

Le point sur les morsures de tique... en 5 minutes

Lionel PIROTH

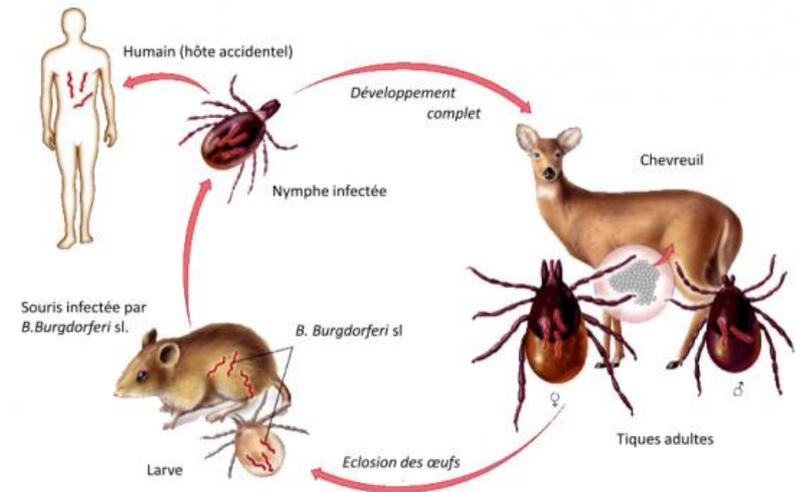
CHU Dijon, Université de Bourgogne

28 mars 2014

La probléma...tique



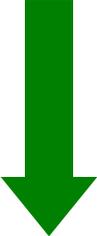
- Ce qui peut être transmis
 - Borréliose (Lyme)
 - Fièvre Q
 - Tularémie
 - Encéphalite à tiques
 - Rickettsioses (tick borne lymphadenitis ou TIBOLA, lymphangitis-associated rickettsiosis ou LAR, FBM)
 - Anaplasmose / Ehrlichiose
 -



€ « gripes d'été »

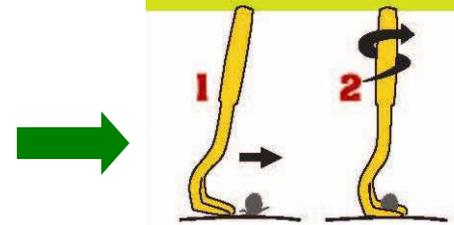
La probléma...tique Lyme



- Risque =
 - probabilité qu'il y ait bien eu morsure de tique (ixodes)
X
 - probabilité que la tique soit infectée par une borrelia
X
 - probabilité que la tique ait transmis une borrelia
X
 - probabilité qu'une infestation borrélienne génère une maladie « cliniquement pertinente »
- 
- Prise en charge médicale diagnostique et thérapeutique
... ou pas

1) Quelle est la probabilité qu'il y ait bien eu morsure de tique?

1) on la voit – on l'a vue



2) on voit une manifestation clinique borrélienne typique (EM)



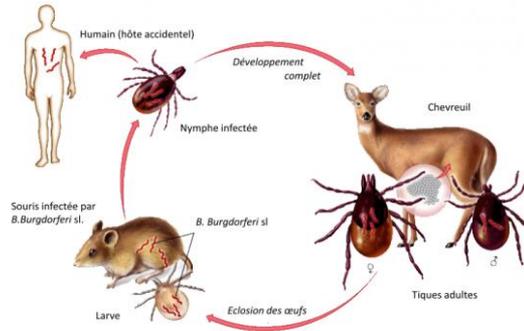
3) Sérologie positive

→ nécessite test de confirmation

4) on suppose que...

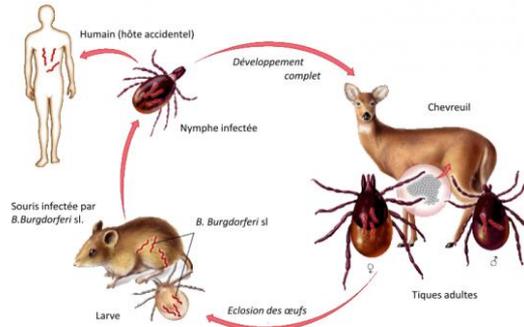
– Expositions répétées, professionnelles ou non

2) Quelle est la probabilité que la tique soit infectée par une borrelia ?



Région	Étude vectorielle			
	Année	Densité des nymphes (nbre/100m ²)	Taux d'infection %	Densité des nymphes infectées (nbre/100m ²)
France [6]	-	-	-	-
Alsace [4;8]	2003-2004	146	18	26,4
Lorraine [5;9] : Meuse	2004-2005	59 ^b	8 ^b	4,5 ^b
Limousin [8;9] : Creuse, Corrèze, Haute-Vienne	2005-2006 ^d	121 - 74	13-12	15,3 - 8,8
Auvergne [5;9] : Puy-de-Dôme, Cantal, Allier	2004-2005 ^e	27 ^b - 47	18 ^b - 10	4,7 ^b - 4,7
Rhône-Alpes [8] : Ain, Loire, Haute-Savoie	-	-	-	-
Basse-Normandie [9] : Calvados, Orne, Manche	2006-2007 ^f	81 - 111	9 - 10	6,9 - 11,4
Haute-Normandie [9] : Eure, Seine-Maritime	2007-2008	41 - 52	13 - 13	6,6 - 5,2
Île-de-France [9] : Essonne (Forêt de Sénart)	2008-2009	73	11	8,4

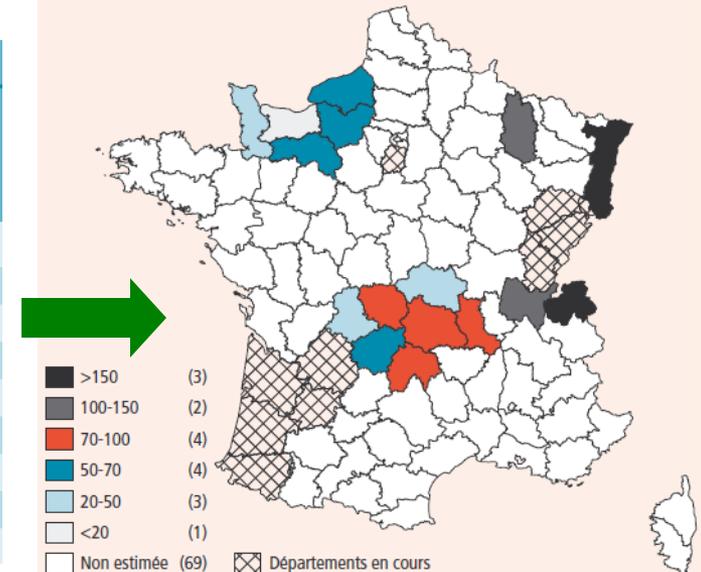
2) Quelle est la probabilité que la tique soit infectée par une borrelia ?



! Variations inter-cantons de 1 à 40

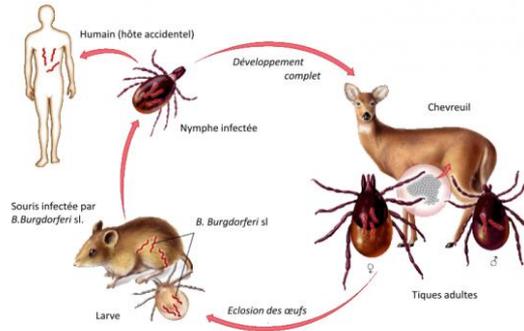
Figure 1 Incidence de la borreliose de Lyme par département en France métropolitaine (2001-2009). Nombre de cas pour 100 000 habitants ; entre parenthèses : nombre de départements concernés par chaque niveau d'incidence. / **Figure 1** Incidence of Lyme borreliosis in metropolitan France (2001-2009). Number of cases for 100,000 inhabitants and number of districts for each level of incidence in brackets.

Région	Étude vectorielle			
	Année	Densité des nymphes (nbre/100m ²)	Taux d'infection %	Densité des nymphes infectées (nbre/100m ²)
France [6]	-	-	-	-
Alsace [4;8]	2003-2004	146	18	26,4
Lorraine [5;9] : Meuse	2004-2005	59 ^b	8 ^b	4,5 ^b
Limousin [8;9] : Creuse, Corrèze, Haute-Vienne	2005-2006 ^d	121 - 74	13-12	15,3 - 8,8
Auvergne [5;9] : Puy-de-Dôme, Cantal, Allier	2004-2005 ^e	27 ^b - 47	18 ^b - 10	4,7 ^b - 4,7
Rhône-Alpes [8] : Ain, Loire, Haute-Savoie	-	-	-	-
Basse-Normandie [9] : Calvados, Orne, Manche	2006-2007 ^f	81 - 111	9 - 10	6,9 - 11,4
Haute-Normandie [9] : Eure, Seine-Maritime	2007-2008	41 - 52	13 - 13	6,6 - 5,2
Île-de-France [9] : Essonne (Forêt de Sénart)	2008-2009	73	11	8,4



- corrélation entre densité tiques infectées et incidence de la maladie humaine

2) Quelle est la probabilité que la tique soit infectée par une borrelia ?



- Oui mais épidémiologie évolutive....



- Tamia de Sibérie (ou écureuil de Corée)
- NAC
- Forêts de Picardie et d'Île de France
- Fortes charges de tiques
- Très bonne tolérance à l'infestation borrélienne

3) Quelle est la probabilité que la tique ait transmis une borrelia ?

- Risque de transmission
 - Intestins → salive tique → transmission
 - Risque existe dès la première heure mais augmente au cours du temps
 - Max 72h
 - Risque final
 - 1 à 4% en zone d'endémie (tout venant)
 - 12-32% si tique infestée et temps attachement > 72 heures



4) Quel est le risque clinique associé une infestation borrelienne ?

- 5 à 10.000 personnes infectées par an en France
- Le plus souvent asymptomatiques
- Pas de donnée de séroprévalence en Bourgogne
- C'est le tableau clinique et non la sérologie à elle seule qui définit la maladie de Lyme
 - La valeur prédictive positive des tests sérologiques est faible en présence de symptômes atypiques
 - Même si toujours problème du « gold standard »

27. Lightfoot RW Jr, Luft BJ, Rahn DW, et al. Empiric parenteral antibiotic treatment of patients with fibromyalgia and fatigue and a positive serologic test for Lyme disease: a cost-effectiveness analysis. *Ann Intern Med* 1993;119:503-9.

28. Tugwell P, Dennis DT, Weinstein A, et al. Laboratory evaluation in the diagnosis of Lyme disease. *Ann Intern Med* 1997; 127:1109-23.

Au final (1)

- Risque faible suite à une morsure de tique
 - Rappeler les règles de prévention primaire
- Tique prise sur le fait: tire tique
- Recommandations: pas de sérologie ni d'antibiothérapie systématique après morsure de tique
- En zone d'endémie, antibioprophylaxie peut se discuter au cas par cas (si morsures multiples et attachement > 48 heures) chez
 - Immunodéprimés
 - Femmes enceintes et enfant < 8ans?
- Modalités: doxycycline 200 mg DU ou amox 2-3g/10j

Au final (2)

- La mystique, et non la logique, mène le monde.

Édouard Herriot

→ la logique et non la miss-tique doit guider notre conduite

- Pour en savoir plus:

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

REVIEW ARTICLE

CURRENT CONCEPTS

A Critical Appraisal of “Chronic Lyme Disease”

Henry M. Feder, Jr., M.D., Barbara J.B. Johnson, Ph.D., Susan O’Connell, M.D.,
Eugene D. Shapiro, M.D., Allen C. Steere, M.D., Gary P. Wormser, M.D.,
and the Ad Hoc International Lyme Disease Group*

N Engl J Med 2007;357:1422-30.
Copyright © 2007 Massachusetts Medical Society.

Info-pra...tique
(....tac)



Passage à l’heure
d’été cette nuit