

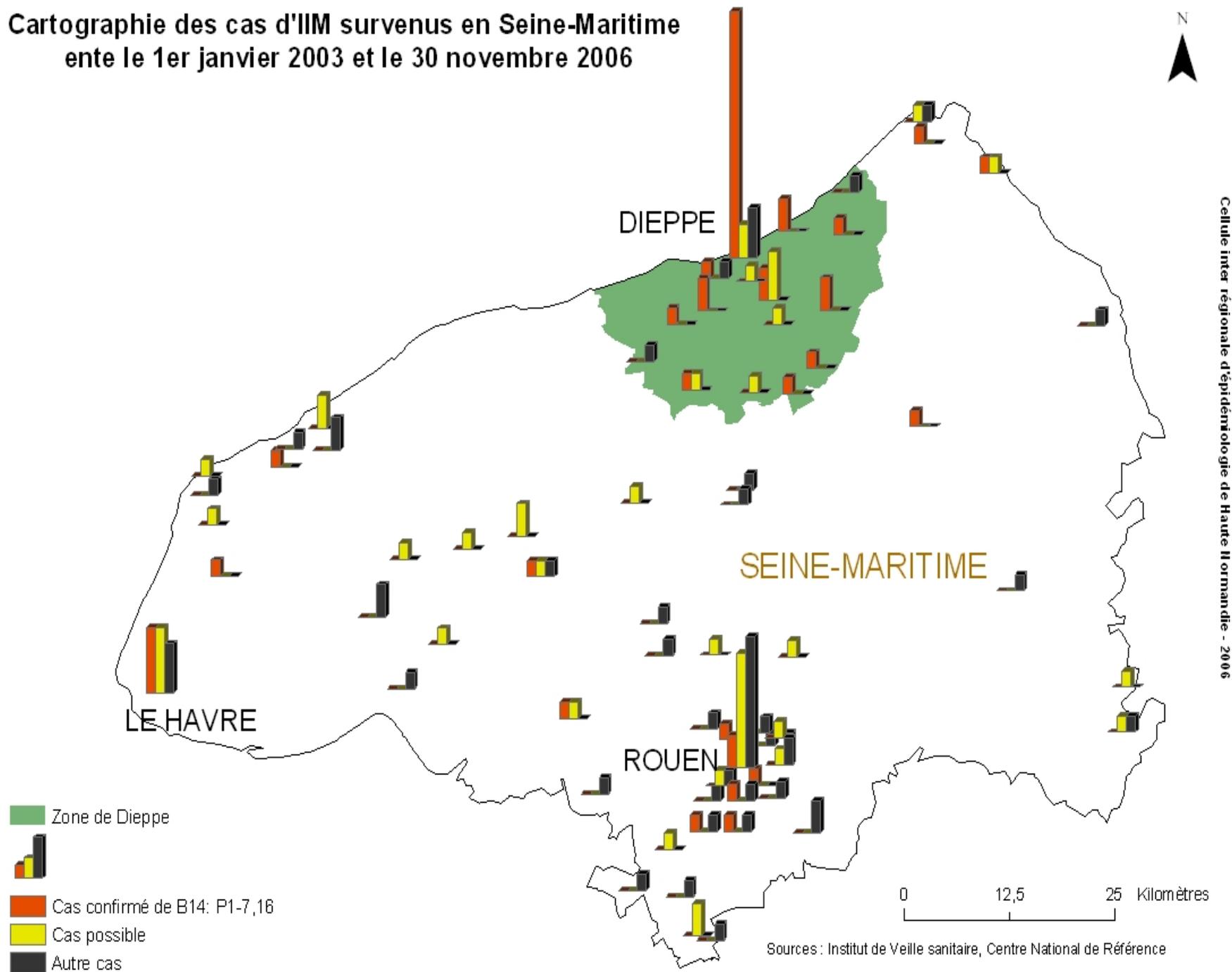
Étude du portage du méningocoque B:14:P1-7,16 dans la zone de Dieppe

Promoteur : CHU de Rouen (PHRC national)

Partenaires : CHG de Dieppe
Institut Pasteur : CNR des méningocoques
Institut de veille sanitaire
Cellule inter-régionale d'épidémiologie
CNRS géographie
Assurance maladie
DDASS 76
Conseil général 76

François CARON, investigateur-coordonateur

Cartographie des cas d'IIM survenus en Seine-Maritime entre le 1er janvier 2003 et le 30 novembre 2006



Les
INFORMATIONS
D I E P P O I S E S

LA VIGIE - N° 6327 - DU VENDREDI 11 AU LUNDI 14 NOVEMBRE 2005

PRIX : 1 €

**Méningite : ça suffit,
on veut savoir !**

Hyper-endémie d'IIM en Seine-Maritime : quelle est l'ampleur du portage dans la population ?

- **Données générales sur le portage du méningocoque**
 - ▶ 5-15 % de la population selon les études et l'âge étudié
 - ▶ souches non pathogènes et pathogènes

- **Clone B:14:P1-7,16 : aucune donnée particulière**
 - ▶ portage faible et invasion élevée ?
 - ▶ portage élevé et invasion faible ?

Hyper-endémie d'IIM en Seine-Maritime : quelles sont les causes de l'hyper-endémie ?

- **Données de la littérature**

- ▶ promiscuité
- ▶ infection respiratoire récente
- ▶ tabagisme
- ▶ climat sec
- ▶ amygdalectomie
- ▶ ...

- **Clone B:14:P1-7,16 : aucune étude particulière**

- ▶ effet «Manche» ?
- ▶ effet «Viking» ?

Hyper-endémie d'IIM en Seine-Maritime : quel est le taux de résistance à la rifampicine ?

- **Risque de l'antibioprophylaxie**
 - ▶ documenté dans la littérature
 - ▶ croissant avec l'exposition
- **Souches B:14:P1-7,16 rifampicine R**
 - ▶ très rares isolats identifiés
 - ▶ peu de souches testées

Objectifs de l'étude

⦿ Deux objectifs principaux :

- Évaluer la **prévalence du portage** pharyngé des méningocoques et des clones B:14:P1-7,16 ou apparentés :
 - ▶ dans la population générale de la zone de Dieppe
 - ▶ âgée de 1-25 ans
- Évaluer les **facteurs favorisant** ce portage en comparant par une enquête cas-témoin les porteurs et les non porteurs

⦿ Un objectif secondaire :

- Évaluer la prévalence de la **résistance à la rifampicine** chez les souches de portage de méningocoque isolées et corréler cette résistance au passé antibiotique des sujets

Organisation générale de l'étude (1)

- ④ **Tirage au sort (liste assurance maladie après accord CNIL)**
 - ▶ environ 26 000 sujets de 1 à 25 ans dans la zone
 - ▶ 8 600 tirés au sort

- ④ **Lettre d'information**
 - ▶ enfant <12 ans + 2 parents
 - ▶ enfant 12-18 ans + 2 parents
 - ▶ adulte 18-25 ans

- ④ **Programmation du RDV**
 - ▶ plate-forme téléphonique

- ④ **« Chaîne d'investigation » à l'hôpital de Dieppe**
 - ▶ accueil – consentement (5')
 - ▶ Questionnaire (15')
 - > « hétéro-administré »
 - > avec une partie « auto-administrée » pour les 13-25 ans
 - ▶ prélèvement de gorge (5') puis bonbon !

Organisation générale de l'étude (2)

- ⊖ **Données antibiotiques :**
 - Mode déclaratif
 - Données de l'assurance maladie sur la délivrance au cours du mois et de l'année précédente

- ⊖ **Rendu du résultat de l'écouvillonnage**
 - Par courrier si écouvillon négatif
 - Lors d'un entretien médical après appel téléphonique si présence d'un méningocoque géno-groupable sur l'écouvillon, avec information (appel + courrier) au médecin traitant

- ⊖ **CAT devant un portage de méningocoque géno-groupable**
 - Proposition de chimioprophylaxie
 - Proposition de 2ème écouvillonnage (durée du portage à court terme)

Microbiologie

Ⓣ À Dieppe :

- Ⓣ Ensemencement sur place par le préleveur d'une gélose chocolat
- Ⓣ Incubation immédiate en étuve à 37°C
- Ⓣ Mise en atmosphère enrichie en CO₂ (jarres)
- Ⓣ Transfert vers Rouen après 48 heures

Ⓣ À Rouen :

- Ⓣ Détection des colonies évoquant un méningocoque
- Ⓣ Identification : galerie et PCR
- Ⓣ Si confirmation d'un méningocoque : génogroupage (PCR)
- Ⓣ Si souche génogroupable : information immédiate au médecin préleveur
- Ⓣ Souchier conservé à -80°C en double
- Ⓣ Analyses complémentaires...

Ⓣ À Paris :

- Ⓣ Séro-typage et séro sous-typage
- Ⓣ Antibiogramme
- Ⓣ Analyses complémentaires...

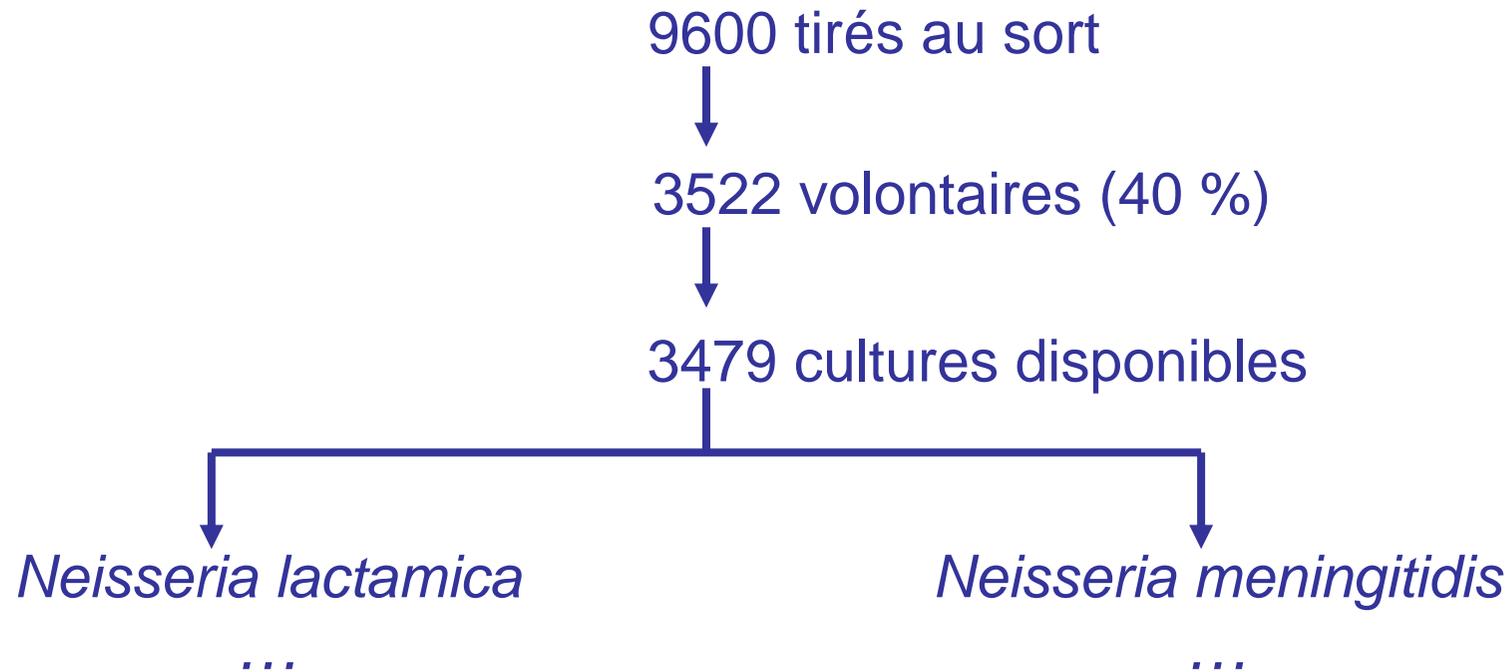
Accompagnement

- ④ **Lettre personnalisée aux volontaires**
- ④ **Numéro vert**
- ④ **Information aux professionnels de santé (lettres + réunions)**
- ④ **Actions dans les établissements scolaires**
- ④ **Médiatisation**

Etude sur 12 semaines

lundi matin au samedi midi

du 07/01/08 au 29/03/08



Étude du portage du méningocoque B:14:P1-7,16 : conclusions

- ⊕ **important dispositif à Dieppe et à Rouen :**
 - recrutement d'environ 30 personnes sur 3 mois

- ⊕ **forte adhésion collective**
 - 40 % de participants
 - beaucoup de solidarité

- ⊕ **beaucoup d'interrogations sur la chimioprophylaxie**

- ⊕ **résultats imminents**

Remerciements

⊙ **Aux volontaires et à leur parents**

⊙ **A la « chaîne d'investigation »**

⊙ **A tous ceux qui ont aidé**