

Vacciner l'enfant voyageur :

Jusqu'où aller ?

Dominique GENDREL
Necker - Enfants Malades



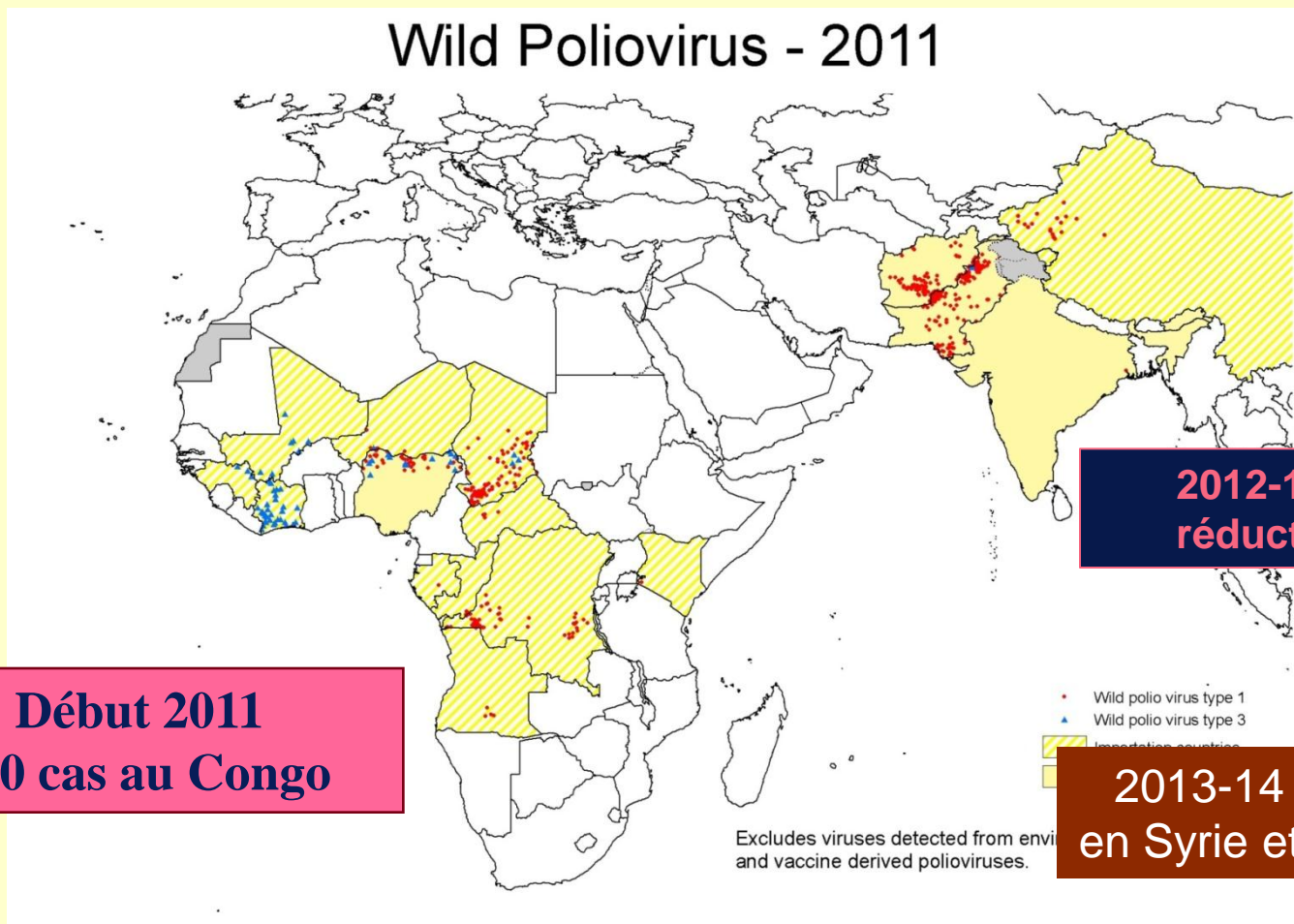
Le jeune âge n'est pas un obstacle au voyage

- **Calendrier vaccinal national complet**
- **Toujours ajouter Hépatite A à 1 an**
- **Meningo ACYW135 conjugué à 1 an**
- **Fièvre Jaune à 1 an si nécessaire**
- **Discuter les autres vaccins si expatriation ou séjour à risques importants**



La poliomyélite existe toujours

Les rappels sont indispensables



**Début 2011
300 cas au Congo**

**2012-14 : peu en Inde
réduction au Pakistan**

**2013-14 : Nombreux cas
en Syrie et au Moyen-Orient**

Polio éradiquée dans le continent américain



Mise à jour du calendrier vaccinal en vigueur et discuter vaccins du voyage

- **Rappels faits ?**
DT Polio Coqueluche
- **Deux doses ROR ?**
- **Hep B ?**
- **Autres vaccins selon l'âge**

VACCINS du VOYAGEUR AUCUN REMBOURSEMENT

- **Hepatitis A +++**
- **Men ACWY conjugué ++**
- **Fièvre jaune si obligatoire**

- **Quels autres ?**
typhoïde ??
encéphalite à tique ??
encéphalite japonaise ??
rage ??

Quel voyage ? Tourisme ou expatriation ? Zone tropicale ?

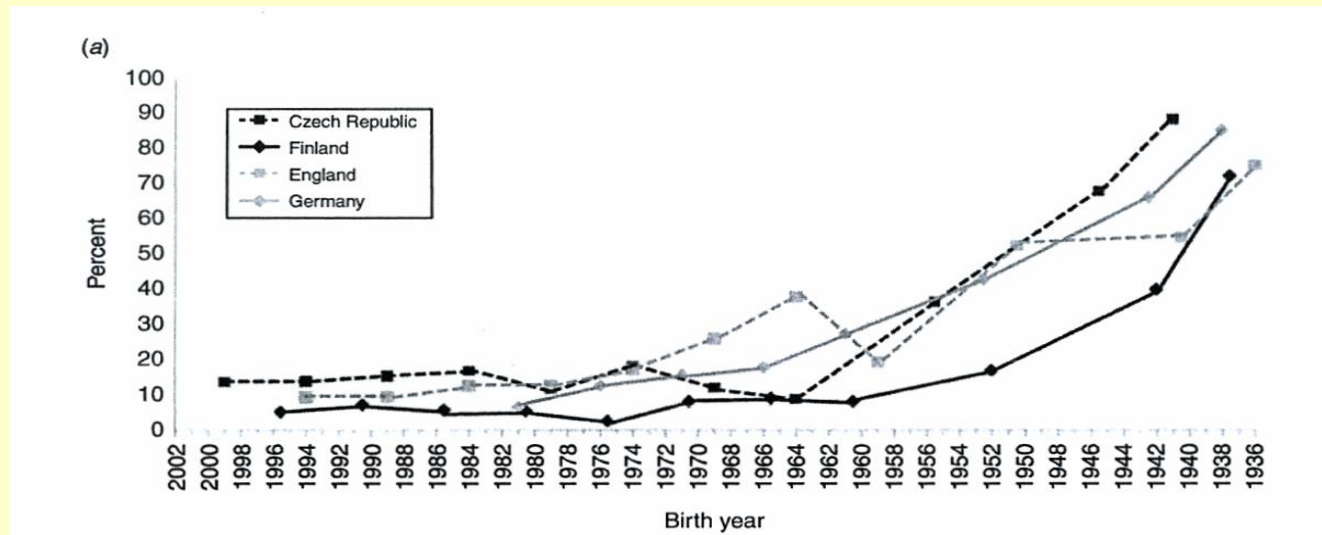


Le vaccin contre l'hépatite A est indispensable pour tous les voyageurs, adultes ou enfant

En EUROPE de l'OUEST
décroissance massive
de la circulation du virus de l'hépatite A
donc risque majeur pour le voyageur

IgG anti VHA à 20 ans en France

Année	Prévalence (%)
1978	50
1985	30,4
1990	21
1995	13,7
1997	10-11



Voir présentation associée à celle-ci



Vaccins contre la rage et contre l'encéphalite japonaise

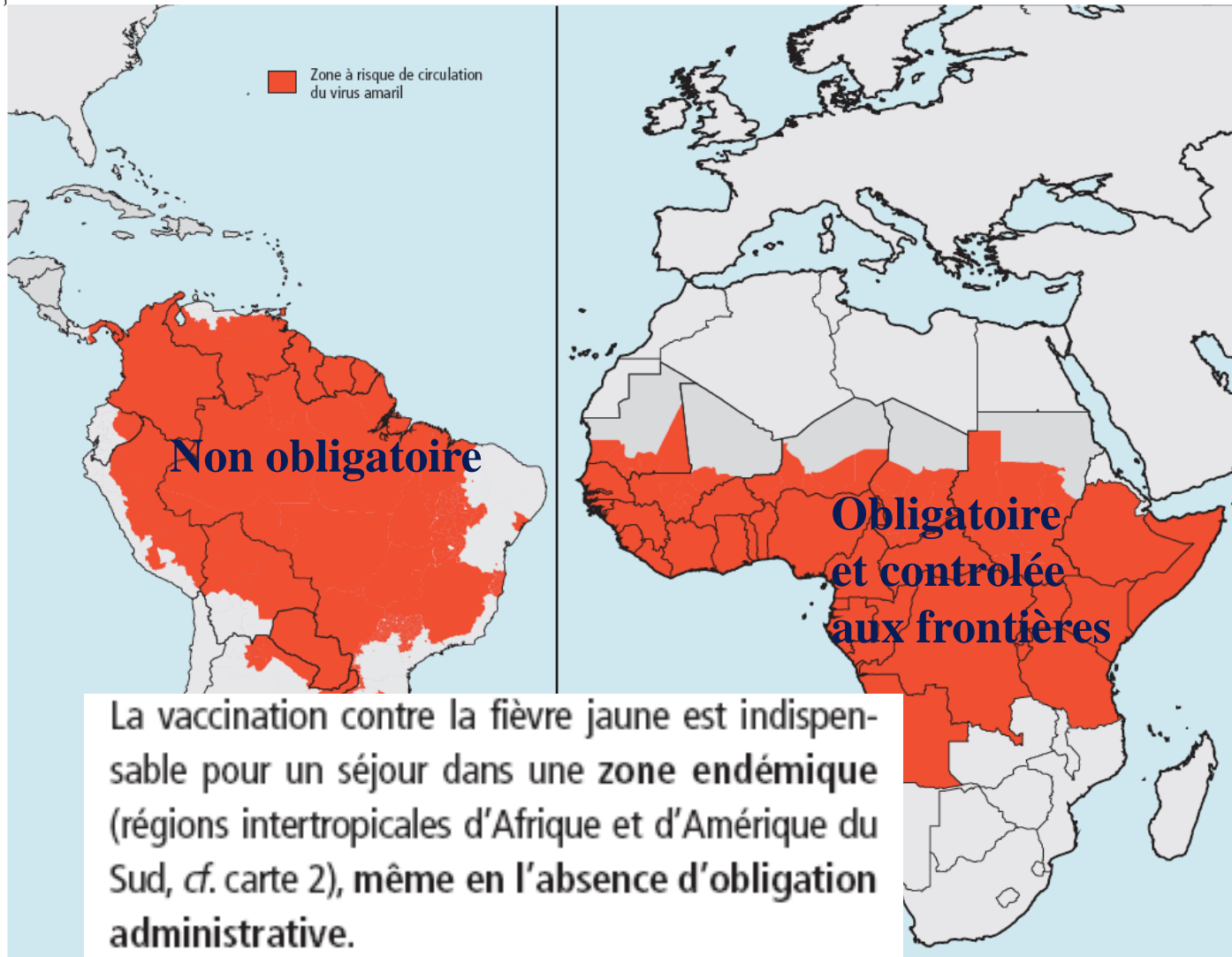
- Peuvent être utiles chez l'enfant en séjour touristique court
- **Recommandés voire indispensables chez l'enfant expatrié vivant en zone d'endémie**

Voir présentations associées à celle-ci



Vaccin contre la fièvre jaune

Carte 2 Zones d'endémie de la fièvre jaune



Obligation administrative contrôlée à l'entrée dans de nombreux pays africains

et en GUYANE



LE VACCIN

STAMARIL® Aventis Pasteur

Souche 17D Rockefeller
Unitaire ou multi-dose
vivant atténué par passages sur œufs

A partir de 1 an, 10 jours avant le départ

Le rappel à 10 ans est abandonné (OMS)
OMS : une seule injection suffit



UNIQUEMENT DANS LES
CENTRES DE VACCINATION AGREES
Carnet jaune international de vaccination



LE VACCIN anti-amarile

Effets indésirables

Les plus fréquents:

- réactions locales :16%
- 2ème au 10ème jour: fièvre, fatigue,céphalées :10%

Plus rarement:

- Eruption cutanée, urticaire, asthme,
- encéphalites très rares

CONTRE-INDICATION MAJEURE

Immunodépression

ou traitement immunosuppresseur



Vaccin anti-amarile

CONTRE-INDICATION MAJEURE

Immunodépression

ou traitement immunosuppresseur

**Mais les contre-indications,
même délivrées par les centres de vaccination internationaux
sont souvent refusées par les autorités
à l'entrée des pays qui exigent le vaccin**



Vaccin anti-méningocoque seulement le quadrivalent conjugué ACYW135 surtout pour la ceinture des méningites africaine



**Le MenC conjugué ne couvre qu'une partie des souches
En Afrique le MenA polysaccharidique n'est pas assez efficace**



Les vaccins méningococciques polysaccharidiques sont insuffisant

Sérotypes	Vaccins polysaccharidiques	Vaccins conjugués
C		Meningitec® Menjugate Kit® Neisvac®
A+C	Meningo A+C	
A, C, Y, W135	Mencevax®*	Menveo® Nimenrix®

**POUR LE VOYAGEUR, N'UTILISER
QUE LES QUADRIVALENTS CONJUGUES**
Le MenC conjugué ne suffit pas



Supériorité du vaccin conjugué sur le vaccin polysaccharique portant tous deux le même antigène

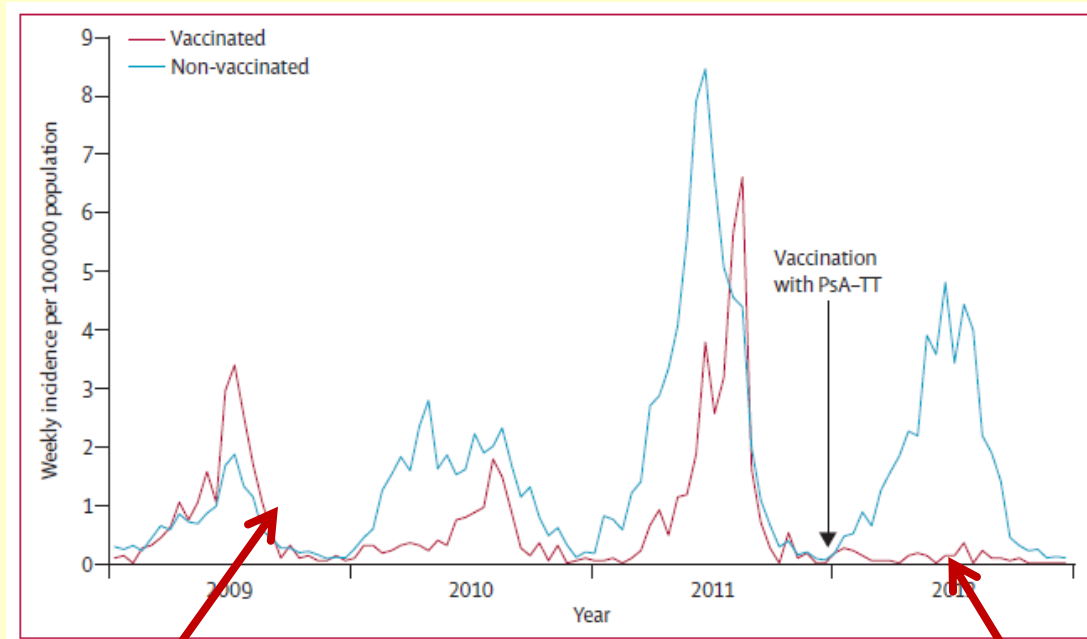


Figure 3: Incidence of reported cases of meningitis in Chad, 2009–12
Vaccination with PsA-TT was undertaken in patients aged 1–29 years at the end of 2011 (arrow).
PsA-TT=serogroup A meningococcal polysaccharide–tetanus toxoid conjugate vaccine.

**Men A conjugué
(MenAfrivac)
au Tchad
*Lancet 2013***

Men A PS

Men A conj

**Disparition des méningites à méningo A avec vaccin conjugué
Elles persistaient avec le vaccin polysaccharidique**



Voyageur et Meningocoque :
UNIQUEMENT les quadrivalents conjugués
rythme des rappels : 3 à 5 ans

1) Pélerinages à La Mecque (Hadj et Umra)
ACYW135 conjugué depuis moins de 3 ans

2) Rappel (tous les 5 ans):

Armée Française (2011) USA (2010)

3) Rappel systématique à l'adolescence avec
ACYW135 conjugué aux USA



**Voyageur et vaccin
antimeningococcique**

**UNIQUEMENT les
quadrivalents conjugués
en primovaccination ou en rappel**

**quel que soit l'âge
à partir de 1 an**



Vaccins antityphoïdiques

- Vi polysidique capsulaire

Typhim Vi, Typherix pas chez l'enfant de moins de 2 ans
1 dose, en SC ou IM, rappel tous les 3 ans

EFFICACITE 60 à 80% ??

- Oral, vivant atténué Ty21a

Vivotif, pas chez l'enfant de moins de 6 ans
4 doses séparées de 48h, rappel tous les 5 ans

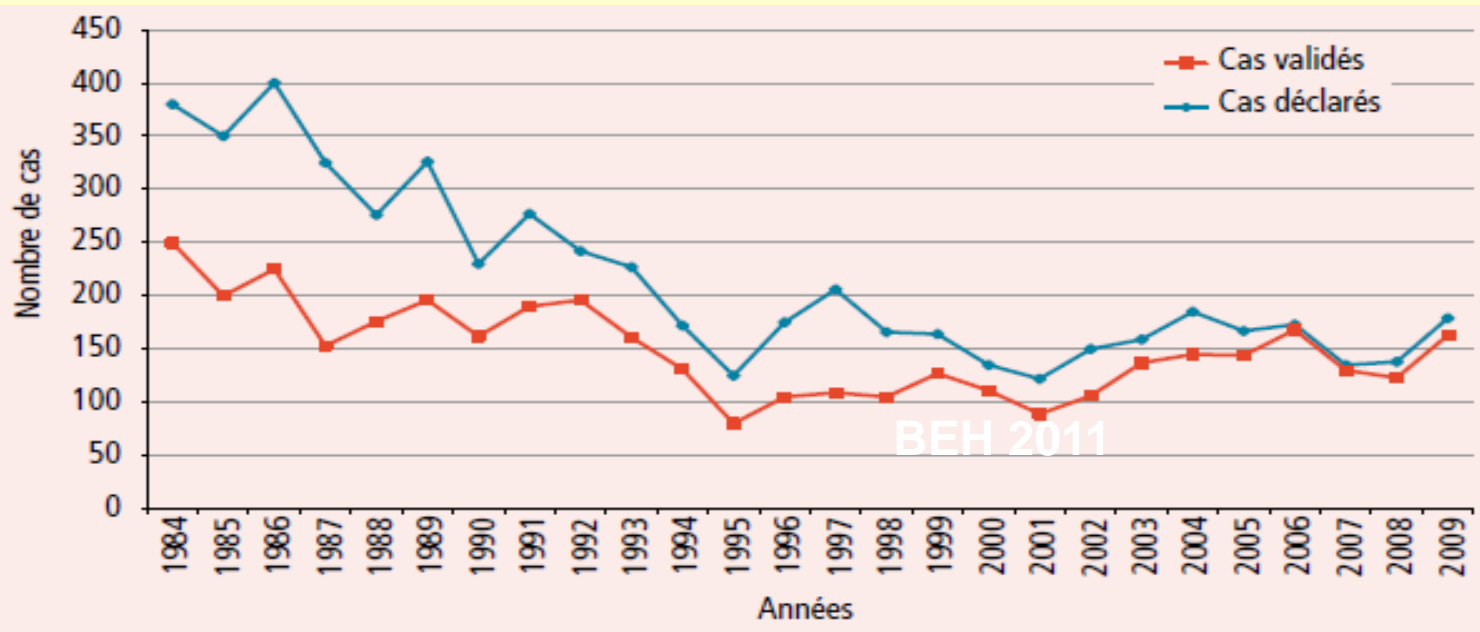
EFFICACITE 40 à 70% ??

**ACTIFS UNIQUEMENT SUR S typhi
PAS SUR LES AUTRES SOUCHES**



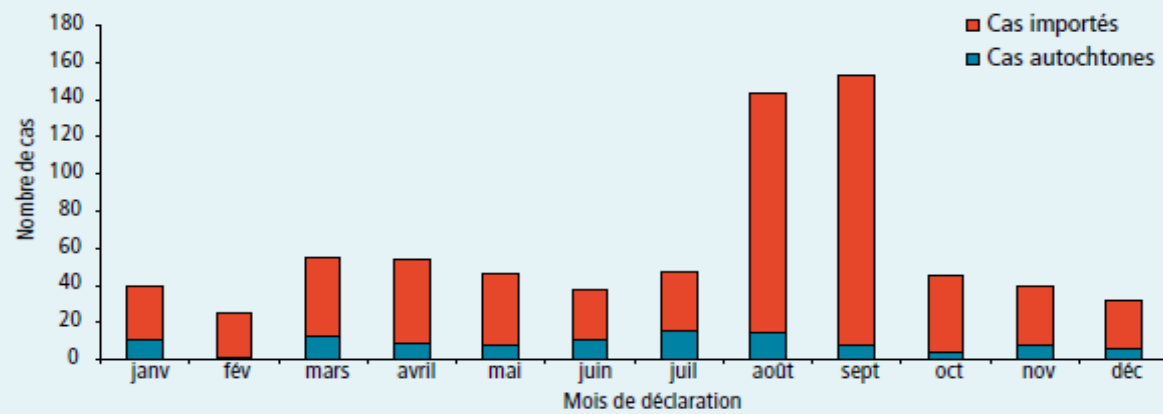
Fievre Typhoïde en France : 150 cas/an

70% des cas importés



9% des patients avec typhoïde sont vaccinés

Figure 4 Distribution mensuelle des cas importés et autochtones de fièvre typhoïdes selon le mois de début des signes, France métropolitaine, 2004-2009 / Figure 4 Monthly distribution of imported and indigenous typhoid fever cases according to the month of onset, metropolitan France, 2004-2009



S typhi :

15% Af Nord

30% Af sub-saharienne

42% Asie

(Indes 8/10)



Protection réelle par les vaccins antityphoïdiques très limitée

RESULTATS INDIVIDUELS **AU COURS D'UN CONTAGE ALIMENTAIRE AVERE**

2001 : Militaires français en Cote d'Ivoire

45 personnes tous correctement vaccinés (Typhim Vi ou Typherix)
consomment la nourriture contaminée

18/45 ont une FIEVRE TYPHOIDE dans le mois suivant



Vaccin antityphoïdique chez le voyageur : probablement inutile

- **Vaccin polysaccharidique à
efficacité médiocre**
- **Non remboursé et cher**
- **Un des vaccins du voyageur les plus
prescrits !**



Il n'y a pas que le voyage en zone tropicale !

Quels vaccins sont habituels dans le pays d'accueil ?

- **Aux USA et Canada :**

Hépatite A, méningo quadrivalent conjugué et varicelle sont des vaccins de routine

- **Dans tous les pays :**

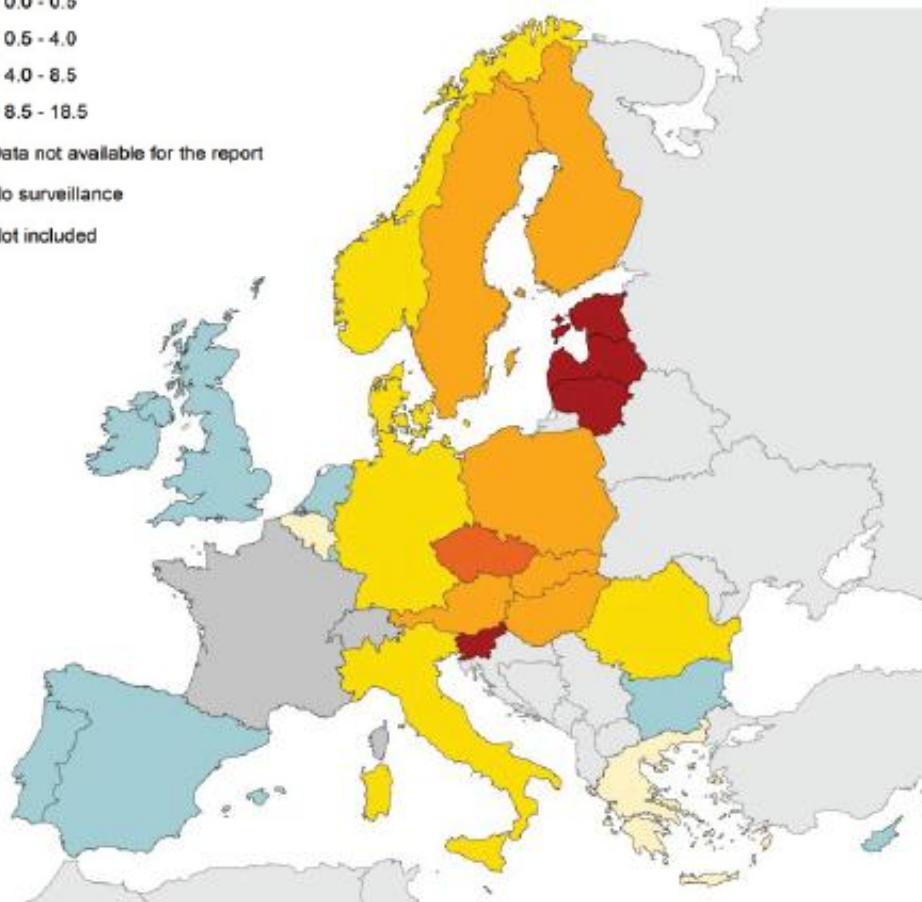
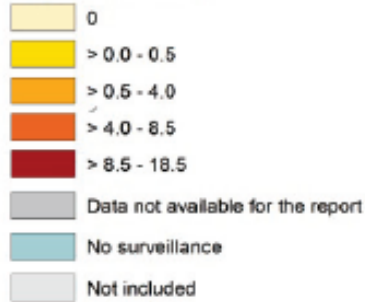
Vaccins requis pour les séjours scolaires ? ou dans une collectivité ? pour un séjour court ?



ENCEPHALITE à TIQUES

Flavivirus transmis par les tiques

TBE incidence



Répartition de l'encéphalite à tiques d'Europe Centrale

Vaccin en routine en Europe Centrale (Autriche, Bavière, Rep. Tchèque, Pays baltes, etc ...)

Maladie souvent bénigne, parfois sévère

Risque net en forêt ou en zone rurale

**Uniquement en Europe Centrale et Scandinavie
(souches proches en Russie et Sibérie)**



Vaccins contre l'encéphalite à tiques d'Europe centrale

- Vaccins : TICOVAC ou ENCEPUR
- Virus inactivés
Inj à M0, M1à3 et M6à12

**A conseiller
uniquement si
camping en forêt en
Europe Centrale**

**Les enfants et adolescents
qui vivent en Allemagne
du Sud, en Autriche ou en
Europe Centrale sont très
largement vaccinés**



**Ne jamais oublier que les vaccins du voyage
ne sont pas remboursés
et restent à la charge de la famille**

- **Documentation**
- **www.inpes.sante.fr**

Guide des vaccinations 2012

Calendrier vaccinal 2014

- **Recommandations sanitaires pour les voyageurs**

numero annuel du **Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire**
www.invs.sante.fr/beh

