

SurSaUD®[®], une surveillance pour « rassurer » Illustration par les exemples normands

Arnaud Mathieu¹, Benjamin Larras¹, Philippe Pirard²

1/ InVS-DCar/Cire Normandie 2/ InVS-DSE

Journées SurSaUD®-Aster – 20 novembre 2014

Une autre utilisation de SurSaUD®

- Un dispositif de surveillance pour :
 - détecter un événement de santé
 - estimer et suivre l'impact sanitaire



- Appliqué et testé sur les événements suivants
 - grands rassemblements de personnes (GRP)
 - Exemple de plusieurs GRP en Normandie (2011-2014)
 - accident industriel



Exemple de l'épisode de fuite de mercaptans en janvier 2013 survenu sur l'agglomération rouennaise



Objectifs de ces surveillances

1/ détecter d'éventuels évènements inhabituels diffus

- syndromes à potentiel épidémique
- évènements sanitaires liés aux rassemblements (troubles liés à la consommation d'alcool, traumatismes, noyades...)
- tout autre évènement inhabituel ou inattendu lié à une exposition à un agent NRBC-E

2/ objectiver un signal en lien avec le réseau

3/ informer les autorités locales pour permettre la mise en place des mesures de gestion adéquates

1. Les GRP de Normandie

G8/G20 (2011), Armada Rouen (2013), 70^{ème} anniversaire du débarquement, Jeux Equestres Mondiaux (2014)

Durée

- de 3 à 15 jours

Localisation

- géographie fixe et/ou variable

Population

- 15 000 à 500 000 personnes / jour
- présence de personnalités civiles
- brassage international de populations
- identification de populations à risque

Autres caractéristiques spécifiques

- weekend férié, restauration collective temporaire, conditions d'hygiène potentiellement rudimentaires



GTSSON ROLF-GORAN - ORIENT EXPRESS HDC - ©CD Normandie 2014/PSV



1. Les GRP de Normandie

- Critères relatifs à une augmentation des risques sanitaires
 - concentration d'un grand nombre de personnes
 - mise en place de structures temporaires d'accueil/ restauration
 - contextes environnementaux spécifiques
 - maladies d'importation en provenance de pays où ces pathologies sont endémiques
 - mobilité de la population concernée
 - populations à risque
 - actions malveillantes (NRBC-E)
- Une demande des autorités locales (ARS, préfectures) de suivi de l'état de santé des populations impliquées



Méthode appliquée aux données SurSaUD® pour la surveillance des GRP

- Renforcement de la surveillance de routine
 - création de regroupements d'établissements + régional
 - comparaison avec des données de référence déjà enregistrées
 - codage homogène
- Mise en place d'une surveillance ad hoc
 - regroupements syndromiques spécifiques
 - étiquetage des données mis en place avec SOS Médecins et des SU

2. Episode « mercaptans » (Rouen, 2013)

Durée

24 h

Localisation

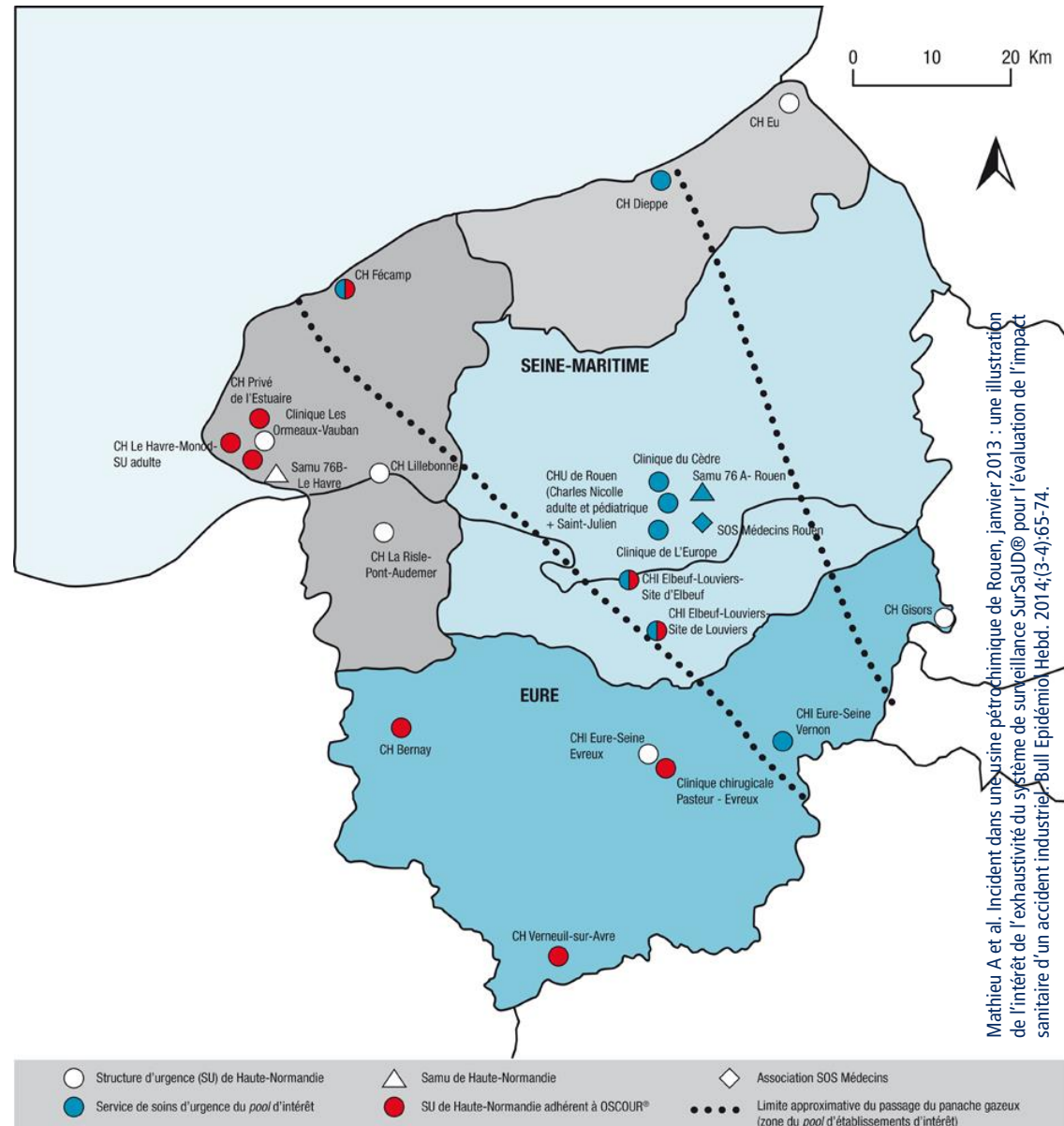
en Haute-Normandie, du littoral à la région parisienne

Population

845 000 personnes exposées

Autres caractéristiques spécifiques

Épidémie saisonnière de gastro-entérite aigue



2. Episode « mercaptans » (Rouen, 2013)

- Événement inhabituel sans connaissance de son éventuel impact sur la santé des populations exposées
- Peu d'information environnementale disponible (mercaptans?)
- Peu d'élément sanitaire (« incommodations » spécifiques ? manque de valeurs de référence)
- Réseau OSCOUR[®] insuffisamment généralisé mais implication forte et efficace des partenaires
- Rétro(-information) locale nécessaire





Méthode d'utilisation des données SurSaUD[®] pour la surveillance de l'épisode « Mercaptans »

- Renforcement de la surveillance de routine
 - Sélection des SU concernées par le panache
 - Regroupements syndromiques spécifiques et codes CIM-10 liés à l'exposition au panache
 - Comparaison aux données de routine
 - Pas d'étiquetage des recours à l'offre des soins d'urgence
- Complétude des données par contacts téléphoniques



Résultats

- Implication des partenaires
 - Analyse quotidienne des données
 - Information des autorités locales
- (Rétro-)information aux partenaires
- Bon codage des diagnostics / bonne articulation avec le réseau
- Codage « circonstanciel » avec SOS Médecins
- Caractérisation des événements de santé survenus
- Information uniquement sur les cas « graves »



SurSaUD[®] = Estimer l'impact d'un événement identifié

- Situations identifiables à l'avance
 - Grands rassemblements de personnes
 - Événements climatiques
- Les autres situations (sans dimensionnement prédéfini)
 - Accidents industriels
 - Événements NRBC-E
 - Rassemblements de personnes spontanés
 - Événements hors protocole

→ *Un système flexible*

→ *Un système et un réseau déjà en place*



SurSaUD[®] = caractériser les événements de santé

- Aide à la décision
 - Rendre compte des observations par l'analyse régionale effectuée par la Cire
 - Fournir des éléments concrets et objectifs
 - Orienter des actions de santé publique
 - Rassurer le décideur et sa population



SurSaUD[®] = outil à partager

- Pour créer les conditions nécessaires à la réussite du dispositif de surveillance
 - Bonne définition des motifs de recours pour actions de santé publique
 - Qualité des données transmises
 - Participation active des partenaires (déclaration spontanée)
 - Collaboration et réactivité (étiquetage des données)
 - Élargir le réseau (compléter avec d'autres partenaires)



Titan, ASTER et le Chikungunya

V. Pommier de Santi, G. Hyvert

**Direction Interarmées du Service de Santé en Guyane
Forces Armées en Guyane**

Opération Titan

- Sécuriser le Centre Spatial Guyanais
3 lanceurs : Ariane, Soyouz, Vega
- Terre, Air et Mer
 - Gendarmerie Nationale
 - Légion Etrangère (3^e REI Kourou)
 - Marine Nationale
 - Armée de l'air
- 800 personnels militaires impliqués à Kourou

FRANCE-GUYANE

www.franceguyane.fr

20 février 2014

Le chikungunya est à Kourou
Transmission autochtone confirmée

20 cas autochtones

3^e REI

Gendarmerie

Carte : Conseil Général de la Guyane



Risques liés à une épidémie

- Enjeu : tir Ariane dans 3 semaines
- Impact attendu
 - Epidémie en milieu militaire
 - Mise en danger de la mission...
 - Conséquences majeures
- Convaincre le commandement : **Agir et vite !**

Mesures mises en œuvre

- Education pour la santé
 - Répulsifs cutanés
 - Insecticides vêtements
 - Moustiquaires imprégnées
 - Tenues longues obligatoires
- En 72 heures
- Renforcement surveillance syndromique
Simple et rapide

Surveillance / ASTER

- Aucun syndrome évocateur déclaré / 2 mois
 - Validation chiffrée de l'action menée
 - Un suivi en temps réel
- Foyer éteint par CG973, CIRE et ARS
- Rassure et conforte le commandement
 - Dans les décisions prises
 - Dans leur application
 - Modèle d'action transposé aux autres sites militaires