

An aerial photograph of Paris, France, showing the dense urban landscape and the winding path of the Seine river. The RATP logo is overlaid in the top left corner.

**RATP
GROUP**

Mortalité des agents de la Régie autonome des transports parisiens (RATP) entre 1980 et 2012

Amélie Debatisse Nicolas Méthy
CNMST Strasbourg juin 2022

Sommaire

- Contexte
- Méthode
- Résultats
- Conclusion



LA RATP

La RATP



Salariés RATP

45 000 salariés

Exploitation

Maintenance

Services supports

RATP

Entreprise de transport
intégrée

16 lignes de métro
2 lignes ferroviaires
régionales (RER)
8 lignes de tramway
335 lignes de bus





CONTEXTE

Contexte

- Au cours de l'année 2000, le Conseil supérieur d'hygiène publique de France (CSHPPF) s'interroge sur les risques potentiels liés à l'exposition à l'air des enceintes ferroviaires souterraines.
- Saisine de Santé Publique France (ex InVS) par le Ministère de la santé et le Ministère du travail.
- 2002: Etude de la mortalité des agents de la régie en partenariat avec Santé Publique France dans le cadre d'un programme de surveillance épidémiologique des salariés de la RATP



MÉTHODE:

Méthode

DONNEES RECUEILLIES

- ❖ Population: Ensemble des agents ayant été salariés pendant au moins un an et ayant travaillé entre le 01/01/1980 et le 31/12/2012 (sources bases RH)
- ❖ Recherche des données de mortalité:
 - le statut vital (vivant/décédé) recherché dans le Répertoire national d'identification des personnes physiques (RNIPP)
 - les causes de décès ont été recherchées auprès du Centre d'épidémiologie sur les causes principales de décès (CépiDc) de l'Inserm.



Méthode

ANALYSES DE MORTALITE

- ✦ Calcul des indices comparatifs de mortalité (SMR) et leurs intervalles de confiance à 95%
- ✦ Application des taux de mortalité de la population francilienne par année et classe d'âge de 5 ans, aux personnes-années observées dans la cohorte
- ✦ Cause initiale de décès fournies par le CépiDc

ANALYSES DE SURVIE

- ✦ Survie médiane - modèle de Cox



RESULTATS:

Résultats mortalités

	Hommes		Femmes		Ensemble	
	n	%	n	%	n	%
Vivant	66 775	84,8	16 526	92,2	83 301	86,2
Décédé	11 466	14,6	1 174	6,5	12 640	13,1
Cause de décès retrouvée ¹	11 329		1 160		12 489	98,8
Cause de décès non retrouvée ²	137		14		151	
Inconnu	461	0,6	232	1,3	693	0,7
Total	78 702	100	17 932	100	96 634	100

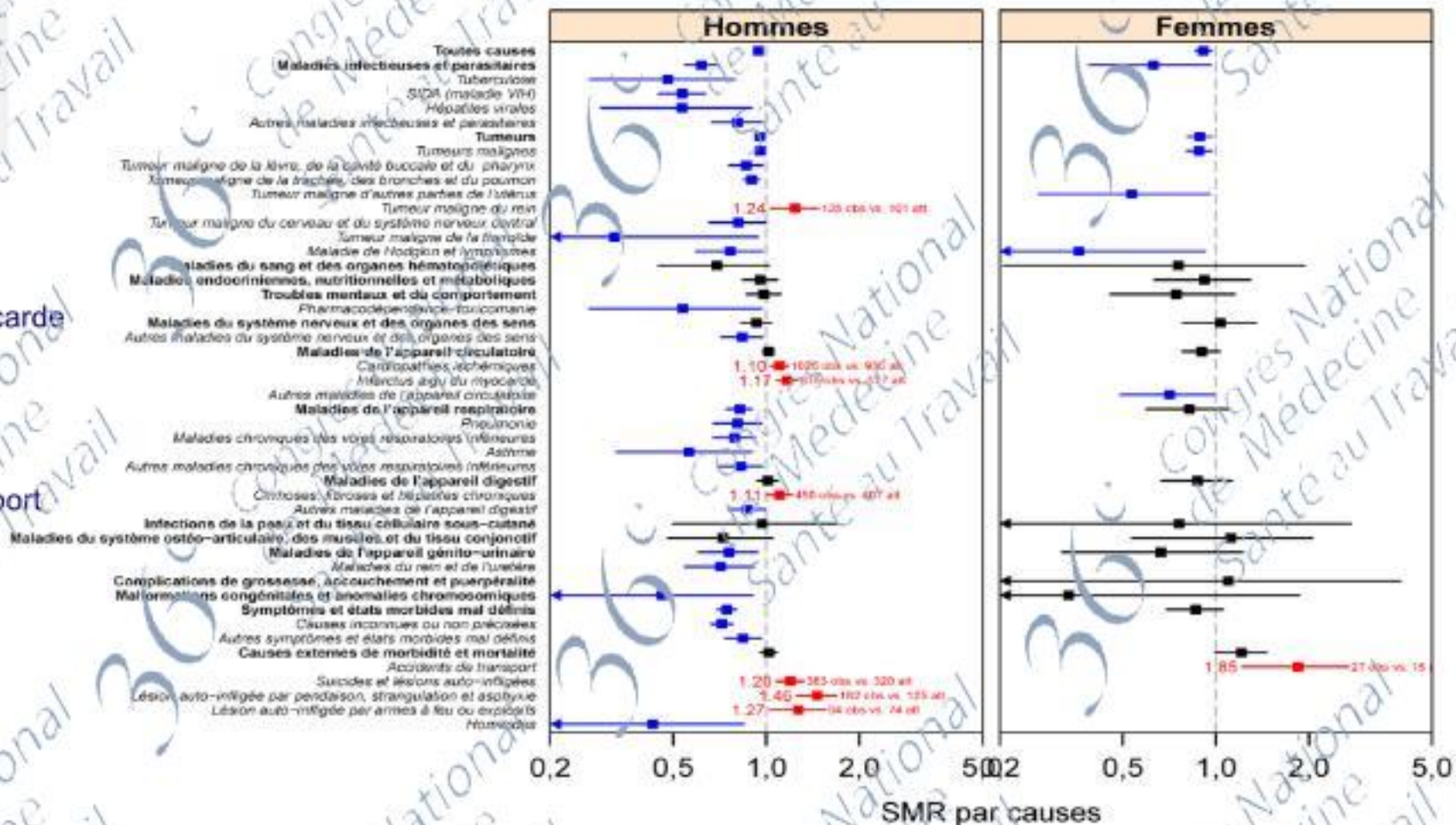
Résultats mortalités

Comparaison de la mortalité à celle d'Ile de France- Mortalité toutes causes

Hommes		Femmes	
SMR	IC 95%	SMR	IC 95%
0,94	(0,93 - 0,96)	0,91	(0,86 - 0,97)

Résultats mortalité

- Chez l'homme :
 - +24% tumeurs du rein
 - +17 % infarctus du myocarde
 - +11% cirrhoses
 - +20% suicide
- Chez la femme :
 - +85% accident de transport



Résultats mortalité

Résultats - Mortalité par métiers par cardiopathies ischémiques

45 - Cardiopathies ischémiques (Hommes)

CADRE	115	130	0,89	[0,73-1,06]
AGENT DE MAITRISE TERTIAIRE	98	91	1,07	[0,87-1,31]
AGENT DE MAITRISE CONTROLE/SECURITE	19	25	0,77	[0,46-1,20]
AGENT DE MAITRISE EXPLOITATION	99	108	0,92	[0,75-1,12]
AGENT DE MAITRISE MAINTENANCE	102	102	1,00	[0,81-1,21]
AGENT DE MAITRISE PARAMEDICAL/SOCIAL				
AGENT DE MAITRISE SANS PRECISION				
AGENT TERTIAIRE	126	95	1,33	[1,11-1,58]
AGENT DE CONTROLE	60	62	0,97	[0,74-1,25]
AGENT DE SECURITE	13	6	2,02	[1,07-3,45]
AGENT DE STATION	142	135	1,05	[0,88-1,24]
AGENT DES GARES	23	26	0,88	[0,56-1,32]
AGENT MANOEUVRES ET TRANSPORT	156	139	1,12	[0,95-1,31]
AGENT PHOTOGRAPHIE/VIDEO				
AGENT LABORATOIRE TECHNIQUE				
COQ MAINTENANCE	213	202	1,06	[0,92-1,21]
POSEUR/REGLEUR/SOUDEUR	13	10	1,26	[0,67-2,15]
ONQ MAINTENANCE	158	134	1,18	[1,00-1,38]
ELECTRONICIEN/ELECTROTECHNICIEN	21	24	0,86	[0,53-1,32]
CONDUCTEUR RESEAU	90	112	0,80	[0,64-0,98]
CONDUCTEUR VL/PL	10	8	1,25	[0,60-2,29]
MACHINISTE RECEVEUR	452	375	1,21	[1,10-1,32]

Résultats mortalité

Résultats - Mortalité par métiers par tumeurs malignes du rein

	obs.	att.	SMR	IC 95%
22- Tumeur maligne du rein (Hommes)				
CADRE				
AGENT DE MAITRISE TERTIAIRE	13	14	0,92	[0,49-1,57]
AGENT DE MAITRISE CONTROLE/SECURITE	8	10	0,80	[0,35-1,58]
AGENT DE MAITRISE EXPLOITATION				
AGENT DE MAITRISE MAINTENANCE	13	12	1,08	[0,58-1,85]
AGENT DE MAITRISE PARAMEDICAL/SOCIAL	17	11	1,48	[0,86-2,37]
AGENT DE MAITRISE SANS PRECISION				
AGENT TERTIAIRE	9	11	0,85	[0,39-1,61]
AGENT DE CONTROLE	14	7	2,01	[1,10-3,38]
AGENT DE SECURITE				
AGENT DE STATION	24	15	1,61	[1,03-2,40]
AGENT DES GARES	6	3	2,03	[0,75-4,42]
AGENT MANOEUVRES ET TRANSPORT	20	15	1,29	[0,79-2,00]
AGENT PHOTOGRAPHIE/VIDEO				
AGENT LABORATOIRE TECHNIQUE				
OQ MAINTENANCE	33	22	1,49	[1,02-2,09]
POSEUR/REGLEUR/SOUDEUR				
ONQ MAINTENANCE	17	15	1,16	[0,68-1,86]
ELECTRONICIEN/ELECTROTECHNICIEN				
CONDUCTEUR RESEAU	15	13	1,17	[0,66-1,93]
CONDUCTEUR VL/PL				
MACHINISTE RECEVEUR	48	41	1,17	[0,86-1,55]

Résultats mortalité

Résultats - Mortalité par métiers par cirrhoses, fibroses et hépatites chroniques

60 - Cirrhoses, fibroses et hépatites chron. (Hommes)				
CADRE	16	51	0,31	[0,18-0,51]
AGENT DE MAITRISE TERTIAIRE	27	38	0,71	[0,47-1,03]
AGENT DE MAITRISE CONTROLE/SECURITE	<5	9	0,21	[0,03-0,82]
AGENT DE MAITRISE EXPLOITATION	27	46	0,59	[0,39-0,86]
AGENT DE MAITRISE MAINTENANCE	21	45	0,46	[0,29-0,71]
AGENT DE MAITRISE PARAMEDICAL/SOCIAL				
AGENT DE MAITRISE SANS PRECISION				
AGENT TERTIAIRE	59	43	1,36	[1,04-1,75]
AGENT DE CONTROLE	12	25	0,49	[0,25-0,85]
AGENT DE SECURITE				
AGENT DE STATION	70	65	1,08	[0,85-1,37]
AGENT DES GARES	16	13	1,23	[0,70-2,00]
AGENT MANOEUVRES ET TRANSPORT	74	58	1,28	[1,01-1,61]
AGENT PHOTOGRAPHIE/VIDEO				
AGENT LABORATOIRE TECHNIQUE				
OQ MAINTENANCE	106	88	1,20	[0,98-1,45]
POSEUR/REGLEUR/SOUDEUR	10	5	1,06	[0,89-1,42]
ONQ MAINTENANCE	85	60	1,42	[1,13-1,75]
ELECTRONICIEN/ELECTROTECHNICIEN	16	14	1,11	[0,63-1,80]
CONDUCTEUR RESEAU	49	53	0,92	[0,68-1,22]
CONDUCTEUR VL/PL				
MACHINISTE RECEVEUR	188	166	1,13	[0,97-1,30]

Résultats mortalité

Résultats - Mortalité par métiers par suicides

83 - Suicides et lésions auto-infligées (Hommes)

CADRE	13	29	0,45	[0,24-0,77]
AGENT DE MAITRISE TERTIAIRE	21	24	0,89	[0,55-1,36]
AGENT DE MAITRISE CONTROLE/SECURITE				
AGENT DE MAITRISE EXPLOITATION	26	29	0,90	[0,59-1,31]
AGENT DE MAITRISE MAINTENANCE	24	30	0,80	[0,51-1,19]
AGENT DE MAITRISE PARAMEDICAL/SOCIAL				
AGENT DE MAITRISE SANS PRECISION				
AGENT TERTIAIRE	35	27	1,27	[0,89-1,77]
AGENT DE CONTROLE	13	14	0,91	[0,48-1,56]
AGENT DE SECURITE	5	5	0,62	[0,13-1,80]
AGENT DE STATION	68	58	1,17	[0,91-1,49]
AGENT DES GARES	10	11	0,88	[0,42-1,62]
AGENT MANOEUVRES ET TRANSPORT	39	30	1,30	[0,92-1,77]
AGENT PHOTOGRAPHIE/VIDEO				
AGENT LABORATOIRE TECHNIQUE				
OQ MAINTENANCE	90	65	1,35	[1,11-1,70]
POSEUR/REGLEUR/SOUDEUR				
ONQ MAINTENANCE	52	44	1,17	[0,88-1,54]
ELECTRONICIEN/ELECTROTECHNICIEN	20	17	1,19	[0,72-1,83]
CONDUCTEUR RESEAU	49	40	1,22	[0,90-1,61]
CONDUCTEUR VL/PL				
MACHINISTE RECEVEUR	165	131	1,26	[1,08-1,47]

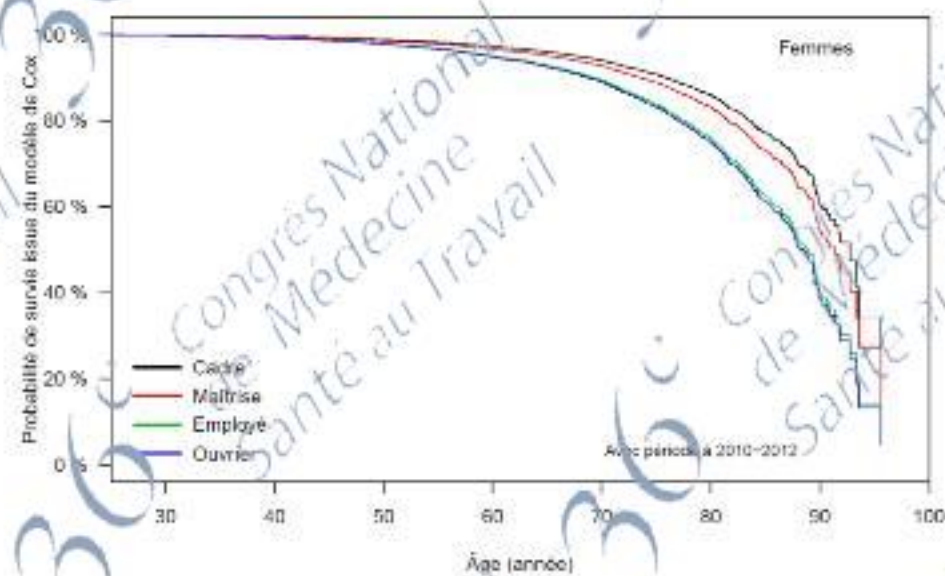
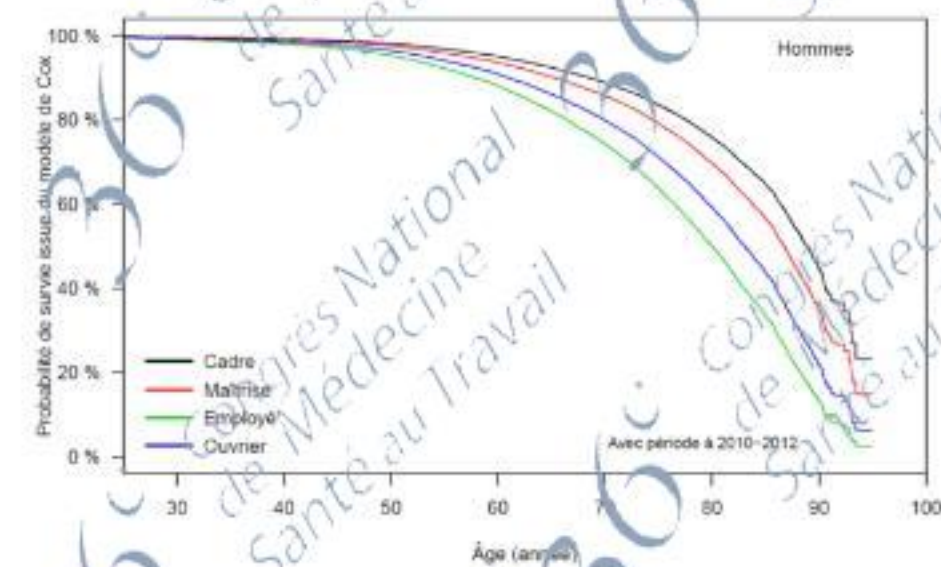
Résultats mortalité

Résultats - Mortalité par métiers par tumeurs malignes de la plèvre

15.1 - Tumeur maligne de la plèvre (hommes*)

CADRE	6	7	0,82	[0,30-1,78]
AGENT DE MAITRISE TERTIAIRE	7	5	1,39	[0,56-2,87]
AGENT DE MAITRISE CONTROLE/SECURITE				
AGENT DE MAITRISE EXPLOITATION	<5	6	0,65	[0,18-1,66]
AGENT DE MAITRISE MAINTENANCE	15	6	2,59	[1,45-4,28]
AGENT DE MAITRISE PARAMEDICAL/SOCIAL				
AGENT DE MAITRISE SANS PRECISION				
AGENT TERTIAIRE	11	5	2,10	[1,05-3,76]
AGENT DE CONTROLE				
AGENT DE SECURITE				
AGENT DE STATION	10	7	1,37	[0,65-2,51]
AGENT DES GARES				
AGENT MANOEUVRES ET TRANSPORT	5	8	0,59	[0,19-1,38]
AGENT PHOTOGRAPHIE/VIDEO				
AGENT LABORATOIRE TECHNIQUE				
OQ MAINTENANCE	19	11	1,67	[1,00-2,60]
POSEUR/REGLEUR/SOUDEUR				
ONQ MAINTENANCE	6	7	0,81	[0,30-1,75]
ELECTRONICIEN/ELECTROTECHNICIEN				
CONDUCTEUR RESEAU	7	7	1,07	[0,43-2,20]
CONDUCTEUR VL/PL				
MACHINISTE RECEVEUR	18	21	0,86	[0,51-1,36]

Résultats survie



Hommes: survie médiane ouvriers: 81 ans ; cadres: 87 ans

Femmes: survie médiane ouvrières: 88 ans ; cadres: 93 ans

Conclusion

n

Prolonger l'analyse des causes de décès des agents de la RATP

Réaliser une étude complémentaire sur les cancers du rein

Renforcer le suivi des métiers avec des profils de mortalité particuliers

Renforcer la prévention des facteurs de risques cardio-vasculaires chez les agents de sécurité, machinistes receveurs, ouvriers non qualifiés de maintenance

Renforcer la prévention et améliorer la traçabilité des expositions professionnelles

Réfléchir à la prévention du suicide chez les agents retraités

MERCI POUR VOTRE ATTENTION