

# Un exemple de signalement

Cas groupés d'infections à *Clostridium difficile* 027

# Québec 2004 : l'alerte

*Clostridium difficile*-associated diarrhea in a region of Quebec from 1991 to 2003: a changing pattern of disease severity

JAMA • 31 • AOÛT 2004; 171:150

- De 1991 à 2003 :
- Incidence : **X 5**  
(2,5% des admissions)
- Chez > 65 ans :  
incidence X 8
- Cas graves : X 2,5
- Mortalité 7%

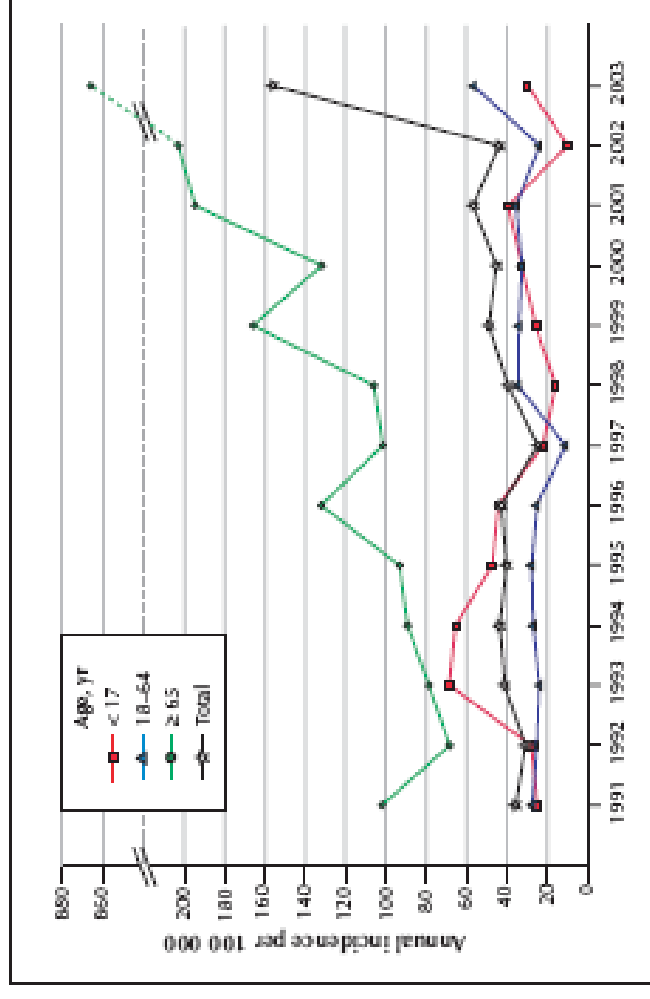


Fig. 1: Annual incidence (per 100 000 population) of *Clostridium difficile*-associated diarrhea (CDAD) in Sherbrooke, Que., 1991–2003.

# USA : le problème s'étend

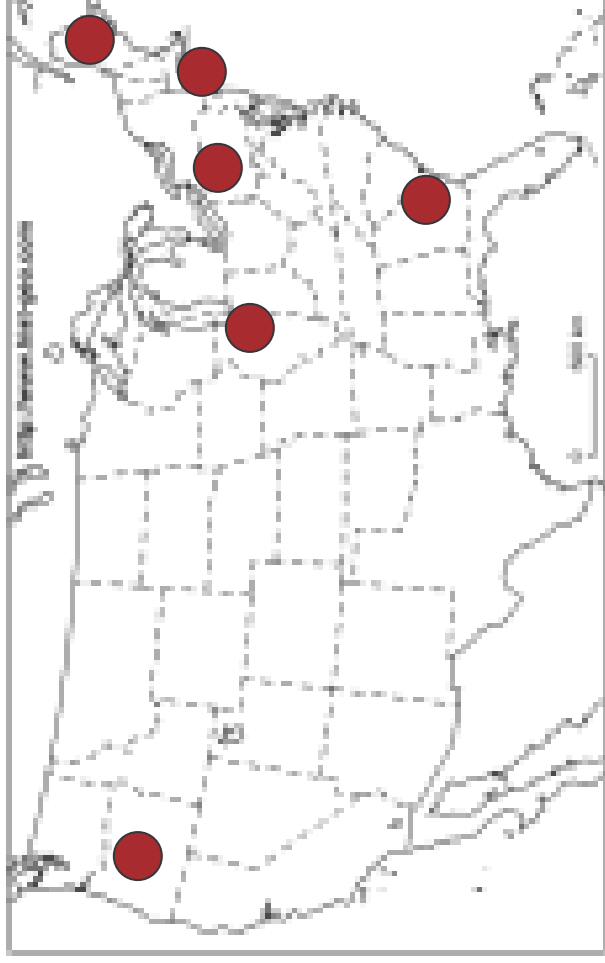
*The* **NEW ENGLAND**  
**JOURNAL of MEDICINE**

ESTABLISHED IN 1812

DECEMBER 8, 2005

VOL. 353 NO. 23

An Epidemic, Toxin Gene–Variant Strain of *Clostridium difficile*



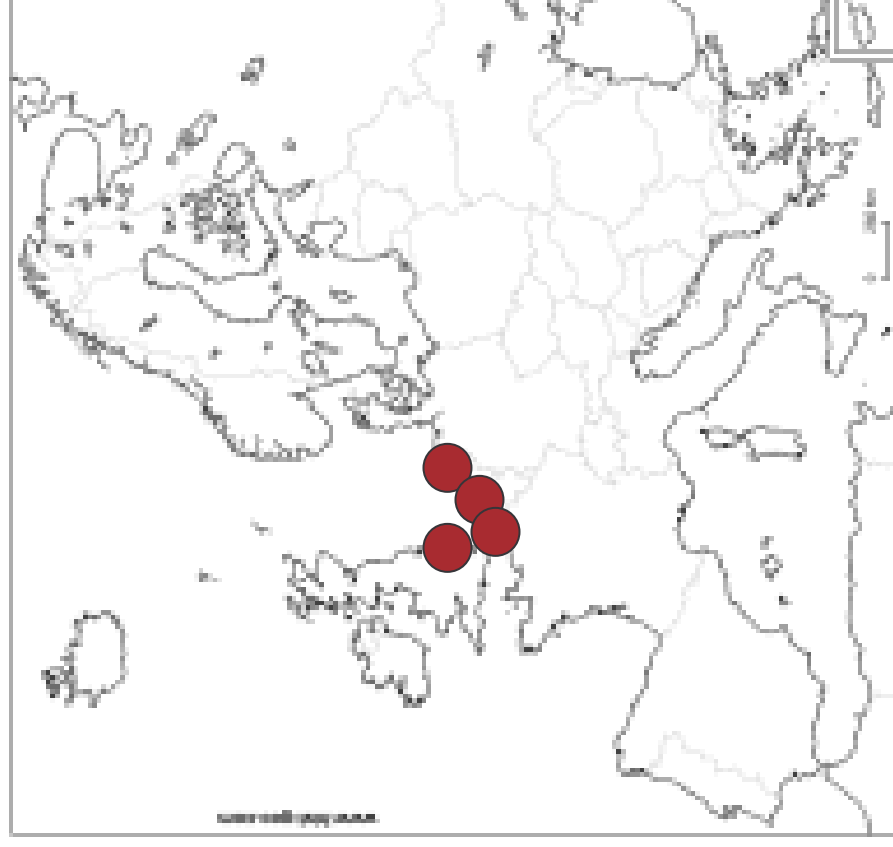
# Puis l'Europe

Anonymous. Outbreak of *Clostridium difficile* in a hospital in south east England. *CDR Weekly* 2005; 15; no. 24.

Kuijper EJ, van den Berg R, Debast S *et al.* *Clostridium difficile* ribotype 027, toxinotype III in The Netherlands. *Emerg Infect Dis* 2006; 12: 827–830.

Joseph R, Demeyer D, Vanrenterghem D, van den Berg R, Kuijper EJ, Delmée M. First isolation of *Clostridium difficile* PCR ribotype 027, toxinotype III in Belgium. *Eurosurveill Weekly* 2005; 10: E051020.4. Available from: <http://www.eurosurveillance.org/ew/2005/051020.asp#4>

Tachon M, Cattoen C, Blanckaert K *et al.* First cluster of *C. difficile* toxinotype III, PCR-ribotype 027 associated disease in France: preliminary report. *Eurosurveillance* 2006; 11: E060504.1. Available from: <http://www.euro-surveillance.org/ew/2006/060504.asp#1>

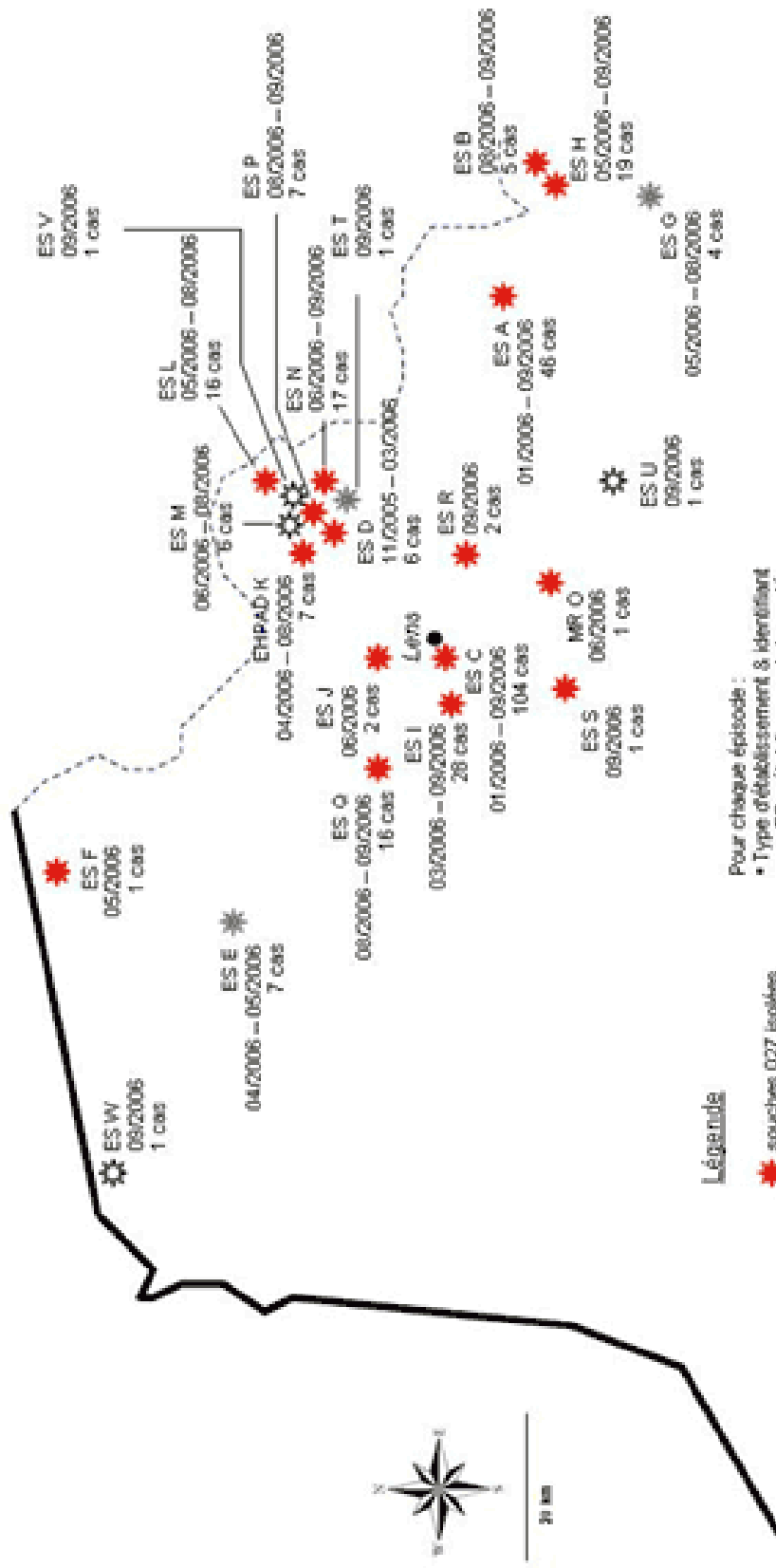


# En France

- 2006 : arrivée du clone 027
- 41 cas dans un établissement du nord de la France entre janvier et mai 2006 ;
  - souches typées pour 22 patients : 16 de type 027
- De janvier à septembre 2006
  - 23 établissements du Nord-Pas de Calais signalent 291 patients infectés

→ Alerte InVS

# Carte - Episodes d'infection à *C. difficile*, Nord-Pas-de-Calais, janvier à septembre 2006 (n=23)



- Légende**
- ★ souches 027 isolées
  - ✱ souches non 027 isolées
  - ⚙ souches non typées
- Pour chaque épisode :
- Type d'établissement & identifiant
    - ES = établissement de santé
    - MR = maison de retraite
    - EHPAD = Etablissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes
  - Période de survenue des cas
  - Nombre total de cas



# Alerte CTINILS et CCLINS

ACCUEIL CCLIN PARIS NORD - Lutte contre les infections nosocomiales - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente

Adresse <http://www.cclinparisnord.org/>

**CCLIN Paris-Nord**  
Centre de Coordination de la Lutte contre  
les Infections Nosocomiales de l'interregion Nord

Actualités

Gripe PH

Gripe NCHF

Emploi

**Infections à Clostridium difficile 027**

- ▶ [Avis du CTINILS : recommandations](#)
- ▶ [Reco Fiche technique \(modif 12/09/06\)](#)
- ▶ [Fiche de recueil de souche](#)
- ▶ [Note DGS du 1er septembre](#)
- ▶ [Bilan InVS au 28 septembre](#)

**Directeur**  
Pr Pascal Astagneau  
**Directeur adjoint**  
Pr Elisabeth Bouvet

Nord-Pas-De-Calais  
Picardie  
Haute-Normandie  
Ile-De-France

ACCUEIL C...

Boîte de ré...

Office

Microsoft

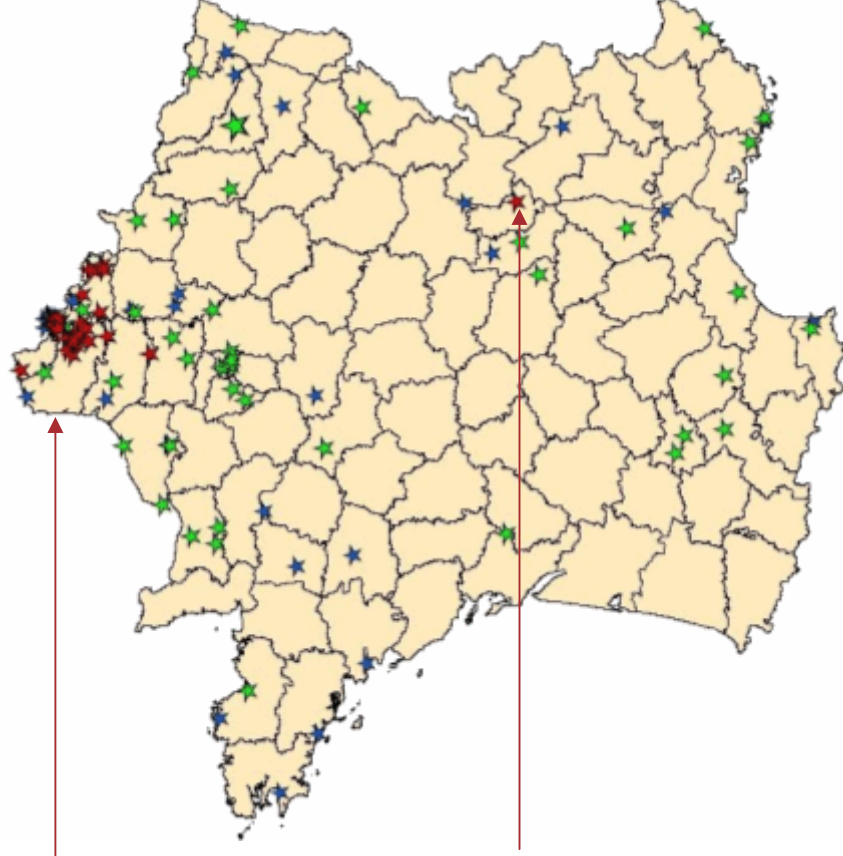
11:11

# Note DGS 1er septembre 2006

- Vigilance pour repérer l'arrivée du clone
  - **Chercher CD devant toute diarrhée nosocomiale**
  - Signaler tout cas confirmé à l'équipe d'hygiène et au CLIN
- Alerte et suivi national
  - **Signalement externe (DDASS-CCLIN)** des cas groupés et/ou grave de colite à CD
  - **Typage des souches** de CD
- Mise en place de **précautions spécifiques** pour éviter la transmission
- Actions sur **l'antibiothérapie**

# En mai 2007

N-PDC



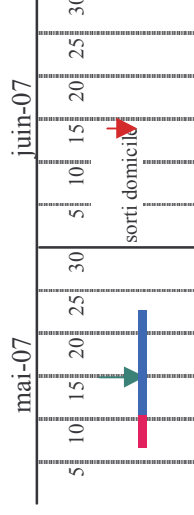
Lyon

# Rouen – juin 2007

- **Contexte**
  - Recommandations DGS en place
    - Protocole d'isolement rédigé et formation à la procédure Javel
    - Alerte des équipe médicales : recherche de CD devant toute diarrhée nosocomiale
  - Toutes les infections à C difficile (ICD) sont signalées à l'EOH par le Laboratoire de Bactériologie
  - Toutes les ICD bénéficient d'un typage de la souche de CD
- **Alerte**
  - **Mercredi 13 juin :**
    - alerte du Labo de Bactériologie à l'équipe d'hygiène : infection à C difficile 027 chez un patient

# Rouen – juin 2007

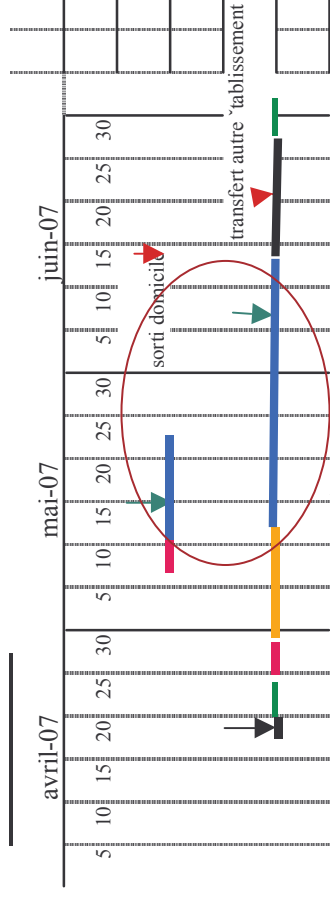
- Patient de 85 ans
- admis pour diarrhée fébrile depuis 2 semaines, avec déshydratation
- Toxine nég. à l'entrée, + à J7 (15 mai)



- **Jedi 14 juin**
  - Enquête auprès du médecin traitant
    - Pas de ttt ATB, pas d'hospitalisation, pas de séjour dans le Nord-Pas de Calais (patient ou famille)
  - Signalement à la DDASS et au CCLIN Paris Nord

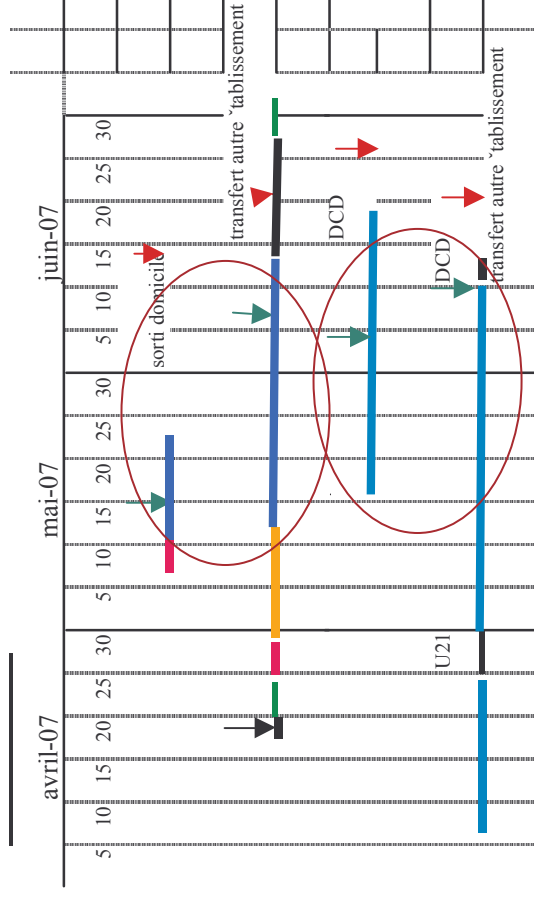
# Rouen – juin 2007

- **Jedi 21 juin :**
  - Midi : le Laboratoire de Bactériologie **signale un nouveau cas dans le même service** (patient transféré dans un autre établissement la semaine précédente).
  - Alerte CME-Direction générale



# Rouen – juin 2007

- **Jeu**di 21 juin :
  - Midi : le Laboratoire de Bactériologie signale un nouveau cas dans le même service (patient transféré dans un autre établissement la semaine précédente).
  - Alerte CME-Direction générale
  - 16h30 : alerte du Laboratoire de Bactériologie : infection à *C difficile* 027 chez deux autres patients hospitalisés dans un autre service



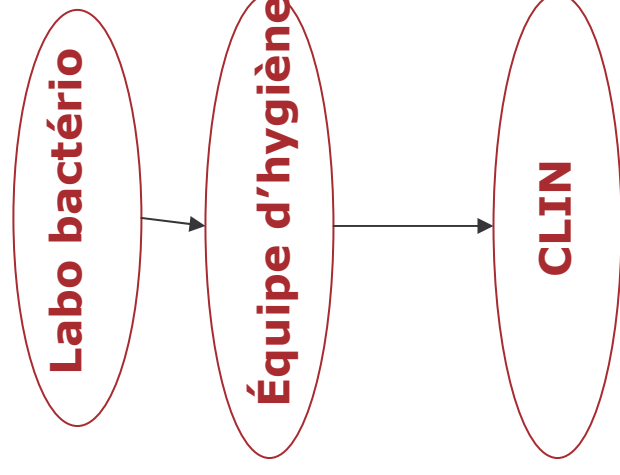
# Rouen – juin 2007

- **Jeudi 21 juin**
  - **Actualisation du signalement CCLIN-DASS**
  
- **Vendredi 22 juin**
  - Conférence téléphonique hygiène-bactério-CLIN-CCLIN Paris-Nord (antenne régionale +siège), DDASS, CIRE, InVS
  - Suivi info CME-DG
  - préparation d'un communiqué de presse
- **Mesures prises en externe**
  - Alerte des établissements de la région et des EOH
  - Alerte des EHPAD

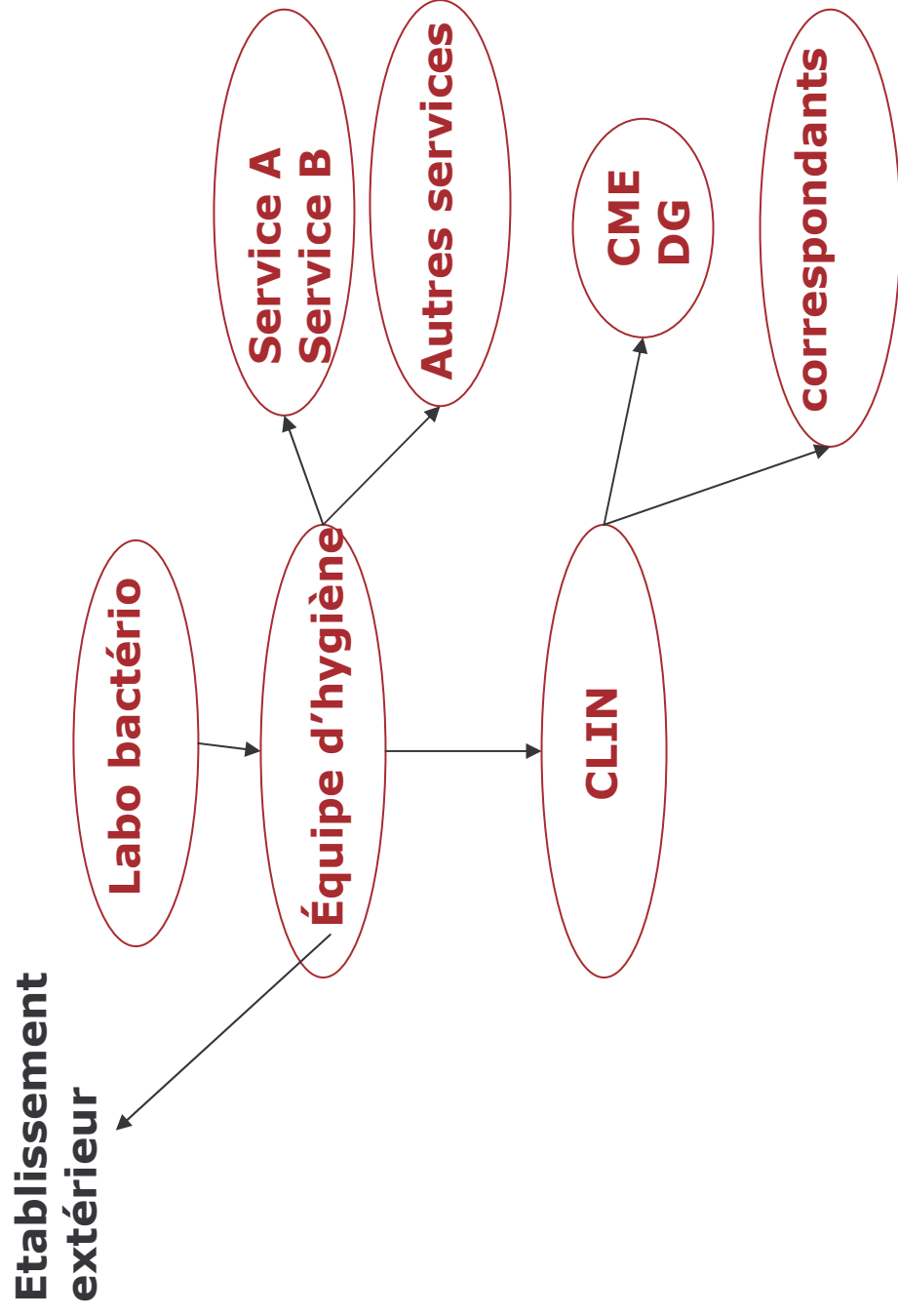
# Rouen – juin 2007

- En interne
- Aucun des 4 patients n'est plus hospitalisé au CHU
- **Lundi 25 juin :**
  - bureau de CLIN extraordinaire :
  - alerte par mail « tous médecins » et « tous cadres » : situation, mesures à prendre, conseils concernant l'antibiothérapie
  - compte-rendu plus détaillé à tous les correspondants médicaux
- **Du 25 juin au 25 juillet :**
  - Réunions d'informations aux équipes cliniques
    - Par IDE et médecins hygiénistes
    - Mesures d'isolement + incitation à rechercher systématiquement la toxine du C difficile 027 devant toute diarrhée nosocomiale
    - Priorité aux réanimations, et unités de soins de suite et long séjour, puis + large
  - 52 réunions en 1 mois
  - Échanges +++ avec CCLIN (dont antenne Nord-Pas de Calais++)

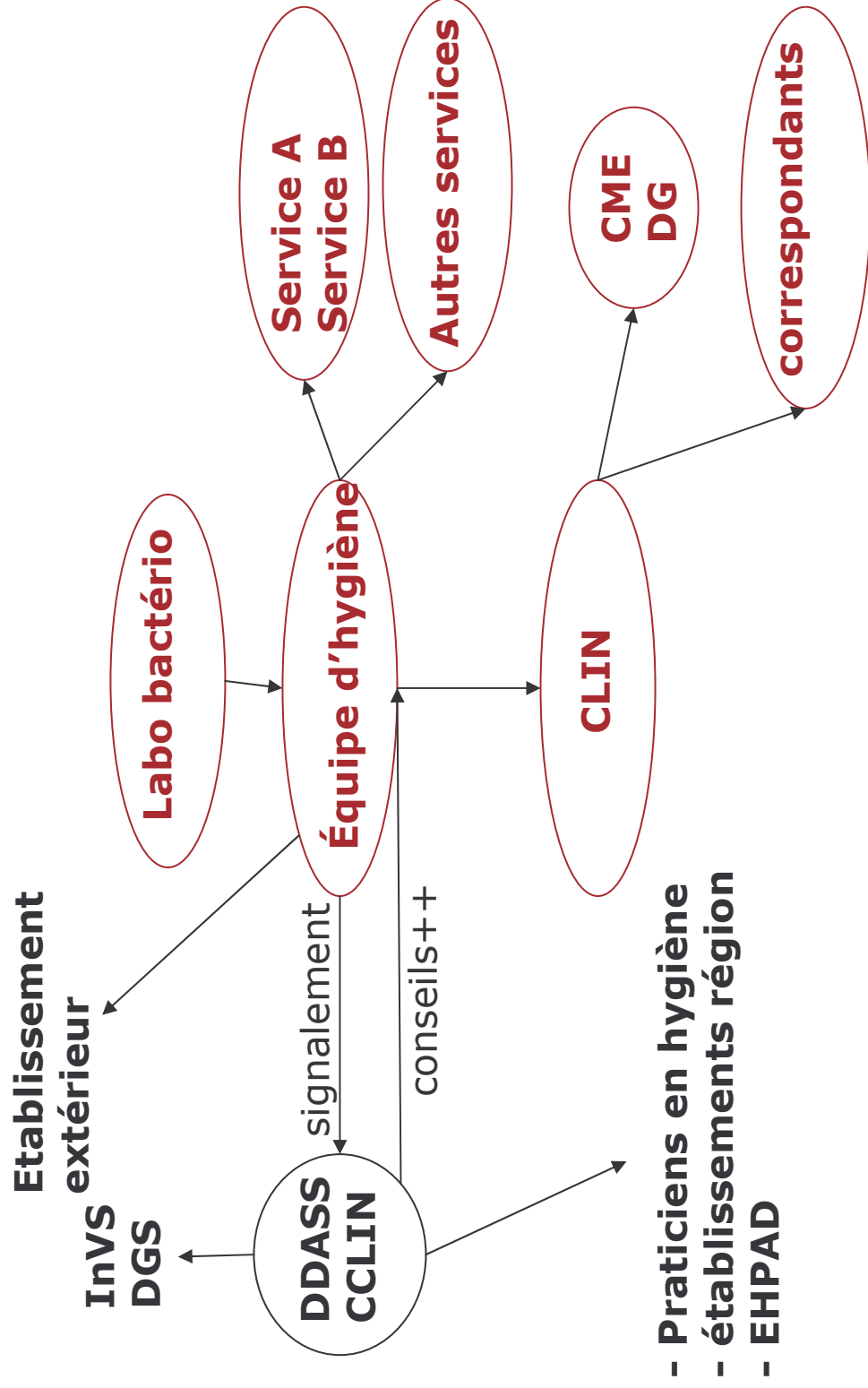
# Circuit d'information



# Circuit d'information



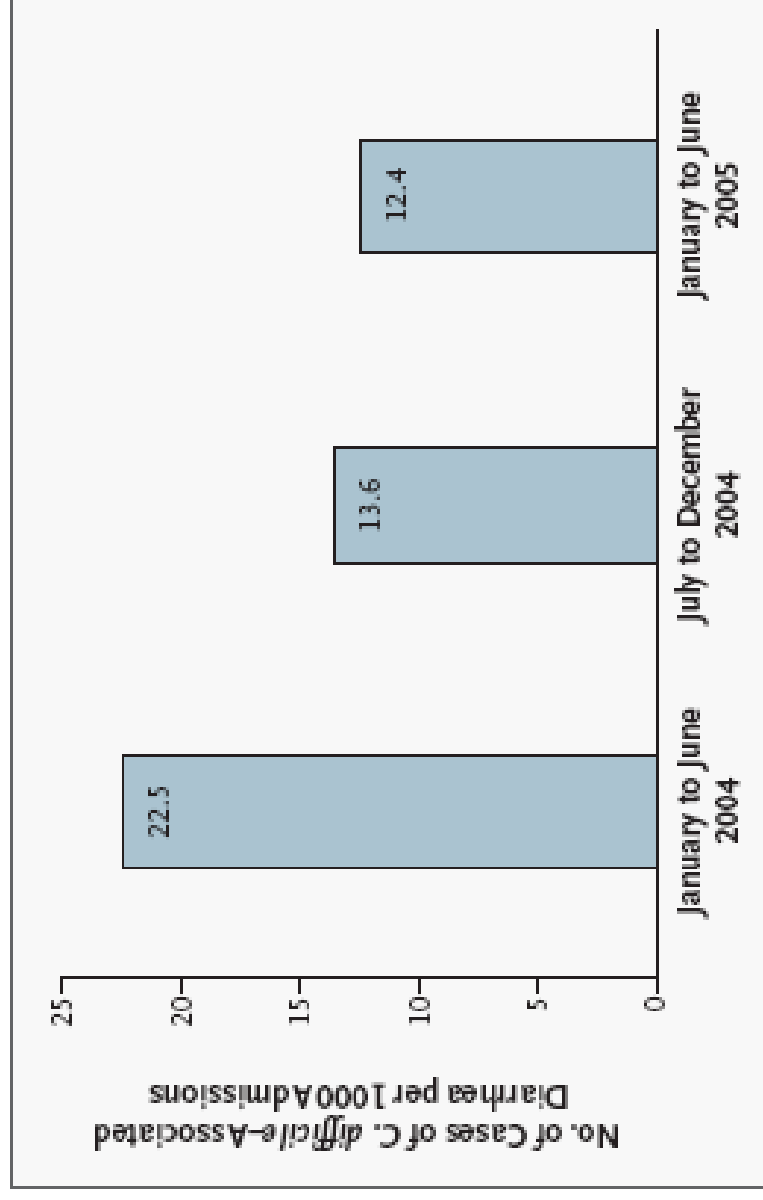
# Circuit d'information



# Bilan

- Beaucoup de bruit...  
Pour rien?
- Pourquoi cette évolution favorable?
  - Rôle +++ du Labo de Bactério : suivi ancien du CD, typage systématique → alerte précoce
  - CHU «préparé» : expérience du Nord-PdC, protocoles existants, correspondants informés depuis 1 an de la situation nationale
  - Réactivité et mobilisation +++ des équipes
  - Aide du CCLIN
  - Pas de nouveau cas communautaire hospitalisé
- Pour l'avenir :
  - Vigilance+++
  - Politique d'antibiothérapie

# Efficacité des mesures de prévention



**Figure 1.** Incidence of Nosocomial *Clostridium difficile*-Associated Diarrhea over Time among the 12 Study Hospitals.