

## Logiciel TraqueR :

Traqueur de Résistances aux Antibiotiques en Réseau

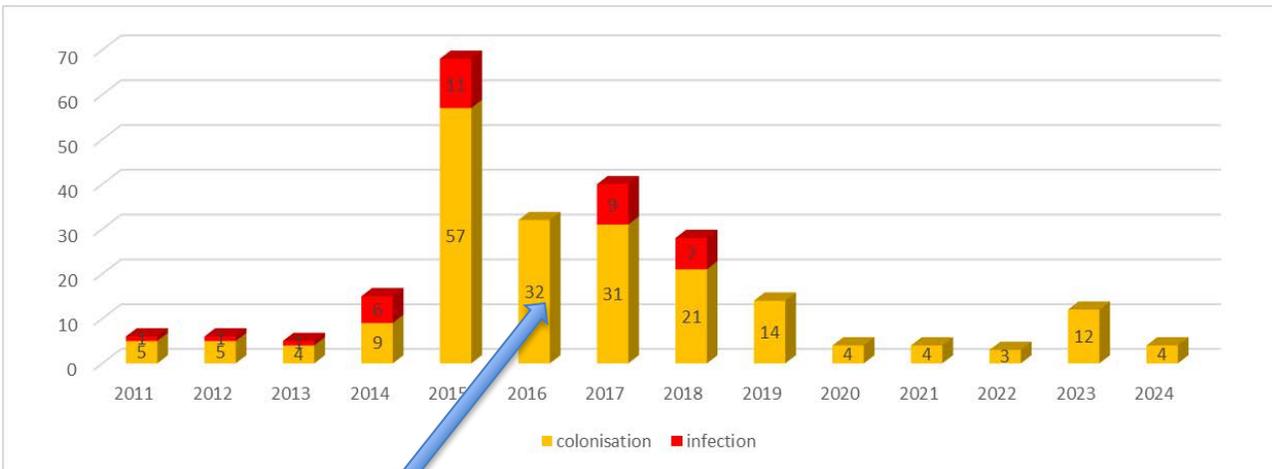
Logiciel de suivi inter-établissement  
des patients BHR et de leurs contacts

# Logiciel TraqueR :

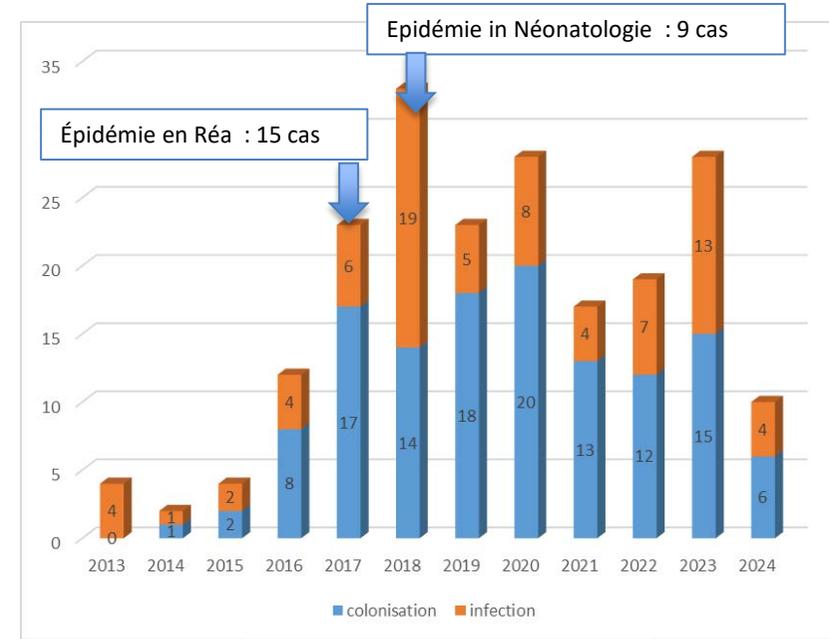
Suivi inter-établissement des patients BHR et de leurs contacts



## 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<sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>, Claire Fouquet PharmD<sup>3</sup>, Frédérique Ducrocq PharmD<sup>4</sup>, Sylvie Chevalier BSc<sup>3</sup>, Christine Le Provost BSc<sup>3</sup>, Cécile Cazorla MD<sup>4</sup>, Camille Cheval PharmD<sup>5</sup>, Caroline Fijalkowski PharmD<sup>5</sup>, Ann-Claire Gourinat PharmD<sup>1</sup>, Antoine Biron PharmD<sup>1</sup>, Cyrille Goarant DVM PhD<sup>2</sup>, Alexandre Bourles PhD<sup>2</sup>, Benoît Marot MD<sup>7</sup>, Philippe Saliou MD PhD<sup>2,4,9</sup>

#### 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 :

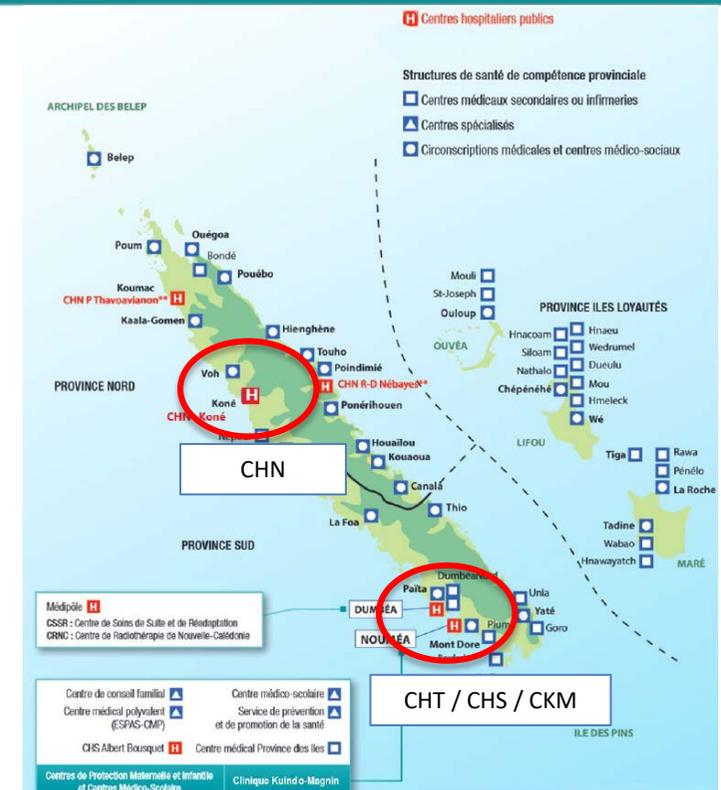
- Développer et déployer une application web de gestion inter-établissement des patients porteurs de BHR et de leurs contacts

## Possibilités :

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

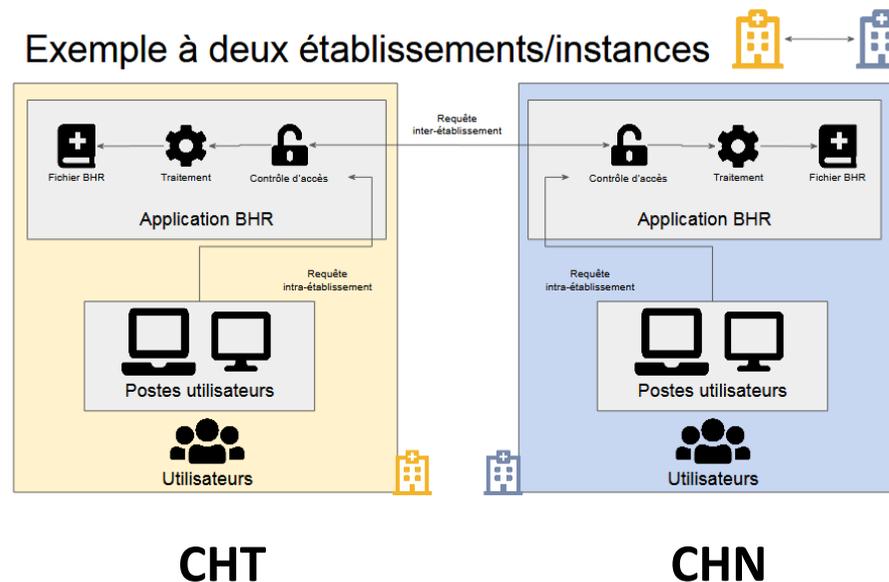
## Partenaires :

- **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

powered by TRAQUER 2023-11-15.01

# 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 showing: 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

# 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'événement 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'événement	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 2<sup>nd</sup>...)

### 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