

**BORRÉLIOSE DE LYME ET MALADIES**  
**TRANSMISES PAR LES TIQUES –**  
**ACTUALITÉS SANTÉ PUBLIQUE FRANCE**

Comité de pilotage du Plan national de lutte contre la maladie de Lyme  
et les autres maladies transmissibles par les tiques, 17 mars 2022

Direction des Maladies Infectieuses, Santé publique France

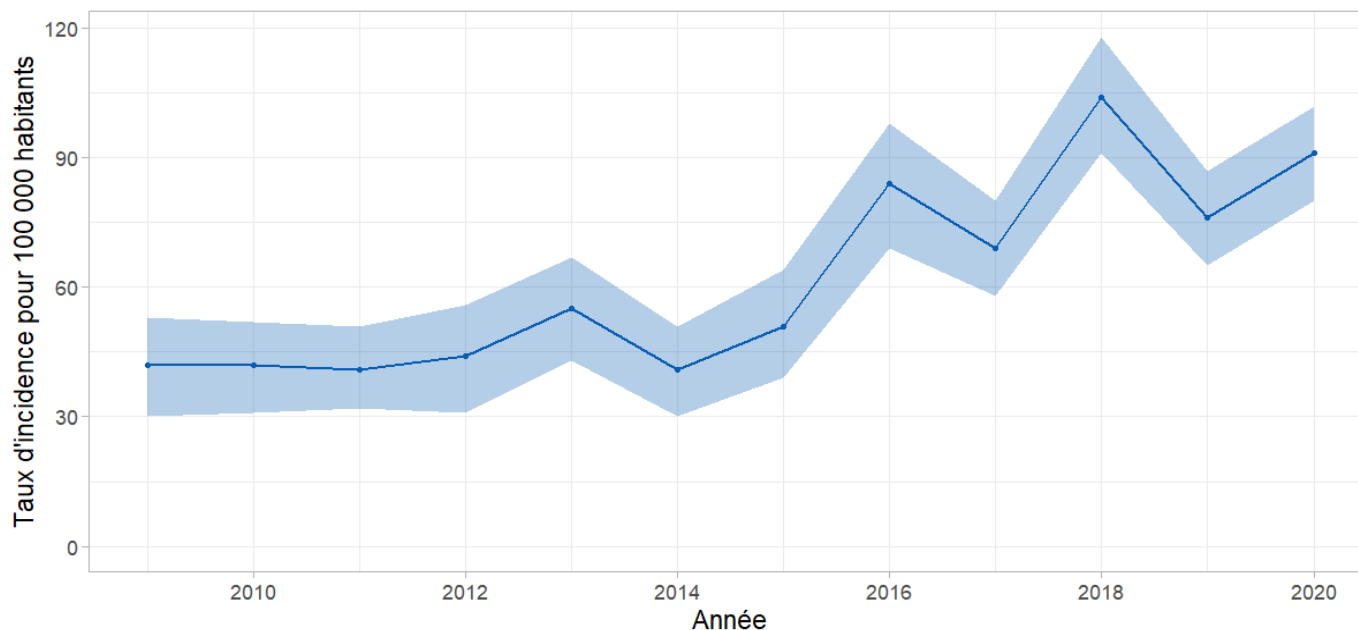
2020

Estimation du taux d'incidence : **91/100 000** (IC95%: 80 – 102) (vs. 76/100 000 en 2019)

Estimation du nombre de nouveaux cas : **60 033** (IC95%: 52 990– 67 076) ( vs. 50 133)

**97,7%** d'érythèmes migrants | **76%** des patients rapportent une piqûre de tique

54% de **femmes** | Age médian : **54 ans** (1 – 91)



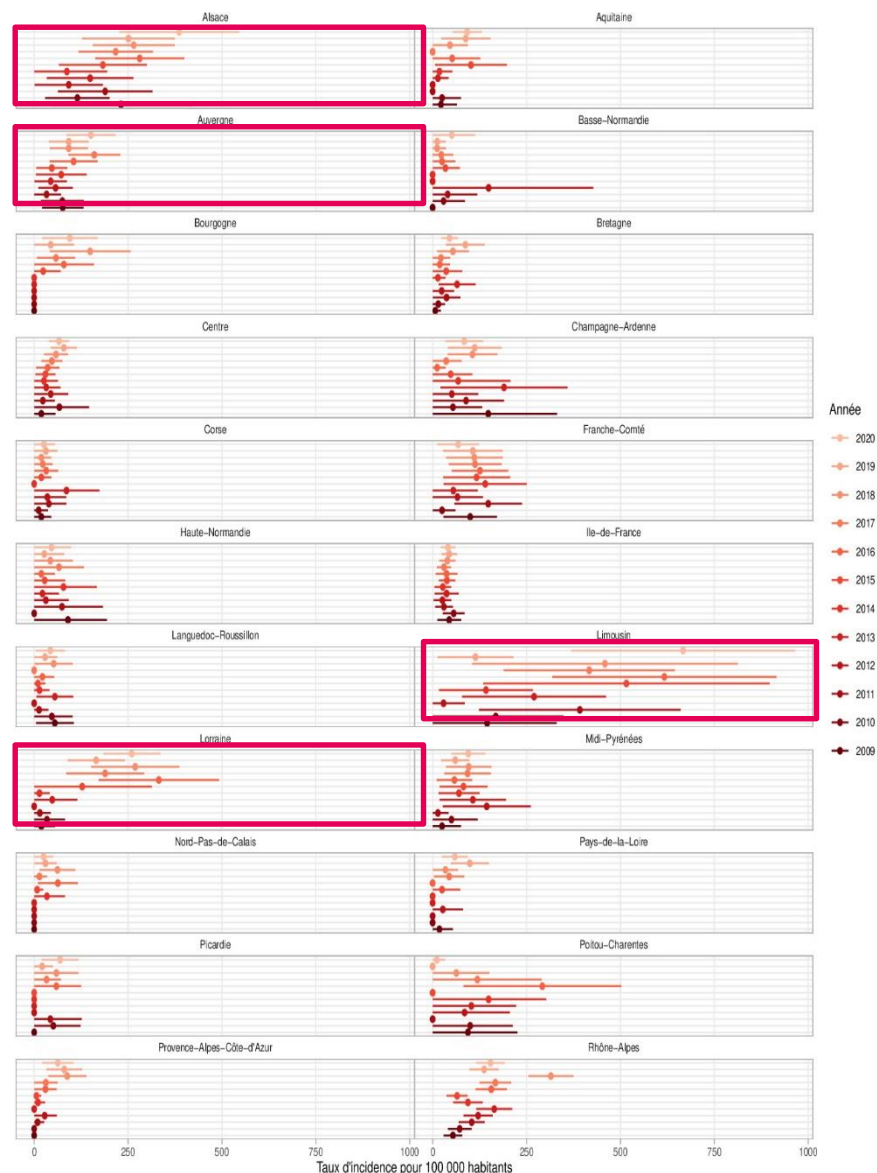
- Augmentation du taux d'incidence entre 2015 et 2016 puis entre 2017 et 2018
- Fluctuations d'incidence depuis 2009
- Tendance à l'augmentation significative

Estimation du taux d'incidence annuel de BL diagnostiqué par un MG, 2009 – 2020

# DONNÉES RÉGIONALES

- Cas rapportés sur l'ensemble du territoire
- Fluctuations non significatives mais :
  - Augmentation significative dans le Limousin
  - Variations non significatives : Hausse pour 8 régions (notamment Alsace, Auvergne et Lorraine), stabilité ou diminution pour 13 régions

<b>Alsace</b>	386/100 000 [226 ; 546]
<b>Auvergne</b>	151/100 000 [85 ; 217]
<b>Limousin</b>	667/100 000 [369 ; 965]
<b>Lorraine</b>	260/100 000 [184 ; 336]
<b>Rhône-Alpes</b>	154/100 000 [116 ; 192]



# RÉSULTATS PMSI TOUTES FORMES – 2020

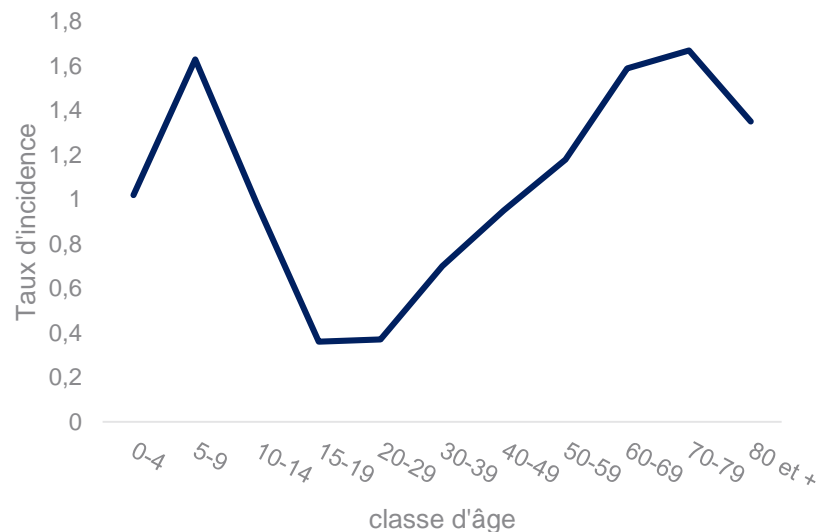
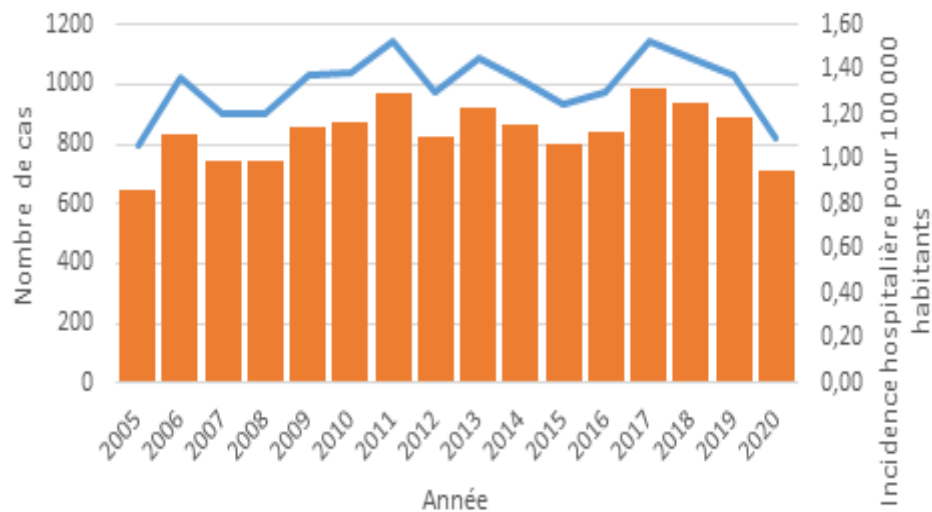
Estimation du taux d'incidence : **1,1/100 000 habitants**

Estimation du nombre de nouveaux cas : **710**

44% de **femmes** | Age médian: **53 ans** (0 – 96)

Pics chez les **5-9 ans** et **70-79 ans** | Saisonnalité **mai à novembre** (pic juillet)

**57%** de formes neurologiques | Durée médiane de séjour : 3 jours (0-68)



Nombre de cas Taux d'incidence

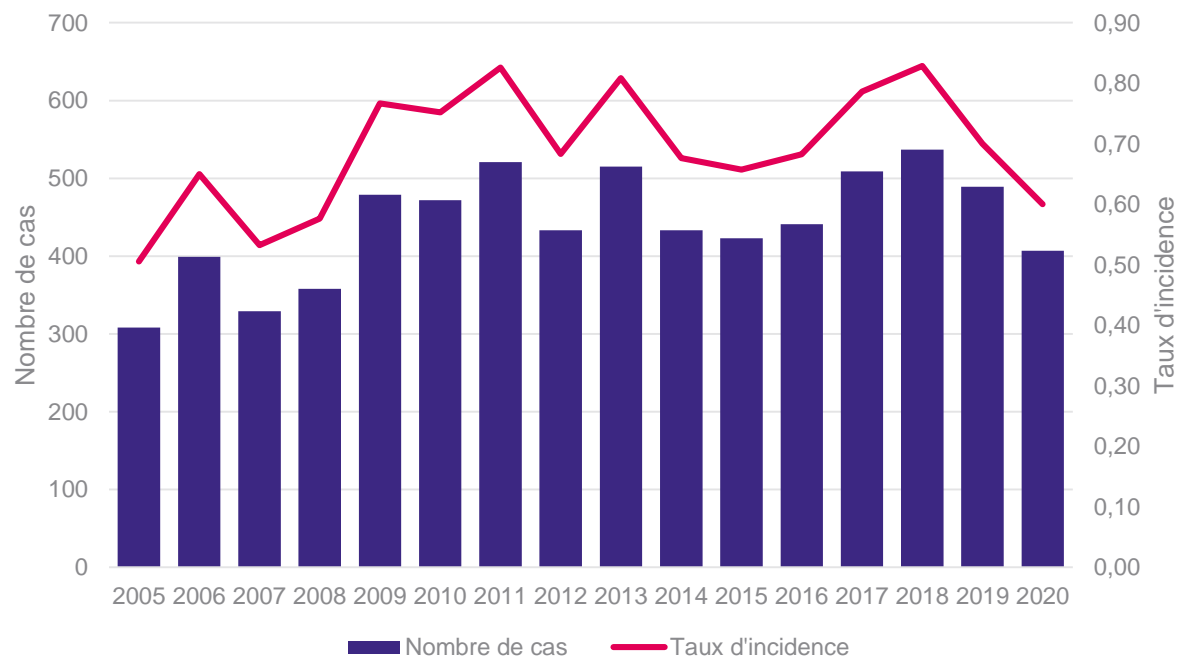
# RÉSULTATS PMSI NEUROBORRELIOSSES – 2020

Estimation du taux d'incidence : **0,6/100 000 habitants**

Estimation du nombre de nouveaux cas hospitalisés : **407**

Pics chez les **5-9 ans** et **70-79 ans**

40% de méningite, 39% d'affections du nerf facial, 13% d'encéphalite et/ou myélite



- **Fluctuations de l'incidence (nationale et/ou régionale) :**
  - Conditions climatiques favorables/défavorables au développement des tiques, à leur contact avec la faune réservoir de la maladie → impact sur densité et taux d'infection des tiques.
  - Ces conditions et les interactions entre les personnes et les écosystèmes des tiques peuvent varier d'une année à l'autre.
- **A noter en Suisse (proche Rhône Alpes) :**
  - Augmentation du nombre de cas déclarés en médecine de ville en 2018 suivie d'une diminution notable pour la saison 2019
  - Cependant nouveau pic important en Suisse en 2020, non observé en France → impact d'un confinement plus strict en France ?
  - 2021 : retour à un niveau proche de 2019
- **Limite principale :** nombre de médecins participants ne permettant pas de d'estimations infrarégionales

- **Caractéristiques des personnes hospitalisées pour BL stables au cours du temps**
- **Majorité des personnes hospitalisées avec une neuroborréliose**
- **Baisse incidence mais augmentation % neuroborréliose en 2020**
  
- **Hétérogénéités régionales concordantes PMSI/Réseau Sentinelles**
  
- **Limite importante : objectif du PMSI = financier et non épidémiologique**  
→ **Nécessité d'évaluer cette méthode de surveillance (étude en cours)**

**ETUDE SUR LES CONNAISSANCES,  
ATTITUDES ET PRATIQUES VIS-À-VIS DES  
PIQURES DE TIQUES ET DE LA BORRÉLIOSE  
DE LYME**

Baromètre Sante 2019



- **Objectifs**

- Documenter les connaissances et pratiques de prévention vis-à-vis des piqûres de tiques et de la borréliose de Lyme (BL)
- Identifier les facteurs associés à l'utilisation des moyens de prévention vis à vis des piqûres de tiques et de la BL

- **Baromètre Santé**

- Enquête téléphonique menée auprès d'un échantillon probabiliste de personnes résidant en France métropolitaine.
- Données pondérées et redressées sur les données de l'Enquête Emploi de l'Insee
- Questions sur expositions aux piqûres de tiques, comportements et pratiques de prévention vis-à-vis des piqûres de tiques et connaissances sur la BL
- 9 611 et 14 875 participants inclus en 2019 et 2016
- Analyses des réponses selon différentes caractéristiques sociodémographiques
- Comparaisons des données obtenues en 2019 et 2016
- Analyses des facteurs associés à l'utilisation des moyens de prévention

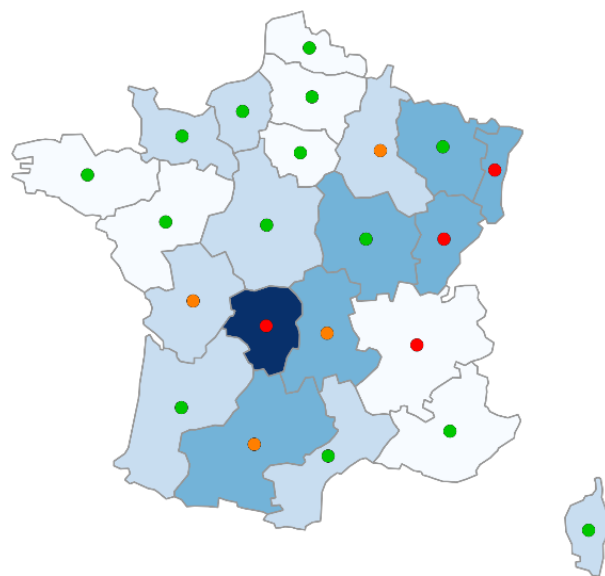
# AMÉLIORATION DES PRATIQUES DE PRÉVENTION ET CONNAISSANCES DE LA BORRÉLIOSE DE LYME EN FRANCE

	Baromètre Santé 2016 N = 14 875		Baromètre Santé 2019 N = 9 611		
	N	% pondéré	N	% pondéré	p value
<b>Vous êtes-vous déjà fait piquer par une tique ?</b>					
Oui	4 056	25 %	3 123	30 %	< 0,001
Il y a moins de 12 mois	651	4 %	620	6 %	< 0,001
<b>Si piqué, avez vous consulté un professionnel de santé ?</b>					
Oui	126	20 %	149	24 %	NS
<b>Vous sentez-vous exposé aux piqûres de tiques ?</b>					
Oui	3 774	23 %	580	25 %	< 0,001
<b>Parmi ceux se déclarant exposés, fréquence de</b>					
Utilisation de répulsifs *	586	16 %	458	18 %	NS
Port de vêtements longs *	2 502	66 %	1 919	73 %	< 0,001
Chercher et enlever les tiques *	1 803	47 %	1 411	54 %	< 0,001
Au moins une de ces trois protection*	2 918	76 %	2 177	83 %	< 0,001
<b>Avez-vous déjà entendu parler de la maladie de Lyme?</b>					
Oui	10 746	66 %	8 176	79 %	< 0,001
Jamais entendu parler	4 129	34 %	1 435	21 %	< 0,001
<b>Considérez-vous être bien informé sur la maladie de Lyme ?</b>					
Oui	4 986	29 %	4 401	41 %	< 0,001
Non	9 889	71 %	5 210	59 %	
<b>Si a déjà entendu parler de la maladie de Lyme Quel est selon vous le premier symptôme de la maladie de Lyme ?</b>					
Plaque rougeâtre sur la peau	7 179	66 %	5 679	69 %	< 0,001
Autres	3 567	34 %	2 497	32 %	< 0,001

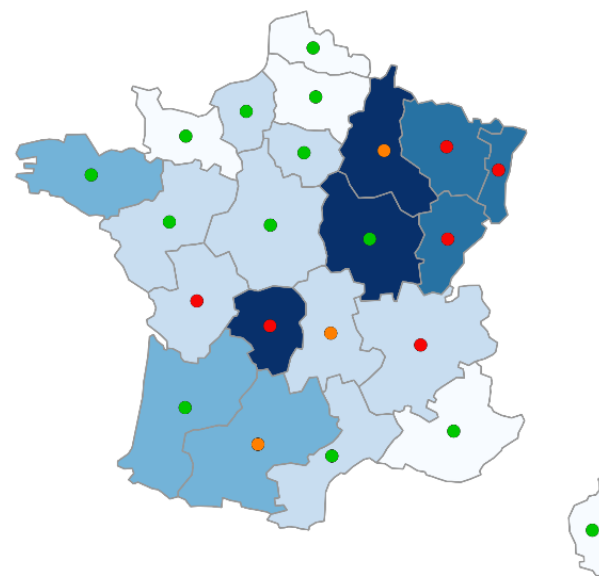
\* Souvent ou parfois

# PROPORTION DE LA POPULATION AYANT ÉTÉ PIQUÉE PAR UNE TIQUE AU COURS DES 12 DERNIERS MOIS ET NIVEAU D'INCIDENCE RÉGIONALE DE LA BORRÉLIOSE DE LYME

2016



2019



Niveau d'incidence

- Haute
- Moyenne
- Basse

Proportion de personne piquée

- 0 - 3
- 3 - 6
- 6 - 9
- 9 - 12
- 12 - 17

# FACTEURS ASSOCIÉS À L'UTILISATION DES MESURES DE PRÉVENTION

	Utilisation de répulsifs				Porter des vêtements long				Inspection du corps et retrait de la tique				Au moins une des trois mesures <sup>£</sup>			
	% pondérés	N=2 580			% pondérés	N=2 567			% pondérés	N=2 555			% pondérés	N=2 571		
		aOR	95%CI			aOR	95%CI			aOR	95%CI			aOR	95%CI	
<b>Sexe</b>																
Homme	13%	ref			72%	ref			51%	ref			82%	ref		
Femme	22%	1.4***	1.2	1.6	74%	1.0	0.9	1.1	57%	1.1	1.0	1.2	84%	0.9	0.7	1.2
<b>Age (années)</b>																
18-24	13%	ref			58%	ref			46%	ref			71%	ref		
25-34	16%	1.2	0.6	2.6	72%	1.6	1.0	2.7	56%	1.0	0.6	1.8	81%	1.4	0.8	2.5
35-44	18%	1.4	0.7	2.9	72%	1.7*	1.0	2.9	58%	1.0	0.6	1.7	84%	1.7	0.9	2.9
45-54	18%	1.3	0.7	2.7	69%	1.4	0.8	2.2	54%	0.8	0.5	1.3	81%	1.2	0.7	2.2
55-64	19%	1.5	0.7	2.9	79%	2.2***	1.3	3.7	54%	0.8	0.4	1.3	87%	2.0*	1.1	3.4
65-74	18%	1.4	0.7	2.8	80%	2.2***	1.3	3.8	49%	0.6	0.4	1.0	88%	2.0*	1.1	3.6
<b>Zone d'incidence</b>																
Basse incidence	20%	ref			73%	ref			47%	ref			81%	ref		
Moyenne incidence	15%	0.8	0.6	1.3	68%	0.7*	0.5	1.0	61%	1.4	1.0	2.0	82%	0.9	0.6	1.3
Haute incidence	17%	1.1	0.8	1.5	76%	0.9	0.7	1.2	64%	1.5***	1.2	2.0	87%	1.2	0.8	1.6
<b>Avoir déjà été piqué par une tique</b>																
Non	16%	ref			70%	ref			41%	ref			78%	ref		
Oui	20%	1.4**	1.1	1.9	79%	1.6***	1.3	2.0	72%	3.7***	3.0	4.7	90%	2.5***	1.9	3.4
<b>Se sentir inquiet de contracter la BL</b>																
Non	11%	ref			68%	ref			40%	ref			77%	ref		
Oui	23%	2.2***	1.6	3.0	78%	1.5***	1.2	1.9	64%	2.5***	2.0	3.1	88%	2.0***	1.5	2.7
<b>Penser que les piqûres de tiques ont des conséquences sur la santé</b>																
Non	36%				49%	ref			41%	ref			70%	ref		
Oui	17%				74%	2.8*	1.0	7.7	54%				84%			
<b>Se sentir bien informé sur la BL</b>																
Non	17%				68%	ref			46%	ref			78%	ref		
Oui	18%				78%	1.4**	1.1	1.8	61%	1.7***	1.3	2.1	88%	1.7***	1.3	2.3

\*\*\* p<0.001 ; \*\* p<0.01 ; \* p<0.05. aOR: odds ratio ajusté. 95%CI: intervalle de confiance à 95%<sup>£</sup> Utilisation de répulsifs, porter des vêtements longs et s'inspecter le corps et retirer les tiques après exposition. Modèle ajusté sur la CSP, la taille d'agglomération, le revenu et le diplôme (résultats non présentés)

# CONCLUSION

- Un quart de la population se sent exposés aux tiques
  - Plus de 80% appliquent au moins une mesure de prévention
  
  - En 2019: meilleure sensibilisation de la population sur la BL
- Adaptation et développement de campagnes de prévention prenant en compte les caractéristiques de la population
- Nécessité d'évaluer les barrières à certaines mesures de prévention

# MISE À DÉCLARATION OBLIGATOIRE DE L'ENCÉPHALITE À TIQUES

## CE QUE L'ON SAIT DE L'ÉPIDÉMIOLOGIE EN FRANCE :

- < 100 cas par an
- Juin 2016 : excès de cas en Alsace
- Étés 2017-2018 nouveau foyer géographique en Auvergne-Rhône-Alpes
- Foyer lié à consommation fromage lait cru, Ain 2019

## MESURES DE PRÉVENTION DISPONIBLES :

- **Toute mesure visant à éviter les piqûres de tiques**
  - Information du public et des travailleurs forestiers
  - Vêtements longs
  - Examen et retrait au retour des activités en forêt
- **Vaccination**
  - 2 vaccins disponibles
  - Recommandé pour les voyageurs « backpackers »
  - Efficaces, peu d'effets indésirables

## **OBJECTIFS :**

- Améliorer l'exhaustivité (plus de diagnostic, centralisation)
- Suivre une éventuelle augmentation de l'incidence ou extension de la zone « à risque » en France
- Détecter les cas groupés et identifier les différents modes de transmission
- Apporter, le cas échéant, les arguments pour une révision de la recommandation vaccinale

## **MÉTHODE : DÉCLARATION OBLIGATOIRE DES CAS D'INFECTION À TBEV EN FRANCE**

- Toutes formes cliniques
- Toutes régions
- Prendre en compte les contaminations à l'étranger



- **Intervention nécessaire lors de cas groupés (investigation, retrait de produits laitiers contaminés, autres mesures préventives)**
- **Prévention possible (lutte contre les piqûres de tiques, vaccination, retrait de produits laitiers contaminés)**
- **Maladie potentiellement grave (handicap neurologique)**
- **Besoin de connaissance sur l'incidence réelle de la maladie au plan national, régional**
- **Incidence probablement peu élevée permettant une bonne acceptabilité et faisabilité et de ce fait une exhaustivité correcte**
- **Définition de cas disponible au niveau européen et facile à adapter au regard de l'accès au diagnostic en France**