



Logiciel TraqueR :

Traqueur de Résistances aux Antibiotiques en Réseau

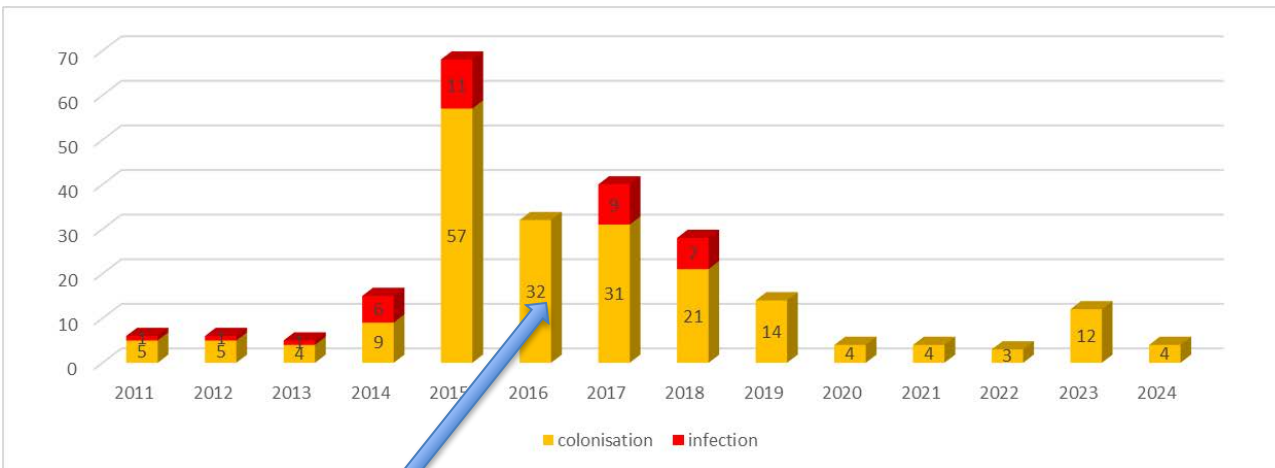
Logiciel de suivi inter-établissement
des patients BHR et de leurs contacts

Logiciel TraqueR :

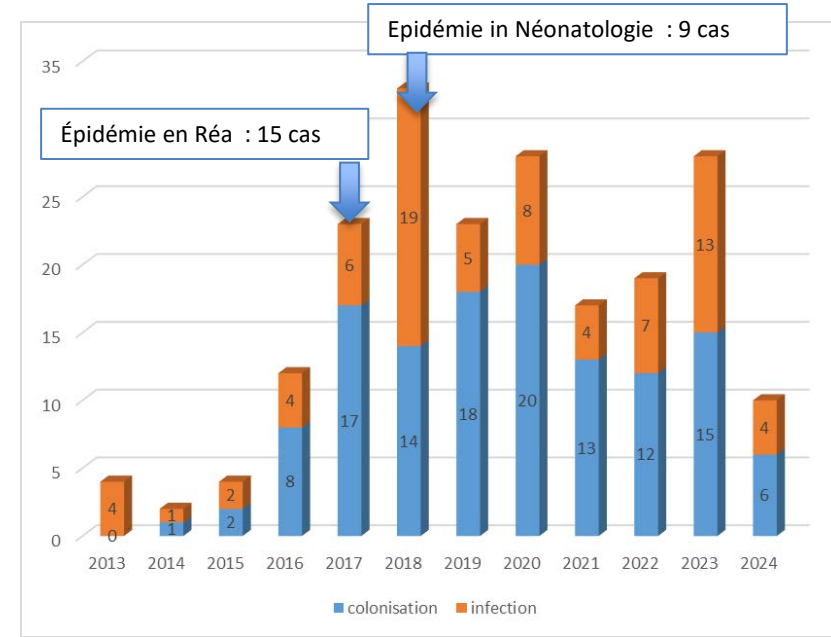
Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



Contexte en Nouvelle-Calédonie : chiffres et actions de prévention



Nombre de nouveaux patients ERV



Nombre de nouveaux patients EPC



Service de Cohorting



Prevention and control of highly antibiotic-resistant bacteria in a Pacific territory: feedback from New Caledonia between 2004 and 2020

Julien Colot PharmD^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}, Claire Fouquet PharmD³, Frédérique Ducrocq PharmD⁴, Sylvie Chevalier BSc³, Christine Le Provost BSc³, Cécile Cazorla MD⁴, Camille Cheval PharmD⁵, Caroline Fijalkowski PharmD⁵, Anne-Claire Gourinat PharmD¹, Antoine Biron PharmD¹, Cyrille Goarant DVM PhD², Alexandre Bourles PhD², Benoît Marot MD⁷, Philippe Saliou MD PhD^{2,4,9}

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



Contexte :

- Résistance aux antibiotiques : problème majeur de santé publique
 - Nombreux plans d'action lancés : OMS, HCSP, PROPIAS, CPIAS-NC
- ➔ Recommandation majeure : **limiter diffusion BHR au sein des établissements de santé**
- Identification précoce des patients porteurs, des patients à risque d'être porteur, contacts
 - Mise en place des précautions complémentaires, équipes dédiées...

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



Objectif principal :

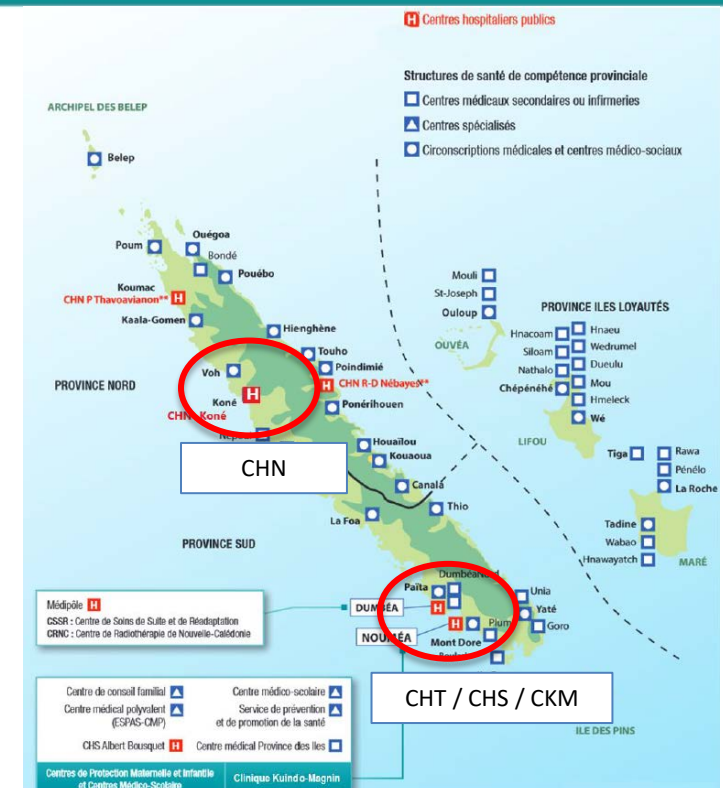
- Développer et déployer une application web de gestion inter-établissement des patients porteurs de BHR et de leurs contacts

Possibilités :

- Identifier en temps réel les patients porteurs BHR et leurs contacts
- Générer des alertes -> précautions complémentaires adaptées
- Suivre les résultats des dépistages

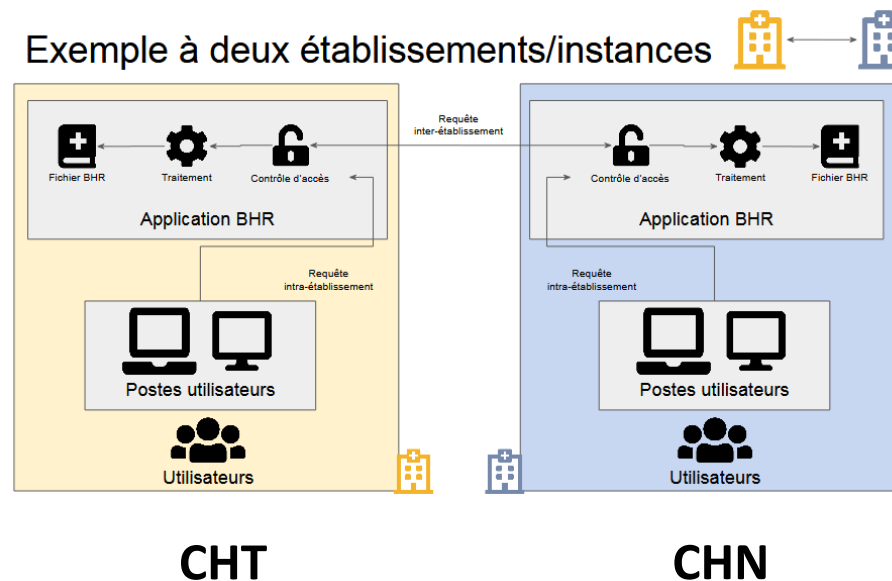
Partenaires :

- **Dr Philippe Saliou** : PU-PH médecin hygiéniste CHU Brest (1 an de mobilité en NC 2020-2021)
- **Vincent Laugier** : Société Tekliko, développement et maintenance d'applications métiers dans le secteur de la santé et de l'analyse de données
- **Dr Julien Colot** : Microbiologiste Hygiéniste CHT-GB Nouméa



Architecture du système :

- Chaque établissement est doté de l'application TraqueR, destinée à l'EOH
- Données restent sur site et sont exploitées à **distance** (pas de pb de protection/d'échanges de données)
- Interrogations en **temps réel** de bases de données extraites à partir :
 - **DPI** : DxCare pour entrées, mouvements, sorties de patients
 - **SIL** : Inlog pour les résultats labo (découverte fortuite et dépistages)



- Les différents établissements peuvent communiquer entre eux pour par ex :
 - Vérifier si un patient est présent dans le fichier BHR d'un ou d'autres établissements
 - Indiquer aux autres établissements les résultats de dépistage d'un patient contact

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



Avancée du projet :

- Début du projet en sept 2020
- 3 ans d'échanges en visio : architecture logiciel / conception / test / amélioration
- Passage en production au CHT-GB Nouméa en octobre 2023 (venue de Vincent Laugier)
- Très bons relais et réactivité +++ au sein de l'équipe informatique/contrôle de gestion CHT

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



Browser address bar: <https://traquer.cht.nc>

15 colonnes sélectionnées

Navigation: << < 2 3 4 5 6 > >>

| Prénom | Nom | Date de naissance | Épisode | Statut infectieux | Agent infectieux | Hre réf. statut infec. | Confirmé ? | Statut actuel ? | Hospit. en cours ? | UF actuelle | Hre réf. evt | Type d'événement | À traiter | Action |
|--------|--------|-------------------|---------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|--------------------|-------------|------------------|---------------------------|-----------|--------|
| | | 17/08 | | | | | | Oui | | | | Nouveau statut infectieux | Oui | |
| p11Zoe | 9FwDW5 | 17/08/1939 | | Porteur | EPC | 10/05/2023 06:50 | Non | Oui | Non | | 10/05/2023 06:50 | Nouveau statut infectieux | Oui | |

Dropdown menu for 'Nouveau statut infectieux':

- Pas à risque
- Porteur
- Contact
- Suspicion

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



https://traquer.cht.nc

15 colonnes sélectionnées

Réponse à l'événement 'nouveau statut infectieux' de p1IZoe 9FwDW5

- Vu (ne rien faire)
- Confirmer le statut
- Demander une analyse
- Envoyer une relance
- Associer à un épisode existant
- Déclarer un nouvel épisode
- Isoler le patient au sein de l'UF
- Transférer le patient à l'UF d'isolement
- Supprimer le statut

Isolement du patient

Détails de la demande d'isolement

Heure d'isolement du patient

13/05/2023 15:00

Enregistrer l'heure d'isolement

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



← ↻ 🏠 🔒 https://traquer.cht.nc 🔍 🔊 ⭐ 📄 ⚙️ 🗺️ 🌐

15 colonnes sélectionnées

Réponse à l'événement 'nouveau statut infectieux' de p1IZoe 9FwDW5

Épisode lié à l'événement

Information de l'épisode

Mnemo de l'épisode: EPC

Criticité de l'épisode: (dropdown menu open with options: Épidémique, Non épidémique, Pas encore qualifié)

Heure de référence de l'épisode: 🗓️

UFs de l'épisode

🔔 L'épisode doit être enregistré pour que les UF associées apparaissent

Analyses du patient

| Type d'analyse | Date dde | Date résultat | Échantillon | Résultat |
|----------------|----------|---------------|-------------|----------|
|----------------|----------|---------------|-------------|----------|

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



← ↻ 🏠 🔒 https://traquer.cht.nc 🔍 🔊 ★ 📄 ⚙️ 🗑️ 🌐

15 colonnes sélectionnées

Réponse à l'événement 'nouveau statut infectieux' de p1IZoe 9FwDW5

UFs de l'épisode

- > CHIR ORTHO 2
- ▼ MEDECINE INTERNE

UF : MEDECINE INTERNE

Nombre simulé d'expositions : 75 patient(s) contact, 87 exposition(s)

Heure de début : 17/04/2023 23:08

Heure de fin : 12/05/2023 15:08

Permissivité du filtre des contacts (vous pouvez utiliser les flèches du clavier) : Même UF

Enregistrer et mettre à jour les cas contacts de cette UF

Séjours des porteurs dans l'UF (1 séjours)

| Prénom | Nom | Date de naissance | Chambre | Sector | Date d'entrée à l'hopital | Date d'entrée à l'UF | Date d'isolement | Date de sortie de l'UF | Date de sortie de l'hopital |
|--------|--------|-------------------|---------|-----------------|---------------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|
| p1IZoe | 9FwDW5 | 17/08/1939 | C315 | MAUVE (MINT HC) | 17/04/2023 12:58 | 17/04/2023 23:08 | | 12/05/2023 15:08 | 26/05/2023 11:02 |

Powered by TRACU/IFR 2023-11-15.01

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



15 colonnes sélectionnées

« < 2 3 4 5 6 > »

| Prénom | Nom | Date de naissance | Épisode | Statut infectieux ↑↓ | Agent infectieux ↑↓ | Hre réf. statut infec. ↑↓ | Confirmé ? ↑↓ | Statut actuel ? ↑↓ | Hospit. en cours ? ↑↓ | UF actuelle ↑↓ | Hre réf. evt ↑↓ | Type d'évènement ↑↓ | À traiter ↑↓ | Action |
|--------|---------|-------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------------------|--------------|--------|
| | | | 5 | Contact | | | | Oui | | | | | Oui | |
| BCGsJ3 | QwcBYg | 22/03/1948 | episode 5 | Contact | EPC | 09/05/2023 15:33 | Non | Oui | Non | | 09/05/2023 15:33 | Nouveau statut infectieux | Oui | |
| XCWnBJ | Nc0IHb | 12/08/1937 | episode 5 | Contact | EPC | 08/05/2023 23:28 | Non | Oui | Non | | 08/05/2023 23:28 | Nouveau statut infectieux | Oui | |
| eCXuIZ | bvoRAT | 01/10/1945 | episode 5 | Contact | EPC | 08/05/2023 15:00 | Non | Oui | Non | | 08/05/2023 15:00 | Nouveau statut infectieux | Oui | |
| UY6OA9 | Pfgupb | 17/03/1960 | episode 5 | Contact | EPC | 08/05/2023 13:30 | Non | Oui | Non | | 08/05/2023 13:30 | Nouveau statut infectieux | Oui | |
| BYgoKV | ckPw4p | 28/02/1952 | episode 5 | Contact | EPC | 08/05/2023 09:35 | Non | Oui | Non | | 08/05/2023 09:35 | Nouveau statut infectieux | Oui | |
| lQa8st | Yll r3R | 14/05/2003 | episode 5 | Contact | EPC | 06/05/2023 | Non | Oui | Non | | 06/05/2023 | Nouveau statut | Oui | |

« < 2 3 4 5 6 > »

Divisé par TraqueR 2023-11-15 01

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



https://traquer.cht.nc

15 colonnes sélectionnées

Prénom Nom Date de naissance Épisode Statut infectieux Agent infectieux Hre réf. statut infec. Confirmé ? Statut actuel ? Hospit. en cours ? UF actuelle Hre réf. evt Type d'évènement À traiter Action

Historique XCWnBJ Nc0IHb 12/08/1937

- 12/05/2023 15:30 • Fin de séjour MEDECINE INTERNE , Chambre C318, Secteur MAUVE (MINT HC) (Hospitalisation : 08/05/2023 18:23 → 12/05/2023 15:30)
- 12/05/2023 10:32 • Culture EPC : Négatif, Date résultat : 15/05/2023 11:17
• Culture ERV : Négatif, Date résultat : 15/05/2023 11:17
- 08/05/2023 23:28 • Début de séjour MEDECINE INTERNE , Chambre C318, Secteur MAUVE (MINT HC) (Hospitalisation : 08/05/2023 18:23 → 12/05/2023 15:30)
• Exposition à un porteur EPC : p1IZoe 9FwDWS, MEDECINE INTERNE 08/05/2023 23:28 → 12/05/2023 15:08, Épisode episode 5
• Statut infectieux EPC : Contact

| Prénom | Nom | Date de naissance | Épisode | Statut infectieux | Agent infectieux | Hre réf. statut infec. | Confirmé ? | Statut actuel ? | Hospit. en cours ? | UF actuelle | Hre réf. evt | Type d'évènement | À traiter | Action |
|--------|---------|-------------------|-----------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|--------------------|-------------|------------------|---------------------------|-----------|--------|
| BCGsJ3 | | | 5 | Contact | | | | Oui | | | | | Oui | |
| XCWnBJ | | | | | | | | | | | | | | |
| eCXuIZ | | | | | | | | | | | | | | |
| UY6QA9 | Pfgupb | 17/03/1960 | episode 5 | | EPC | 13:30 | Non | Oui | Non | | 13:30 | statut infectieux | Oui | |
| BYgoKV | ckPw4p | 28/02/1952 | episode 5 | Contact | EPC | 08/05/2023 09:35 | Non | Oui | Non | | 08/05/2023 09:35 | Nouveau statut infectieux | Oui | |
| lOaRst | Yll r38 | 14/05/2003 | episode 5 | Contact | EPC | 06/05/2023 | Non | Oui | Non | | 06/05/2023 | Nouveau statut | Oui | |

Logiciel TraqueR :



Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts







Browser address bar: <https://traquer.cht.nc>

15 colonnes sélectionnées

Navigation: << < 2 3 4 5 6 > >>

| Prénom | Nom | Date de naissance | Épisode | Statut infectieux | Agent infectieux | Hre réf. statut infec. | Confirmé ? | Statut actuel ? | Hospit. en cours ? | UF actuelle | Hre réf. evt | Type d'événement | À traiter | Action |
|--------|--------|-------------------|---------|---|------------------|------------------------|------------|-----------------|--------------------|-------------|------------------|---------------------------|-----------|---|
| | | 17/08 | | | | | Oui | | | | | Nouveau statut infectieux | Oui | |
| p11Zoe | 9FwDW5 | 17/08/1939 | | Porteur  | EPC | 10/05/2023 06:50 | Non | Oui | Non | | 10/05/2023 06:50 | Nouveau statut infectieux | Oui |  |

- Pas à risque 
- Porteur 
- Contact 
- Suspicion 

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



Browser address bar: <https://traquer.cht.nc>

15 colonnes sélectionnées

Historique p1IZoe 9FwDW5 17/08/1939

- 22/05/2023 06:46 • Culture ERV : Négatif, Date résultat : 24/05/2023 08:18
- 15/05/2023 07:53 • Culture ERV : Négatif, Date résultat : 17/05/2023 07:55
- 12/05/2023 15:10 • Isolement
- 12/05/2023 15:09 • Début de séjour CHIR ORTHO 2 , Chambre D214, Secteur DEUX (COHORTING/CHIR ORTHO 2) (Hospitalisation : 17/04/2023 12:58 → 26/05/2023 11:02)
- 12/05/2023 15:08 • Fin de séjour MEDECINE INTERNE , Chambre C315, Secteur MAUVE (MINT HC) (Hospitalisation : 17/04/2023 12:58 → 26/05/2023 11:02)
- 10/05/2023 06:50 • Culture EPC : Positif, Date résultat : 13/05/2023 11:34
• Statut infectieux EPC : Porteur 🍷
- 10/05/2023 00:00 • Statut infectieux EPC : Porteur 🍷
- 17/04/2023 23:08 • Début de séjour MEDECINE INTERNE , Chambre C315, Secteur MAUVE (MINT HC) (Hospitalisation : 17/04/2023 12:58 → 26/05/2023 11:02)
- 30/03/2023 13:47 • Fin de séjour HGE , Chambre C229, Secteur Secteur 1 (JAUNE) = MEDECINE POLYVALENTE (Hospitalisation : 22/03/2023 03:15 → 30/03/2023 13:47)
- 23/03/2023 19:07 • Début de séjour HGE , Chambre C229, Secteur Secteur 1 (JAUNE) = MEDECINE POLYVALENTE (Hospitalisation : 22/03/2023 03:15 → 30/03/2023 13:47)
- 23/03/2023 19:06 • Fin de séjour MEDECINE INTERNE , Chambre C303, Secteur JAUNE- EPIDEMIE (MINT HC) (Hospitalisation : 22/03/2023 03:15 → 30/03/2023 13:47)

Powered by TRAQUER 2023-11-15.01

Logiciel TraqueR :

Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



Bénéfices attendus :

- Améliorer le suivi des patients BHR et de leurs contacts sur le territoire calédonien
- Limiter la survenue d'épidémie
- Diminuer le surcoût lié aux épidémies (arrêt admission, équipe dédiée, dépistages, bionettoyage)
- Exploitation de données (durée de portage, nb de cas 2nd...)

Perspectives :

- 6 mois de derniers tests pour valider le système au CHT
- Déploiement au CHS en septembre 2025 puis au CHN et CKM
- Présentation du logiciel lors de congrès nationaux (JNI, SF2H and RICAI) en 2024-2025
- Déploiement sur d'autres sites : CHU Brest, APHP ?



Logiciel TraqueR :

Traqueur de Résistances aux Antibiotiques en Réseau

Merci de votre attention