



# Epidémiologie du cancer de la prostate résistant à la castration et métastatique (mCRPC) : Données françaises à partir du Système National des Données de Santé (SNDS)



N. Thurin<sup>1</sup>, M. Rouyer<sup>1</sup>, M. Gross-Goupil<sup>2</sup>, **X. Rébillard**<sup>3</sup>, M. Soulié<sup>4</sup>, T. Haaser<sup>2</sup>, G. de Pourville<sup>5</sup>, M. Pierrès<sup>6</sup>, J. Chevalier<sup>6</sup>, S. Lamarque<sup>1</sup>, J. Jové<sup>1</sup>, E. Bignon<sup>1</sup>, C. Droz-Perroteau<sup>1</sup>, N. Moore<sup>1</sup>, P. Blin<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bordeaux PharmacoeEpi, INSERM CIC1401, Université de Bordeaux, Bordeaux, France, <sup>2</sup> CHU de Bordeaux, Bordeaux, France,

<sup>3</sup> Clinique Beau Soleil, Montpellier, France, <sup>4</sup> CHU de Toulouse, Toulouse, France, <sup>5</sup> ESSEC Business School, Cergy, France,

<sup>6</sup> Janssen, Issy les Moulineaux, France

113<sup>e</sup>  
CONGRÈS  
FRANÇAIS  
D'UROLOGIE

20-23 NOVEMBRE 2019

PARIS, FRANCE  
PALAIS DES CONGRES



# Déclaration d'intérêts

- Etude CAMERRA
  - Conduite par la plateforme Bordeaux PharmacoEpi
    - en collaboration avec Janssen-Cilag,
    - supervisée par un comité scientifique.
  - Respect code de conduite de l'ENCePP\*  
(EMA EUPAS registry n° 21285)



# Contexte & Objectif

- **Peu de données épidémiologiques sur mCRPC**
- **Système National des Données de Santé (SNDS)**
  - Base de données couvrant l'ensemble de la population française
    - Données de l'Assurance Maladie (consommation de soins en ville, dates...)
    - Données du PMSI (actes, dates et diagnostics d'hospitalisation...)
    - Données ALD et du registre national des décès
- **Objectif de ce travail**
  - Etude CAMERRA (évolution de la prise en charge du mCRPC)  
TherapeutiC strAtegy in MEtastatic castration-Resistant pRostate cAncer
  - **Estimation prévalence et incidence du mCRPC en France en 2014**

# Identification des mCRPC

- **Population de l'étude**

- Données du SNDS (2009-2014)
- Affiliée au Régime Général = 86% de la population française
- Homme  $\geq$  40 ans et vivant au 01/01/2014

- **Étapes**

- ① Identification des **cancers de la prostate**

- ALD, PMSI-hospitalisation, actes chirurgicaux et médicaments spécifiques

- ② Identification de la **prise en charge des métastases**

- Radiothérapies, hospitalisations, traitements ciblant les métastases, traitements spécifiques du mCRPC associés à un acte d'imagerie

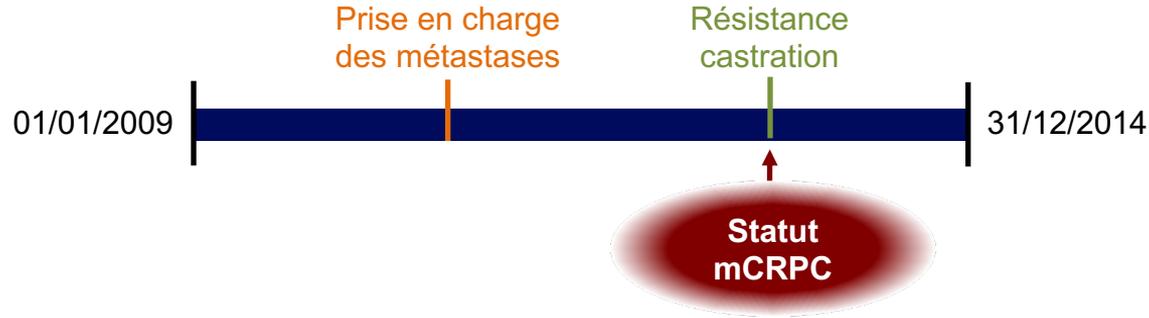
- ③ Identification de la **résistance à la castration (CRPC)**

- Séquences de traitements par anti-androgènes, analogues de la LH-RH et des actes chirurgicaux (orchidectomie et pulpectomie)

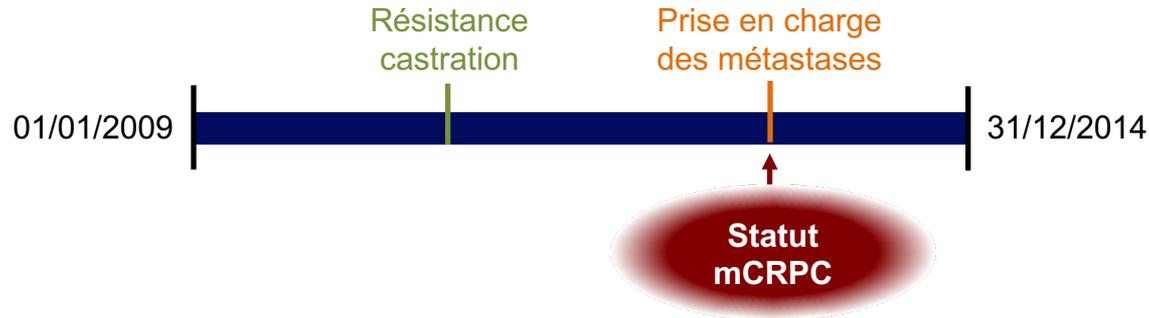
- ④ Définition du statut **mCRPC**

# Statut mCRPC

- **Métastases avant résistance à la castration**



- **Résistance à la castration avant métastases**



# Statut mCRPC

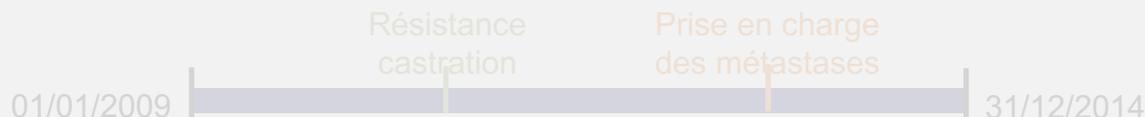
- Métastases avant résistance à la castration



## Algorithme validé

- VPP = 92 % et VPN = 99 %
- Sensibilité = 0,76 et Spécificité = 1

- Résistance à la castration avant métastases



Statut  
mCRPC

# Population étudiée

Hommes  $\geq 40$  ans, répondants aux critères d'inclusion suivants :

- Affiliés au Régime Général sur la période 2009-2014 et,
- Historique de soins complet et,
- ALD ou hospitalisation ou médicaments spécifiques du cancer de la prostate

n = 387 905

# Population étudiée

Hommes  $\geq 40$  ans, répondants aux critères d'inclusion suivants :

- Affiliés au Régime Général sur la période 2009-2014 et,
- Historique de soins complet et,
- ALD ou hospitalisation ou médicaments spécifiques du cancer de la prostate

n = 387 905

Patients potentiellement castrés pour des pathologies autres que le cancer de la prostate, n = 1 778

**Cancer prostate prévalents en 2014**

**n = 386 127**

# Population étudiée

Hommes  $\geq 40$  ans, répondants aux critères d'inclusion suivants :

- Affiliés au Régime Général sur la période 2009-2014 et,
- Historique de soins complet et,
- ALD ou hospitalisation ou médicaments spécifiques du cancer de la prostate

n = 387 905

Patients potentiellement castrés pour des pathologies autres que le cancer de la prostate, n = 1 778

**Cancers prostate prévalents en 2014**

n = 386 127

**CRPC prévalents en 2014**

n = 18 973 (4,9 %)

Non-métastatiques  
n = 6 022

**Cancers prostate métastatiques prévalents en 2014**

n = 28 845 (7,5 %)

Non-résistant à la castration  
n = 15 894

# Population étudiée

Hommes  $\geq 40$  ans, répondants aux critères d'inclusion suivants :

- Affiliés au Régime Général sur la période 2009-2014 et,
- Historique de soins complet et,
- ALD ou hospitalisation ou médicaments spécifiques du cancer de la prostate

n = 387 905

Patients potentiellement castrés pour des pathologies autres que le cancer de la prostate, n = 1 778

**Cancer prostate prévalents en 2014**

n = 386 127

**CRPC prévalents en 2014**

n = 18 973 (4,9 %)

Non-métastatiques  
n = 6 022

Métastatiques  
n = 12 951

**Cancer prostate métastatique prévalents en 2014**

n = 28 845 (7,5 %)

Résistant à la castration  
n = 12 951

Non-résistant à la castration  
n = 15 894

**mCRPC prévalents en 2014**

n = 12 951 (3,4 %)

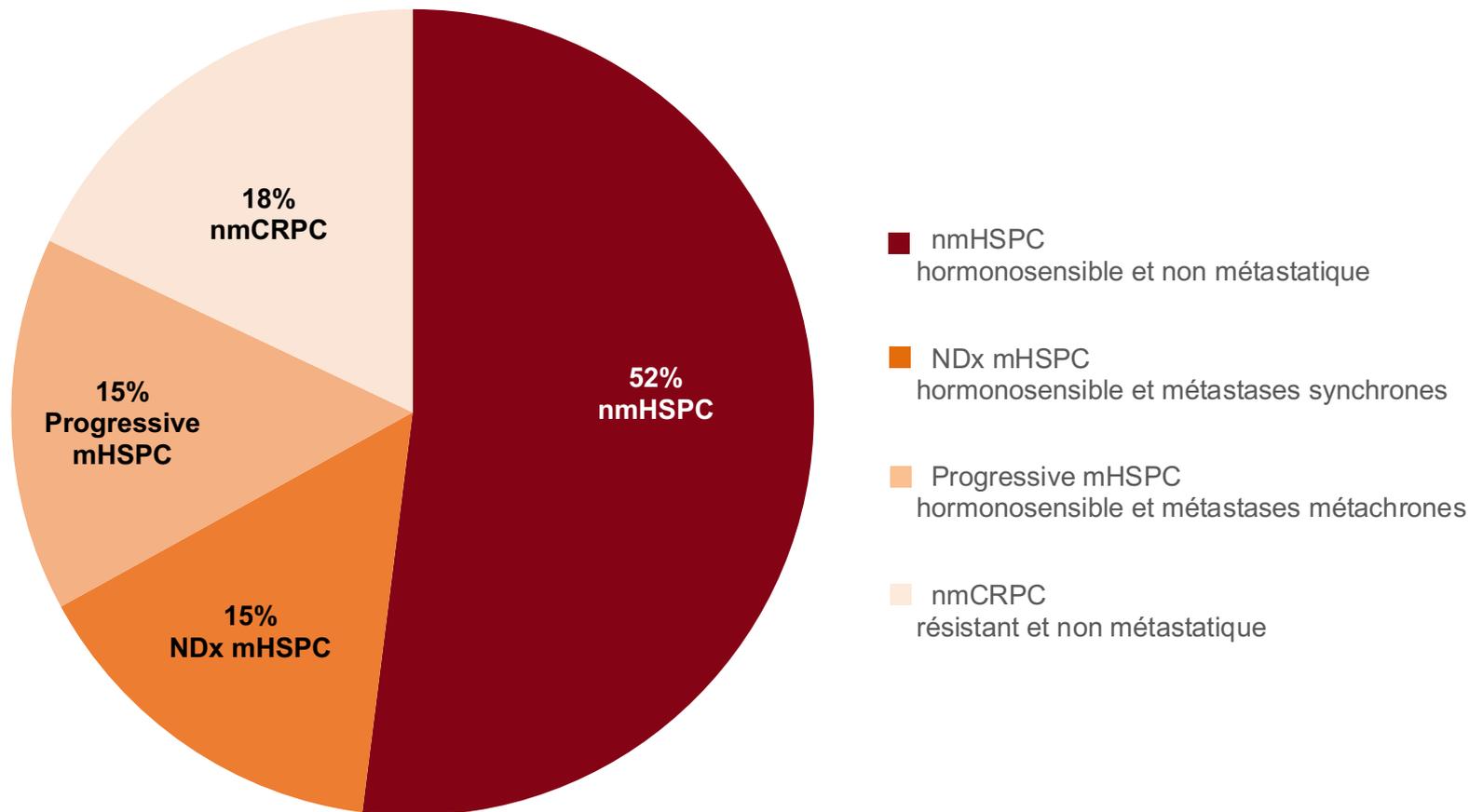
# Prévalence & Incidence en France en 2014

	N*	Cas / 100 000 Taux standardisé sur la population européenne
<b>Prévalence cancer prostate</b>	<b>488 618</b>	<b>1 842</b>
<i>Prévalence partielle à 5 ans cancer prostate<sup>†</sup></i>	185 322	677
Incidence cancer prostate	33 364	121
Prévalence cancer prostate métastatique	36 590	140
Prévalence CRPC	24 096	92
<b>Prévalence mCRPC</b>	<b>16 423</b>	<b>62</b>
<b>Incidence mCRPC</b>	<b>5 561</b>	<b>21</b>

\* Extrapolation à la population Française standardisée sur l'âge en supposant comme négligeable l'incidence du cancer de la prostate chez les moins de 40 ans

<sup>†</sup> Nombre de personnes ayant eu le diagnostic du cancer au cours des 5 années précédentes et toujours en vie

# Stade avant mCRPC (4 mois)

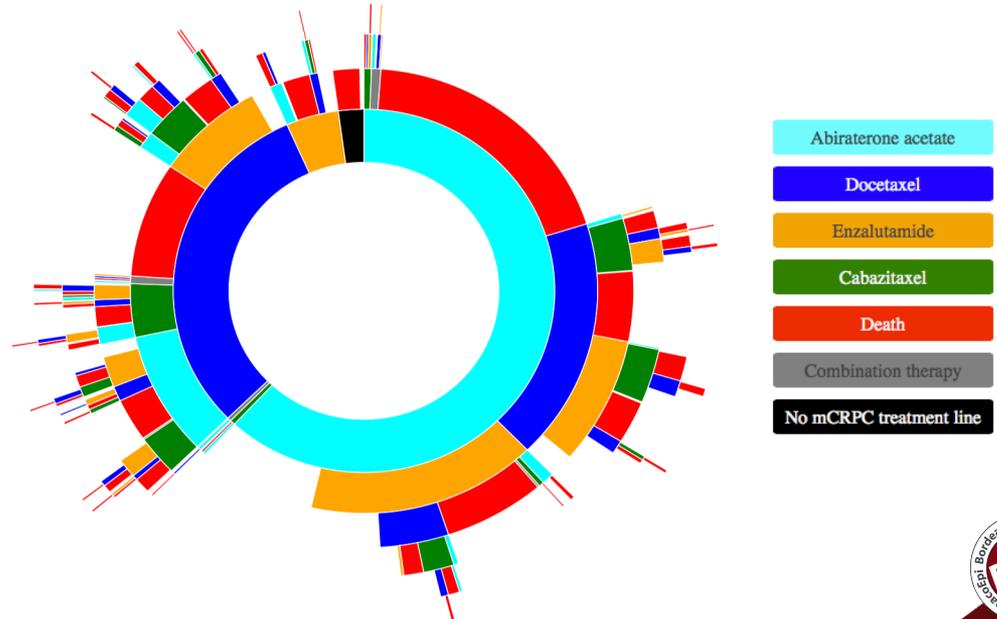


# Discussion

- **Fort potentiel des données du SNDS**
  - Nombreuses données cliniques permettant d'identifier différents stades d'une pathologie
  - Très grande puissance, couvre la population nationale
- **Algorithme d'identification validé**
- **Cohérence des résultats**
  - Prévalence cancer de la prostate comparable à celle estimée par la CNAM en 2014
  - Incidence standardisée cancer de la prostate proche de l'incidence européenne (Ferlay *et al.* 2013, 2018)
  - Ratio prévalence mCRPC/PC concordant avec celui rapporté dans une étude américaine (Scher *et al.* 2015)

# Conclusion

- **1<sup>ère</sup> étude présentant incidence et prévalence du mCRPC**
  - Incidence : 5 561
  - Prévalence : 16 423
- **Perspectives CAMERRA**
  - Lignes thérapeutiques
  - Survie globale
  - Coûts





# Merci pour votre attention



Bordeaux PharmacoEpi  
Plateforme de recherche en Pharmaco-épidémiologie  
CIC Bordeaux CIC1401  
INSERM - Université de BORDEAUX - CHU de Bordeaux – Adera

<http://www.bordeauxpharmacoepi.eu>  @BxPharmacoEpi

 +33 (0)5 57 57 46 75  +33 (0)5 57 57 47 40