



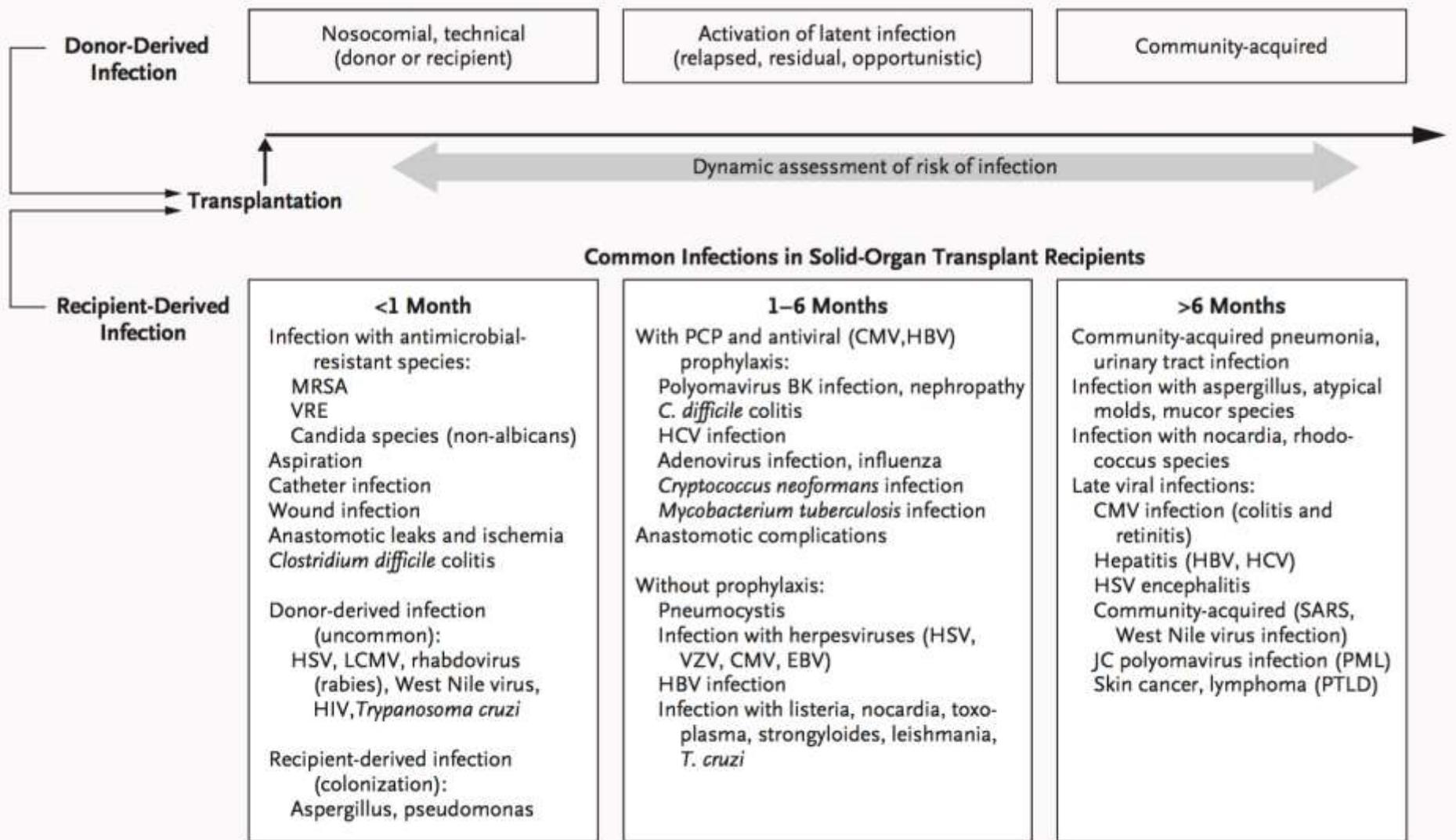
Histoire naturelle et déterminants des complications infectieuses après transplantation rénale

V. Manda, O. Lortholary, N. Kamar, S. Girerd, V. Garrigues,
F. Buron, M. Giral, C. Legendre, A. Loupy, A. Scemla

Introduction

Infections :

- Causes majeures de mortalité et morbidité en transplantation rénale
- Peu de données sur l'histoire naturelle et les déterminants
- Données existantes :
 - ✓ Anciennes
 - ✓ Issues
 - ✓ Etudes monocentriques
 - ✓ Données de registre
 - ✓ Suivi court après transplantation (< 3 ans)



Fishman, NEJM, 2007



Besoin de données actualisées exhaustives avec suivi prolongé

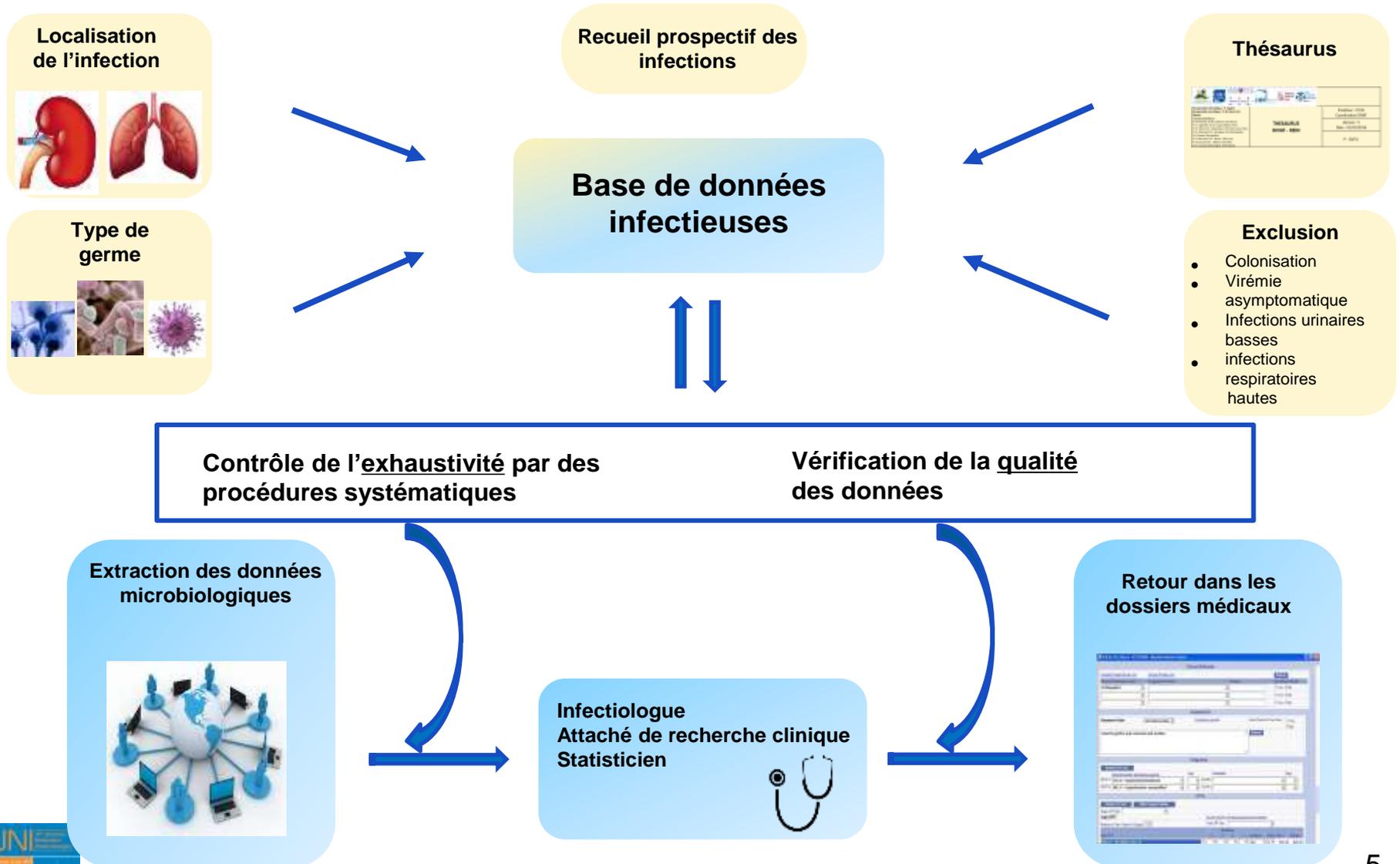
Matériels et Méthodes

- Etude de cohorte prospective : cohorte DIVAT
- Six centres de transplantation : Lyon, Montpellier, Nancy, Nantes, Necker, Toulouse
- Critères d'inclusion
 - ✓ Transplantation rénale entre 2000 et 2012
- Critères d'exclusion
 - ✓ Patients < 18 ans
 - ✓ Transplantation combinée
- Recueil des données : contrôle qualité
 - ✓ Caractéristiques à J0 et pendant le suivi
 - ✓ Toute complication pendant le suivi



Dossier médical informatisé

Matériels et Méthodes



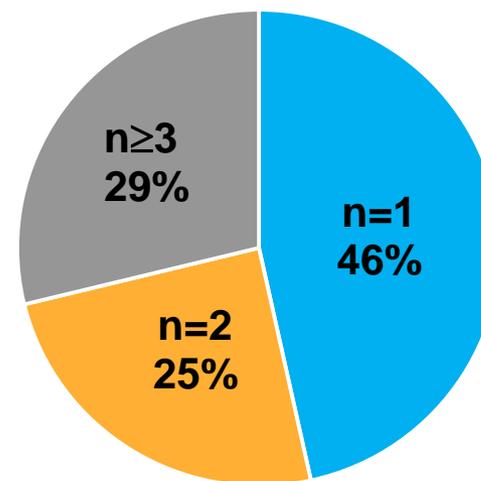
Caractéristiques démographiques

	Total	Non infectés	Infectés	p-value
Nombre, N (%)	8 395	3 533 (42%)	4862 (58%)	<0,0001
Caractéristiques du receveur				
Age (années), moyenne (DS)	48,3 (13,6)	46,9 (13,4)	49,3 (13,7)	<0,0001
Sexe, (féminin), N (%)	3 233 (38,5)	1 208 (34,2)	2 025 (41,7)	<0,0001
Antécédent de diabète, N (%)	1 480 (17,6)	474 (13,4)	1 006 (20,7)	<0,0001
Antécédent d'HTA, N (%)	6 628 (79)	2 713 (76,8)	3 915 (80,6)	<0,0001
Antécédent de maladie cardio-vasculaire, N (%)	1 417 (16,9)	503 (14,3)	914 (18,8)	<0,0001
Première transplantation, N (%)	1 225 (14,6)	492 (13,9)	733 (15,1)	0,14
Age du donneur, moyenne (DS)	47,3 (16,3)	45,8 (15,8)	48,5 (16,6)	<0,0001
Ischémie froide (heures), moyenne (IC)	17,6 (13 ; 24)	17,5 (12,6 ; 24)	17,7 (13,3 ; 24)	0,14
Traitement d'induction, N (%)				0,007
Thymoglobuline	4 066 (49,5)	1 686 (49,1)	2 380 (49,7)	
Autre	4 154 (50,5)	1 748 (50,9)	2 406 (50,3)	
Créatinine à un an de la transplantation (µmol/l), moyenne (IC)	125 (103 ; 158)	123,9 (102 ; 155)	128 (104 ; 160)	<0,0001
Rejet, N (%)	2 145 (25,6)	750 (21,2)	1 395 (28,7)	<0,0001
Délai médian de survenue, après la transplantation, jours (IC)	-	-	201 (29 ; 1 007)	
Suivi moyen (années), moyenne (IC)	6,8 (4,3)	6,4 (4,5)	7,1 (4,2)	<0,0001
Patients-année (nombre), N	56 916	22 478	34 437	

Infections

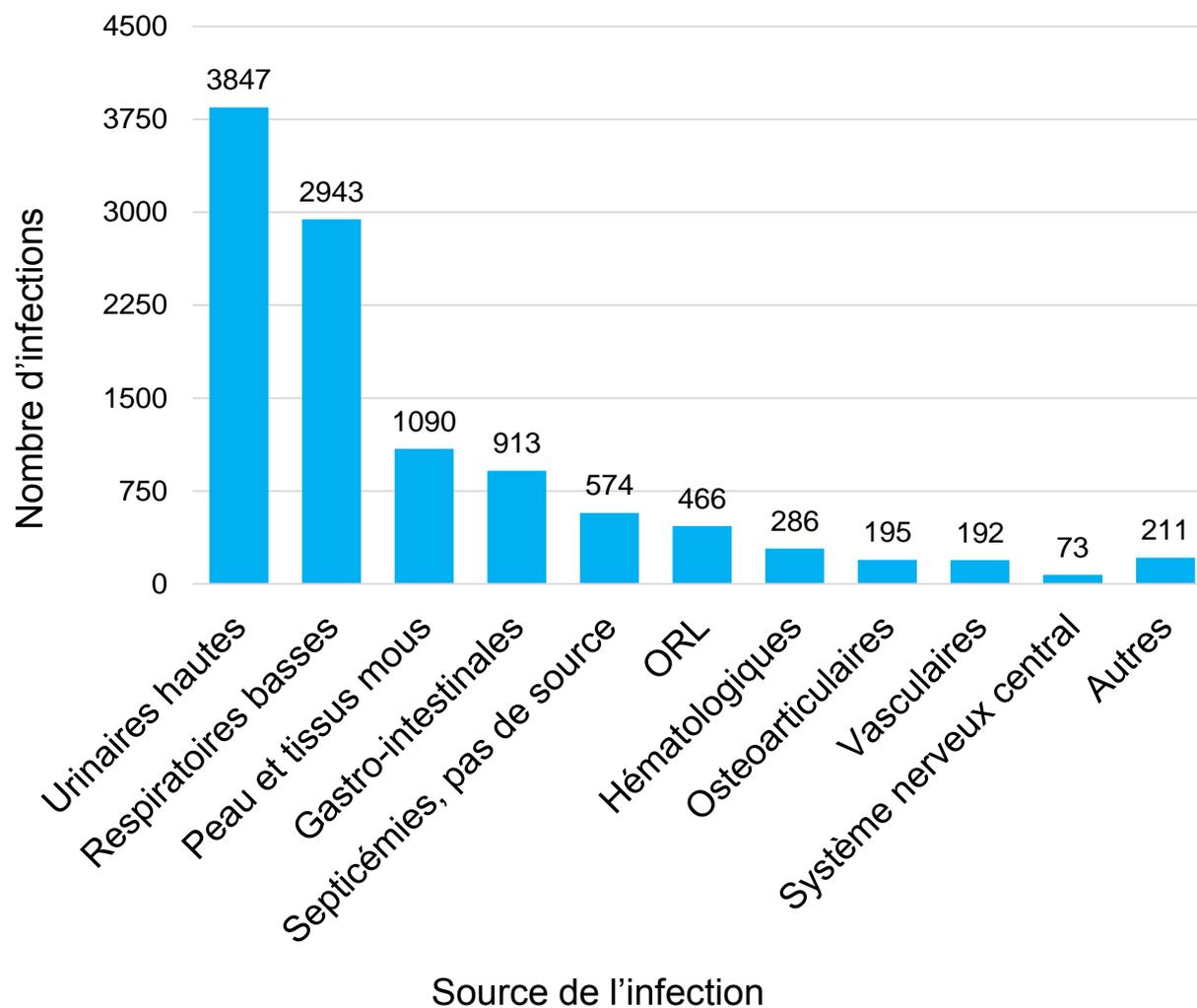
- N = 4 862 patients infectés
- N = 10 790 infections
- N = 2,2 infections par patient infecté

Nombre d'infections par patient



Source de l'infection

N = 10 790 infections



Septicémies

- 574 septicémies sans porte d'entrée retrouvée
- 820 septicémies avec porte d'entrée retrouvée

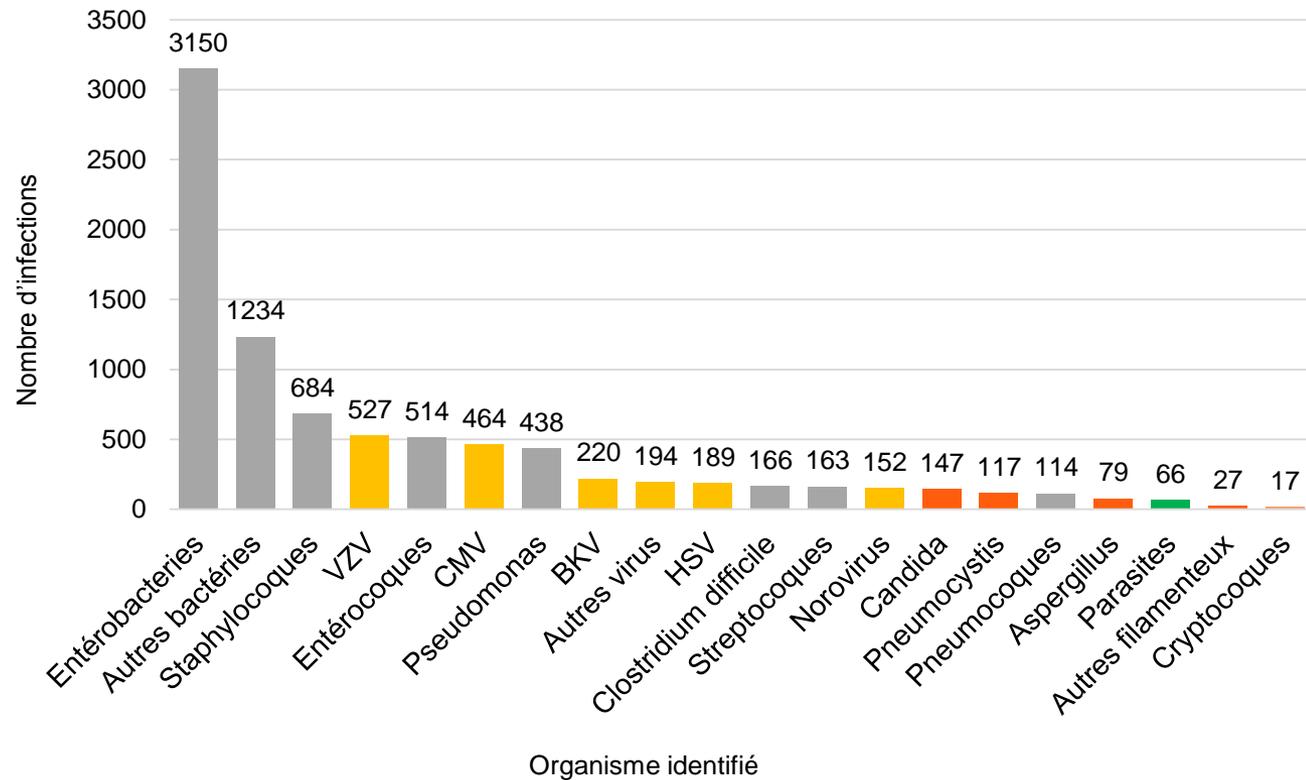
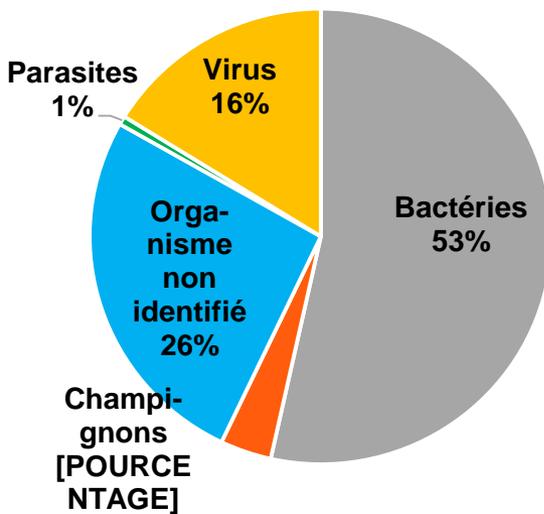


Complicité 12,4% des infections bactériennes et fongiques documentées

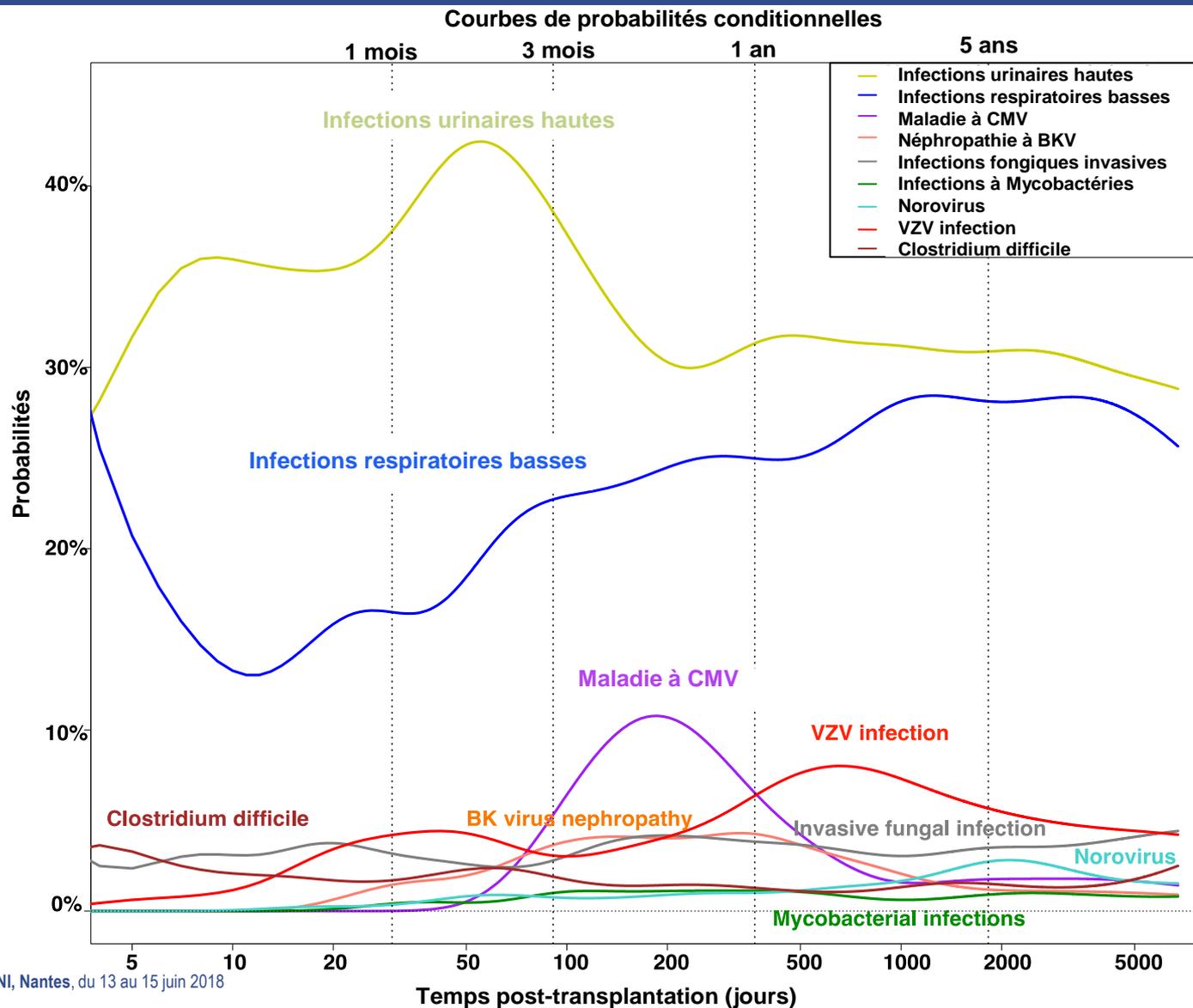
Pathogènes

N = 10 790 infections

Identification d'un organisme : N = 7 970



Distribution des infections en fonction du temps



Facteurs déterminants des infections

Modèle de Cox, analyse multivariée

	HR (IC 95%)	P-value
Age, par 5 ans	1.04 (1.03 ; 1.05)	<0.0001
Sexe (Féminin)	1.35 (1.27 ; 1.44)	<0.0001
Antécédents de diabète	1.53 (1.42 ; 1.64)	<0.0001
Antécédents de maladies CV	1.10 (1.02 ; 1.19)	0,01
Traitement d'induction		
Aucun	1	
Thymoglobuline	1.24 (1.12 ; 1.38)	<0.0001
Autre	1.21 (1.09 ; 1.35)	0,001
Créatininémie à 12 mois		
($\mu\text{mol/l}$)	1.02 (1.01 ; 1.02)	<0.0001
Rejet	1.45 (1.34 ; 1.57)	<0.0001
Rang greffe (2+)	1.13 (1.04 ; 1.23)	0,004
Age du donneur, par 5 ans	1.03 (1.02 ; 1.04)	<0.0001

Conclusion

Les infections sont :

- fréquentes
- principalement **bactériennes** et **virales**
- **tractus urinaire haut** et **appareil respiratoire bas**
- peuvent apparaître à tout moment dans les suites de la transplantation rénale

Mieux comprendre l'histoire naturelle des infections et leurs déterminants permet :

➡ **d'améliorer les mesures de prévention**

➡ **diminuer l'incidence des infections**



Merci pour votre attention