



# Mise en place des registres des cancers au Bénin

Dr GNANGNON Freddy H.R

Responsable du Registre des cancers de Cotonou

Point Focal Cancer

Enseignant à la Faculté des sciences de la Santé de Cotonou

Bénin Royal Hôtel-Cotonou

Les 19 et 20 février 2020



# PLAN

Introduction

I- Epidémiologie des cancers au Bénin

II- Méthodologie du RCC

III- Premier résultats du RCC

IV- Difficultés et perspectives

Conclusion

# Introduction(1)

- En Afrique, nombre de nouveaux cas de cancers = 1,06 million en 2018 (5,8% du total mondial)
- Le nombre de nouveaux cas devrait augmenter d'au moins 46% entre 2018 et 2030.

# Introduction(2)

- Les données provenant des registres des cancers sont essentielles pour la surveillance et la lutte contre le cancer
- Jusqu'en 2013, comme de nombreux pays africains, le Bénin n'avait pas de registre du cancer en population.

# **EPIDÉMIOLOGIE DES CANCERS AU BÉNIN**

# Epidémiologie des cancers au Bénin

- Problème de santé publique au Bénin (CIRC )
- Population : **11 ,5 Millions**

➔Tendance haussière

	2018	2012	Progression
NC	8300	5300	56,60%
décès	5667	3800	49,13%

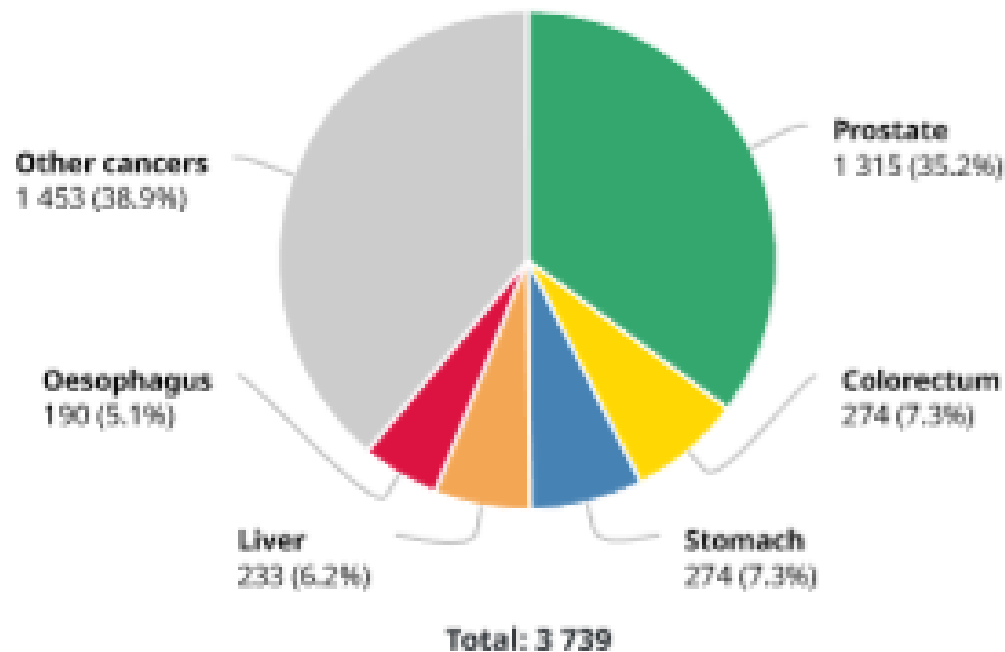
- Conséquences non seulement médicales mais aussi sociales et financières

# Epidémiologie des cancers au Bénin



- De janvier 2006 à décembre 2010
- > 15 milliards de Francs CFA
- Évacuation sanitaire d'un peu plus de 400 patients

# Principaux cancers chez l'homme

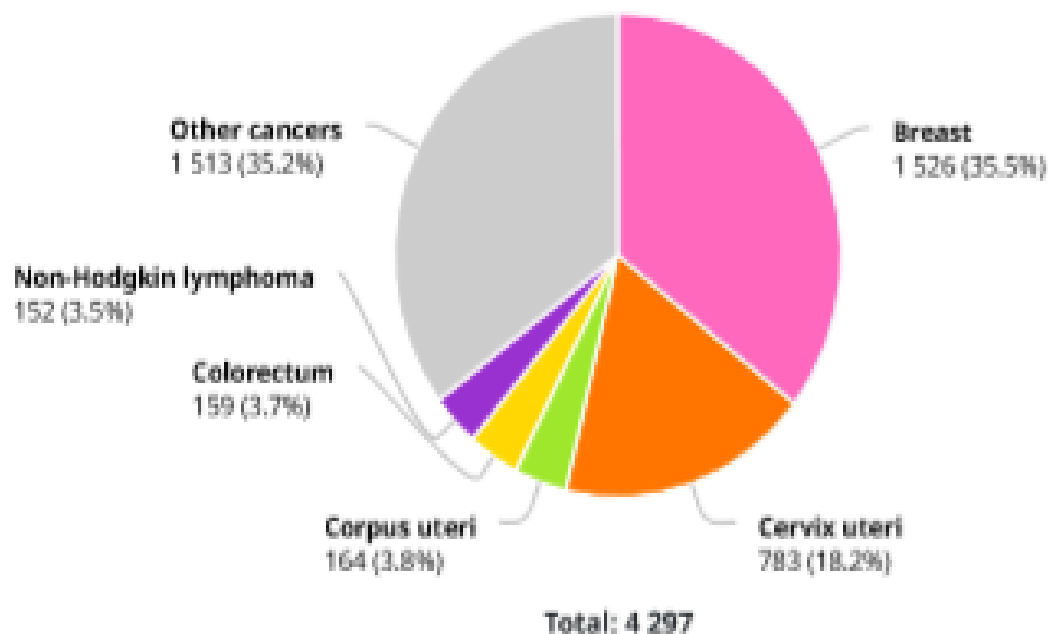


1. Prostate
2. Colon-rectum
3. Estomac
4. Foie
5. Œsophage

Globocan 2018



# Principaux cancers chez la femme

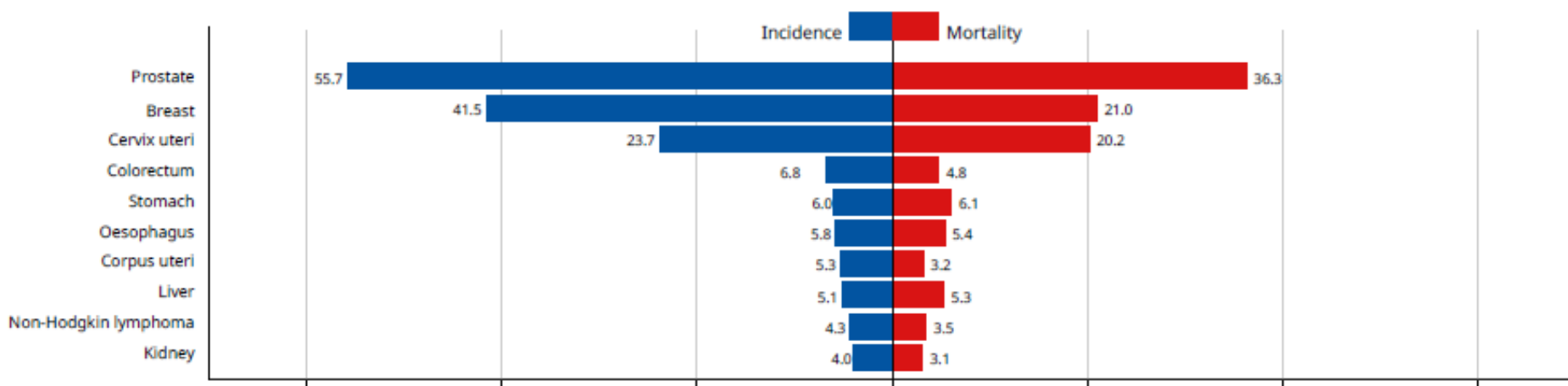


1. Sein
2. Col de l'utérus
3. Corps de l'utérus
4. Lymphomes
5. Colon-rectum

Globocan 2018

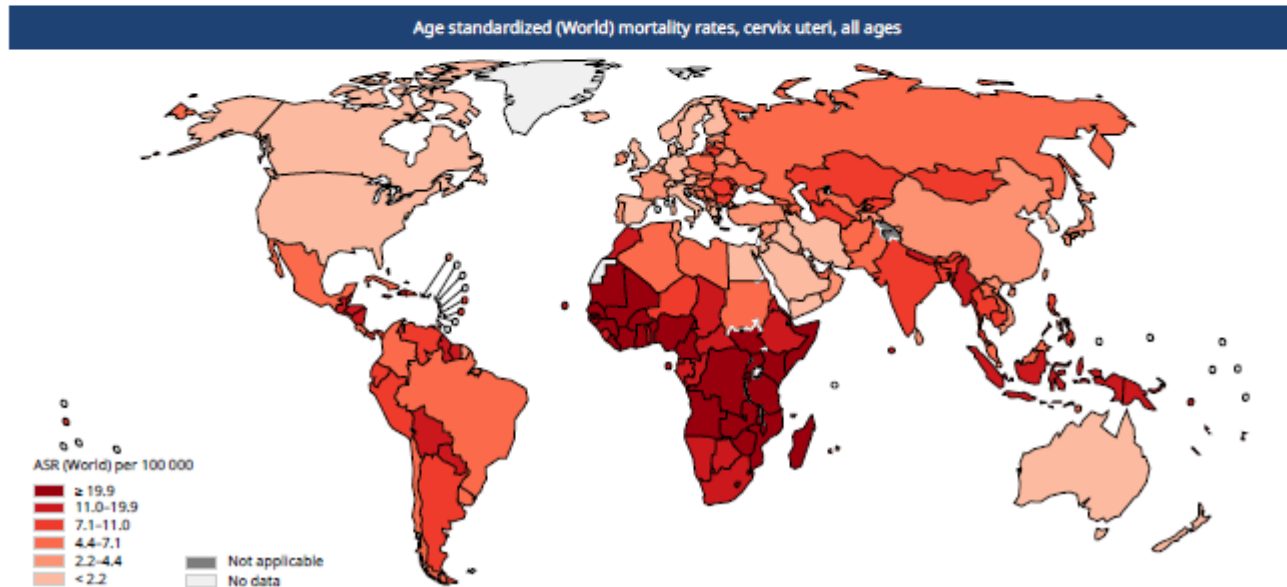
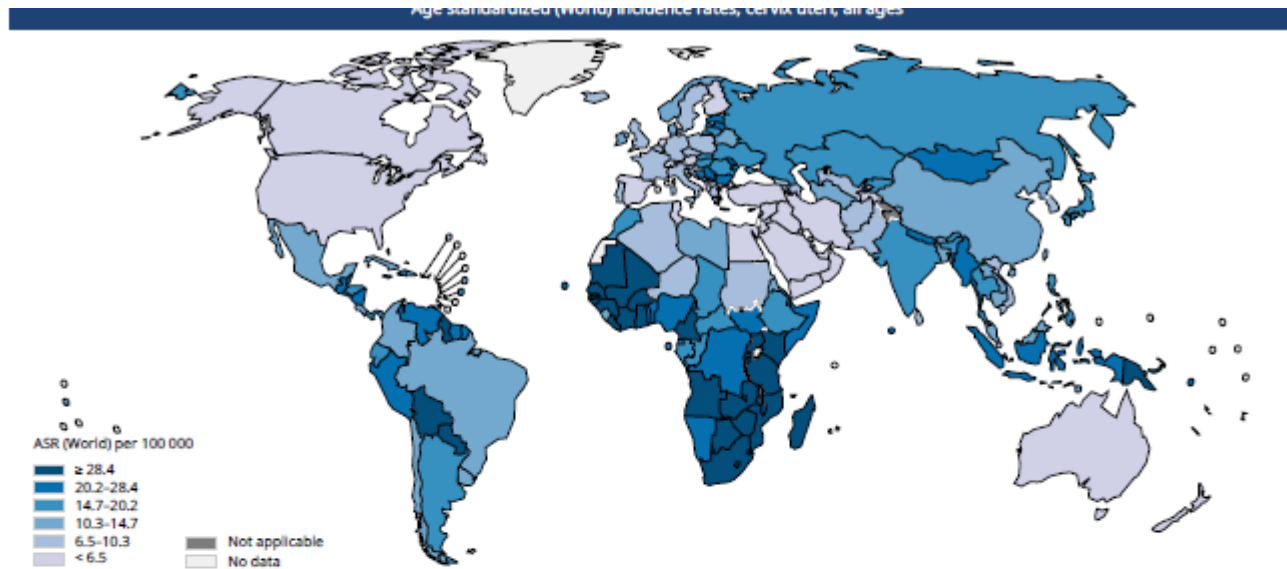
# Mortalité

Age-standardized (World) incidence and mortality rates, top 10 cancers



Globocan 2018

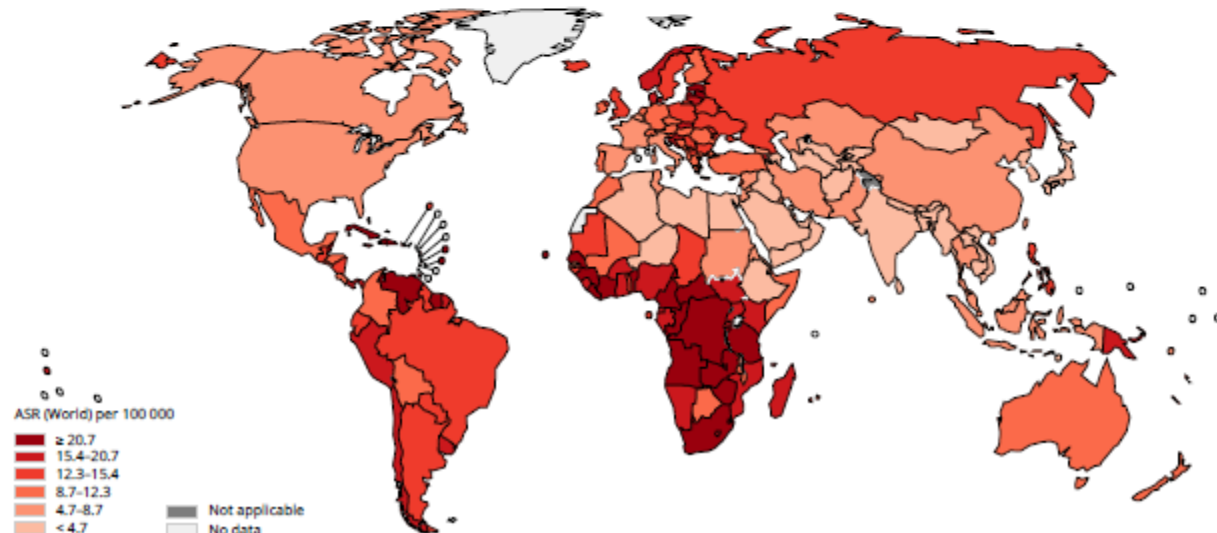
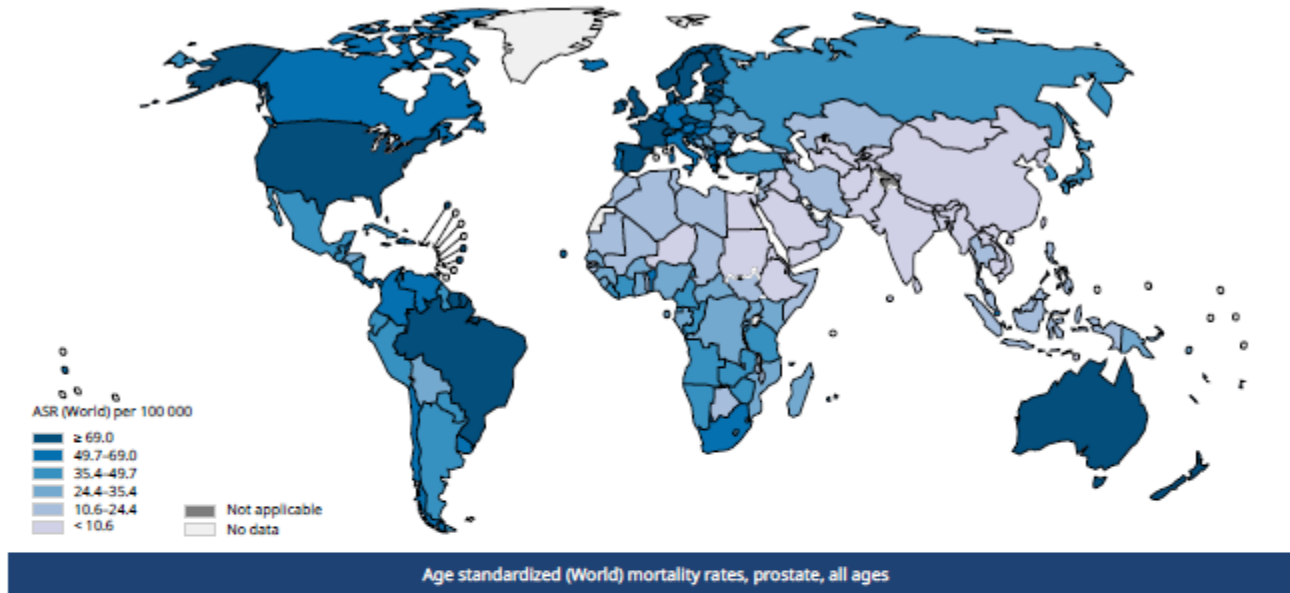
# Cancer du col de l'utérus dans le monde



# Mortalité du cancer du col de l'utérus

Pays/Région (2018)	Incidence	Décès	Rapport Mortalité/Incidence
Monde	569 847	311 365	54,64%
Pays développés	76 000	33 000	43,42%
Pays sous développés	452 000	241 000	53,31%
Bénin	783	652	83,26%

# Cancer de la Prostate dans le monde

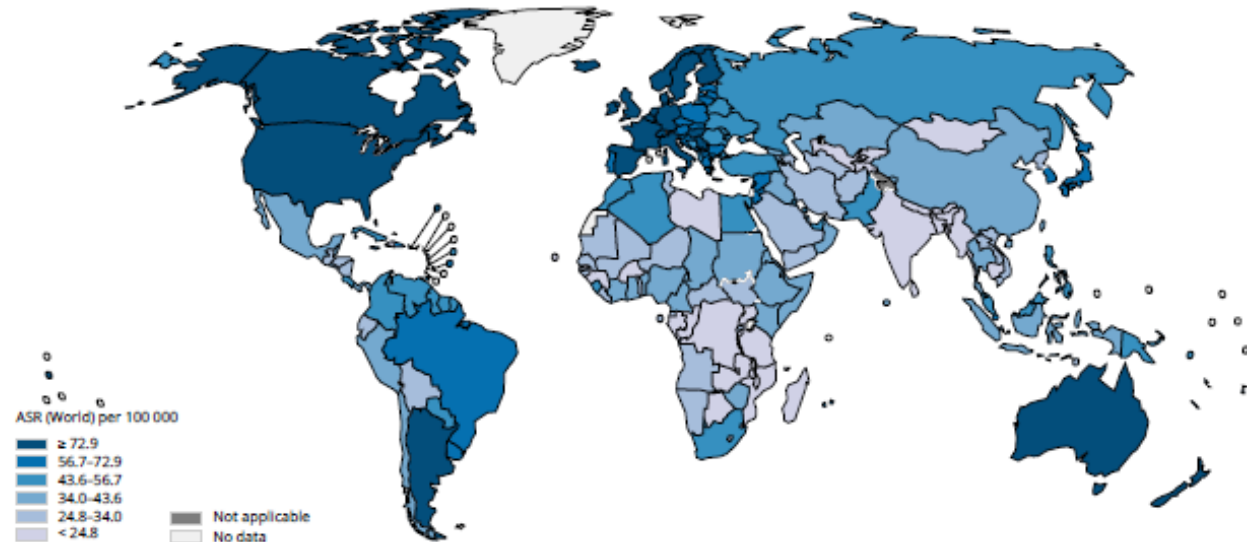


# Mortalité du cancer de la Prostate

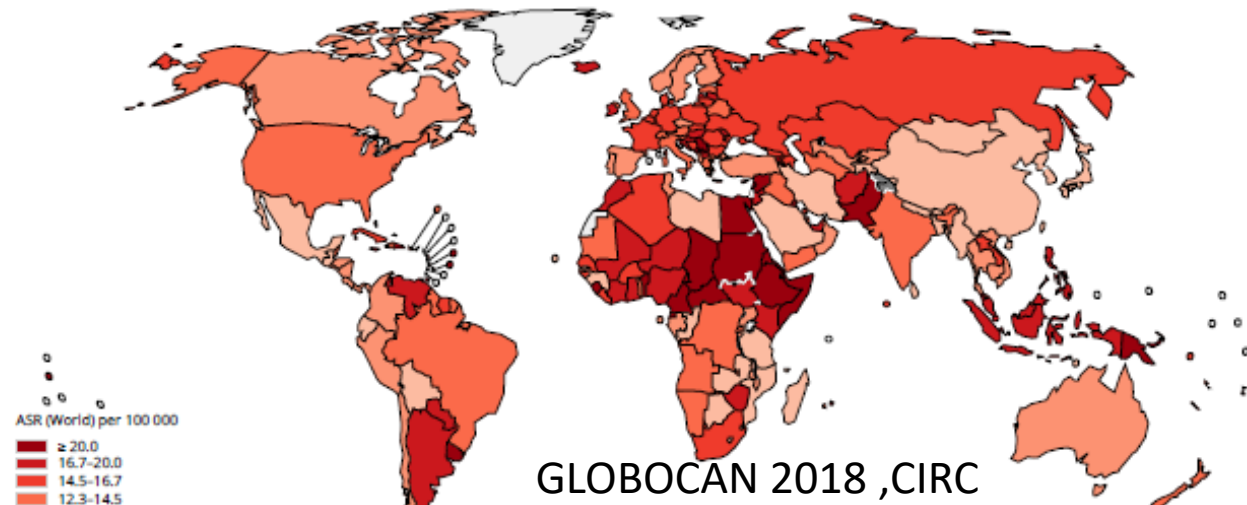
Pays/ Région (2018)	Incidence	Décès	Rapport Mortalité/Incidence
Monde	1 849 518	358 989	19,40%
Pays développés	658 000	136 000	20,66%
Pays sous développés	255 000	121 000	47,45%
Bénin	1 315	833	63,34%

# Cancer du sein dans le monde

Age standardized (World) incidence rates, breast, all ages



Age standardized (World) mortality rates, breast, all ages

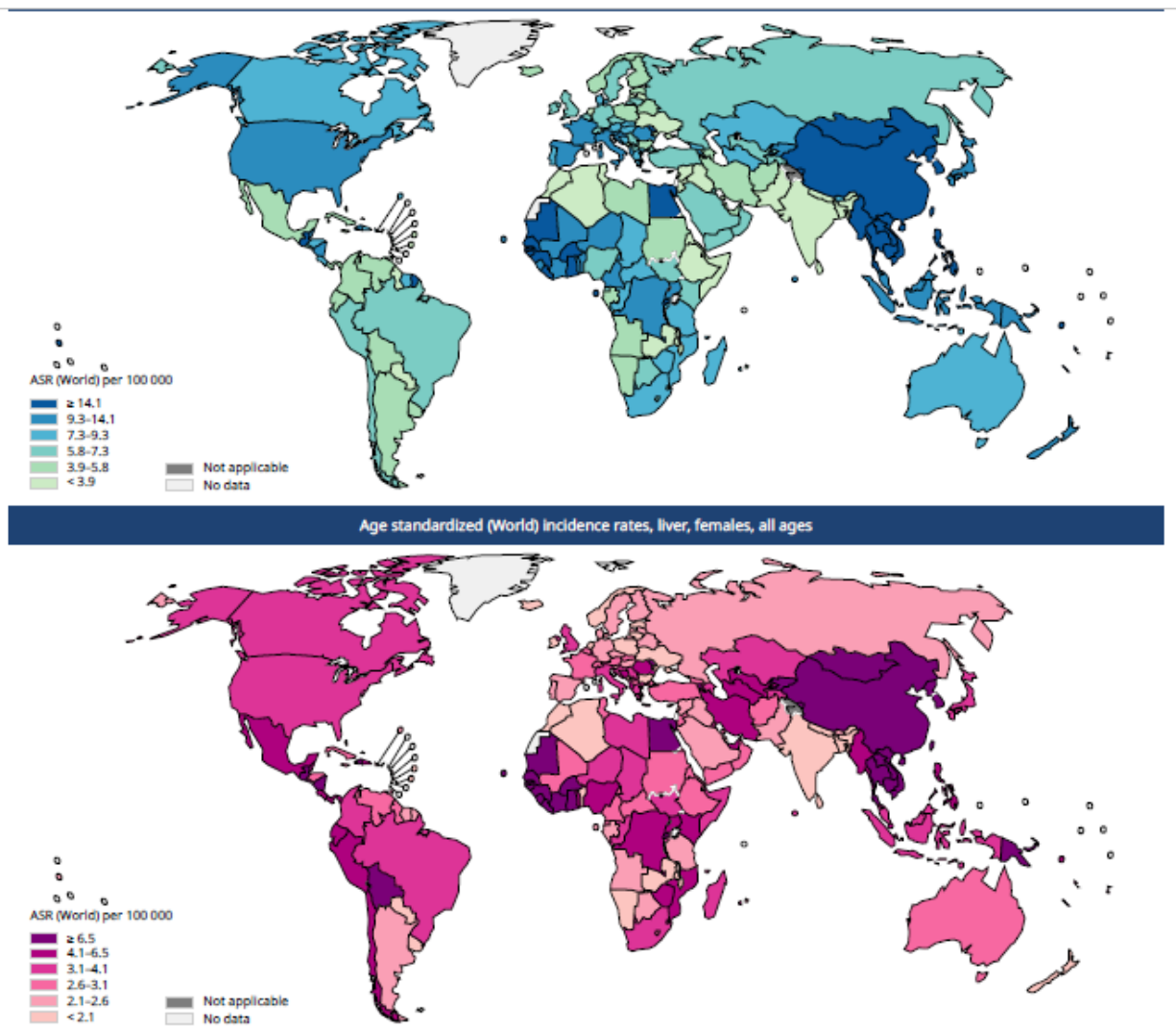


# Mortalité du cancer du sein

Pays/région (2018)	Incidence	Décès	Rapport mortalité/Incidence
Monde	2 088 849	626 679	30,00%
Pays développés	666 731	184 014	27,59%
Pays sous développés	105 620	52 846	50,03%
Bénin	1526	756	49,54%



# Cancer du foie dans le monde

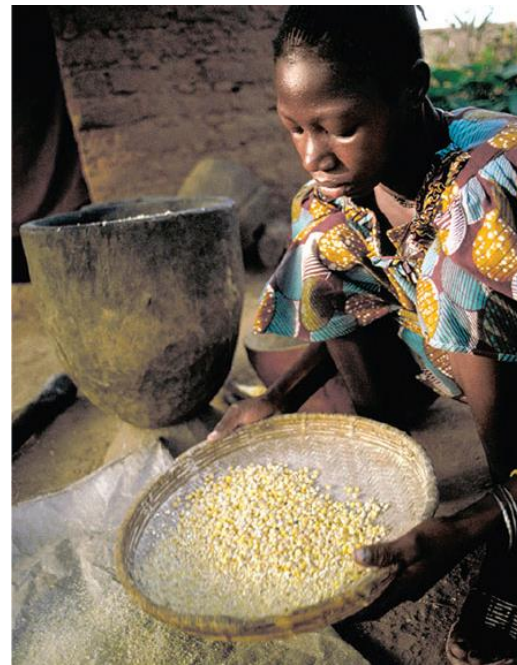


# Mortalité du cancer du sein du foie

<b>Pays/ Régions (2018)</b>	<b>Incidence (I)</b>	<b>Décès (M)</b>	<b>Rapport M / I</b>
<b>Monde</b>	<b>841 080</b>	<b>781 631</b>	<b>92,93%</b>
<b>Pays développés</b>	<b>664 069</b>	<b>609 621</b>	<b>91,80%</b>
<b>Pays sous-développés</b>	<b>33 447</b>	<b>32 674</b>	<b>97,69%</b>
<b>Bénin</b>	<b>298</b>	<b>309</b>	<b>103,69%</b>

# Pourquoi cette surmortalité?

- ☐ Absence de politique de prévention
- ☐ Facteurs de risque infectieux et environnementaux (VHB, VHC, HPV, Aflatoxine)
- ☐ Diagnostic tardif
- ☐ Inadéquation du plateau techniques

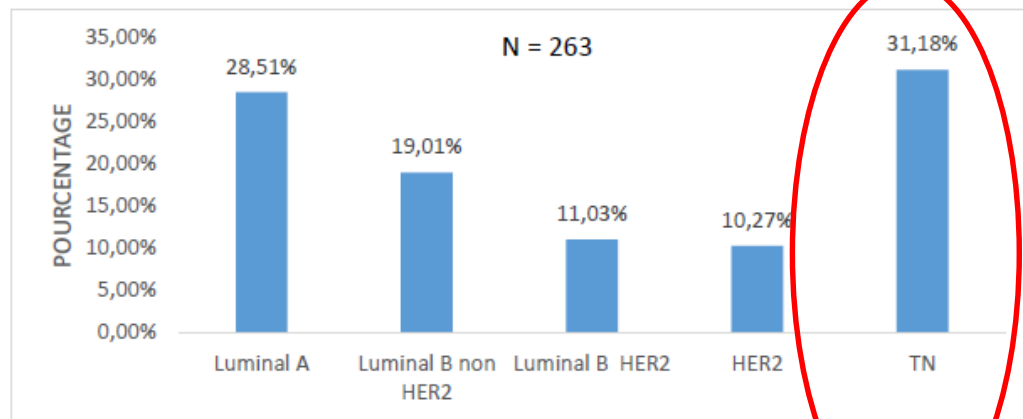


# Pourquoi cette surmortalité?

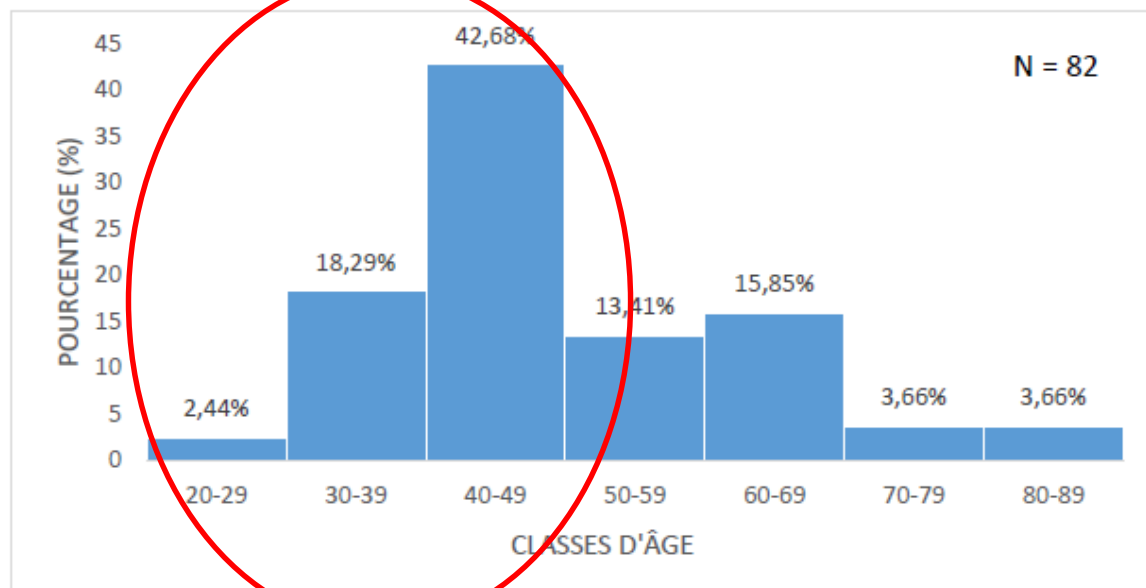
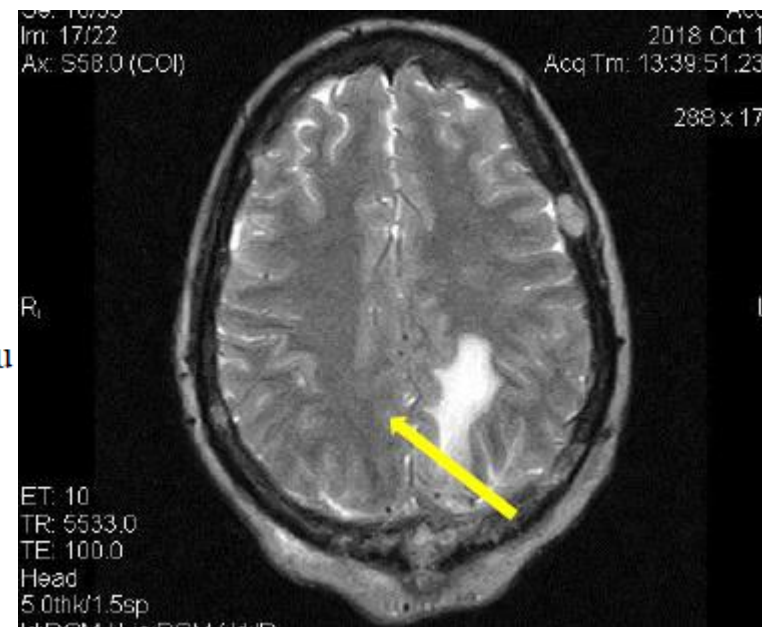
Formes plus agressives en Afrique subsaharienne ?????

Survenue chez des sujets plus jeunes ???

➔ Inadéquation des recommandations internationales pour la prévention



**Figure 3 :** Répartition de la population selon le type moléculaire de cancer du sein (Cotonou, 2018)



**Figure 4:** Répartition des patientes atteintes de CSTN selon les classes d'âge (Cotonou, 2018)

# **MÉTHODOLOGIE DU REGISTRE DES CANCERS DE COTONOU**

# Registre des cancers de Cotonou

- Jusqu'en 2013, pas de registre Populationnel
  - Cependant un registre d'anatomie pathologique à la Faculté des Sciences de la santé
  - Migration vers un registre de population pour Cotonou (Région Sud en 2014)
- ➔ Premier Registre des cancers dans le pays



# AFCRN

## AFRICAN CANCER REGISTRY NETWORK

[Home](#) [About us](#) [Membership](#) [Activities](#) [Trainings](#) [Research](#) [Resources](#) [Publications](#) [News](#)

[Benin - Cotonou Cancer Registry](#)

[Botswana National Cancer Registry](#)

[Congo - Registre des cancers de Brazzaville](#)

[Cote d'Ivoire - Registre des Cancers d'Abidjan](#)

[Ethiopia - Addis Ababa City Cancer Registry](#)

[Gambia Cancer Registry](#)

[Ghana - Kumasi Cancer Registry](#)

[Guinea - Registre de Cancer de Guinée](#)

[Kenya - Eldoret Cancer Registry](#)

[Kenya - Nairobi Cancer Registry](#)

[Malawi Cancer Registry](#)

### Contact Us

For all enquiries about AFCRN, including training and research collaboration enquiries, please contact the AFCRN secretariat:

INCTR,  
African Cancer Registry  
Programme,  
Prima House,  
267 Banbury Road,  
Oxford,  
OX2 7HT,  
UK.

Email: [admin@afcrn.org](mailto:admin@afcrn.org)



# Logistique

- Hébergé dans les locaux du PNLMT
- Bureaux
- Salle informatique
- Actuellement pas de moyen de locomotion propre : transports publics







# Equipe

- Supervisé par un comité de gestion
- Présidé par Le coordonnateur du PNLMT
- Personnel
  - Un directeur médical
  - Un directeur médical adjoint
  - Un superviseur
  - Deux registraires
  - Des stagiaires

# Méthodologie

- **Financement : PNLMT**
- **Population**  
le registre couvre la ville de Cotonou.
- **Sources d'information : 28 structures**
  - 9 Hopitaux
  - 14 cliniques privées
  - 5 laboratoire d'anatomie pathologique
- **Enregistrement : actif**



# **PREMIERS RÉSULTATS DU REGISTRE DES CANCERS DE COTONOU**





## Cancer incidence in Cotonou (Benin), 2014–2016 First results from the cancer Registry of Cotonou

Marcel Egue<sup>a,\*</sup>, Freddy H.R. Gnangnon<sup>a,b</sup>, Marie-Thérèse Akele-Akpo<sup>a,c</sup>, D. Maxwell Parkin<sup>d,e</sup>

<sup>a</sup> Cotonou Cancer Registry/National Program for the Fight Against NCDs/MOH, Benin

<sup>b</sup> Laboratory of NCDs (LEMACEN)/School of Medicine/University of Abomey-Calavi, Benin

<sup>c</sup> Department of Pathology/School of Medicine/University of Abomey-Calavi, Benin

<sup>d</sup> African Cancer Registry Network, c/o INCTR, Prisma House, 267 Banbury Road, Oxford, OX2 7 H T, UK

<sup>e</sup> Nuffield Department of Population Health, University of Oxford, OX3 8LF, UK

### ARTICLE INFO

**Keywords:**  
Registry  
Cancer  
Incidence  
Benin

### ABSTRACT

Incidence data from the population cancer registry of Cotonou (Benin) for the three year period 2014–2016 are presented.

1086 cancer cases were recorded, 608 cases (56.0%) in women (corresponding to an age standardized incidence rate (ASR) of 78.4 per 100,000) and 478 cases (44.0%) in men (ASR 91.8 per 100,000).

Breast and cervical cancer accounted for 49.2% of all cancers in women. Breast cancer (ASR 22.6 per 100,000) was more common than cervical cancer (ASR 14.9 per 100,000) and the mean age of cases was lower. The incidence of prostate cancer (one quarter of all cancers in men), 30.5 per 100,000, was similar to that in other West African registries. Cancers of the liver and digestive tract were also relatively common in both sexes.

These are the first data on cancer incidence in Benin, and will be invaluable for the development and evaluation of the National Cancer Control plan.

### 1. Introduction

Cancer has become a major global public health issue in developed and developing countries and is now one of the leading causes of death in both. In 2018, 9.6 million deaths were attributable to cancer. re-

health coverage, most treatment costs are met by out-of-pocket expenditure. Currently there are no population-based, organized cervical and breast cancer screening programmes in the country

The current report presents the results of the first 3 years of registration (2014–2016) and compares these with the results of other re-

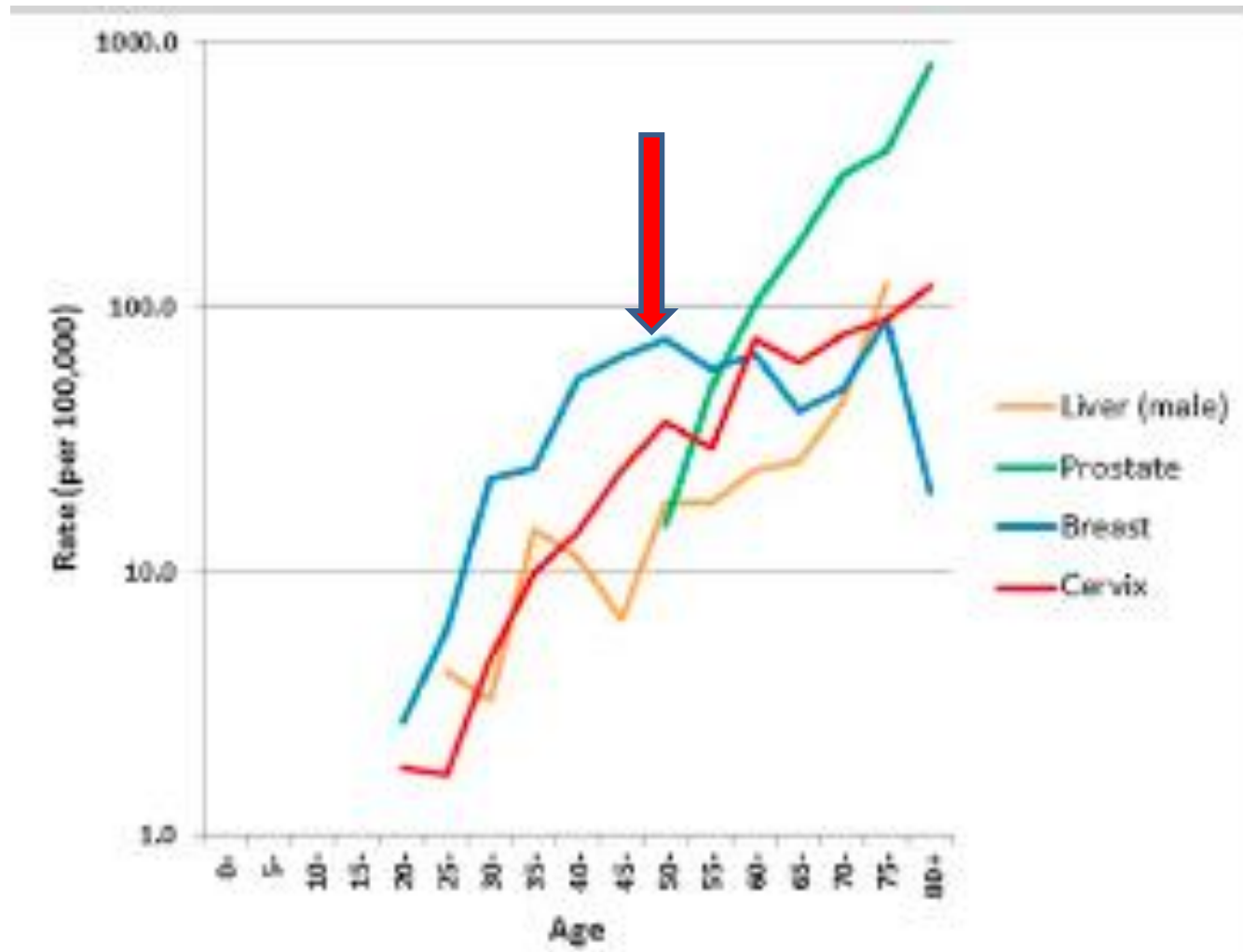
# Quelques chiffres

- 3 années (2014–2016): 1086 nouveaux cas
- 608 cas (56,0%) chez les femmes → ASR 78.4 pour 100,000 personnes-année
- 478 (44.0%) chez les hommes → ASR 91.8 pour 100,000 personnes-années

# Quelques chiffres

- 3.5% de cancers pédiatriques
- 16% chez les “seniors” (> 70 ans )
- Majorité des cas chez les adultes jeunes
- Distribution très variable en fonction du sexe

# Age-specific incidence rates the four most common cancers in Cotonou



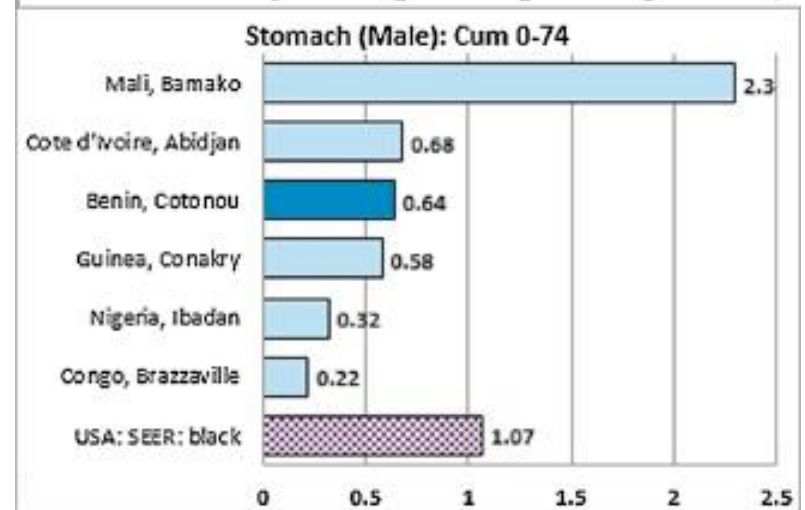
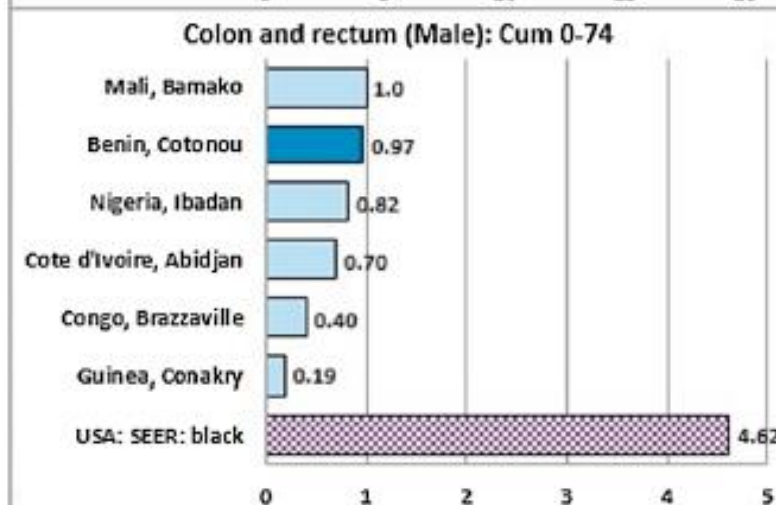
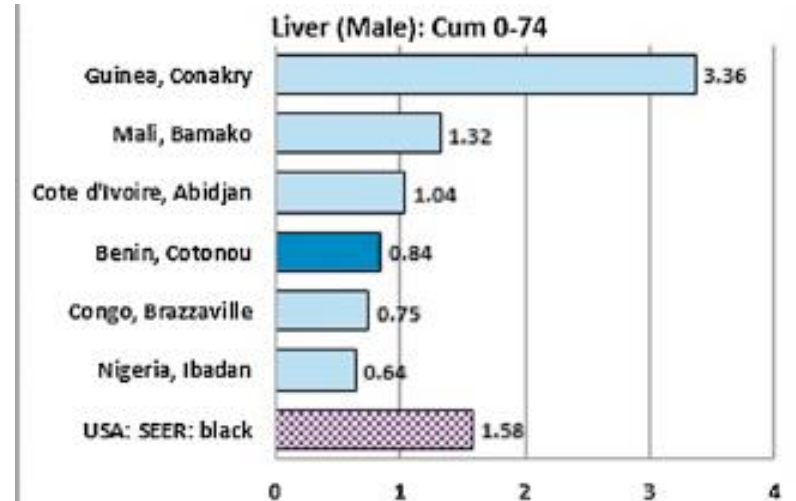
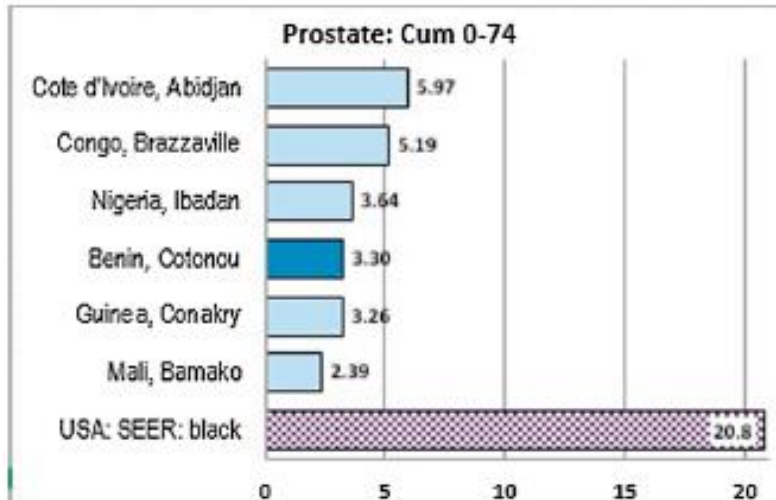
# Top 5 in males

	ICD-10	Males						Females					
		No.	%	MV%	Incidence			No.	%	MV%	Incidence		
					Crude (per 10,000)	ASR (per 10,000)	Cumulative (0-74) %				Crude (per 10,000)	ASR (per 10,000)	Cumulative (0-74) %
Oral cavity & pharynx	C00-C14	26	5.4	57.7	2.5	3.6	0.39	24	3.9	54.2	2.1	3.3	0.44
Oesophagus	C15	24	5.0	75	2.3	5.5	0.75	15	2.5	66.7	1.3	2.6	0.32
Stomach	C16	29	6.1	62.1	2.8	5.4	0.64	17	2.8	82.4	1.5	2.4	0.26
Colon & Rectum	C18-20	40	8.6	77.6	3.9	7.3	0.97	22	3.7	68	1.9	3.0	0.30
Liver	C22	53	11.1	11.3	5.2	7.9	0.84	19	3.1	5.3	1.7	2.9	0.32
Pancreas	C25	11	2.3	27.3	1.1	1.8	0.22	14	2.3	0	1.2	2.3	0.33
Lung	C33, C34	7	1.5	42.7	0.7	1.3	0.13	6	1	66.7	0.5	0.9	0.15
Skin (excl melanoma)	C44	18	3.7	61.1	1.6	2.7	0.26	16	2.6	64.7	1.2	1.7	0.19
Breast	C50							195	32.1	74.4	17.2	22.6	2.31
Cervix	C53							104	17.1	84.6	9.2	14.9	1.68
Corpus uteri	C54-55							23	3.8	87	1.8	3.7	0.64
Ovary	C56							22	3.6	54.5	1.9	0.3	2.7
Prostate	C61	111	23.2	51.1	10.9	30.5	3.30						
Kidney	C64	12	2.5	75	1.2	2.0	0.28	10	1.6	20	0.9	1.2	0.12
Bladder	C67	12	2.5	8.3	1.2	2.2	0.35	3	0.5	66.7	0.3	0.4	0.03
Eye	C69	2	0.4	100	0.2	0.4	0.08	12	2	66.7	1.1	1.1	0.07
Brain & Nervous syst.	C70-72	11	2.3	18.2	1.1	1.9	0.33	7	1.2	28.6	0.6	0.7	0.06
Thyroid	C73	0	0	100	0	0	0	7	1.2	100	0.6	0.9	0.07
Lymphomas	C81-85	18	3.8	88.9	1.8	2.2	0.23	12	2.0	68.8	1.1	1.1	0.08
Leukaemia	91-95	33	7.0	100	3.2	5.1	0.41	27	4.4	100	2.4	3.3	0.38
Cancer and non specific		71	13.0		10.9	30.5	3.30	53	8.1				
All sites		478	100	57.0	46.7	91.8	10.42	608	100	71.0	53.5	78.4	8.78

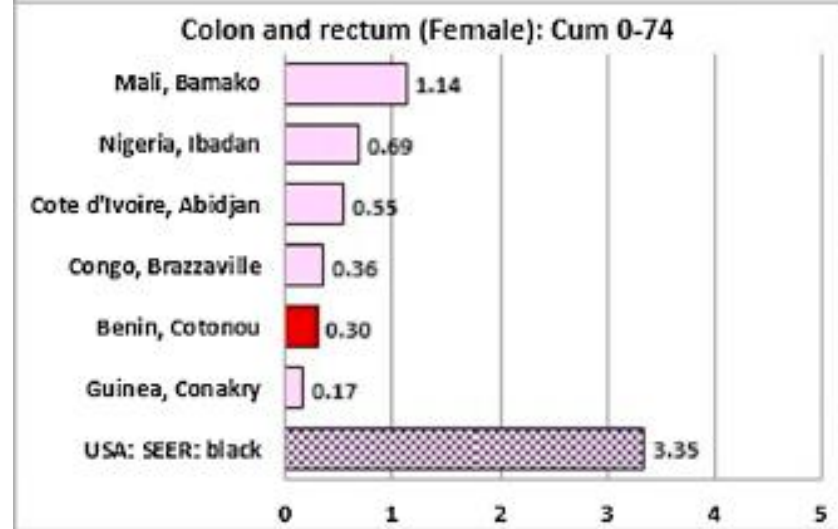
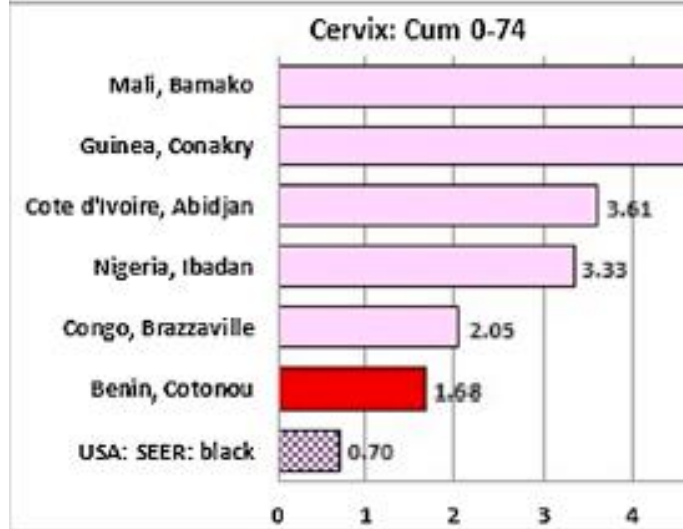
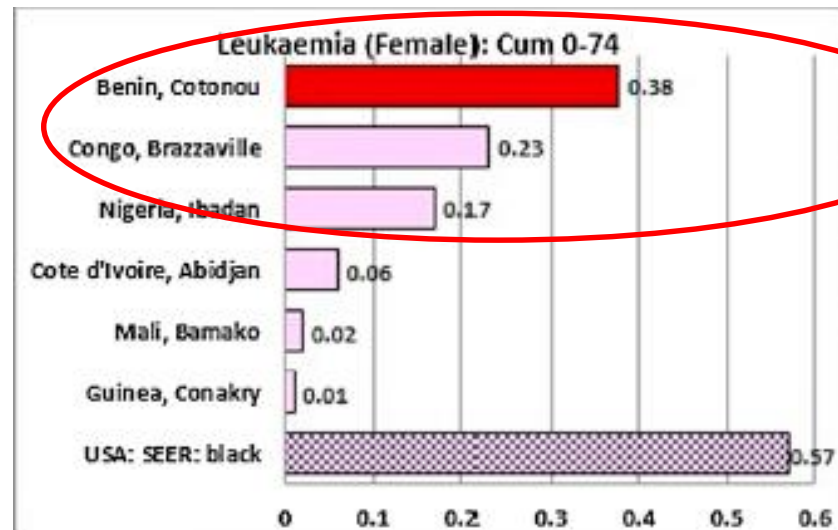
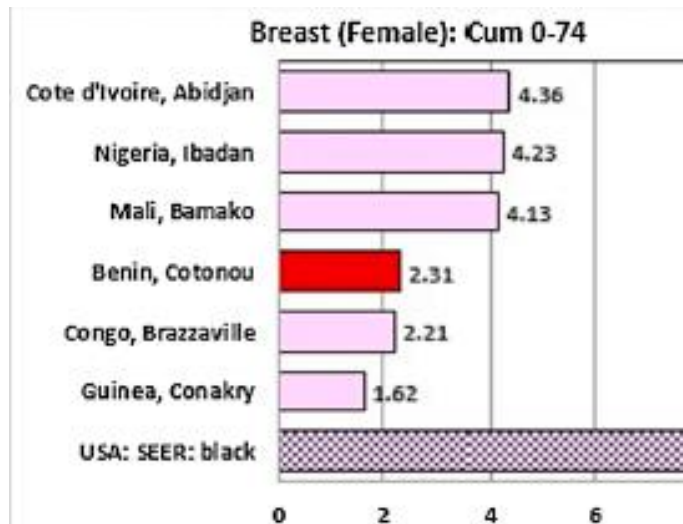
# 4 top cancers in females

	ICD-10	Males						Females					
		No.	%	MV%	Incidence			No.	%	MV%	Incidence		
					Crude (per 10,000)	ASR (per 10,000)	Cumulative (0-74) %				Crude (per 10,000)	ASR (per 10,000)	Cumulative (0-74) %
Oral cavity & pharynx	C00-C14	26	5.4	57.7	2.5	3.6	0.39	24	3.9	54.2	2.1	3.3	0.44
Oesophagus	C15	24	5.0	75	2.3	5.5	0.75	15	2.5	66.7	1.3	2.6	0.32
Stomach	C16	29	6.1	62.1	2.8	5.4	0.64	17	2.8	82.4	1.5	2.4	0.26
Colon& Rectum	C18-20	40	8.6	77.6	3.9	7.3	0.97	22	3.7	68	1.9	3.0	0.30
Liver	C22	53	11.1	11.3	5.2	7.9	0.84	19	3.1	5.3	1.7	2.9	0.32
Pancreas	C25	11	2.3	27.3	1.1	1.8	0.22	14	2.3	0	1.2	2.3	0.33
Lung	C33, C34	7	1.5	42.7	0.7	1.3	0.13	6	1	66.7	0.5	0.9	0.15
Skin (excl melanoma)	C44	18	3.7	61.1	1.6	2.7	0.26	16	2.6	64.7	1.2	1.7	0.19
Breast	C50							195	32.1	74.4	17.2	22.6	2.31
Cervix	C53							104	17.1	84.6	9.2	14.9	1.68
Corpus uteri	C54-55							23	3.8	87	1.8	3.7	0.64
Ovary	C56							22	3.6	54.5	1.9	0.3	2.7
Prostate	C61	111	23.2	51.1	10.9	30.5	3.30						
Kidney	C64	12	2.5	75	1.2	2.0	0.28	10	1.6	20	0.9	1.2	0.12
Bladder	C67	12	2.5	8.3	1.2	2.2	0.35	3	0.5	66.7	0.3	0.4	0.03
Eye	C69	2	0.4	100	0.2	0.4	0.08	12	2	66.7	1.1	1.1	0.07
Brain & Nervous syst.	C70-72	11	2.3	18.2	1.1	1.9	0.33	7	1.2	28.6	0.6	0.7	0.06
Thyroid	C73	0	0	100	0	0	0	7	1.2	100	0.6	0.9	0.07
Lymphomas	C81-85	18	3.8	88.9	1.8	2.2	0.23	12	2.0	68.8	1.1	1.1	0.08
Leukaemia	91-95	33	7.0	100	3.2	5.1	0.41	27	4.4	100	2.4	3.3	0.38
Other and non specific		71	13.0		10.9	30.5	3.30	53	8.1				
All sites		478	100	57.0	46.7	91.8	10.42	608	100	71.0	53.5	78.4	8.78

# Comparaisons



# Comparaisons







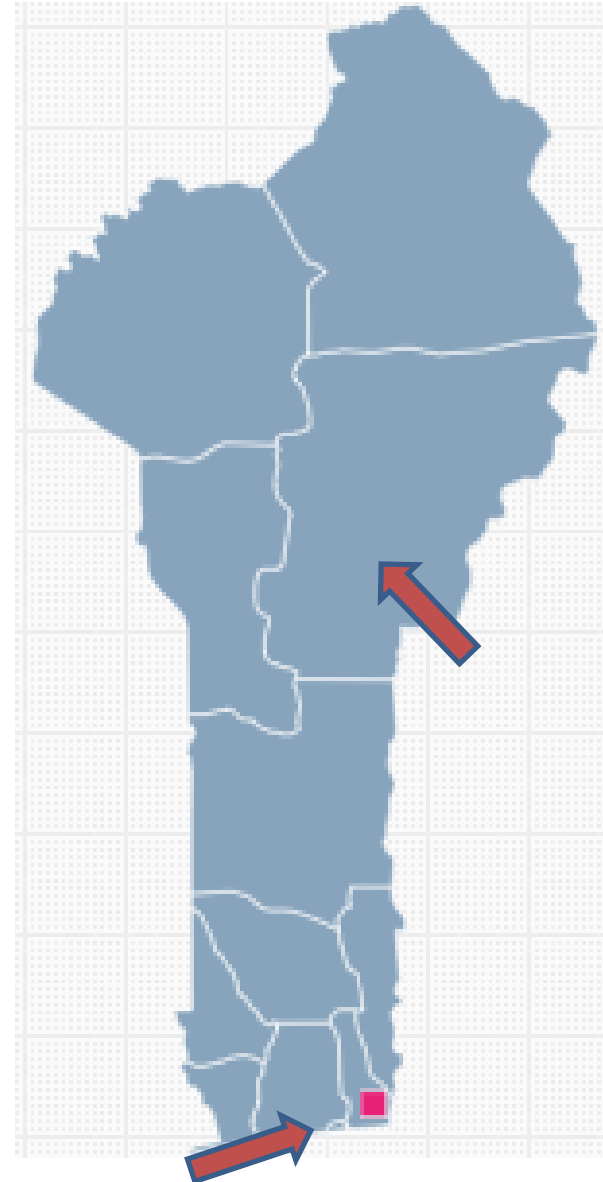
# **DIFFICULTÉS ET PERSPECTIVES DE L'ENREGISTREMENT AU BÉNIN**

# Difficultés

- Faible taux de confirmation histologique (sous estimation foie , pancréas ,SNC)
- Non informatisation des dossiers médicaux
- Absence de registre des décès
- Financement +++

# Perspectives

- Renforcement Registre des cancers de Cotonou (région Sud)  
➔ prise en compte dans CI5
- Registre des cancers de Parakou (région Nord) depuis 2017  
➔ accréditation (AFCRN)



# Conclusion

- Cancer=problème de santé publique
- Bonne connaissance de l'Epidémiologie = prise de décisions adéquates → amélioration de l'état des populations
- RCC couvre 10 % de la population du Bénin
- Cancers féminins ++++



Merci pour votre aimable  
attention