

PLAN NATIONAL DE LUTTE CONTRE LE CANCER DU SENEGAL 2016-2020



Pr Mamadou Diop
Institut du Cancer
Point focal - MSAS



Paris, France
31 Oct – 3 Nov 2016
Palais des Congrès de Paris

PLAN

Le Contexte

- Les données
- Les estimations
- Le registre
- Les moyens

Le PNLCC

- Points faibles
- Points forts
- Axes stratégiques
- Principales activités



Contexte

Les données



PIB par hab. 1,071 USD

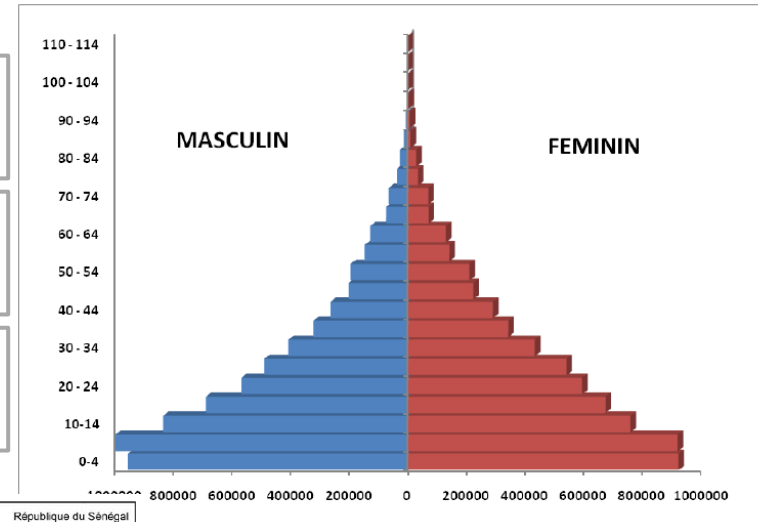
- Maroc 3,108 USD
- France 41,420 USD

Année de recensement	1976	1988	2002	2013
Effectifs	4 958 085	6 881 919	9.858.482	12.873.601
Périodes	1976-1988		1988-2002	2002-2013
Taux d'accroissement intercensitaire	2,7		2,5	2,5

**Moins de 20 ans
52,7 %**

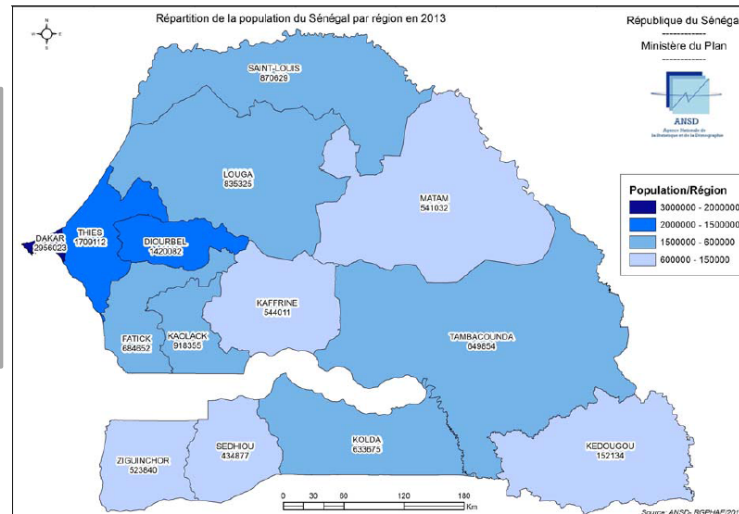
**65 ans +
3,5 %**

**H/F
99,7 / 100**



**23 %
de la population**

**0,3 %
de la superficie**



Contexte

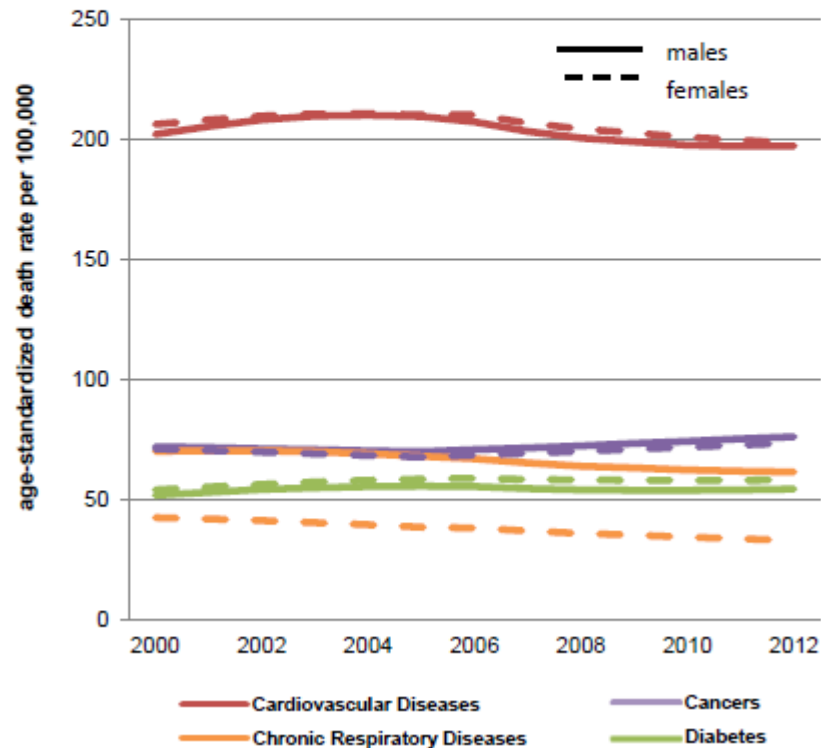
Les données



Senegal

Maladies non transmissibles

Age-standardized death rates*



Contexte

Les données

COL UTERIN

Squamous cell carcinoma of the uterine cervix at the Dakar Cancer Institute

616 patientes Institut Joliot-Curie

Age 86% > 35 ans

Classification FIGO 68 % stades IIb, III, IV

Récidive 133 cases 21,5%

*Dem A, Dieng MM, Traoré B, Gaye M, Diop M, Touré P
Santé. 2008*

Human papillomavirus infection in women in four regions of Senegal

Frottis, **936 femmes âgées de 18 à 80 ans** (moy. 42,1 ans)

La prévalence HPV (HR) dans la région de Dakar 17,4%

HPV 52 > HPV 31 > HPV 16 > HPV 45 > HPV 53

Mbaye el HS et coll, J Med Virol. 2014

Prevalence of specific types of human papillomavirus and cervical squamous intraepithelial lesions

ThinPrep smears

HPV DNA detecté chez 366 femmes sur 2.065 femmes testées (35 ans +)
18%

HSIL / cancer

HPV 16 and 58

Long Fu Xi et coll, Int. J. Cancer: 103, 803–809 (2003)



COFAC - COL

SENEGAL – GABON – MADAGASCAR – CAMEROUN – COTE D'IVOIRE

Contexte

Les données

SEIN

**Epidemiological, therapeutic and prognostic aspects of breast cancer:
about 473 cases collected in Hospital Principal de Dakar**

T4N1Mx 282 cases (60%)

Traitement conservateur 11%

Sarré B et coll, dakar med.2001

Gynaecological and breast cancers at the Dakar Cancer Institute

507 gynécologiques et mammaires

Cancer du col 240 cas (47.3%)

Cancers du sein 213 cas (42%)

Age moyen 49,9 ans

Délai de consultation 8,24 mois

Symptômes cliniques 96%

*Dem A, Traoré B, Dieng MM, Diop PS, Ouajdi T, Lalami MT, Diop M, Dangou JM, Touré P.
Sante. 2008*

Contexte

Les données

PROSTATE

Surgical treatment place in the management of prostate cancer : report of 96 cases

Age moyen 70,9 ans (50 ans and 93 ans)

Stades avancés 84,4 % T3 (18.8%) and T4 (65.6%)

Diao B . et coll, Dakar Med. 2008

Clinical characteristics of prostate cancer in African Americans, American whites, and Senegalese men.

121 patients 2 hôpitaux de Dakar

Diagnostic biologique vs Diagnostic clinique

Gueye SM et coll, Urology. 2003

Contexte

Les données

PHARYNX

**Squamous carcinoma of the hypopharynx in children in Sénégal:
between disarray and enigma**

Etude retrospective sur 11 ans

93 % T3 et T4

Ndiaye IC et coll, Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2009

POUMON

Lung cancer in Dakar, Sénégal

Etude prospective multicentrique

45 patients

Age moyen 57,5 ans

Tabagisme 84,4%

Délai de consultation 6 mois

66% > stage III B

Agodokpessi G et coll, Med Trop. 2011

Contexte

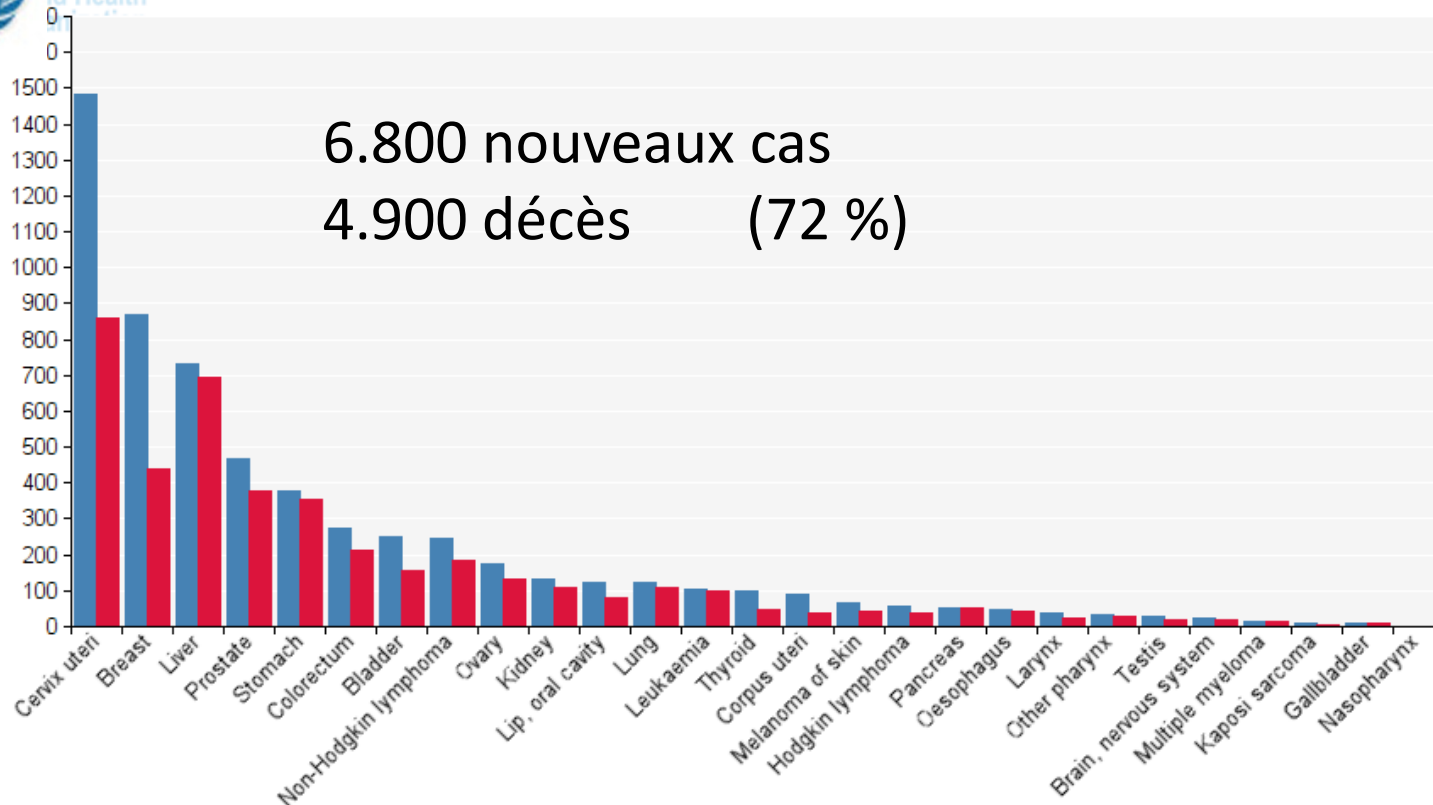
Les estimations (ASR)



International Agency for Research on Cancer

Senegal: Both sexes, all ages

World Health Organization



■ Incidence
■ Mortality

Contexte

Le registre (données préliminaires)

registre 2010

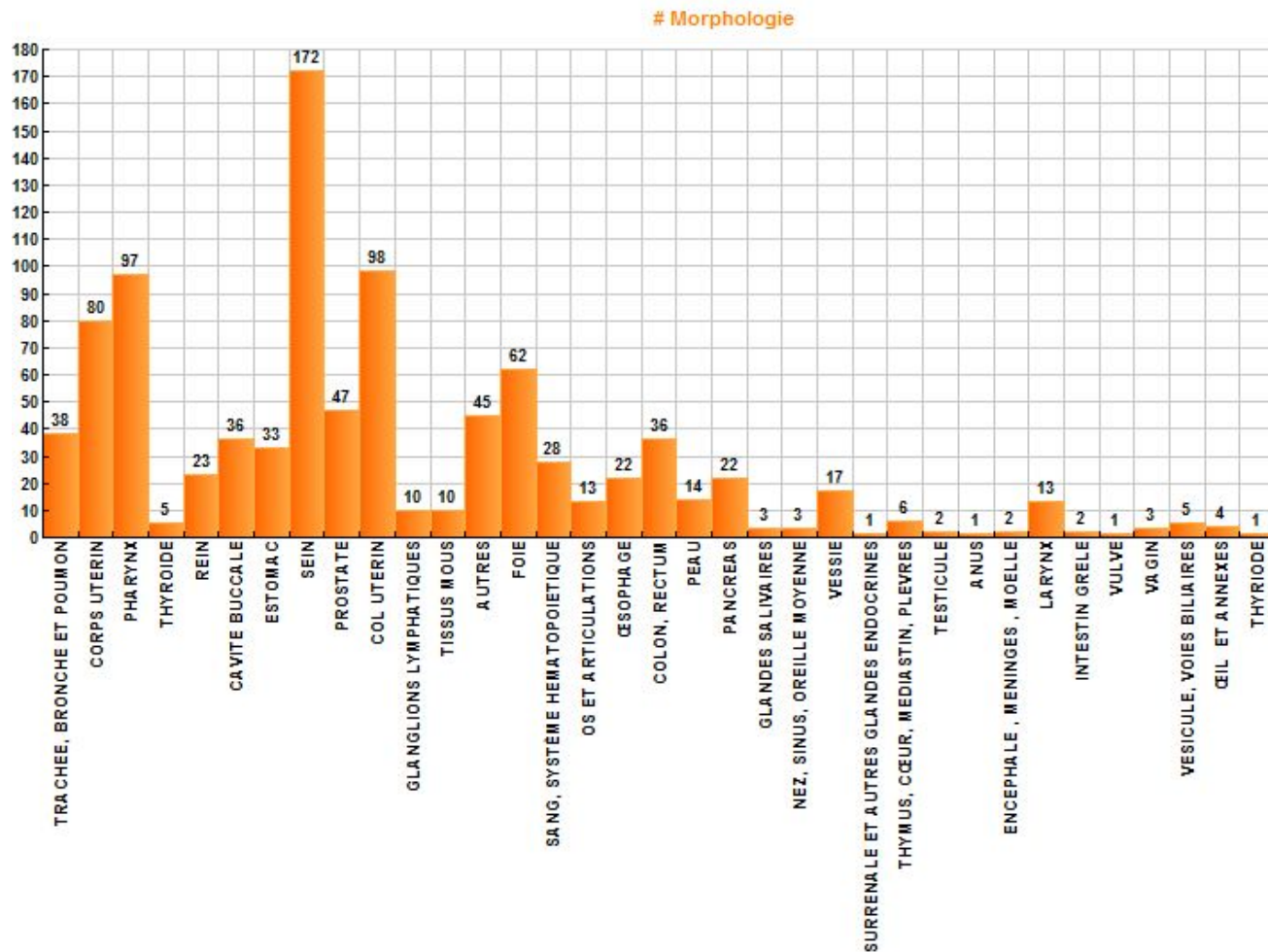
1697 patients

Inst J-Curie	HAL Dantec	H. Principal	HOGGY	H. Fann
749	297	186	138	126

H M O	H Y Mbarg.	H. Pikine	H. Ab. Ndao	IHS
60	41	38	22	10

Contexte

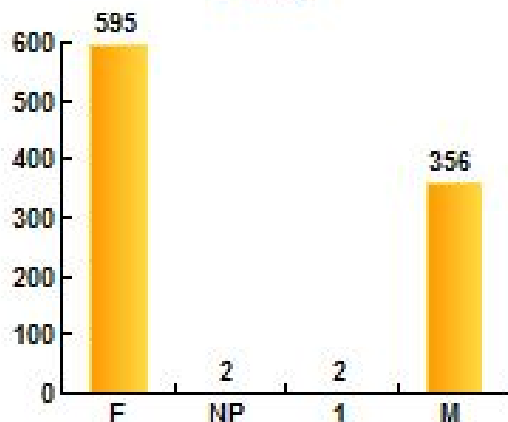
Le registre (données préliminaires)



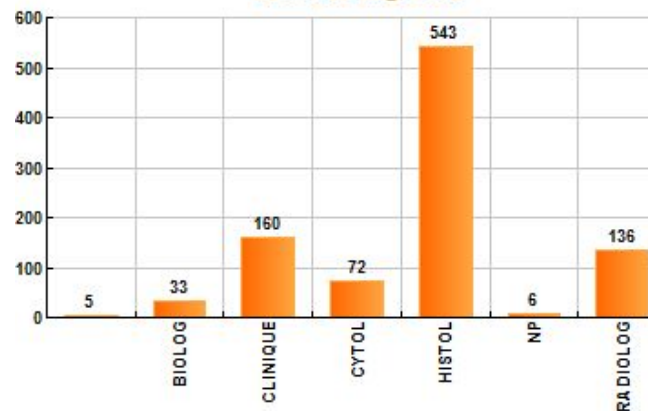
Contexte

Le registre (données préliminaires)

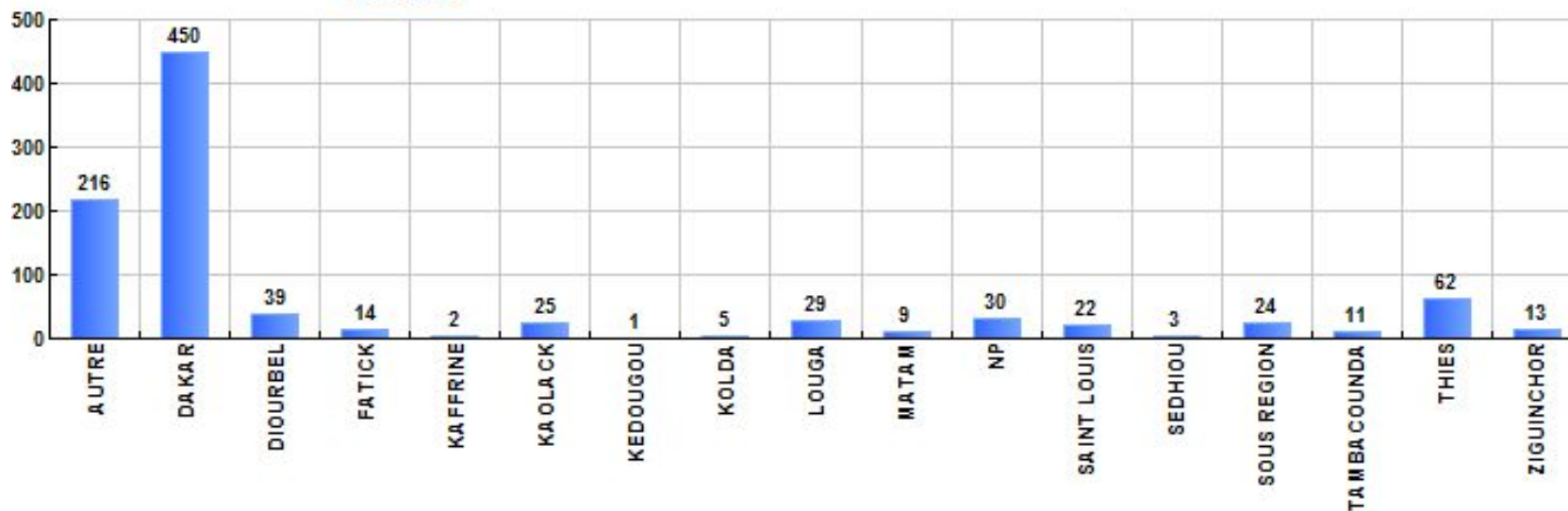
Sexe



Base du diagnostic

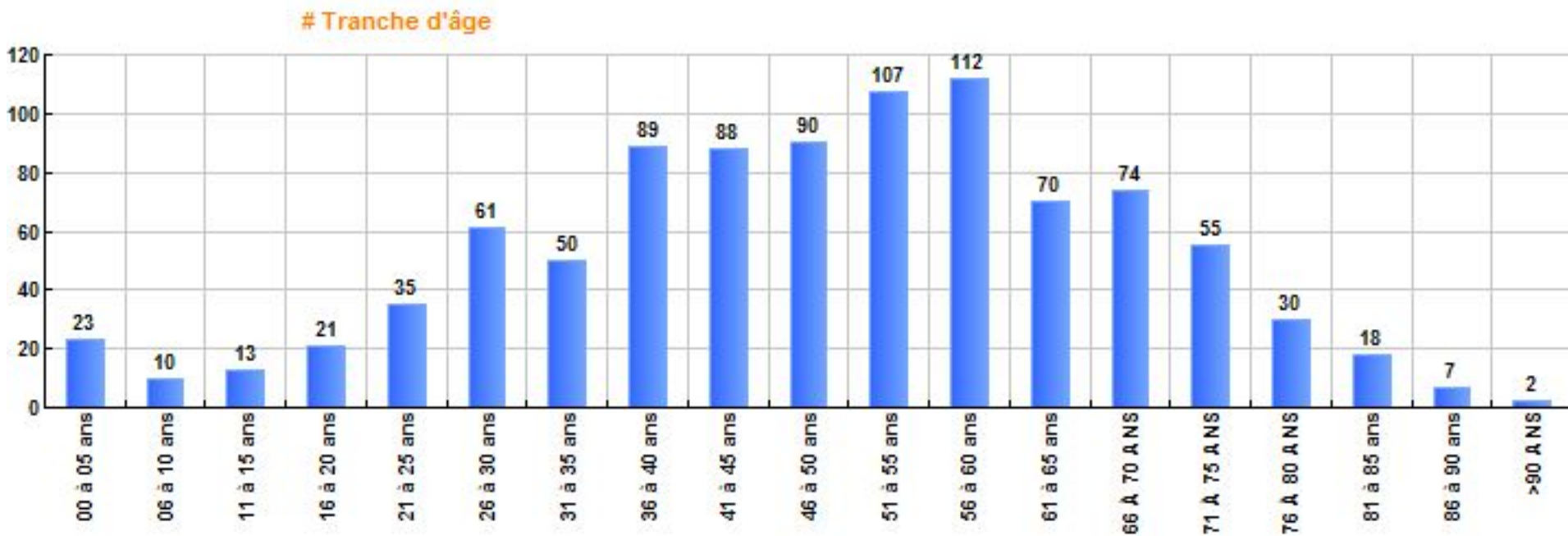


Régions



Contexte

Le registre (données préliminaires)



Contexte

Les moyens

INFRASTRUCTURES INSUFFISANTES ET INADAPTEES



Hôpital A Le Dantec

1 Institut du Cancer

1 Unité d'Oncologie pédiatrique

Hôpital Dalal Jamm



Pas d'unité de lieu des moyens diagnostiques et thérapeutiques
ABSENCE de laboratoire de pathologie spécifique
ABSENCE de service d'imagerie spécifique



Contexte

Les moyens

DEFICIT EN RESSOURCES HUMAINES

- **8** pathologistes
- **2** radiothérapeutes (+1 bourse de spécialisation au Maroc)
- **2** chimiothérapeutes (+1 bourse de spécialisation au Maroc)
- **2** pédiatres oncologues
- **3** hémato-oncologues
- **1** pneumo-oncologue
- **5** chirurgiens oncologues + chirurgiens spécialistes d'organe
- **3** physiciens médicaux
- **3** techniciens manipulateurs de radiothérapie

Contexte

Les moyens

DEFICIT EN EQUIPEMENTS SPECIFIQUES

- 1 appareil de cobaltothérapie
- 1 simulateur
- 1 système de dosimétrie 2 D
- 1 gammacaméra (HOGGY)
- Curiethérapie haut débit (2013)



RADIATING HOPE



Contexte

Les moyens

LA CHARGE DES PATIENTS

- CHIMIOThERAPIE 200 000 F CFA - 1 500 000 F CFA
300 € - 2.300 €
- CHIRURGIE 300 000 F CFA
450 €
- RADIOTHERAPIE 150 000 F CFA
250 €
- BILAN 300 000 F CFA
450 €

950 000 F CFA - 2 250 000 F CFA 1.500 € - 3.500 €
--

Le PNLCC

Points faibles

Points forts

Axes stratégiques

Principales activités

Le PNLCC

Points faibles

- Le manque d'information sur le cancer à tous les niveaux
- Emprise culturelle traditionnelle, l'analphabétisme et la pauvreté
→ recours à la médecine traditionnelle
- Manque de ressources financières

<u>MSAS</u>	<u>57 millions de F CFA par an</u>	<u>85.000 €</u>
--------------------	---	------------------------

UCAD	3,5 millions
------	--------------

Budget de transfert	25 millions (depuis 2012)
---------------------	---------------------------

- Absence d'une législation coercitive contre les facteurs de risque

Le PNLCC

Points forts

- Forte cohésion sociale avec une forte valeur morale à dominante religieuse
- Grande capacité de mobilisation
 - ONG
 - **Organisations communautaires de base spécifiques aux femmes (badianou gokh)**
 - Associations (**LISCA**, LISTAB, Association des professionnels de la santé, Association nationale des Sages-femmes, etc ...)
 - ➔ un appui précieux pour la mise en œuvre du PNLCC
- Lutte contre le cancer ➔ priorité du PNDS 2009-2018
- PEV ➔ **Vaccination contre l'hépatite B** parmi les vaccins essentiels du PEV
mesure importante de **prévention du cancer du foie**

Le PNLCC

Points forts



Coopération internationale



■ Formation

- stages pratiques (**couple Médecin / Infirmier**)

Institut paoli Calmettes (Marseille)

Hôpital Henri Mondor (Paris)

Claudius Regaud (Toulouse)

- Colposcopie (séminaire)

■ Recherche

- Cancer du col (COFAC –COL / prévalence HPV)
- Diagnostic des hémopathies malignes et

syndromes lymphoprolifératifs de l'adulte au Sénégal

■ Registre des tumeurs

(réseau africain des registres de cancer)

- Séminaire de formation (Abidjan 2014)
- Gestionnaire du registre

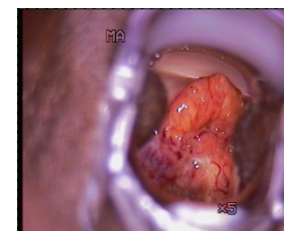
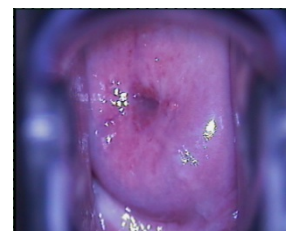


■ Réhabilitation de l'unité de radiothérapie (2007)

PREVENTION CANCER DU COL

Séminaire de Colposcopie

Dakar (Sénégal) 19-21 Juin 2013



Le PNLCC

Points forts



Coopération internationale



- Formations spécifiques
- Equipements utiles
 - **1 Gamma caméra (HOGGY)**
 - 2 Breastboards
 - Calibreur
 - masques thermoformés
 - Lit Vacuum
 - Supports tête et cou
- ImPACT mission en 2010

Le PNLCC

Points forts



Coopération internationale



Registre

- 1^{er} Séminaire de formation
- 25 médecins et spécialistes de l'information sanitaire
- Software Can Reg
- CIM- O

Prévention du cancer du col (2016)

IVA + cryothérapie

Le PNLCC 2016 - 2020

Axes stratégiques

- Prévention primaire
- Développement des ressources humaines
- Détection précoce
- Prise en charge diagnostique et thérapeutique
- Surveillance épidémiologique et recherche
- Suivi et Evaluation du plan stratégique

Le PNLCC 2015 - 2019

Axes stratégiques

■ Prévention primaire

➔ Plan quinquennal de communication sur les cancers



Identification et analyse des problèmes comportementaux liés aux cancers



Priorités stratégiques et activités

Plaidoyer	Mobilisation sociale	Communication pour le changement de comportement	Développement de supports de communication	Recherche socio-comportementale	Suivi - Evaluation
-----------	----------------------	--	--	---------------------------------	--------------------

Cibles primaires (ceux dont on cherche à influencer le comportement)

- Femmes de 25 ans et plus
- Adolescents et jeunes (15 – 25 ans)
- Albinos
- Personnes exposées dans leur profession (peintres, forgerons, tanneurs, agriculteurs...)
- Parents (enfants 0 – 15 ans)

Le PNLCC 2016 - 2020

Axes stratégiques

■ Prévention primaire

➔ Lutte contre le tabagisme



FCTC
WHO FRAMEWORK CONVENTION
ON TOBACCO CONTROL

- Loi votée par l'assemblée nationale et promulguée par le chef de l'état
- Décrets d'application signés



- Mettre en place des programmes d'information et d'éducation ciblant les jeunes et les adolescents
- Créer des services d'aide au sevrage dans les hôpitaux;
- Subventionner les médicaments et les produits de substitution nicotinique

Le PNLCC 2016 - 2020

Principales activités

■ Prévention primaire

➔ Lutte contre les infections liées au cancer



Vaccination contre l'hépatite B

PEV 2004



Vaccination contre HPV / cancer du col

- Approbation par GAVI en 2013

- *Gardasil*®

- Projet pilote en 2014

Dakar Ouest et Mékhé

Le PNLCC 2016 - 2020

Principales activités

- **Prévention primaire**

Projet pilote en 2014

Dakar Ouest et Mékhé

Districts	Cible recensée	Filles vaccinées		Couvertures		Abandons P1/P2	ECV
		P1	P2	P1	P2		
Dakar Ouest	2232	1958	1924	88%	86%	1,7%	75%
Mékhé	3806	3718	3638	98%	96%	2%	88%
Total	6038	5676	5562	94%	92%	2%	78%

Le PNLCC 2016 - 2020

Principales activités

■ Prévention primaire



Promotion de l'adoption d'un mode de vie sain

- Augmenter les taxes sur les prix des boissons alcoolisées
- Lutter contre les mycotoxines dans toute la filière céréalière



Réduction des risques environnementaux

- Mettre à la disposition des albinos des moyens de protection contre les rayons UV
- Mettre en œuvre les programmes de l'Autorité de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (ARSN)

Le PNLCC 2016 – 2020

Principales activités

▪ Développement des ressources humaines



Développement d'une stratégie de formation en prévention primaire des cancers

- Mettre en place un programme de formation continue dans le domaine de la prévention des cancers pour les **acteurs communautaires**



Développement d'une stratégie de formation en détection précoce des cancers

- Intégrer dans les curricula de formation de base des modules sur le **diagnostic précoce des cancers les plus fréquents**
- Former et sensibiliser les médecins de niveau 1 à la détection précoce des cancers les plus fréquents



Développement d'une stratégie de formation sur la prise en charge des cancers

- Assurer la disponibilité des ressources humaines nécessaires pour le diagnostic et le traitement
- Développer les ressources humaines dans la **prise en charge de la douleur, en soins palliatifs et psycho oncologiques**

Le PNLCC 2016 - 2020

Principales activités

■ Détection précoce



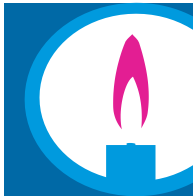
Mettre en place un programme national de dépistage du cancer du col utérin

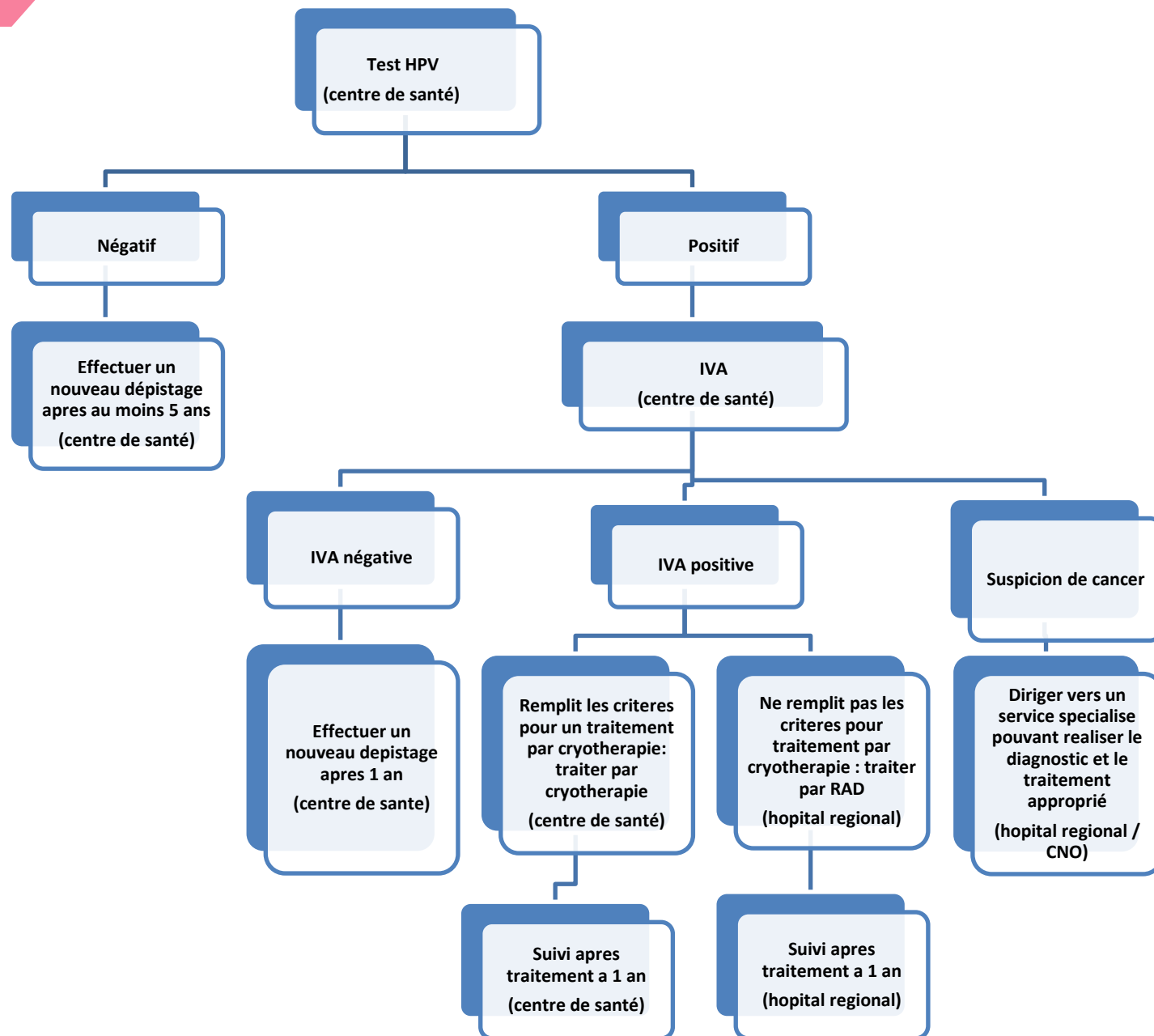
- Créer un service de dépistage du cancer du col de l'utérus dans chaque district sanitaire
- Mettre à la disposition des services des outils de dépistage du cancer du col utérin basé sur l'IVA ou le test HPV

IVA / IVL et/ou test HPV
suivi de cryothérapie en une visite





 **LISCA**
Ligue Sénégalaise
contre le cancer



Le PNLCC 2016 - 2020

Principales activités

■ Détection précoce



Mettre en place un programme de diagnostic précoce du cancer du sein basé sur la mutualisation et la mobilité des ressources

- Mettre en place un cadre de coordination entre le district sanitaire, les hôpitaux et les unités mobiles multidisciplinaire
- Créer des unités mobiles multidisciplinaires de diagnostic précoce du cancer du sein (mammographie)
- Mettre en place dans les hôpitaux des outils de diagnostic précoce du cancer du sein (laboratoire d'anatomie pathologique)



Le PNLCC 2016 - 2020

Axes stratégiques

▪ Prise en charge diagnostique et thérapeutique



Assurer l'offre de soins aux malades atteints de cancer aux différents niveaux du système de santé

- Elaborer des référentiels et des arbres décisionnels simples pour **le diagnostic des cancers les plus fréquents**
- Doter chaque EPS 2 de moyens de confirmation du diagnostic de cancer et de bilan d'extension standard
- Doter dans chaque EPS2 de moyens pour la chirurgie carcinologique gynécologique et viscérale
- Doter chaque EPS2 de moyens pour la chimiothérapie ambulatoire
- Doter chaque EPS3 de moyens de caractérisation tumorale et de bilan d'extension spécialisé
- **Elaborer des référentiels et des arbres décisionnels simples pour le diagnostic, le traitement et le suivi post thérapeutique**

Le PNLCC 2016 - 2020

Axes stratégiques

■ Prise en charge diagnostique et thérapeutique



Créer des structures de prise en charge spécialisées en oncologie

- Construire un centre national d'oncologie à Dakar
- Créer cinq (5) centres interrégionaux d'oncologie dont 1 centre dans les 5 ans
- Construire un centre d'oncologie pédiatrique à Dakar



centre national d'oncologie



centres interrégionaux d'oncologie



Le PNLCC 2016 - 2020

Axes stratégiques

▪ Surveillance épidémiologique et recherche



Surveiller l'évolution des cancers et des facteurs de risque

- Institutionnaliser le Registre National des Tumeurs du Sénégal
- Intégrer le registre national des tumeurs dans le système national d'information sanitaire (DSIS)



Développer les axes de recherche pour la prévention des cancers

- Faire des évaluations d'impact des interventions de lutte contre certains cancers
- Développer la recherche sur l'identification et la quantification des facteurs de risque (STEPS)

Le PNLCC 2016 - 2020

RECAPITULATIF BUDGET	
Prévention primaire	1 885 403 281
Développement des ressources humaines	559 651 650
Détection précoce	1 682 200 000
Prise en charge diagnostique et thérapeutique	43 893 636 025
Surveillance épidémiologique et recherche	94 586 380
TOTAL	48 115 477 335 F CFA

73 000 000 euros

A photograph of a sunset over a body of water. The sun is a bright, glowing orb in the center of the upper half of the frame, casting a shimmering path of light across the water's surface. The sky is a soft, hazy orange, and the water is a deep blue with gentle ripples. In the far distance, a low silhouette of a city skyline is visible along the horizon. The word "MERCI" is superimposed in the center of the image, over the water.

MERCI