

Cohorte Enceif

Jean Paul Stahl

JNI 2021, Session Déjeuner Recherche

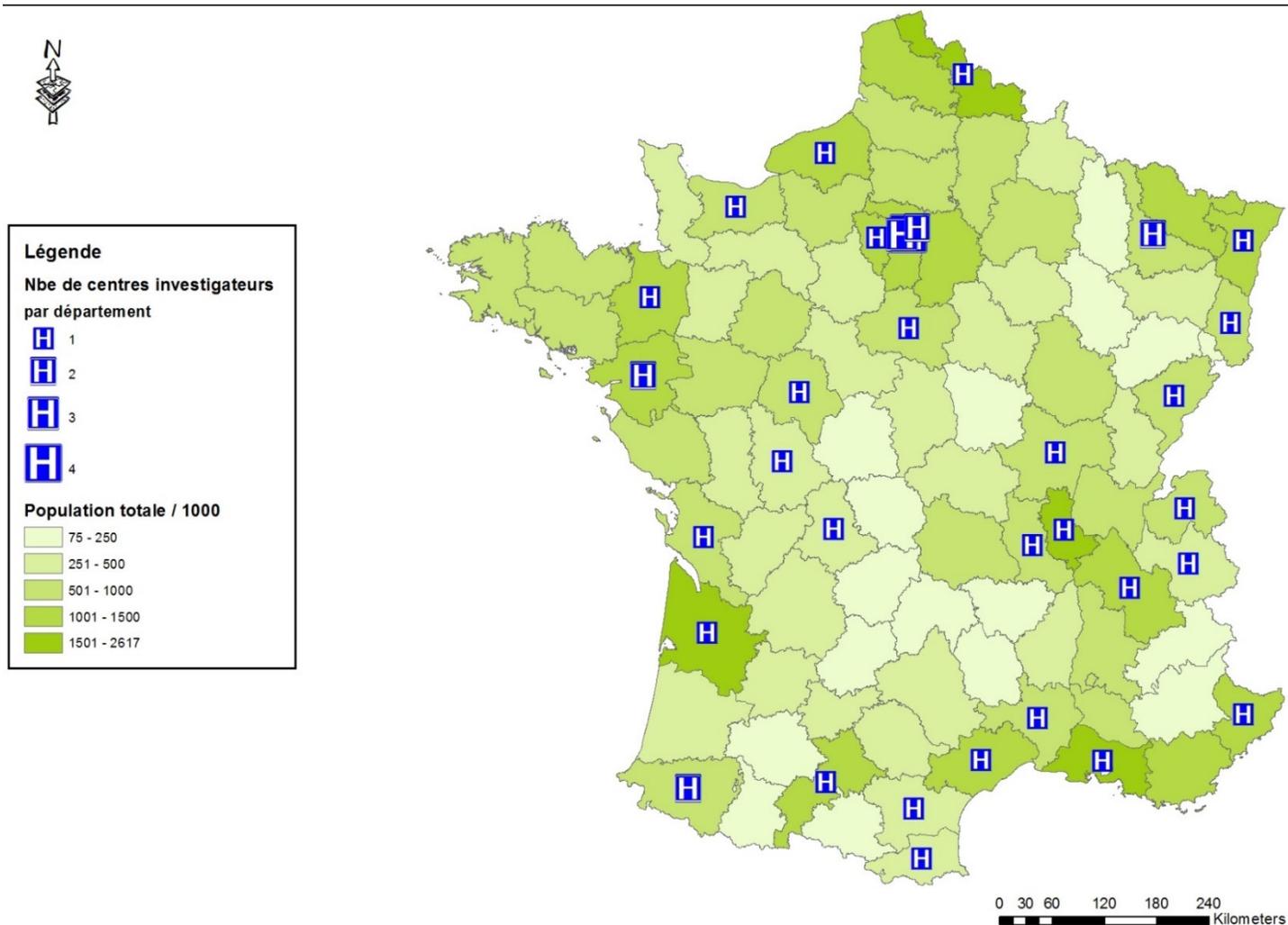
31 août 2021

L'étude

- Cohorte prospective 2016-2019 (suite cohorte 2007)
- Patients atteints d'encéphalites présumées infectieuses
- Objectif principal :
 - décrire les causes d'encéphalites infectieuses en France et les caractéristiques des patients
 - Décrire le devenir des patients à 6 mois, 1 an et 5 ans
- CNIL, CPP (*avant loi Jardé*)

Les centres participants

- 62 centres
- CHU et CHG
- SMIT, neurologie, réanimation

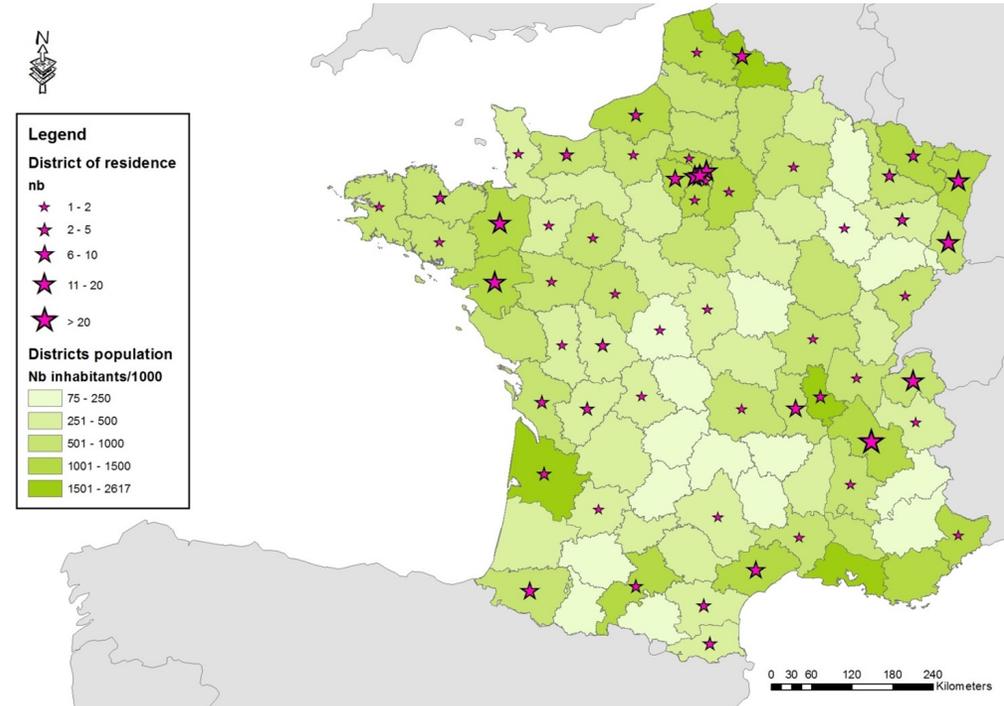


Les investigateurs

Sophie Abgrall (Paris), Laurent Argaud (Lyon), Xavier Argemi (Strasbourg), Guillaume Baille (Lille), Aurélie Baldolli (Caen), Sarah Benghanem (Paris), Kevin Bertrand (Perpignan), Julien Biberon (Tours), Charlotte Biron (Nantes), Geneviève Blanchet-Fourcade (Narbonne), Mathieu Blot (Dijon), Elisabeth Bothelo-Nevers (Saint-Etienne), Frédéric Bourdain (Paris), David Boutoille (Nantes), Hélène Brasme (Paris), Fabrice Bruneel (Versailles), Cédric Bruel (Paris), Rodolphe Buzele (Saint-brieuc), Etienne Canouï (Paris), Philippe Casenave (Libourne), Bernard Castan (Périgueux), Charles Cazanave (Bordeaux), Céline Cazorla (Saint-Etienne), Pascal Chavanet (Dijon), Catherine Chirouze (Besançon), Johan Courjon (Nice), Daniel Da Silva (Saint-Denis), Thomas De Broucker (Saint-Denis), Arnaud De La Blanchardière (Caen), Etienne De Montmollin (Saint-Denis), Eric Denes (Limoges), Colin Deschanvres (Nantes), Aurélien Dinh (Paris), Adrian Dumitrana (Perpignan), Olivier Epaulard (Grenoble), Pierre Fillatre (Saint-Brieuc), Emmanuel Forestier (Chambéry), Thibault Fraisse (Alès), Benjamin Gaborit (Nantes), Amandine Gagneux-Brunon (Saint-Etienne), Nicolas Gaillard (Montpellier), Arnaud Galbois (Quincy sous Sénart), Mathieu Godement (Paris), François Goehringer (Nancy), Pascale Goubin (Caen), Simon Gravier (Colmar), Valentin Greigert (Colmar), Isabelle Gueit (Rouen), Thomas Guimard (La Roche sur Yon), Carole Henry (Saint-Denis), Maxime Hentzien (Reims), Jean-Etienne Herbrecht (Strasbourg), Pierre Jaquet (Paris), Fanny Jommier (Paris), Snejana Jurici (Perpignan), Solene Kerneis (Paris), Morgane Le Bras (Nantes), Marion Le Maréchal (Grenoble), Gwenael Le Moal (Poitiers), Paul Le Turnier (Nantes), Raphael Lecomte (Nantes), Anne-Sophie Lecompte (Nantes), Stéphanie Lejeune (Annecy), François-Xavier Lescure (Paris), Olivier Lesieur (La Rochelle), Philippe Lesprit (Suresnes), Guillaume Louis (Metz), Christelle Lucas (Paris), Rafael Mahieu (Angers), Alain Makinson (Montpellier), Guillaume Marc (Saint-Nazaire), Alexandre Maria (Montpellier), Nathalie Marin (Paris), Guillaume Martin-Blondel (Toulouse), Martin Martinot (Colmar), Alexandre Mas (Montpellier), Philippe Mateu (Charleville-Mézière), Morgan Matt (Paris), Laurence Maulin (Aix-en-Provence), Frédéric Mechai (Paris), Eugénie Mutez (Lille), Jérémie Orain (Nantes), Anne Pachart (Colmar), Nathalie Pansu (Montpellier), Solene Patrat-Delon (Rennes), Patricia Pavese (Grenoble), Hélène Pellerin (La Roche sur Yon), Véronique Pelonde-Erimée (Fort de France), Isabelle Pierre (Grenoble), Emilie Piet (Annecy), Diane Ponscarne (Paris), Dimitri Psimaras (Paris), Mathilde Puges (Bordeaux), Mathilde Reveillon-Istin (Le Havre), Sylvain Rheims (Lyon), Aurélie Richard-Mornas (Lyon), Vincent Roubreau (Paris), Yvon Ruch (Strasbourg), Isabelle Runge (Orléans), Romain Sonnevill (Paris), Jean-Paul Stahl (Grenoble), Pierre Tattevin (Rennes), Tomas Tchroboczek (Villefranche), Jean-Marie Turmel (Fort-de-France), Isabelle Tyvaert (Nancy), Marc-Olivier Vareil (Bayonne), Magalie Vidal-Roux (Clermont-Ferrand), Virginie Vitrat (Annecy), Adrien Wang (Suresnes), Heidi Wille (Bayonne), Mathieu Zuber (Paris).

Première partie : épisode aigu

- 494 patients inclus
 - 61% hommes
 - 18 à 94 ans
 - $1/2 \geq 65$ ans, $1/4 \geq 75$ ans
- 14% voyageurs
- Létalité hospitalière : 8%



Première partie : les causes d'encéphalite

- **66%** de cas avec un diagnostic étiologique (vs 52% en 2007)

Agent infectieux	n	%
HSV	132	27
VZV	65	13
TBE 	26	5
<i>L. monocytogenes</i>	23	5
<i>M. tuberculosis</i> / Influenza	11	2
EBV, Enterovirus	6	1
<i>M. pneumoniae</i> / West Nile / <i>C. neoformans</i>	4	1
JC virus / <i>B. burgdorferi</i> / rougeole	3	1
HHV6, JE, <i>C. canimorsus</i> , <i>Leptospira sp.</i> , <i>T. whipplei</i>	2	0
CMV, VIH, ZIKA, Parvo B19, Toscana, <i>R. conorii</i> , <i>A. phagocytophilum</i> , <i>B. henselae</i> , <i>Chikungunya</i> , <i>C. burnetii</i> , <i>L. pneumophila</i> , <i>T. pallidum</i> , <i>F. tularensis</i>	1	0

Première partie : études connexes et publications

- En cours
 - Epidémiologie des encéphalites : A Mailles (SpF), JP Stahl (Chu Grenoble)
 - Encéphalites des immunodéprimées : Sophie Landré (HCL)
 - Encéphalites des sujets âgés : Paul Petitgas (CHU de Rennes)
 - Encéphalites de voyageurs : Léa Picard (CHU Rennes)
- Publiées
 - Analyse multifactorielle des profils cliniques : Marion le Maréchal (Chu grenoble), CID 2020
- A venir
 - Reco vs real life

Deuxième partie : les séquelles

- Ce qui était prévu
 - Visites à M6, M12 et A5 post sortie
 - Questionnaires symptômes persistants et séquelles, activités vie quotidienne
 - 2 tests : MOCA et échelle de satisfaction de vie
- Ce qui a été fait
 - une partie des M6 et M12, pas toujours aux bonnes dates
 - Mauvaise adhésion des investigateurs aux tests
 - Puis vint le COVID... et l'arrêt des visites de suivi
- Ce qu'on va faire
 - Une dernière visite pour tous en 2022
 - Un questionnaire un peu modifié
 - Les 2 tests (c'est facile)
 - Pas satisfaisant car durées de suivi inégales en 2022 mais pragmatique

Conclusions et perspectives

- Principaux résultats
 - L'épidémiologie des encéphalites change: A refaire en 2025 ?
 - Augmentation des arbo dont TBE
- Perspectives
 - Séquelles
 - Chemin clinique pour la prise en charge des séquelles (Marion Le Maréchal, Grenoble)
- Sujets connexes à développer
 - Infections neurologiques sur matériel
 - Myélites

Des questions ?

- enceif@hotmail.com
- Merci aux investigateurs de leur fidélité depuis 2007