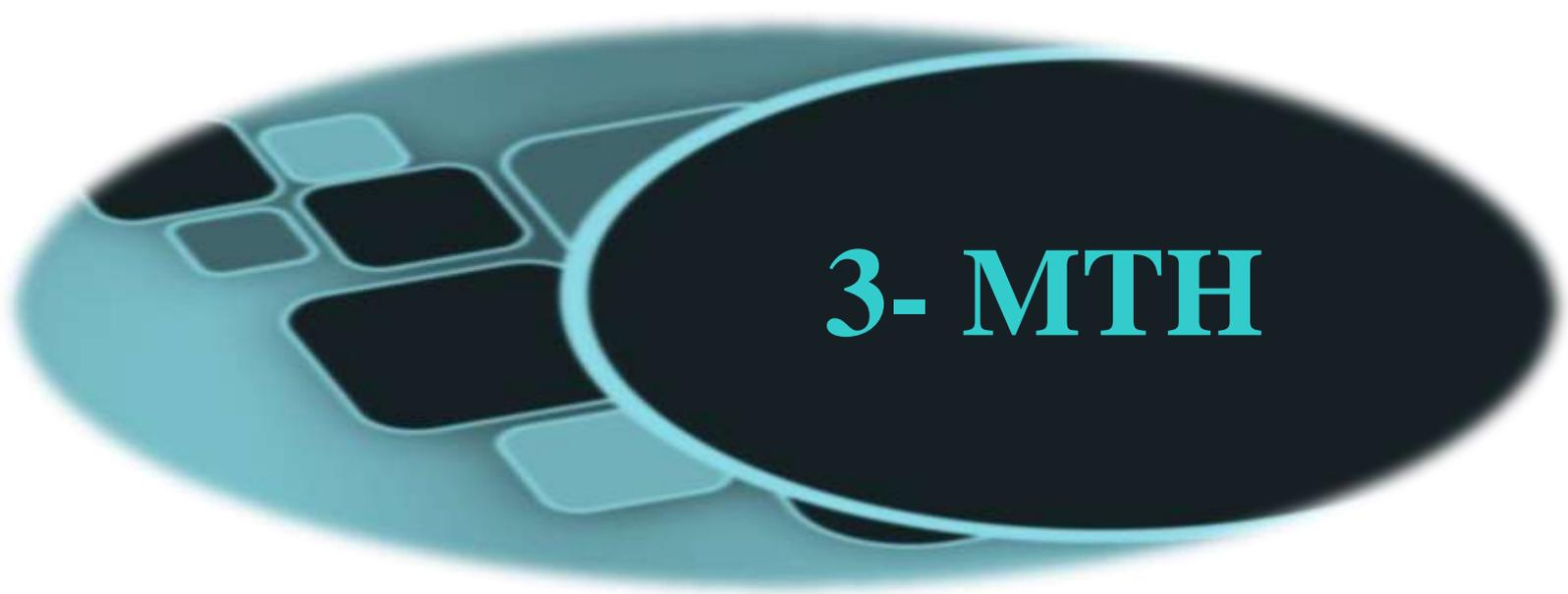


Fig. 54 : Seuil épidémique de la tuberculose extra pulmonaire Wilaya de Sétif, 2023

Le seuil épidémique de la tuberculose extra pulmonaire dans la wilaya de Sétif n'a pas été franchi pendant l'année 2023.



3- MTH

5168 cas de maladies à transmission hydrique étaient enregistrés dans la région est durant l'année 2023 avec une incidence régionale de 37.30 cas pour 100000 habitants

I- Profil épidémiologique général des MTH

1-Tendance des MTH

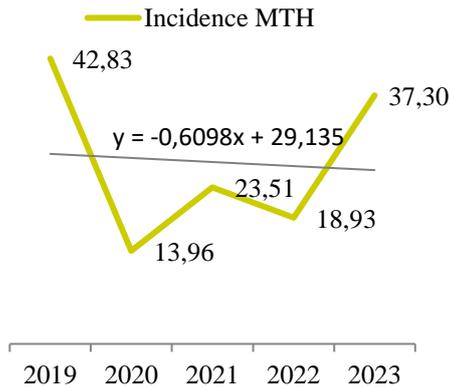


Fig 55 : Tendance des MTH -Région Est 2019-2020-2021-2022-2023

- 2019-2020 : Il existe une tendance baissière de l'incidence des MTH au niveau de la région Est (un passage de l'incidence de 42.83 cas pour 100000 habitants au 13.96 cas pour 100000 habitants), Suivie d'une ascension de l'incidence à 23.51 cas pour 100000 habitants.
 - 2022-2023 : une tendance haussière des MTH est remarquée avec un passage de l'incidence de 18.93 au 37.30 cas pour 100000 habitants.

2- Répartition des MTH par sexe et âge



Fig 56 : Répartition des MTH par sexe - Région Est -Année 2023

50.15% des cas MTH étaient de sexe masculin et 49.85% de sexe féminin avec un sexe ratio de 1.01

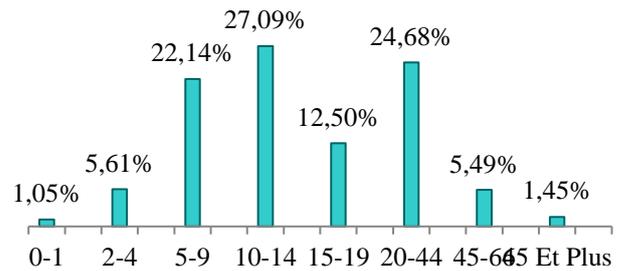


Fig 57 : Répartition des MTH par âge -Région Est -Année 2023

- Toutes les classes d'âge ont été touchées par les MTH
 - Les tranches d'âge les plus touchées sont celle de 10-14 ans (27.09%) suivie par la tranche d'âge de 22-44 ans (24.68%) et 5-9 ans (22.14%)

3- Répartition des MTH par Wilaya

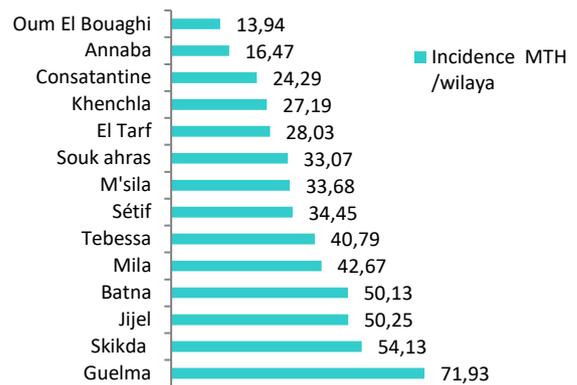


Fig 58 : Répartition des MTH par Wilaya - Région Est -Année 2023

L'incidence la plus élevée des MTH est enregistrée à Guelma (71.93 cas pour 100000 habitants)

4- Répartition des MTH par mois

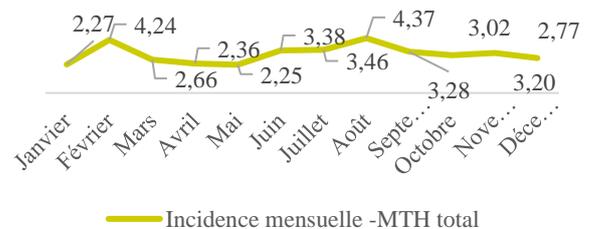


Fig 59 : Répartition des MTH par mois - Région Est -Année 2023

II- Répartition des MTH par maladie

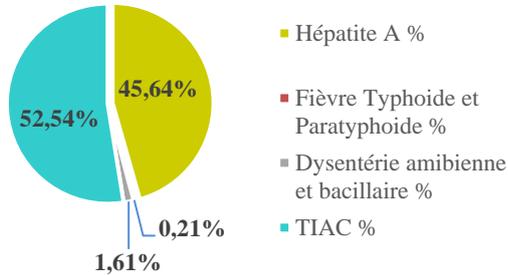


Fig 60 : Répartition des MTH par maladie - Région Est -Année 2023

Les TIAC représentent plus de la moitié des MTH enregistrées en 2023 (52.54%) suivies par l'hépatite virale A (45.64%) puis les dysenteries amibiennes et bacillaires (1.61%) et la fièvre typhoïde et para typhoïde (0.21 %)

A- Les Toxi-infections alimentaires collectives

2717 cas de toxi-infections alimentaires collectives ont été enregistrés durant l'année 2023 avec une incidence régionale de 20 cas pour 100000 habitants dont l'incidence la plus élevée était à Guelma et Skikda (49 et 41 cas pour 100000 habitants).

52.76% des TIAC étaient de sexe féminin contre 47.24% de sexe masculin avec un sexe ratio de 0.89



Fig 61 : Répartition des TIAC par âge -Région Est -Année 2023

Les classes d'âge les plus touchées par les TIAC sont : 20-44 ans (35.70%), 10-14 ans (22.70%) et celle de 5-9 ans (14.66%)

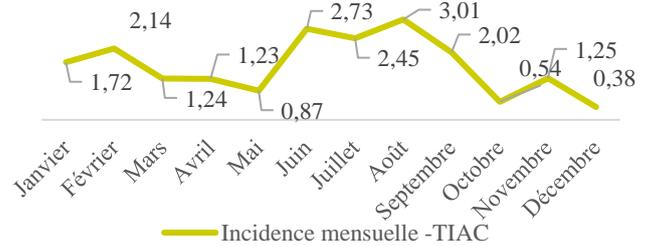


Fig 62 : Incidence mensuelle des TIAC -Région Est -Année 2023

Les taux d'incidence les plus élevés sont observés surtout durant la saison estivale (Juin -juillet - Aout avec des incidences respectivement de 2.73 ,2.45 et 3.01 cas pour 100000 habitants)

B- Les Hépatites virales A

2357 cas d'hépatites virales A ont été déclarés avec une incidence régionale de 17 cas pour 100000 habitants ; l'incidence la plus élevée était à Batna (40 cas pour 100000 habitants), Mila (30 cas pour 100000 habitants), Guelma et Jijel (23 cas pour 100000 habitants).

53.27% des cas des hépatites virales A étaient de sexe masculin contre 46.73% de sexe féminin avec un sexe ratio de 1.1

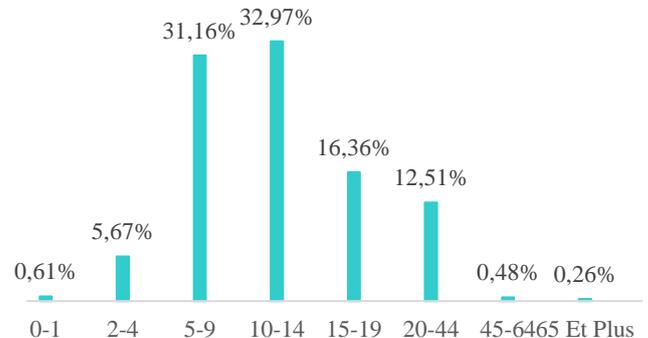


Fig 63 : Répartition des Hépatites virales A par âge -Région Est -Année 2023

Plus de 64% des cas des Hépatites virales A surviennent chez des enfants âgés entre 5 ans et 14 ans.

Les classes d'âge les plus touchées par les Hépatites virales A sont : 10-14 ans (32.97%), 5-9 ans (31.16%) et celle de 15-19 ans (16.36%)

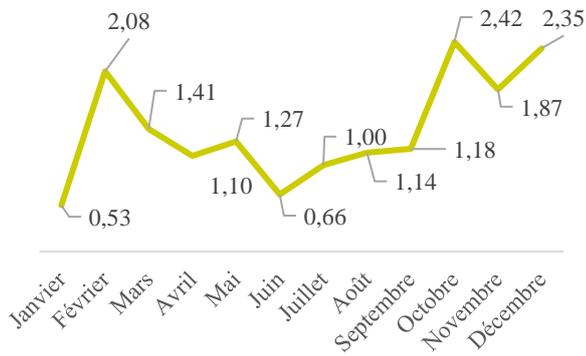


Fig 64 : Incidence mensuelle des Hépatites virales A -Région Est -Année 2023

Durant l'année 2023 deux pics des cas d'hépatites virales A ont été enregistrés le premier le mois de Février (2.08 cas pour 100000 habitants) et le deuxième le mois d'octobre (2.42 cas pour 100000 habitants).

C- Les Dysenteries Amibiennes et Bacillaire

83 cas de dysenteries amibiennes et bacillaires ont été enregistrés avec une incidence régionale de 0.57 cas pour 100000 habitants.

L'incidence la plus élevée était à El Tarf (10 cas pour 100000 habitants) suivie par Constantine (1 cas pour 100000 habitants).

Le sexe ratio était de 1



Fig 65 : Répartition des dysenteries amibiennes et bacillaires par âge -Région Est -Année 2023

Les classes d'âge les plus touchées étaient : 0-1 ans (26.58%), 20-44 ans (24.05%) et 2-4 ans (17.72%)

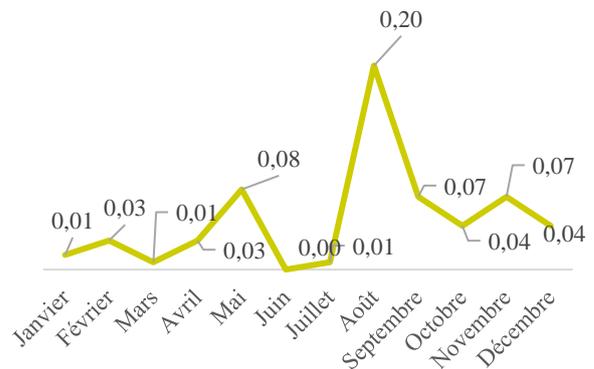


Fig 66 : Incidence mensuelle des Dysenteries amibiennes et bacillaires - Région Est Année 2023

L'incidence la plus élevée des dysenteries amibiennes et bacillaires était enregistrée le mois d'aout (0.20 cas pour 100000 habitants).

E-Fièvre typhoïde et paratyphoïdes

L'incidence régionale de la fièvre typhoïde et paratyphoïde était de 0.21 cas pour 100000 habitants (11 cas).

Les wilayas qui ont enregistrés des cas de fièvre typhoïde et paratyphoïde :

- Annaba (4 cas)
- El tarf (3 cas)
- Constantine (1 cas), Guelma (1 cas), Sétif (1 cas), Mila (1 cas)

Le sexe ratio était de 0.3 (le sexe féminin était plus touché que le sexe masculin)

Les tranches d'âge qui ont été touchées sont : 0-1 an (2 cas), 2-4 ans (1 cas), 5-9 ans (1cas), 10-14 ans (3 cas), 20-44 ans (2 cas), 65 ans et plus (2 cas).

La majorité des cas ont été survenues lors de la saison estivale et automnale.

Seuils épidémiques de l'hépatite virale A

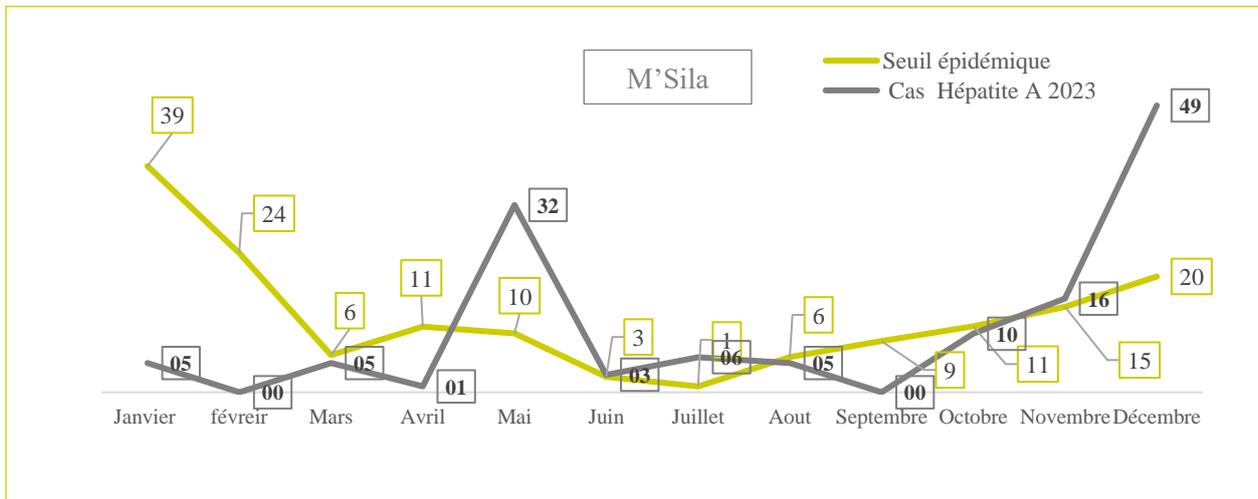
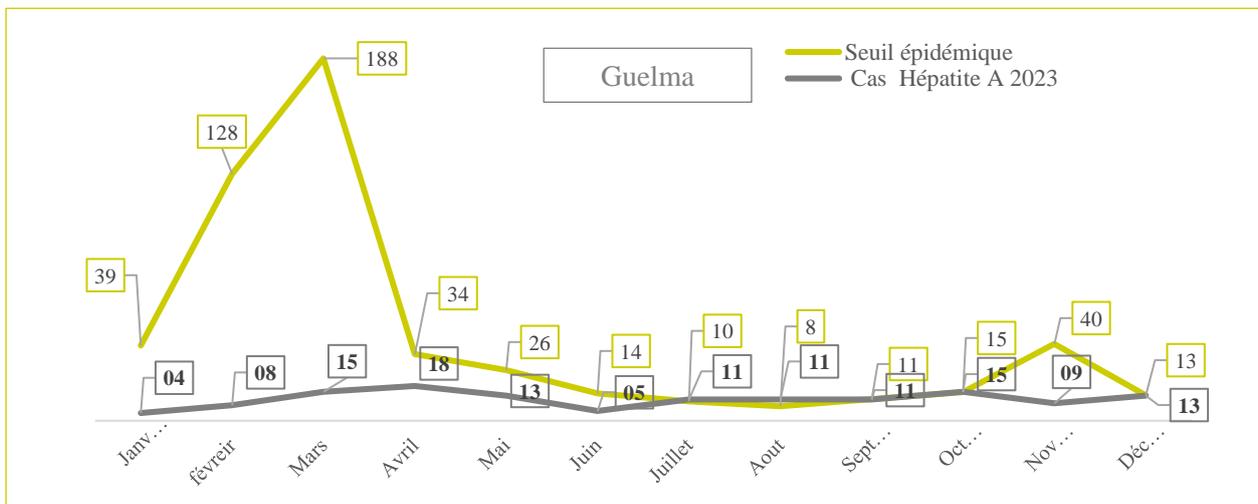
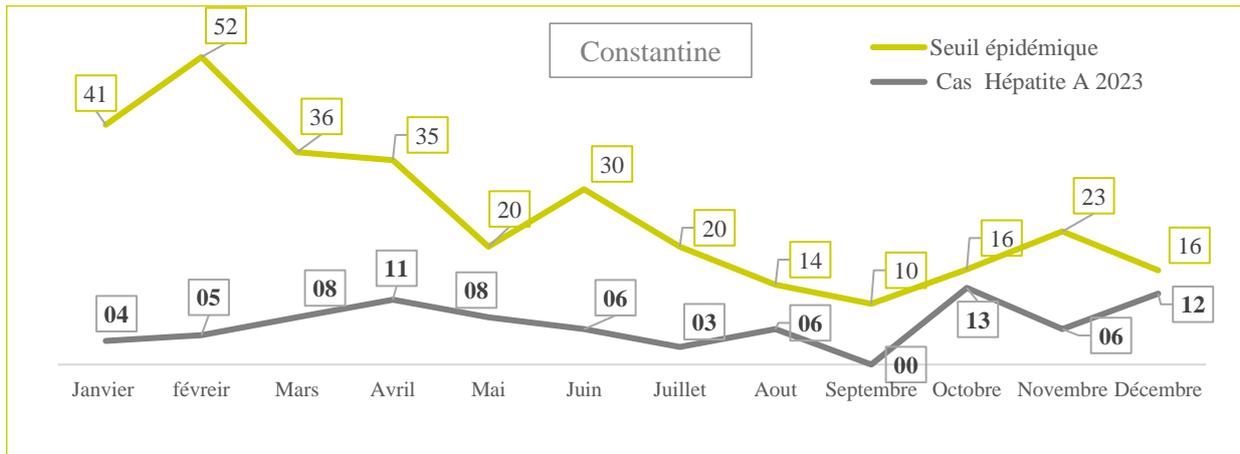
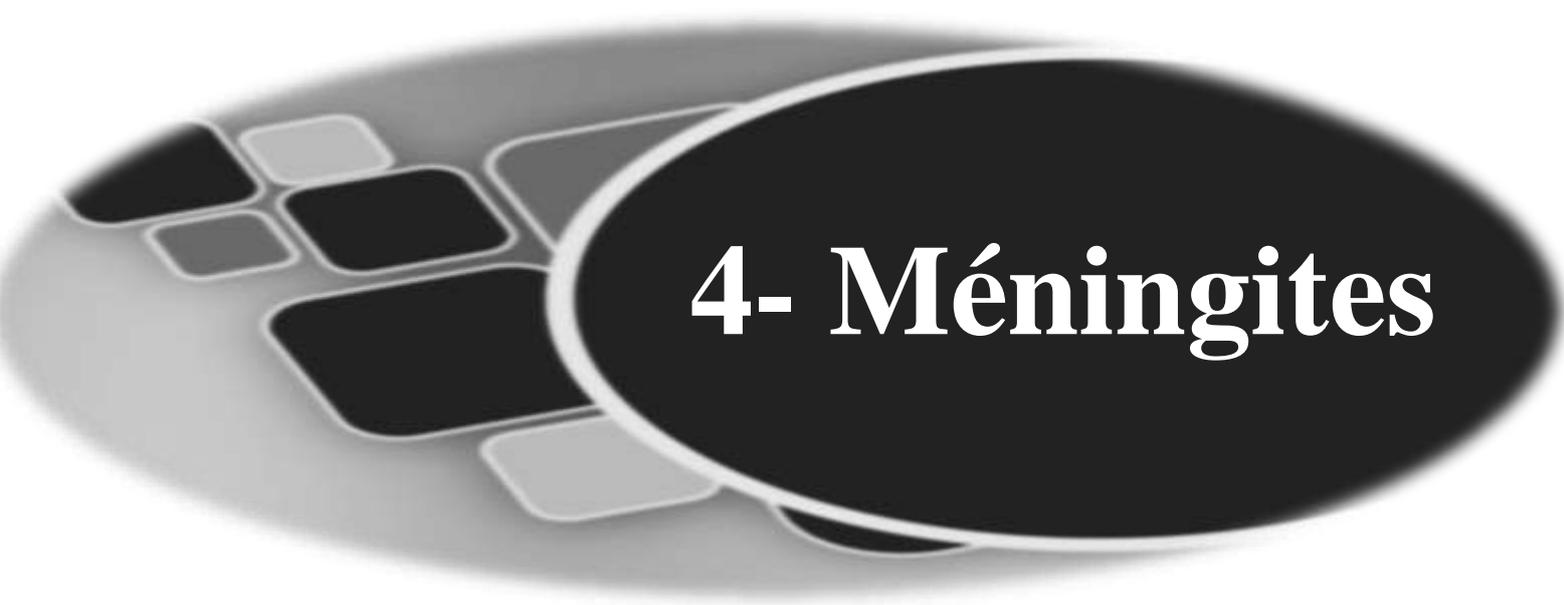


Fig 67 : Seuils épidémiques des Hépatites virale A - Constantine- Guelma- M'sila ;Année 2023

Le seuil épidémique de l'hépatite virale A était amplement franchi durant le mois de mai et juillet et décembre pour la wilaya de M'sila, un léger franchissement du seuil le mois de juillet et aout pour la wilaya de Guelma et aucun franchissement du seuil pour la wilaya de Constantine.



4- Méningites

1594 cas de méningites étaient enregistrés dans la région est durant l'année 2023 avec une incidence régionale de 11.50 cas pour 100000 habitants

1- Tendence des Méningites

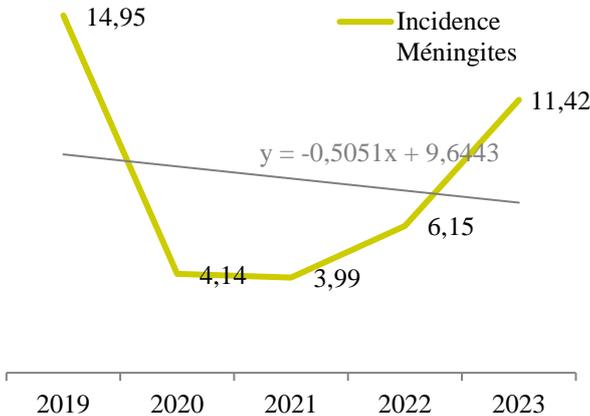


Fig 68 : Tendence des Méningites - Région Est 2019-2020-2021-2022-2023

Une tendance des méningites d'allure baissière était remarquée depuis l'année 2019 avec un passage de 19.95 cas pour 100000 habitants au 11.42 cas pour 100000 habitants en 2023

2- Répartition des Méningites par sexe et âge

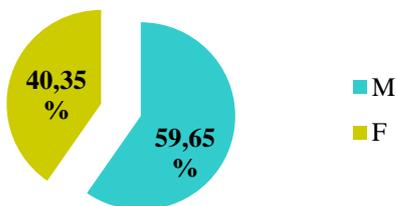


Fig 69 : Répartition des Méningites par sexe -Région Est -Année 2023

59.65% cas des méningites déclarés étaient de sexe masculin avec 40.35% de sexe féminin. Le sexe ratio était 1.5

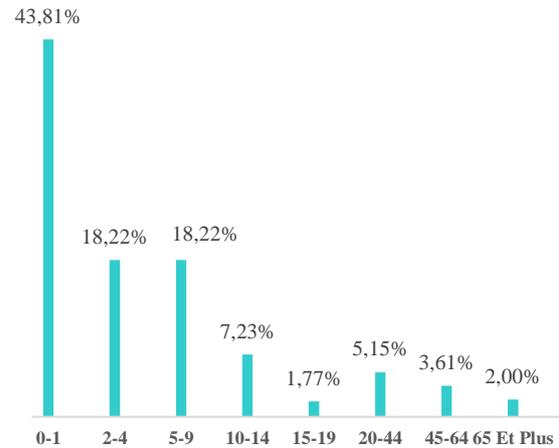


Fig 70 : Répartition des Méningites par âge-Région Est -Année 2023

85.25% des cas de méningites ont touché des enfants avec un âge qui varie de 0-14 ans. La première année de vie était la plus touchée (43.81%) suivie par 2-4 ans et 5-9 ans (18.22%).

3- Répartition des Méningites par Wilaya

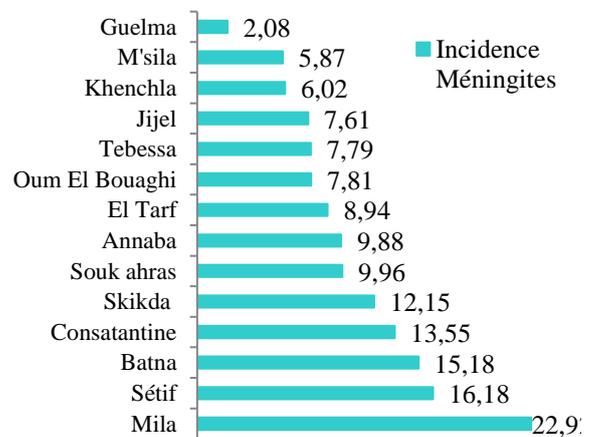


Fig 71 : Répartition des Méningites par wilaya-Région Est -Année 2023

L'incidence la plus élevée des méningites était à Mila avec un taux d'incidence de 22.92 cas pour 100000 habitants suivie par Sétif (16.18 cas pour 100000 habitants) et Batna (15.18 cas pour 100000 habitants) et Constantine (13.55

4- Répartition des Méningites par mois



Fig 72 : Incidence mensuelle des Méningites - Région Est -Année 2023

Durant la période allant du mois de Mai et Octobre 2023 ; il y avait une augmentation des taux d'incidence des méningites avec un pic le mois de Juillet (1.47 cas pour 100000 habitants).

5- Répartition des Méningites par Germes en cause

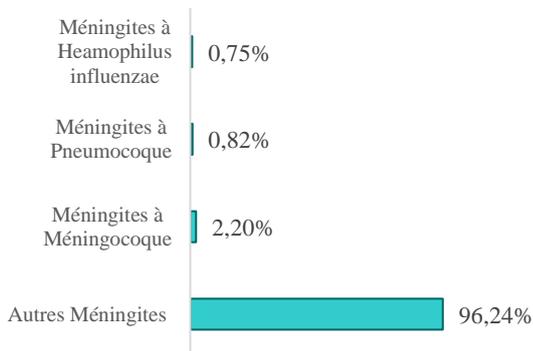


Fig 73 : Répartition des Méningites par germes en cause -Région Est -Année 2023

3.77% des cas des méningites étaient bactériennes dont les bactéries identifiées étaient :

- Le Méningocoque (2.20%)
- Le Pneumocoque (0.82%)
- L'Haemophilus influenzae (0.75)

Méningites à Méningocoque

35 cas de méningites à méningocoque ont été déclarés en 2023, ou le nombre élevé des cas était à El Tarf (19 cas), Mila (5 cas), Sétif (4 cas) et M'sila (4 cas), Skikda (1 cas), Annaba (1 cas) et Constantine (1 cas)

Une prédominance masculine était observée avec 60% des cas de sexe masculin contre 40% des cas de sexe féminin Le sexe ratio est de 1.5.

Plus de 77% des cas de méningites à méningocoque étaient chez des enfants âgés entre 0 – 9 ans

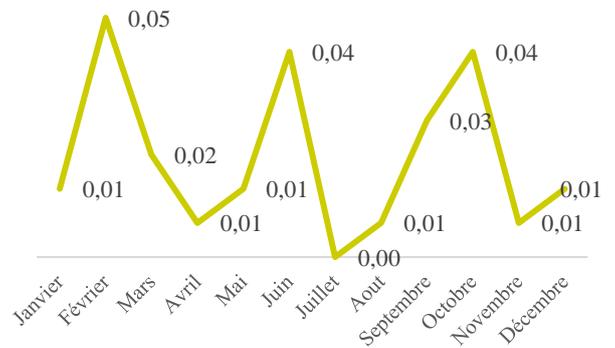


Fig 74 : Incidence mensuelle des Méningites à méningocoque -Région Est -Année 2023

Un rythme cyclique est remarqué sur l'évolution de l'incidence mensuelle des méningites à méningocoque avec la présence de 3 cycles :

- Un cycle hivernal : entre Janvier et Mars
- Un cycle estival : entre Mai et Juin
- Un cycle automnal : entre septembre et Novembre

Méningites à Pneumocoque

13 cas de méningites à pneumocoque ont été enregistrés dans 4 wilayas : Constantine (5 cas), Sétif (4 cas), Mila (2 cas), Annaba (2 cas).

Le sexe ratio était de 0.87

Plus de 69% des cas de méningites à pneumocoque étaient chez des personnes âgées de 20ans et plus

Méningites à Haemophilus influenzae

12 cas de méningites à Haemophilus influenzae ont été enregistrés au niveau de la wilaya de Mila Le sexe ratio était de 3

66.77 % des cas de méningites à Haemophilus influenzae étaient dans la première année de vie (0-1 an).

Seuils épidémiques des Méningites

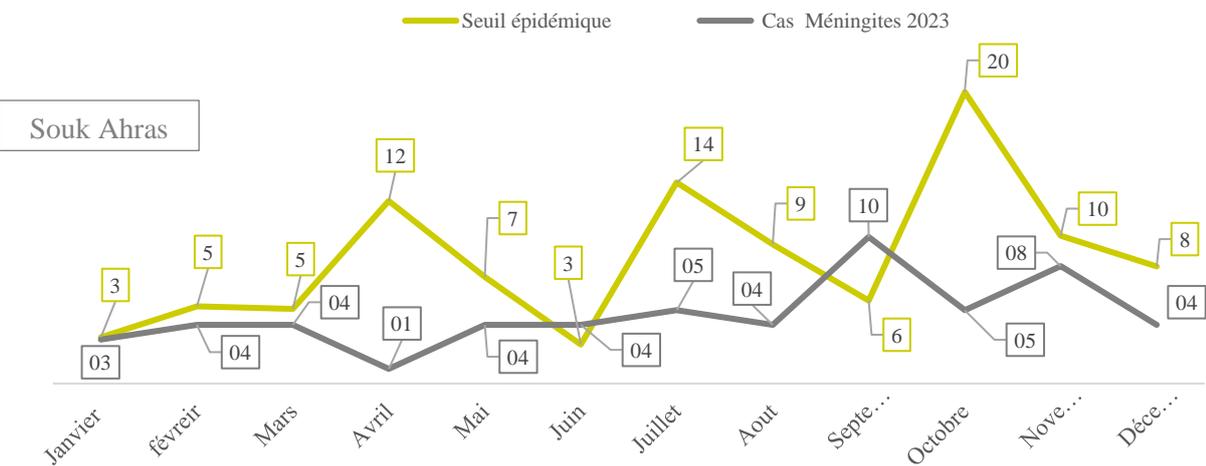
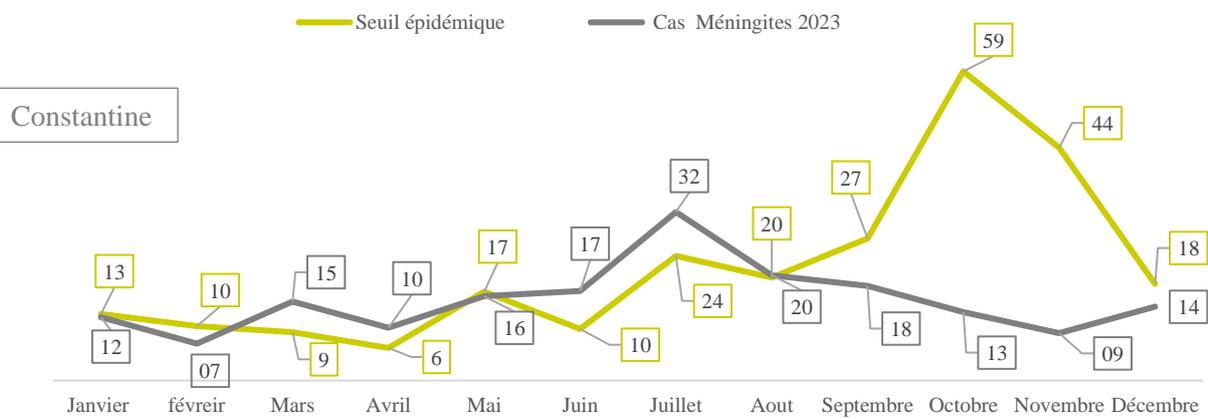
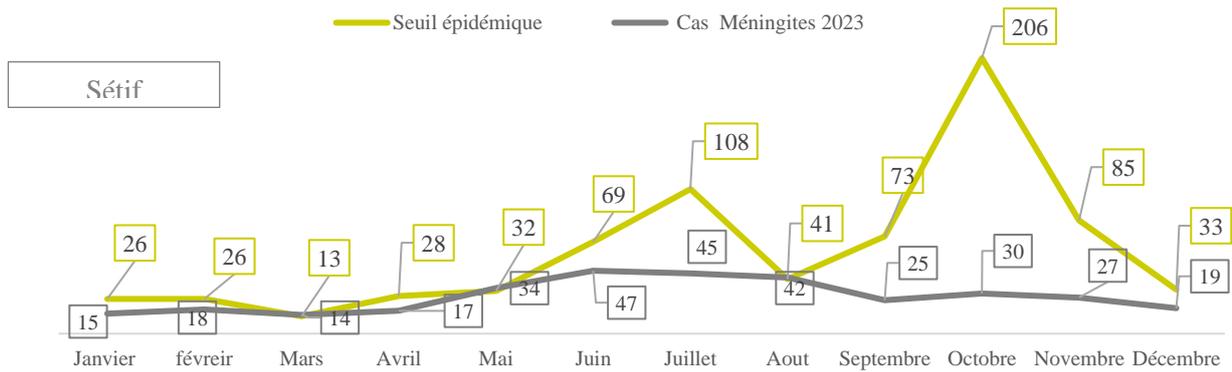


Fig 75 : Seuils épidémiques des Méningites –Sétif- Constantine- Souk Ahras ;Année 2023

03 légers dépassements du seuil épidémique ont été observés à Sétif en mois de Mars, Mai et Aout. A Constantine le seuil épidémique était débordé depuis le mois de Mars Jusqu’au juillet. À Souk Ahras il existe un rapprochement au seuil épidémique durant le premier trimestre de l’année 2023 avec deux dépassements le mois de Juin et Septembre.



5- Hépatites virales B et C

981 cas d'hépatites virales B et C ont été enregistrés durant l'année 2023 avec une incidence régionale de 6.65 cas pour 100000 cas (Hépatites B : 4.74 cas pour 100 habitants, Hépatites C : 2.33 cas pour 100000 habitants)

1- Tendance des Hépatites virales B et C

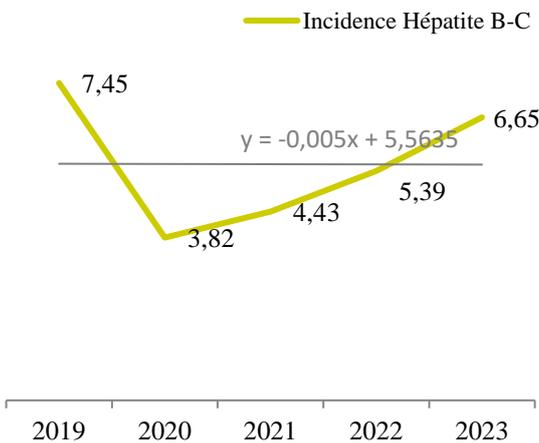


Fig 76 : Tendance des Hépatites virales B et C - Région Est 2019-2020-2021-2022-2023

L'incidence des Globale des Hépatites virales B et C s'est diminuée depuis l'an 2019 avec un passage d'une incidence de 7.75 cas pour 100000 habitants à 3.82 cas pour 100000 habitants en 2020 puis elle s'est augmentée jusqu'à 6.65 cas pour 100000 habitants en 2023.

2- Répartition des Hépatites virales B et C par sexe et âge

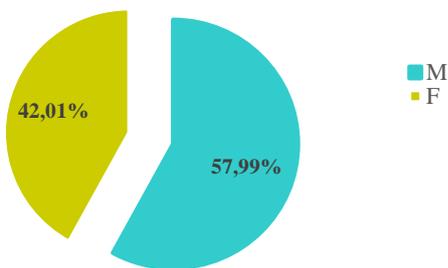


Fig 77 : Répartition des Hépatites virales B et C par sexe -Région Est -Année 2023

57.99 % des cas étaient de sexe masculin avec 42.01 % des cas de sexe féminin. Le sexe ratio était de 1.4

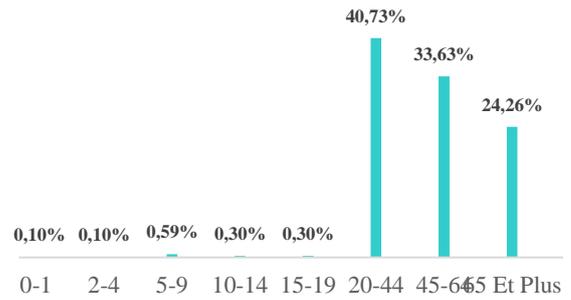


Fig 78 : Répartition des Hépatites virales B et C par âge -Région Est -Année 2023

98.62% des cas des hépatites virales B et C étaient chez des personnes âgées de 20 ans et plus dont la tranche d'âge la plus touchée est de 20-44 ans (40.73 %), 45-63 ans (33.63%) et 65 ans et plus (24.26%)

3- Répartition des Hépatites virales B et C par wilaya

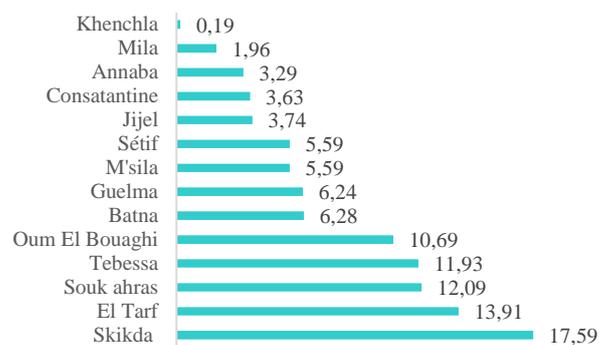


Fig 79 : Répartition des Hépatites virales B et C par wilaya -Région Est -Année 2023

Le taux d'incidence le plus élevé des hépatites virales B et C était à Skikda (17.59 cas pour 100000 habitants), El Tarf (13.91 cas pour 100000 habitants) et Souk Ahras (12.09 cas pour 100000 habitants)

4- Répartition des Hépatites virales B et C par mois



Fig 80 : Incidence mensuelle des Hépatites virales B et C -Région Est -Année 2023

5- Proportion des Hépatites virales B et C

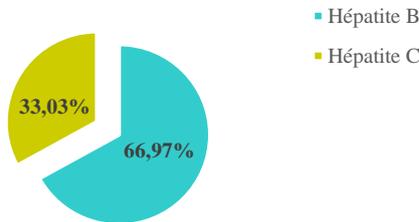


Fig 81 : Proportion des Hépatites virales B et C -Région Est 2023

La proportion des hépatites B était de 66.97% et 33.03 % des hépatites C

6- les Hépatites virales B

L'incidence régionale des hépatites B était de 4.74 cas pour 100000 habitants dont l'incidence la plus élevée était à Skikda (15.38 cas pour 100000 habitants), El Tarf (9.14 cas pour 100000 habitants) et Souk Ahras (5.51 cas pour 100000 habitants).

62.29 % des cas des hépatites virales B étaient de sexe masculin, 36.80 cas de sexe féminin. Le sexe ratio était 1.7.

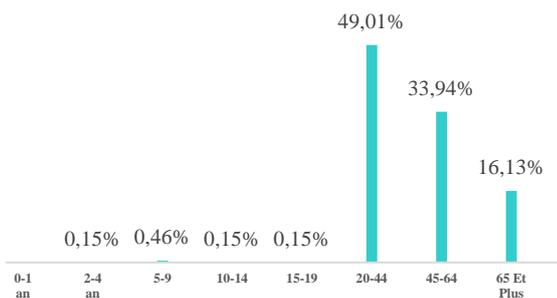


Fig 82 : Répartition des Hépatites virales B par âge -Région Est 2023

99.08% des cas des hépatites B étaient des personnes avec un âge de 20 ans et plus. Moins de 1 % des cas avaient un âge de moins de 20 ans

7- les Hépatites virales C

L'incidence régionale des hépatites C était de 2.33 cas pour 100000 habitants dont l'incidence la plus élevée était à Oum el Bouaghi (8.40 cas pour 100000 habitants), Souk Ahras (6.57 cas pour 100000 habitants) et Tébessa (6.33 cas pour 100000 habitants).

49.02 % des cas des hépatites virales C étaient de sexe masculin, 50.98 % des cas de sexe féminin. Le sexe ratio était 0.9.

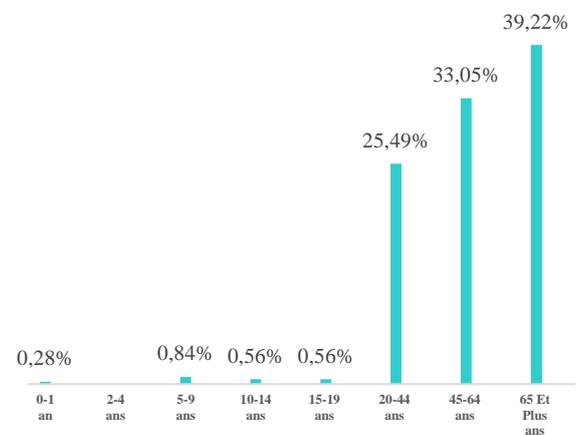


Fig 83 : Répartition des Hépatites virales C par âge -Région Est 2023

La tranche d'âge de 65 ans et plus était la plus touchée par les hépatites virales C (39.22%) suivie par la classe d'âge 45-64 ans (33.05%).



6- MCV

En 2023, L'incidence des maladies contrôlables par la vaccination dans la région Est était de **1,34** cas pour 100.000 habitants avec un nombre total déclaré de **185** cas.

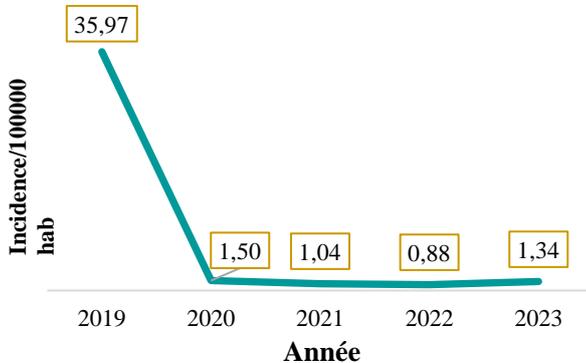


Fig.84 : Evolution de l'incidence des MCV Région Est 2019-2023

Durant les 5 dernières années, l'incidence la plus élevée des MCV a été enregistrée en 2019 avec **35,97** cas pour 100.000 habitants.

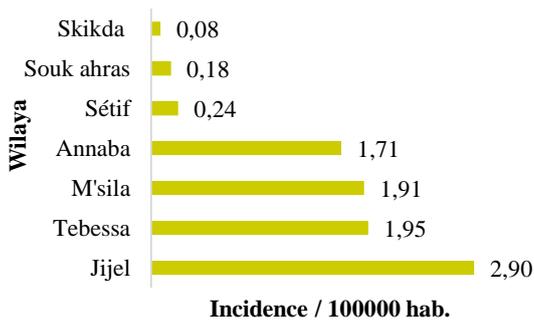


Fig.85 : Répartition de l'incidence des MCV par wilaya Région Est, 2023

L'incidence la plus élevée des MCV a été enregistrée dans la wilaya de Jijel avec **2,90** cas pour 100.000 habitants.

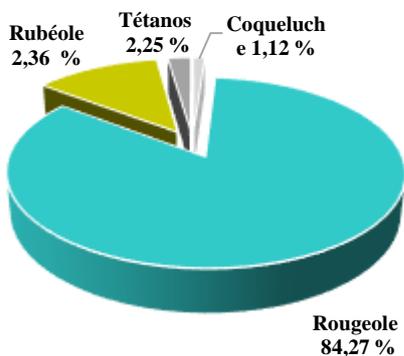


Fig.86 : Répartition des MCV par type de maladie Région Est, 2023

Plus de **80 %** des MCV enregistrées dans l'Est étaient des cas de rougeole.

A. Rougeole :

75 cas de rougeole ont été déclarés en 2023 avec une incidence régionale de **0,54** cas pour 100.000 habitants.

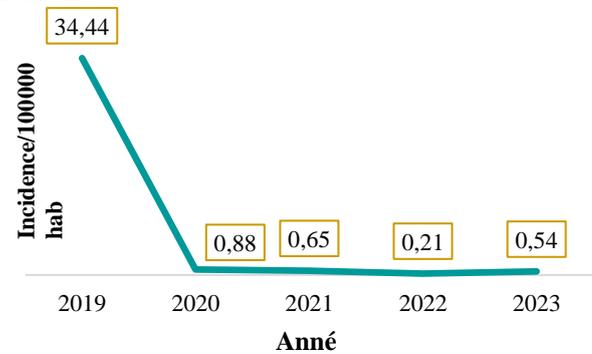


Fig 87. : Evolution de l'incidence de la rougeole Région Est 2019-2023

L'incidence de la rougeole a diminué de **34,44** en 2019 à **0,54** en 2023.



Fig 88 : Répartition de l'incidence de la rougeole par wilaya Région Est, 2023

La wilaya de Jijel a enregistré l'incidence la plus élevée de rougeole (**2,54** cas pour 100.000 habitants), suivie de la wilaya de Tébéssa (**1,95** cas pour 100.000 habitants).

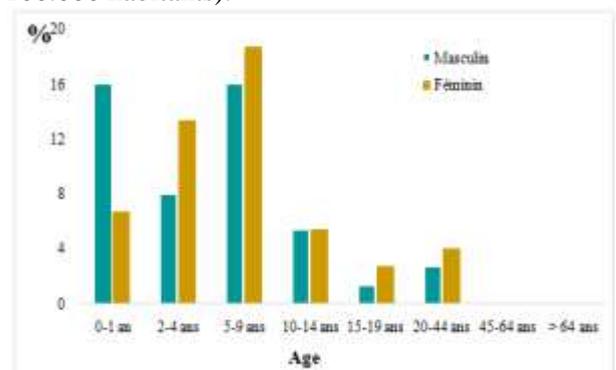


Fig.89 : Répartition de la rougeole par âge et sexe Région Est, 2023

Les enfants âgés de 5 à 9 ans étaient les plus touchés par la rougeole avec un sexe ratio : **1**.

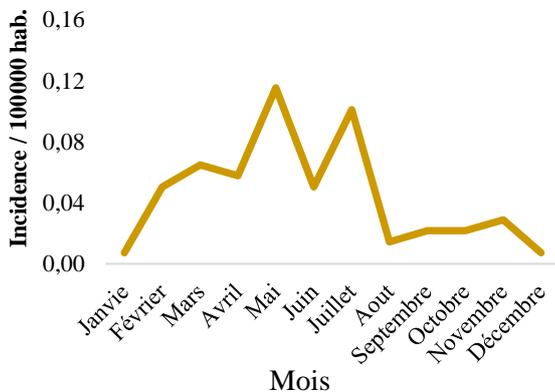


Fig.90 : Répartition de l'incidence de la rougeole par mois Région Est, 2023

Les incidences les plus élevées de rougeole ont été enregistrées pendant les mois de Mai et Juillet.

Rougeole dans la wilaya de Tébessa

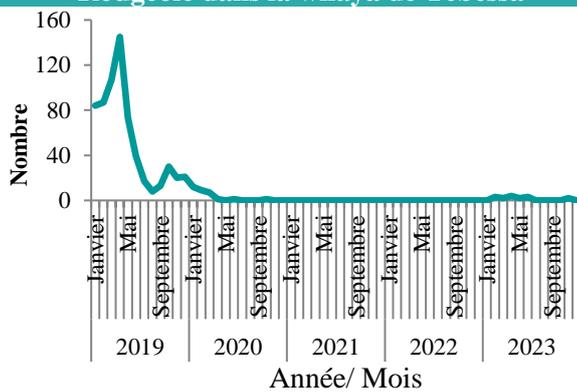


Fig.91 : Evolution du nombre de cas de rougeole Wilaya de Tébessa, 2019-2023

En 2023, **16** cas de rougeole ont été déclarés au niveau de la wilaya de Tébessa après une période de 2 ans ou aucun cas n'a été enregistré.

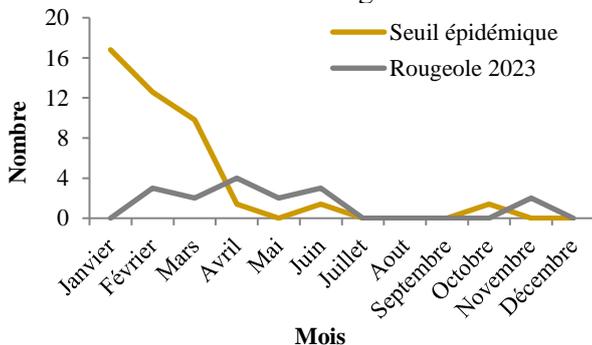


Fig. 92 : Seuil épidémique de rougeole Wilaya de Tébessa, 2023

Le seuil d'alerte de la rougeole dans la wilaya de Tébessa a été dépassé cette année durant les mois d'Avril, Mai, Juin et Novembre.

B. Rubéole :

11 cas de rubéole ont été déclarés en 2023.

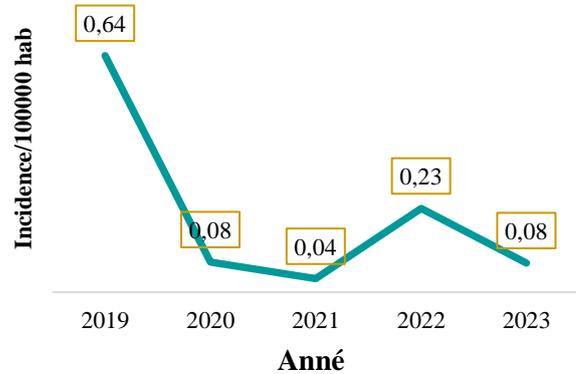


Fig.93 : Evolution de l'incidence de la rubéole Région Est 2019-2023

Une baisse de l'incidence régionale de rubéole a été enregistrée cette année passant de **0,23** en 2022 à **0,08** cas pour 100.000 habitants en 2023.

08 cas de rubéole étaient de la wilaya de M'sila (**0,57** cas pour 100.000 habitants) et **03** cas de la wilaya de Jijel (**0,36** cas pour 100.000 habitants).

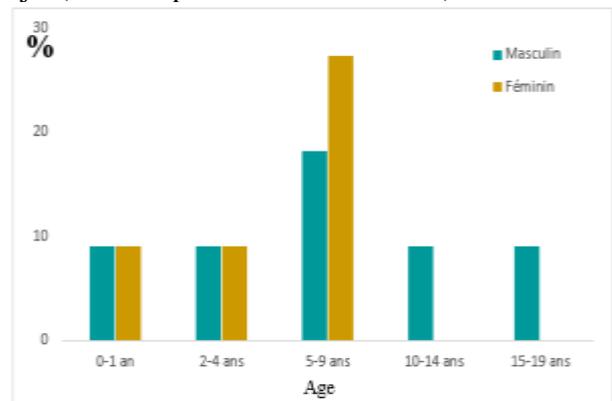


Fig.94 : Répartition de la rubéole par âge et sexe Région Est, 2023

La tranche d'âge de 5 à 9 ans était la plus touchée par la rubéole avec un sexe ration : **1**.

Les cas de rubéole ont survécu pendant les mois d'Avril et Juillet.

Rubéole dans la wilaya de M'sila

Depuis 2017, aucun cas de rubéole n'a été déclaré dans la wilaya de M'sila. En 2023, **08** cas de rubéole ont été enregistrés dans cette wilaya. **07** cas ont été notifiés le mois de Juillet et **01** cas le mois d'Avril.

75 % des cas résidaient dans la commune El Houamed et **25 %** des cas étaient de la commune de M'Tarfa.

C. Tétanos :

2 cas de tétanos étaient déclarés dans la région Est (0,01 cas pour 100.000 habitants).

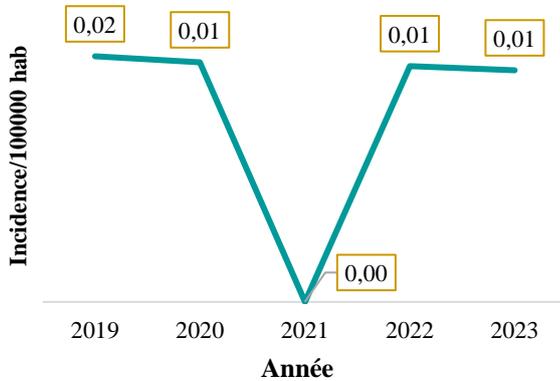


Fig.95 : Evolution de l'incidence du tétanos Région Est 2019-2023

Un cas de la wilaya de M'sila âgé entre 15 et 19 ans de sexe masculin et un cas de Souk Ahras âgé entre 45 et 64 ans de sexe masculin.

D. Coqueluche :

Aucun cas de coqueluche n'a été déclaré dans la région Est pendant l'année 2023.

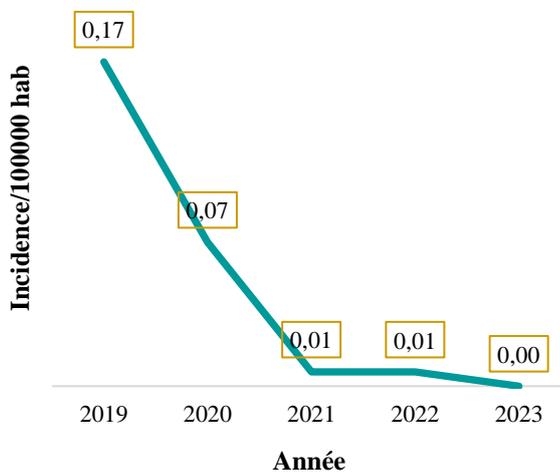


Fig.96 : Evolution de l'incidence de la coqueluche Région Est 2019- 2023

Baisse de l'incidence régionale de la coqueluche passant de 0,19 cas pour 100.000 habitants en 2019 à 0,01 cas pour 100.000 habitants en 2022.

E. Poliomyélite :

Aucun cas de poliomyélite n'a été enregistré dans la l'Est Algérien en 2023.

Tableau 15 : Répartition des cas de PFA attendus et notifiés par wilaya, Région Est-2023

Wilaya	PFA notifiées		PFA attendues	
	Nombre	Incidence/100000 hab.	Nombre	% *
Souk ahras	10	1,22	8	125
Sétif	30	2,02	24	125
El Tarf	7	0,52	8	87,50
Annaba	10	1,99	10	100
Tebessa	9	1,56	10	90
Jijel	9	1,09	8	112,50
Guelma	6	1,17	6	100
M'sila	14	1,53	16	87,50
Consatantine	9	0,64	14	64,29
Mila	3	0,36	10	30
Batna	-	-	15	-
Khenchla	-	-	8	-
Oum El Bouaghi	-	-	9	-
Skikda	-	-	16	-
Région Est	107	0,77	162	66,05

* : Taux d'atteinte des cas attendus.

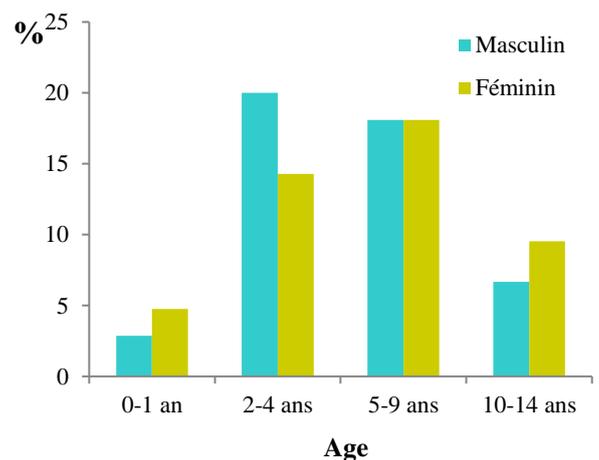
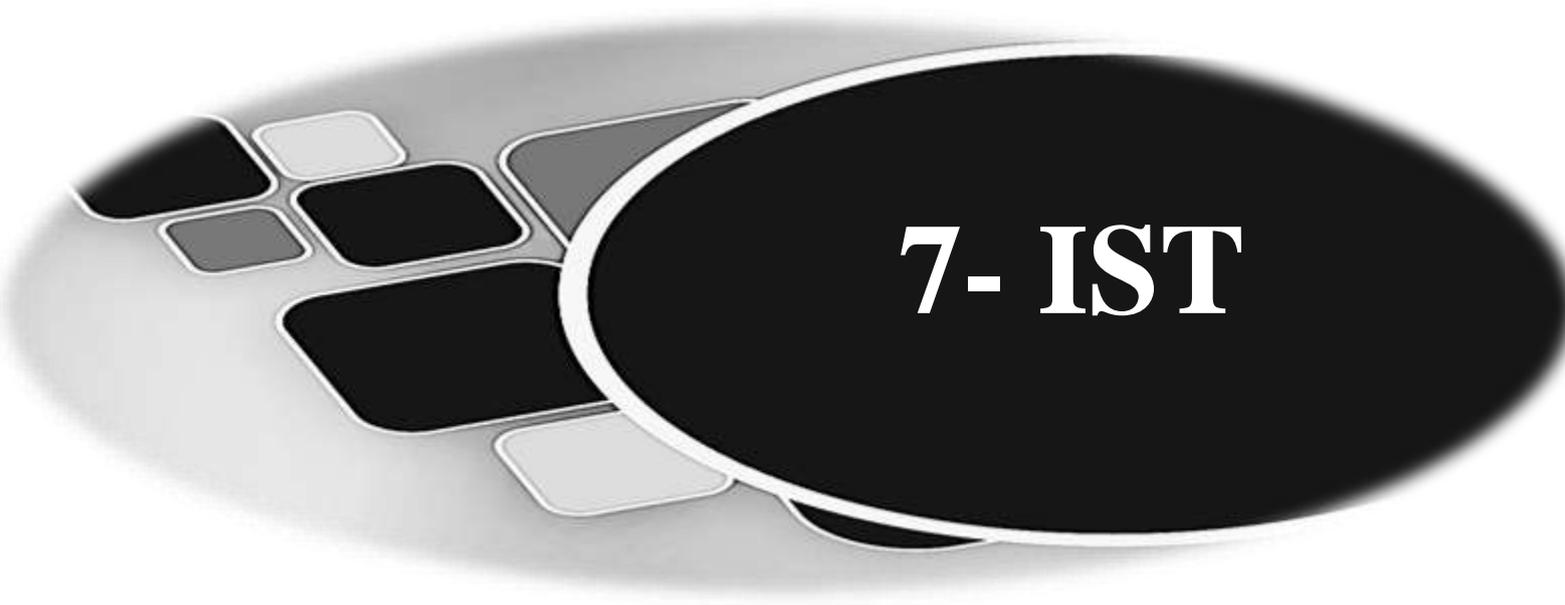


Fig. 97 : Répartition des cas de PFA par âge et sexe Région Est, 2023

70 % des cas de PFA notifiés étaient âgés entre 2 et 9 ans avec sexe ratio : 1.



7- IST

114 cas d'infections sexuellement transmissibles (IST) ont été enregistrés durant l'année 2023 avec une incidence régionale de 0.82 cas pour 100000 habitants.

1- Tendance des IST

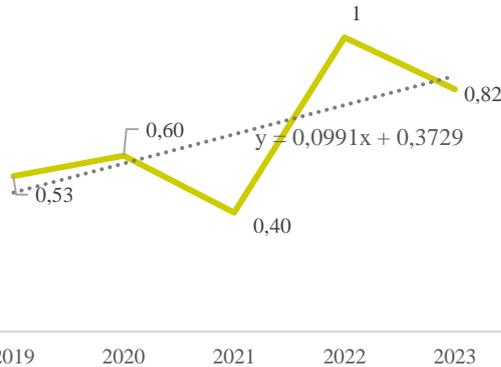


Fig 98 : Tendance des IST -Région Est 2019-2020-2021-2022-2023

La tendance générale des IST est en augmentation avec un passage de 0.53 cas pour 100000 habitants en 2019 à 1 cas pour 100000 habitants

2- Répartition des IST par sexe et âge

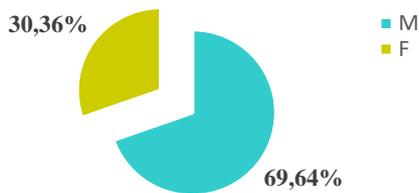


Fig 99 : Répartition des IST par sexe -Région Est -Année 2023

Il existe une prédominance masculine des IST déclarées en 2023 avec 69.64% des cas de sexe masculin et 30.36% de sexe féminin. Sexe ratio 2.3

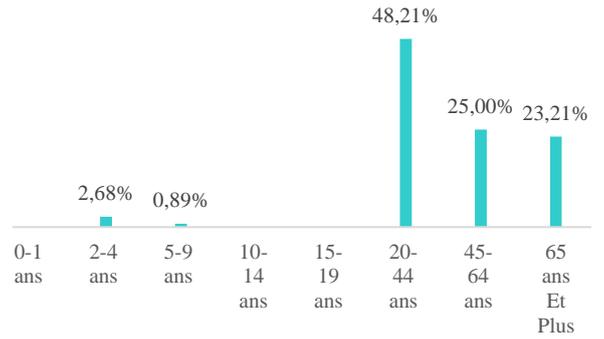


Fig 100 : Répartition des IST par âge - Région Est -Année 2023

96.42% des cas des IST étaient enregistrés chez des personnes avec un âge de 20 et plus dont presque la moitié des cas étaient dans la tranche d'âge 20 -44 ans.

3- Répartition des IST par Wilaya

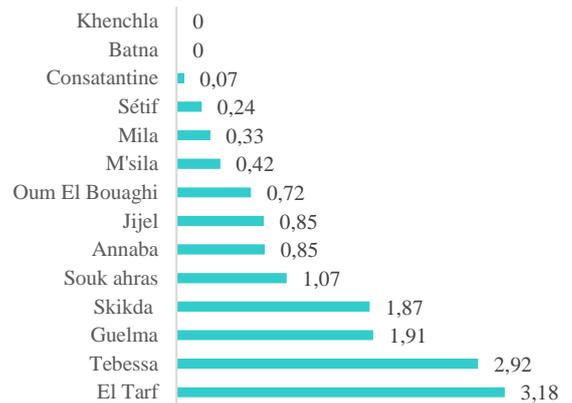


Fig 101 : Incidence des IST par Wilaya -Région Est -Année 2023

L'incidence la plus élevée des IST est enregistrée à El Tarf (3.18 cas pour 100000 habitants), Tébéssa (2.92 cas pour 100000 habitants).

4- Répartition des IST par mois



Fig 102 : Incidence mensuelle des IST - Région Est -Année 2023

5- Répartition des IST par maladie

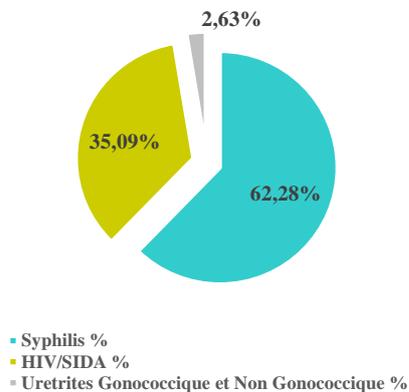


Fig 103 : Répartition des IST par maladie -Région Est -Année 2023

62.28 % des IST déclarées étaient des cas de syphilis, suivis par HIV /SIDA (35.09%) et 2.63 % étaient des cas d'urétrites gonococciques et non gonococciques.

• La syphilis

71 cas de syphilis ont été déclarés avec une incidence régionale de 0.51 cas pour 100000 habitants.

Le taux le plus élevé était à El Tarf (2.58 cas pour 100000 habitants), Guelma (1.90 cas pour 100000 habitants).

Le sexe ratio 6.6

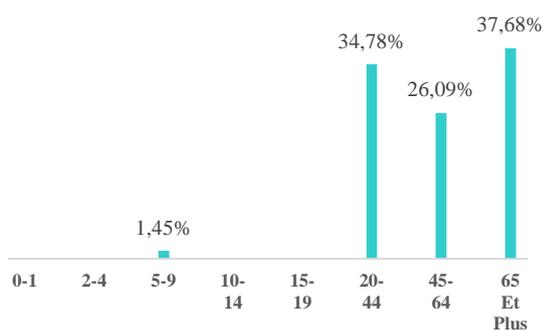


Fig 104 : Répartition de Syphilis par âge -Région Est -Année 2023

La tranche d'âge la plus touchée par la syphilis était celle de 65 ans et plus (37.68%) ,20-44 ans (34.78%) et 45-64 ans (26.09%)

• HIV/SIDA

40 cas HIV/SIDA ont été déclarés avec une incidence régionale de 0.29 cas pour 100000 habitants.

Le taux le plus élevé était à Tébessa (1.94 cas pour 100000 habitants), Skikda (0.84 cas pour 100000 habitants).

Le sexe ratio 0.8

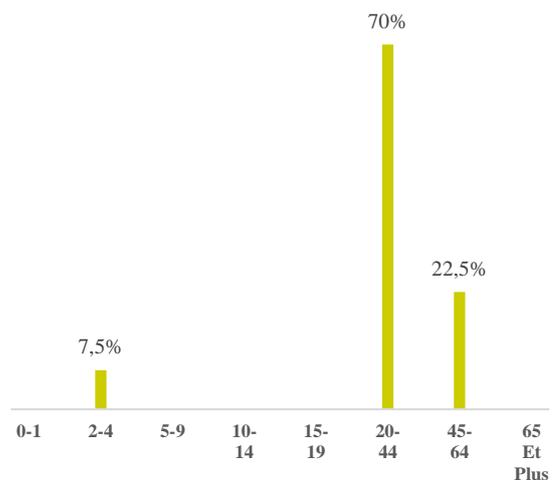


Fig 105 : Répartition HIV/SIDA par âge -Région Est -Année 2023

70% des HIV/SIDA étaient dans la tranche d'âge 20-44 ans et 22.5 % dans la tranche d'âge 45-64 ans

• Urétrites gonococciques et non gonococciques

03 cas des urétrites gonococciques et non gonococciques de sexe féminin ont été déclarés dont :

- 01 cas à Sétif
- 01 cas à Skikda
- 01 cas à Jijel

02 cas avaient un âge compris entre 20-44 ans et le troisième cas dans la tranche d'âge 45-64 ans



6- Autres MDO

A. Fièvre à virus West Nile :

En 2023, **53** cas de fièvre à virus West Nile ont été déclarés avec une incidence régionale de **0,38** cas pour 100.000 habitants.

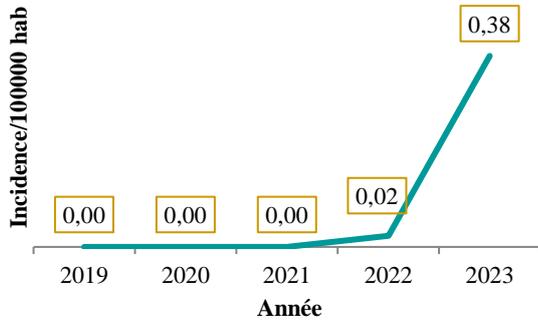


Fig106 : Evolution de l'incidence de la fièvre à virus West Nile Région Est 2019-2023

L'incidence de fièvre à virus West Nile a augmenté de **0,02** cas pour 100.000 habitants en 2022 à **0,38** cas pour 100.000 habitants en 2023.

Tableau16 : Incidence de la fièvre à virus West Nile par wilaya, Région Est 2023

Wilaya	fièvre à virus West Nile	
	Nb	Incidence/100000 hab.
M'sila	27	1,91
Batna	25	1,69
Sétif	01	0,05
Total	53	0,38

La majorité des cas ont été déclarés dans les wilayas de M'sila et Batna durant les mois de Septembre et Octobre.

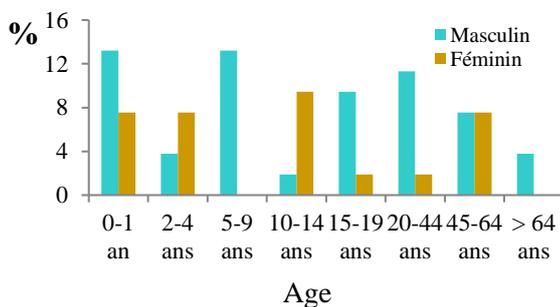


Fig.107 : Répartition de la fièvre à virus West Nile par âge et sexe, Région Est 2023

Les nourrissons de moins de 01 an étaient les plus touchés par la fièvre à virus West Nile avec prédominance masculine (Sexe ratio : 1.8).

B. Paludisme :

05 cas de paludisme ont été enregistrés dans la région Est en 2023 avec une incidence de **0,04** cas pour 100.000 habitants.

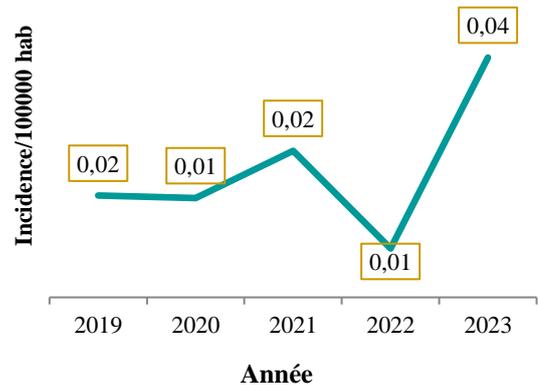


Fig. 108 : Evolution de l'incidence du paludisme Région Est 2019-2023

L'incidence de paludisme a augmenté de 2022 à 2023 passant de **0,01** à **0,04** cas pour 100.000 habitants.

Tableau17 : Incidence du paludisme par wilaya, Région Est- 2023

Wilaya	Paludisme	
	Nb	Incidence/100000 hab.
Annaba	03	0,37
M'sila	01	0,07
Sétif	01	0,05
Total	05	0,04

La wilaya de Annaba a enregistré le plus grand nombre de paludisme avec une incidence de **0,37** cas pour 100.000 habitants.

La tranche d'âge de 20 à 44 ans était la plus touchée avec une nette prédominance masculine (sexe ratio : 4).

Les cas ont été déclarés en mois de Juin et Septembre.



ENVENIMATION SCORPIONIQUE

7975 cas de piqûres de scorpion ont été déclarés aux SEMEP de la région Est durant l'année 2023 avec un taux d'incidence de 58 cas pour 100000 habitants

A- Morbidité par piqûres de scorpion

1- Répartition des piqûres par sexe

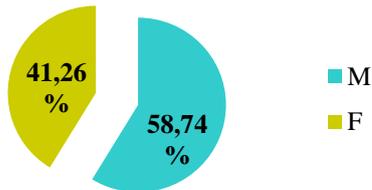


Fig109 : Répartition des cas de piqûres scorpioniques par sexe -Région Est-Année 2023

58.74% (4685 cas) sont de sexe masculin et 41.26 % (3290 cas) sont de sexe féminin avec un sexe ratio de 1.4

2- Répartition des piqûres par âge

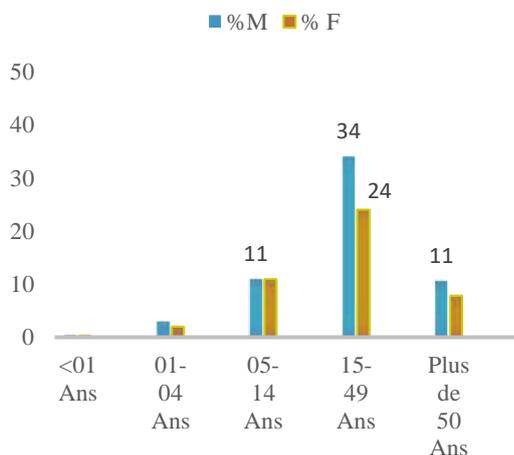


Fig110 : Répartition des cas de piqûres scorpioniques par âge -Région Est-Année 2023

La classe d'âge la plus touchée par les piqûres des scorpions est celle de 05-14 ans (58.14% dont 34.06% de sexe masculin et 24.08% de sexe féminin)

3- Répartition des piqûres par siège anatomique de la piqûre

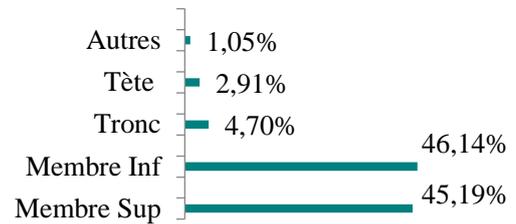


Fig111 : Répartition des cas de piqûres scorpioniques par Siège anatomique de la piqûre-Région Est-Année 2023

91.33% des piqûres par scorpion sont localisées au niveau des membres : le membre inférieur (46.14%), le membre supérieur (45.19%)

4- Répartition des piqûres par lieu de piqûre

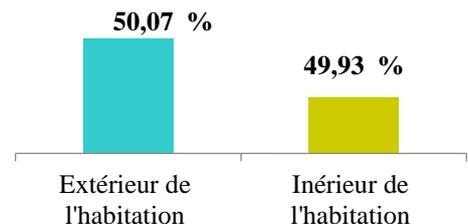


Fig 112 : Répartition des cas de piqûres scorpioniques par lieu de piqûre-Région Est-Année 2023

Les résultats montrent une répartition presque équitable des cas de piqûres par scorpion à l'extérieur des maisons (50.07%) par rapport à celles survenues à l'intérieur des habitations (49.93%)

5- Répartition des piqûres par heure de survenue de piqûre

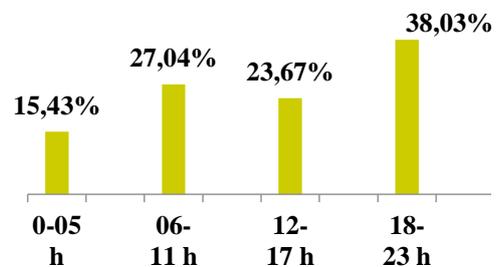


Fig 113 : Répartition des cas de piqûres scorpioniques par heure de survenue de piqûre -Région Est-Année 2023

Plus de 53% des cas de piqure de scorpion sont survenus durant la période de temps allant de 18h jusqu'à 5h du matin, période avec des températures fraîches ou les scorpions sortent pour chasser.

6- Répartition des piqures par wilaya

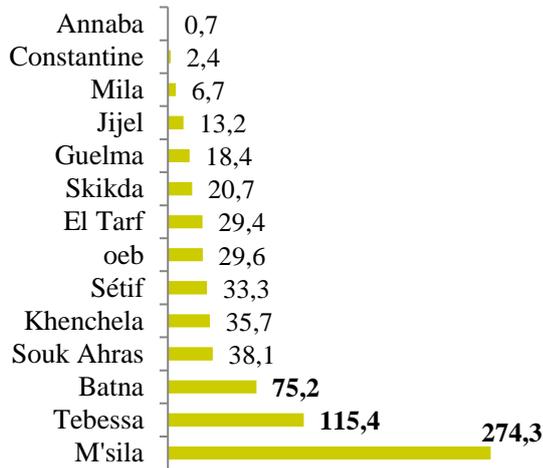


Fig 114 : Incidences des cas de piqures scorpioniques par wilaya-Région Est-Année 2023

La wilaya de M'sila a enregistré le taux d'incidence des piqures de scorpion le plus élevé (274.3 cas pour 100000 habitants) suivie par la wilaya de Tébéssa (115.4 cas pour 100000 habitants) et Batna (75.2 cas pour 100000 habitants)

La wilaya de Annaba a enregistré le taux le plus bas avec 0.7 cas pour 100000 habitants

7- Répartition des piqures par mois

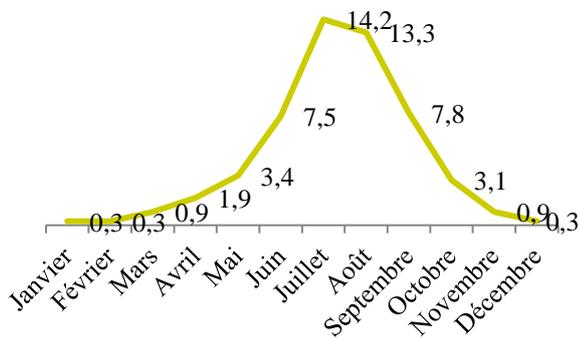


Fig 115 : Incidence mensuelle (p 100000 habitants) des cas de piqures scorpioniques par mois-Région

NB : Manquent les cas de piqures par mois des wilayas suivantes : Oum El Bouaghi-Jijel

L'incidence des cas de piqures par scorpion est relativement faible durant la saison hivernale.

Cette incidence commence à augmenter à partir du mois de mai avec une ascension rapide des taux d'incidence, le pic est observé durant le mois de Juillet (14.2 cas pour 100000 habitants)

Une régression rapide de l'incidence est remarquée à partir du mois de Septembre.

B- Mortalité par piqures de scorpion

- 4 décès ont été enregistrés suite à une piqure par scorpion dont :
 - 02 décès au niveau de la wilaya de Tébéssa
 - 01 au niveau de la wilaya de M'sila
 - 01 au niveau de la wilaya de Batna.
- Les classes d'âge des décédés étaient :
 - 15-49 ans (2 décès)
 - 5-14 ans (1 décès)
 - 50 ans et plus (1 décès)
- Le taux de mortalité par envenimation scorpionique au niveau de la région Est était de 0.028 pour 100000 habitants
- Le taux de létalité était de 0,050%

A stylized graphic of a hand with fingers spread, composed of various colored rounded squares (black, yellow, grey) with white outlines. The hand is positioned on the left side of the page, with the thumb pointing towards the center. A large, dark grey circle with a white border is overlaid on the hand, containing the main title text.

SANTÉ SCOLAIRE -ACTIVITÉS DE DÉPISTAGE-

Les données de la santé scolaire utilisées sont les données des wilayas suivantes : Annaba-Guelma-Skikda-El Tarf- Jijel-Constantine-Sétif-Batna-Mila-M'sila-Khenchela-Tébessa-Souk Ahras. (Manquent les données de la wilaya d'Oum El Bouaghi)

1- Proportion des visites médicales

2430009 élèves étaient inscrits aux trois cycles d'enseignement au niveau des wilayas suscitées dont 2183782 élèves ont bénéficié d'un examen médical dont la proportion des élèves examinés était 89.86%.

La proportion élevée des élèves examinés était à Skikda (99.83%), Guelma (98.39%), El Tarf (96.49)

La wilaya de Tébessa a enregistré une proportion moins de 50% (38.84%)

2- Proportion des maladies dépistées par les UDS par groupe de maladie

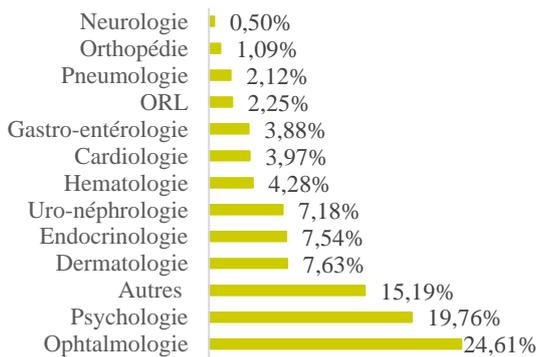


Fig 116 : Répartition par groupe de maladies des élèves dépistés par les unités de dépistage scolaire(UDS)-Région Est-Année 2023

Les pathologies les plus dépistées chez les élèves étaient :

- Les pathologies de l'œil : 24.61%
- La psychologie : 19.76%

La proportion de la baisse de l'acuité visuelle constitue 91.99% des maladies de l'œil dépistées et 3.76% parmi l'ensemble des maladies dépistées.

La proportion des difficultés scolaires constitue 61.65% des maladies psychologiques (suivie par les troubles du comportements 20.53% et les troubles du langage 17.80%) et 2.02% de l'ensemble des maladies dépistées.

3-Proportion des maladies prises en charge par les UDS par groupe de maladie

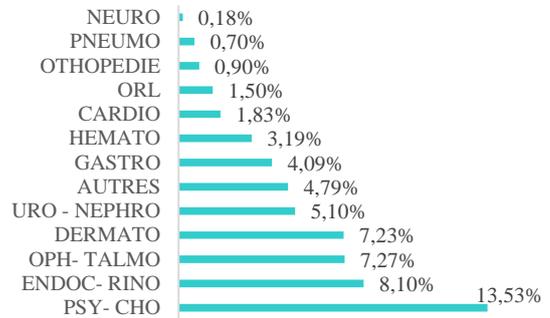


Fig 117 : Répartition par groupe de maladies des élèves dépistés et pris en charge par les unités de dépistage scolaire(UDS)-Région Est-Année 2023

58.41% des élèves dépistés ont été pris en charge au niveau des UDS dont :

- Les maladies psychologiques : 13.53%
- Les pathologies endocriniennes : 8.10%
- Pathologies de l'œil : 7.27%
- Pathologie de la peau : 7.27%

4- Proportion des maladies dépistées par les UDS et orientées vers un spécialiste par groupe de maladie

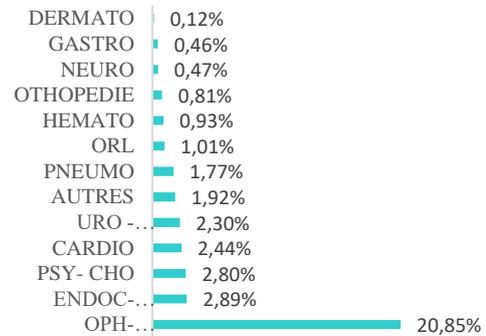


Fig 118 : Répartition par groupe de maladies des élèves dépistés par les unités de dépistage scolaire(UDS) et orientés vers un spécialiste- Région Est-Année 2023

38.77% des élèves dépistés ont été orientés vers un spécialiste.

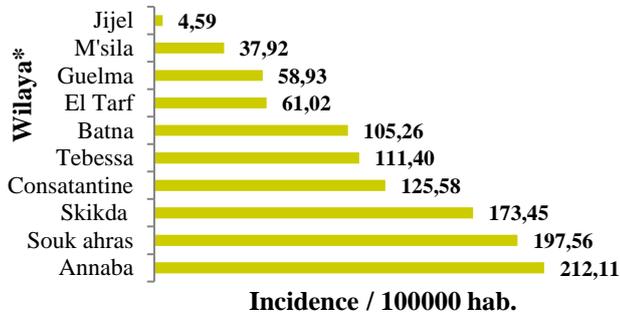
Parmi les pathologies dépistées les pathologies de l'œil sont les pathologies les plus orientées vers le médecin spécialiste suivies par les pathologies endocriniennes, psychologiques et cardiologiques. Les maladies de la peau sont parfaitement prises en charge au niveau des UDS.



SANTÉ MENTALE

A. Toxicomanie :

L'incidence de la toxicomanie dans la région Est en 2023 était de **74,21** cas pour 100.000 habitants avec **10283** toxicomanes déclarés.



* : données manquantes des wilayas de Khenchla, Mila, Oum El Bouaghi et Sétif.

Fig 119 : Répartition de l'incidence de la toxicomanie par wilaya Région Est, 2023

La wilaya de Annaba a enregistré l'incidence la plus élevée de toxicomanes dans la région Est avec une incidence de **212,11** cas pour 100.000 habitants. L'incidence la plus faible a été déclarée dans la wilaya de Jijel (**4,59** cas pour 100.000 habitants).

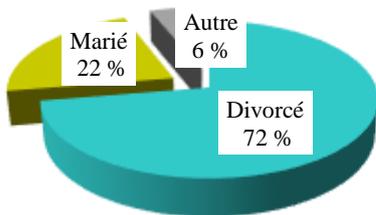


Fig.120 : Répartition des toxicomanes selon la situation familiale Région Est, 2023

72 % des toxicomanes déclarés dans la région Est étaient divorcés, **22 %** mariés.

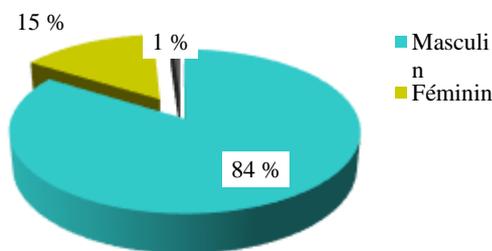


Fig.121 : Répartition des toxicomanes par sexe Région Est, 2023

La toxicomanie était prédominante chez le sexe masculin (**84 %** des cas) avec un sexe ratio : **5,6**.

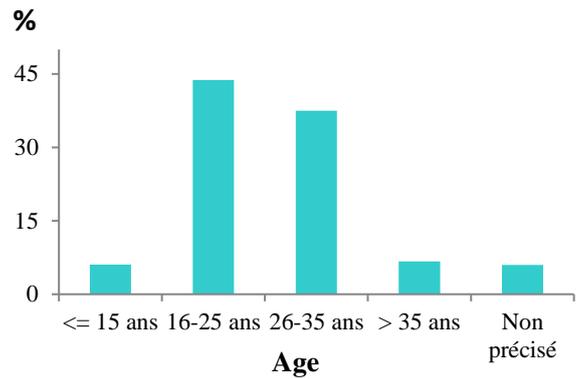


Fig 122 : Répartition des toxicomanes par âge Région Est, 2023

Les sujets de la tranche d'âge de 16 à 25 ans étaient les consommateurs de drogues les plus fréquents.

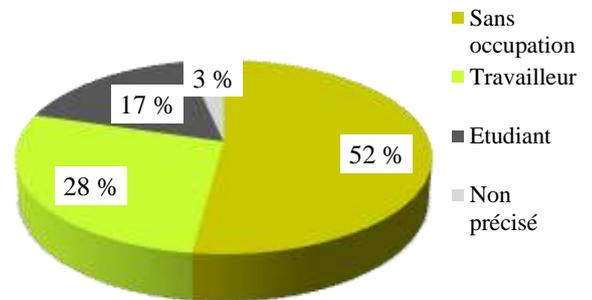


Fig 123 : Répartition des toxicomanes selon statut professionnel Région Est, 2023

Plus de la moitié des toxicomanes étaient sans occupation, **28 %** étaient des travailleurs et **17 %** des étudiants.

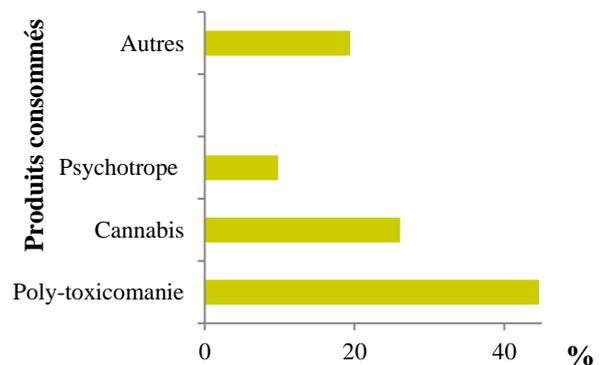


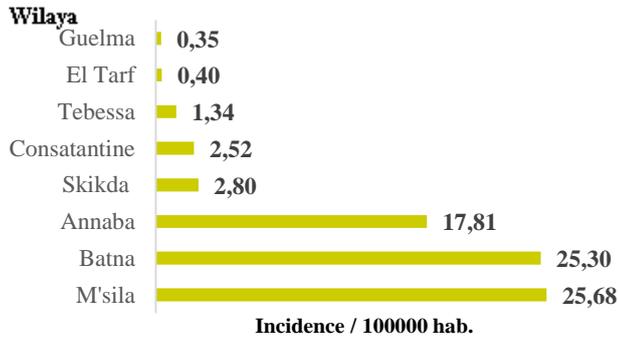
Fig.124 : Répartition des toxicomanes selon produits consommés Région Est, 2023

45 % des toxicomanes consommaient plusieurs produits.

68 % des consommateurs ont été pris en charge dans des CIST.

B. Tentatives de suicide :

966 tentatives de suicide ont été enregistrées à l'Est Algérien avec une incidence de **6,97** cas pour 100.000 habitants.



* : données manquantes des wilayas de Jijel, Souk Ahras, Khenchla, Mila, Oum El Bouaghi et Sétif.

Fig 125 : Répartition des tentatives de suicide par wilaya Région Est, 2023

Les wilayas de M'sila et Batna ont déclarés les taux les plus élevés des comportements suicidaires. **85 %** des tentatives survenaient des sujets adultes avec une légère prédominance masculine (sexe ratio : **1,2**).

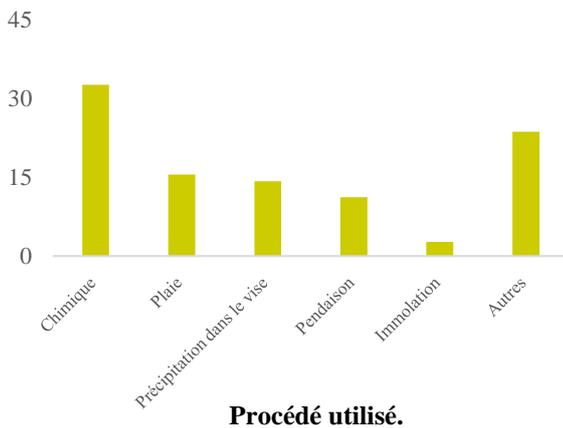
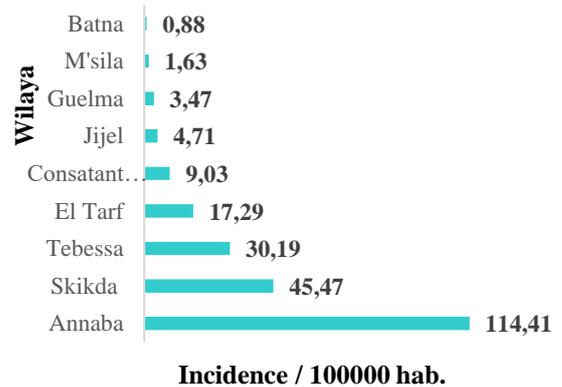


Fig.126 : Répartition des tentatives de suicide selon le procédé utilisé Région Est, 2023

48 % sujets à comportement suicidaire utilisaient des produits chimiques ou des plaies.

C. suicide :

En 2023, **2025** cas de suicide ont été enregistrés dans la région Est avec une incidence de **14,61** cas pour 100.000 habitants.



* : données manquantes des wilayas de Souk Ahras, Khenchla, Mila, Oum El Bouaghi et Sétif.

Fig127 : Répartition des suicides par wilaya Région Est, 2023

La wilaya d'Annaba a déclaré le taux d'incidence de suicides le plus élevé avec **114,41** cas pour 100.000 habitants.

Plus de **90 %** des suicidaires étaient des sujets adultes avec une nette prédominance féminine (sexe ratio : **0,8**).

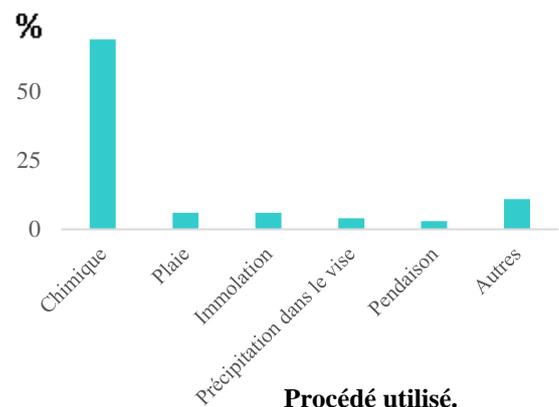


Fig128 : Répartition des suicides selon le procédé utilisé Région Est, 2023

Les produits chimiques étaient les procédés les plus utilisés (**69 %** des cas).

A graphic illustration of a hand holding a magnifying glass. The hand is composed of several rounded rectangular shapes in black, yellow, and grey. The magnifying glass is a large black circle with a white outline, positioned over the text. The background is a light blue and green gradient.

ACCIDENTS DOMESTIQUES

Les données des accidents domestiques traités sont celles des wilayas suivantes : Constantine, Annaba, Oum El Bouaghi, Skikda, El Tarf, Souk ahras, Guelma, Tébessa, M'Sila, Jijel.

Données manquantes des wilayas de Batna-Sétif-Mila- Khenchela

Les accidents domestiques représentent 4.69 % de l'ensemble des consultations générales des enfants âgés de 0-15 ans

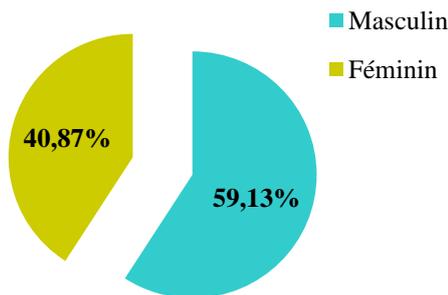


Fig 129 : Répartition des accidents domestique chez les enfants âgés de 0-15 ans par sexe-Région Est- Année 2023

59.13 % des cas des accidents domestiques ont été survenues chez des enfants âgés de 0-15 ans de sexe masculin. Le sexe ratio était 1.4.

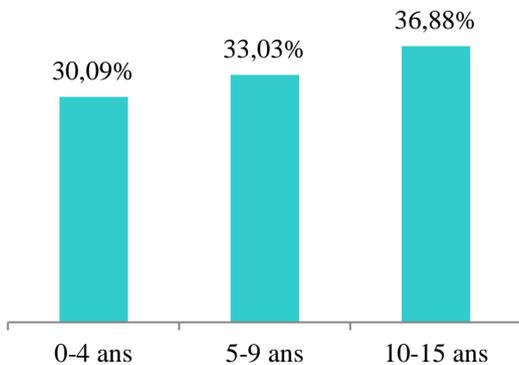


Fig 130 : Répartition des accidents domestique chez les enfants âgés de 0-15 ans par âge-Région Est-Année 2023

La tranche d'âge la plus touchées par les accidents domestiques est la tranche de 10-15 ans (36.88%) suivie par la tranche d'âge 5-9ans (33.03%) et 0-4 ans (30.09%)

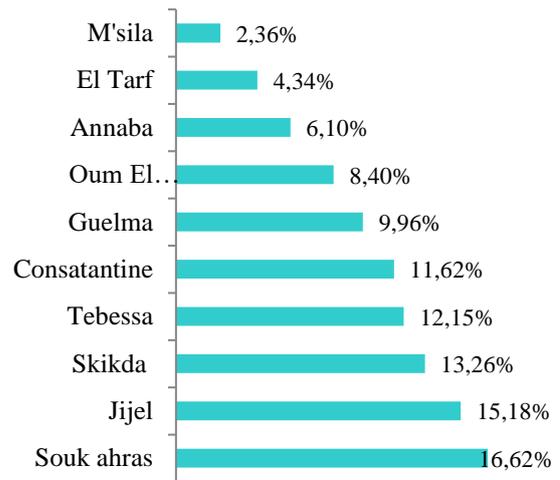


Fig 131 : Répartition des accidents domestique chez les enfants âgés de 0-15 ans par wilaya-Région Est Année 2023

La fréquence la plus élevées des accidents domestiques chez les enfants de 0-15 ans était à souk Ahras (16.62%), Jijel (15.18%) et à Skikda (13.26%)

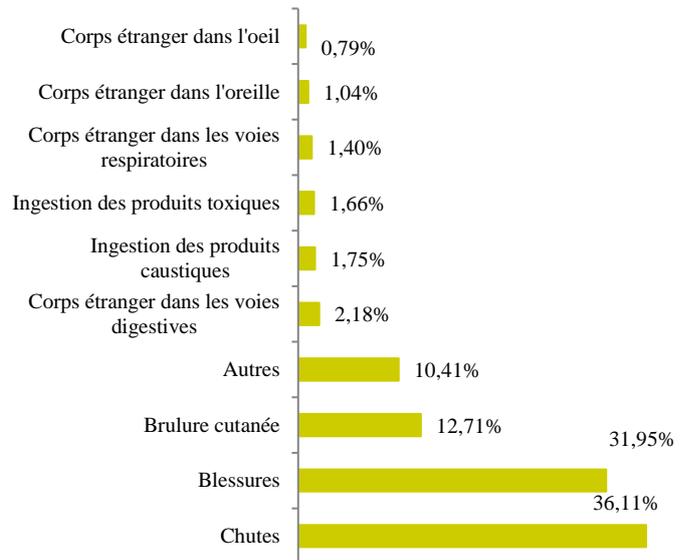


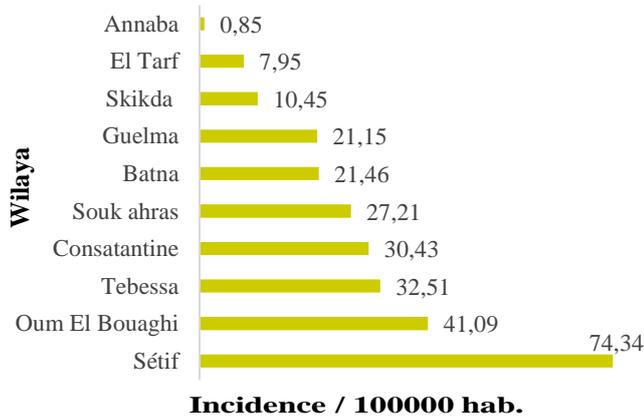
Fig 132 : Répartition des accidents domestique chez les enfants âgés de 0-15 ans par type d'accident -Région Est- Année 2023

36.11% des cas des accidents domestiques chez les enfants de 0-15 ans étaient des chutes suivies par les blessures (31.95%) et les brulures cutanées (12.71%)



INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE

3313 cas d'intoxication au monoxyde de carbone ont été enregistrés en 2023 avec une incidence de **23,91** cas pour 100.000 habitants.



* : données manquantes des wilayas de Jijel, Khenchla, Mila, et M'sila.

Fig 133 : Répartition des intoxications au CO par wilaya Région Est, 2023

La wilaya de Sétif a déclaré l'incidence la plus élevée d'intoxication au CO dans la région avec **74,34** cas pour 100.000 habitants.

69 % des cas étaient âgés de plus de 15 ans.

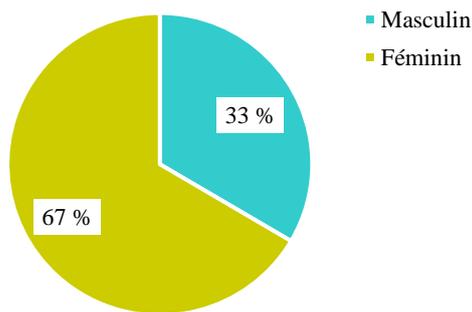


Fig 134 : Répartition des intoxications au CO chez les adultes par sexe Région Est, 2023

67 % des intoxications au CO chez les adultes étaient de sexe féminin.

21 décès dus à une intoxication au monoxyde de carbone ont été enregistrés dans la région Est en 2023, avec un taux de létalité de **0,6 %**.

24 % des décès étaient des enfants.

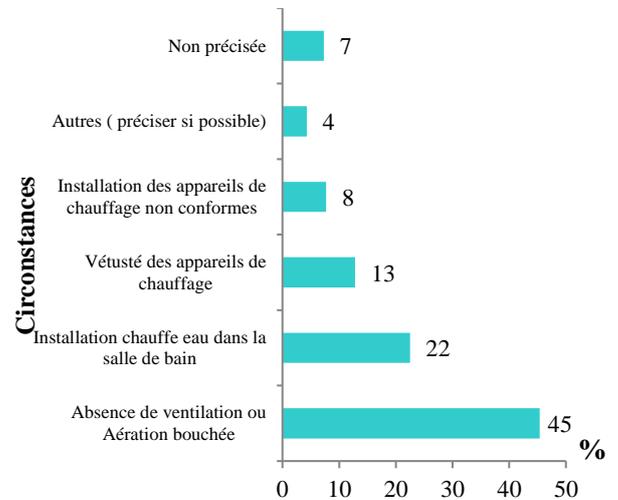


Fig 135 : Répartition des intoxications au CO selon les circonstances de survenue, Région Est-2023

45 % des cas d'intoxication au CO étaient causés par l'absence de ventilation ou par une aération bouchée.

Annexes**Tableau 18 : Groupes de MDO par wilaya, Région Est 2023.**

Wilaya / Groupe MDO	Zoonose		TBC		MTH		Méningites		Hépatite B et C		PEV		IST		Autres **		Total	
	Nb.	Inc.*	Nb.	Inc.*	Nb.	Inc.*	Nb.	Inc.*	Nb.	Inc.*	Nb.	Inc.*	Nb.	Inc.*	Nb.	Inc.*	Nb.	Inc.*
Annaba	24	2,93	400	48,79	135	16,47	81	9,88	27	3,29	24	2,93	7	0,85	3	0,37	691	84,28
Batna	634	42,78	345	23,28	743	50,13	225	15,18	93	6,28	0	0,00	0	0,00	25	1,69	2065	139,34
Constantine	37	2,74	549	40,65	328	24,29	183	13,55	49	3,63	9	0,67	1	0,07	0	0,00	1147	84,93
El Tarf	47	9,34	204	40,55	137	27,23	45	8,94	70	13,91	7	1,39	16	3,18	0	0,00	519	103,16
Guelma	31	5,37	292	50,61	415	71,93	12	2,08	36	6,24	6	1,04	11	1,91	0	0,00	797	138,14
Jijel	21	2,54	229	27,66	416	50,25	63	7,61	31	3,74	33	3,99	7	0,85	0	0,00	791	95,55
Khenchla	171	33,21	86	16,70	140	27,19	31	6,02	1	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	429	83,32
Mila	45	4,91	516	56,31	391	42,67	210	22,92	18	1,96	3	0,33	3	0,33	0	0,00	1183	129,10
M'sila	4071	288,04	430	30,42	476	33,68	83	5,87	79	5,59	41	2,90	6	0,42	28	1,98	5200	367,92
Oum El Bouaghi	215	25,83	178	21,38	116	13,94	65	7,81	89	10,69	0	0,00	6	0,72	0	0,00	669	80,37
Sétif	388	18,85	1444	70,16	709	34,45	333	16,18	115	5,59	35	1,70	5	0,24	2	0,10	3001	145,80
Skikda	42	3,57	431	36,63	637	54,13	143	12,15	207	17,59	1	0,08	22	1,87	0	0,00	1483	126,03
Souk ahras	87	15,47	227	33,07	186	33,07	56	9,96	68	12,09	1	0,18	6	1,07	0	0,00	631	112,20
Tébessa	1018	123,94	210	25,57	335	40,79	64	7,79	98	11,93	25	3,04	24	2,92	0	0,00	1765	214,88
Région Est	6831	49,30	5541	37,27	5164	37,27	1594	11,50	981	7,08	185	1,34	114	0,82	58	0,42	20468	147,72

* : Incidence pour 100000 habitants.

* : Paludisme, Bilharziose, Légionellose, West Nile.

Tableau 19 : MDO par wilaya, Région Est 2023.

Maladie	Annaba	Batna	Constantine	El Tarf	Guelma	Jijel	Khenchla	Mila	M'sila	OEB	Sétif	Skikda	Souk Ahras	Tébessa	Total
Bilharziose	0	0	0	0	0	0	00	0	00	00	00	0	00	00	0
Brucellose	16	209	16	40	27	5	98	30	1659	187	330	8	44	662	3331
Kyste Hydatique	6	20	10	7	1	1	03	0	2	19	19	13	40	05	146
L. Cutanée	1	404	11	0	1	4	70	12	2409	06	33	20	01	346	3318
L. Viscérale	0	0	0	0	2	4	00	2	01	03	4	0	00	05	21
Leptospirose	0	0	0	0	0	2	00	1	00	00	00	1	00	00	4
Rage	0	1	0	0	0	0	00	0	0	00	00	0	00	00	1
Paludisme	3	0	0	0	0	0	00	0	01	00	01	0	00	00	5
Légionellose	0	0	0	0	0	0	00	0	00	00	00	0	00	00	0
Hépatite Virale A	43	590	82	23	133	187	80	271	132	57	403	150	56	150	2357
Hépatite Virale B	22	58	41	46	26	16	00	12	66	19	93	181	31	46	657
Hépatite Virale C	5	35	8	24	10	15	01	6	13	70	22	26	37	52	324
M. Méningocoque	1	0	1	19	0	0	00	5	4	00	4	1	00	00	35
M. Pneumocoque	2	0	5	0	0	0	00	2	00	00	4	0	00	00	13
M. H. Influenzae	0	0	0	0	0	0	00	12	00	00	0	0	00	00	12
Autres Méningite	78	225	177	26	12	63	31	191	79	65	325	142	56	64	1534
TBC pulmonaire	123	79	120	99	85	78	44	146	64	59	232	0	76	72	1277
TBC extrapulmonaire	277	266	429	102	207	151	42	370	366	119	1212	0	151	138	3830
Syphilis	4	0	1	13	11	2	00	3	02	06	04	11	6	08	71
U. Gono / non Gono	0	0	0	0	0	1	00	0	00	00	01	1	0	00	3
F.B.M	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	8
F. Typh. / Paratyph	4	0	1	3	1	0	00	1	00	00	1	0	0	00	11
TIAC	85	153	231	61	281	228	55	112	344	59	304	485	130	185	2713
Trachome	0	0	0	0	0	0	00	0	00	00	00	0	00	00	0
Rougeole	14	0	0	0	0	21	0	0	18	0	5	1	0	16	75
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
PFA	10	0	9	7	6	9	0	3	14	0	30	0	0	9	97
Rubéole	0	0	0	0	0	3	0	0	8	0	0	0	0	0	11
Diphthérie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HIV/SIDA	3	0	0	3	0	4	0	0	4	0	0	10	0	16	40
Dysentérie	3	0	14	50	0	1	5	7	0	0	1	2	0	0	83
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rickettsioses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Tuberculose	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	431	0	0	434
West Nile	0	25	0	0	0	0	0	0	27	0	1	0	0	0	53
Total	701	2065	1156	526	803	800	429	1186	5214	669	3031	1483	631	1774	20458

Tableau 20 : Incidence (/100000 hab.) des MDO par wilaya, Région Est 2023

Maladie	Annaba	Batna	Constantine	El Tarf	Guelma	Jijel	Khenchla	Mila	M'sila	OEB	Sétif	Skikda	Souk ahras	Tébessa	Total
Bilharziose	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brucellose	1,95	14,10	1,18	7,95	4,68	0,60	19,03	3,27	117,38	22,47	16,03	0,68	7,82	80,60	24,04
Kyste Hydatique	0,73	1,35	0,74	1,39	0,17	0,12	0,58	0,00	0,14	2,28	0,92	1,10	7,11	0,61	1,05
Leishm. Cutanée	0,12	27,26	0,81	0,00	0,17	0,48	13,59	1,31	170,45	0,72	1,60	1,70	0,18	42,12	23,95
Leishm. Viscérale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,48	0,00	0,22	0,07	0,36	0,19	0,00	0,00	0,61	0,15
Leptospirose	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,03
Rage	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Paludisme	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,04
Légionellose	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hépatite Virale A	5,24	39,81	6,07	4,57	23,05	22,59	15,54	29,57	9,34	6,85	19,58	12,75	9,96	18,26	17,01
Hépatite Virale B	2,68	3,91	3,04	9,14	4,51	1,93	0,00	1,31	4,67	2,28	4,52	15,38	5,51	5,60	4,74
Hépatite Virale C	0,61	2,36	0,59	4,77	1,73	1,81	0,19	0,65	0,92	8,41	1,07	2,21	6,58	6,33	2,34
M. Méningocoque	0,12	0,00	0,07	3,78	0,00	0,00	0,00	0,55	0,28	0,00	0,19	0,08	0,00	0,00	0,25
M. Pneumocoque	0,24	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,09
M. H. Influenzae	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
Autre Méningite	9,51	15,18	13,11	5,17	2,08	7,61	6,02	20,84	5,59	7,81	15,79	12,07	9,96	7,79	11,07
TBC pulmonaire	15,00	5,33	8,89	19,68	14,73	9,42	8,55	15,93	4,53	7,09	11,27	0,00	13,51	8,77	9,22
TBC extra pulmonaire	33,79	17,95	31,76	20,27	35,88	18,24	8,16	40,38	25,90	14,30	58,89	0,00	26,85	16,80	27,64
Syphilis	0,49	0,00	0,07	2,58	1,91	0,24	0,00	0,33	0,14	0,72	0,19	0,93	1,07	0,97	0,51
Uretrite. Gono / non Gono	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,00	0,00	0,02
Fievre.Botonneuse.M	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,06
F ivre. Typh. / Paratyph.	0,49	0,00	0,07	0,60	0,17	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08
TIAC	10,37	10,32	17,10	12,12	48,70	27,54	10,68	12,22	24,34	7,09	14,77	41,22	23,12	22,52	19,58
Trachome	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rougeole	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	0,00	0,00	1,27	0,00	0,24	0,08	0,00	1,95	0,54
Tétanos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,01
PFA	1,22	0,00	0,67	1,39	1,04	1,09	0,00	0,33	0,99	0,00	1,46	0,00	0,00	1,10	0,70
Rubéole	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
Diphthérie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HIV/SIDA	0,37	0,00	0,00	0,60	0,00	0,48	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,85	0,00	1,95	0,29
Dysenterie	0,37	0,00	1,04	9,94	0,00	0,12	0,97	0,76	0,00	0,00	0,05	0,17	0,00	0,00	0,60
Coqueluche	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rickettsioses	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,01
Tuberculose	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,63	0,00	0,00	3,13
West Nile	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,38
Total	85,50	139,34	85,59	104,55	139,18	96,63	83,32	129,42	368,91	80,37	147,26	126,03	112,20	215,98	147,65

Observatoire régional de la Santé « Est »

المرصد الجهوي للصحة – شرق



Siège: Laboratoire d'hygiène de Wilaya, Daksi Abdesselem
Constantine 25000

 orsestdz@gmail.com