

# Un foyer de psittacose révélé par la psychose aviaire

Capek I<sup>1</sup>, de Barbeyrac B<sup>2</sup>, Cassel AM<sup>3</sup>, Larsen C<sup>1</sup>,  
Garin-Bastuji B<sup>4</sup>, Laroucau K<sup>4</sup>, Abadia G<sup>5</sup>



<sup>1</sup> Institut de veille sanitaire, 94415 Saint-Maurice

<sup>2</sup> CNR des *Chlamydiae*, CHU, 33076 Bordeaux

<sup>3</sup> Ddass de la Vienne, 86000 Poitiers

<sup>4</sup> Unité des zoonoses bactériennes, Afssa-Lerpaz, 94706 Maisons-Alfort

<sup>5</sup> Caisse centrale de mutualité sociale agricole, 93547 Bagnole

7<sup>ème</sup> JNI, Bordeaux, juin 2006

# L'alerte

- Nuit du 27 au 28 février 2006, appel d'un centre hospitalier
- Signalement de cas suspects de grippe aviaire
- 3 cas groupés de pneumopathie chez des éleveurs de canards de la Vienne et des Deux-Sèvres

# Matériel et méthodes

## Investigation épidémiologique humaine

- Description des cas (temps lieu personne)
- Recherche de diagnostics étiologiques (CNR des *Chlamydiæ* : PCR et sérologies par MIF)
- Recherche des expositions potentielles (personnelles et professionnelles)
- Recherche d'autres cas

# Définition des cas humains

Personne résidant en Deux-Sèvres, Vienne et Vendée et travaillant dans la filière avicole + pneumopathie survenue depuis décembre 2005 avec

- pour un cas confirmé : PCR+ ou isolement
- pour un cas probable :
  - IgM +
  - ou IgG  $\geq 128$
  - ou séroconversion ou augmentation du titre des IgG (x4)
- pour un cas possible :
  - 1 seul sérum avec IgG entre 32 et 128
  - ou un lien épidémiologique avec un cas confirmé

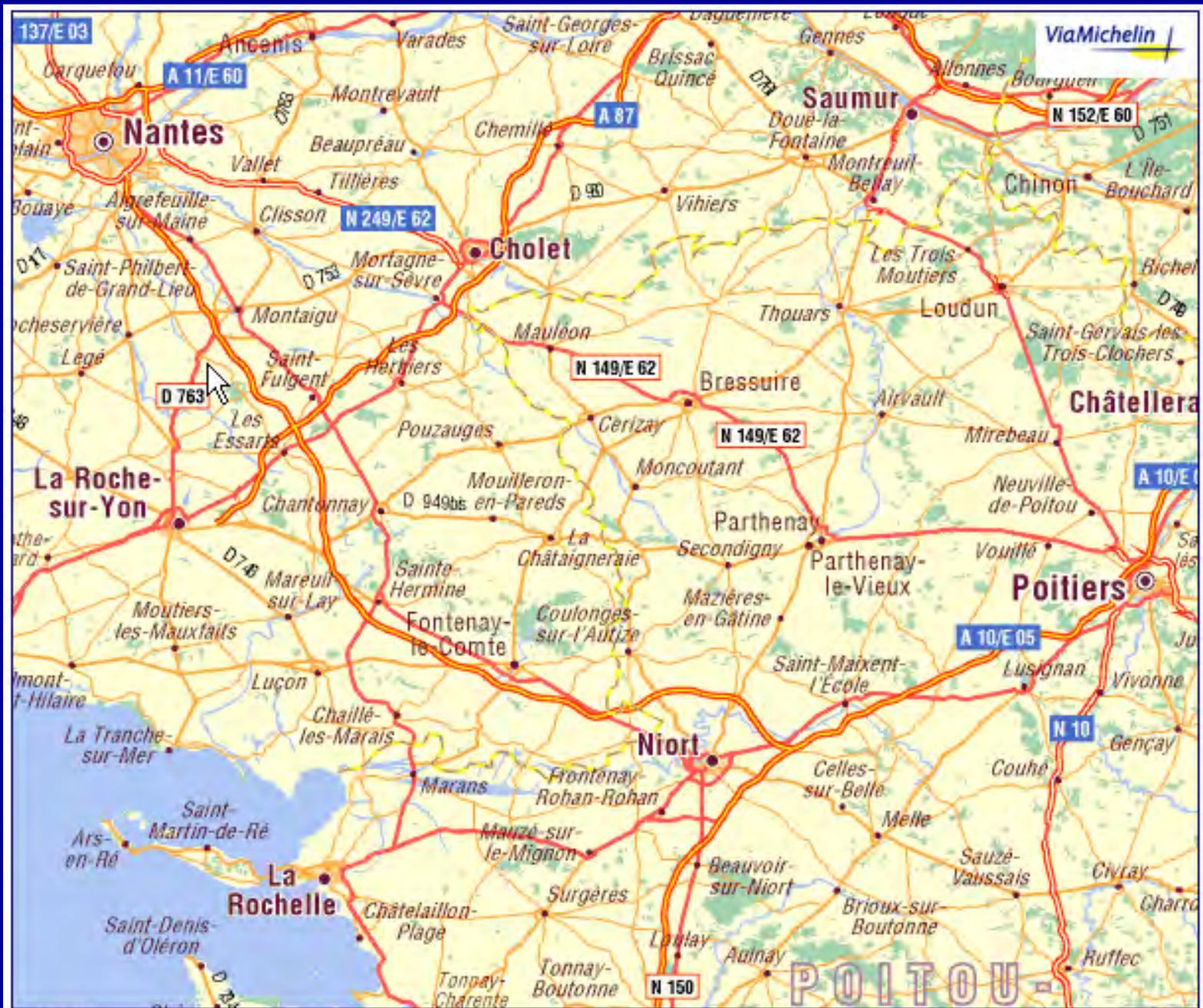
# Résultats de l'investigation humaine

- 6 cas de psittacose :
  - 3 confirmés, 1 probable, 2 possibles
- 3 femmes et 3 hommes entre 38 et 54 ans
- Début des signes entre le 26/12 et le 01/03
- Tous hospitalisés (3 à 10 J après le début des signes)
- 3 cas graves
- Contact avec des canards

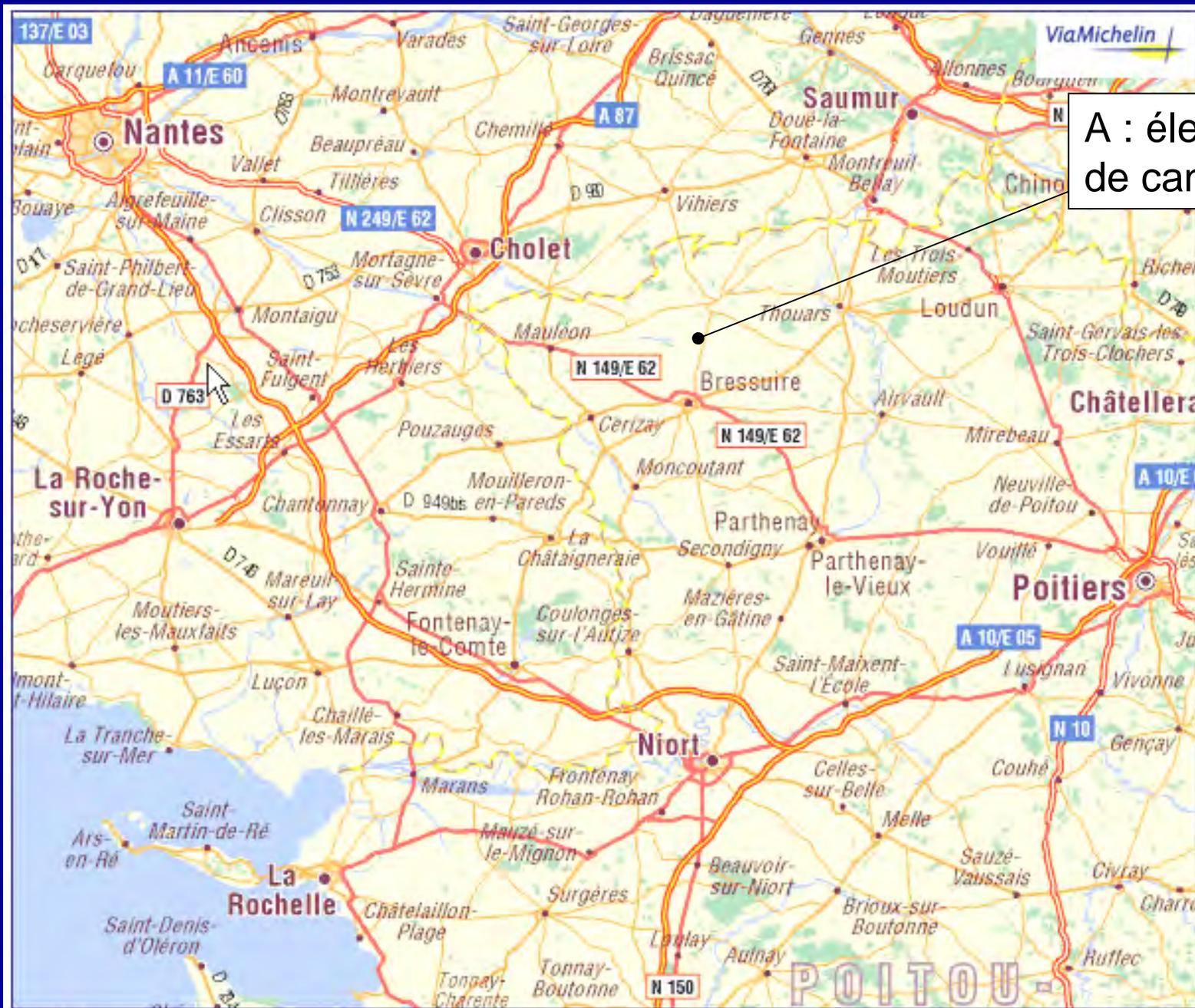
# Matériel et méthodes

## Investigation animale dans les exploitations

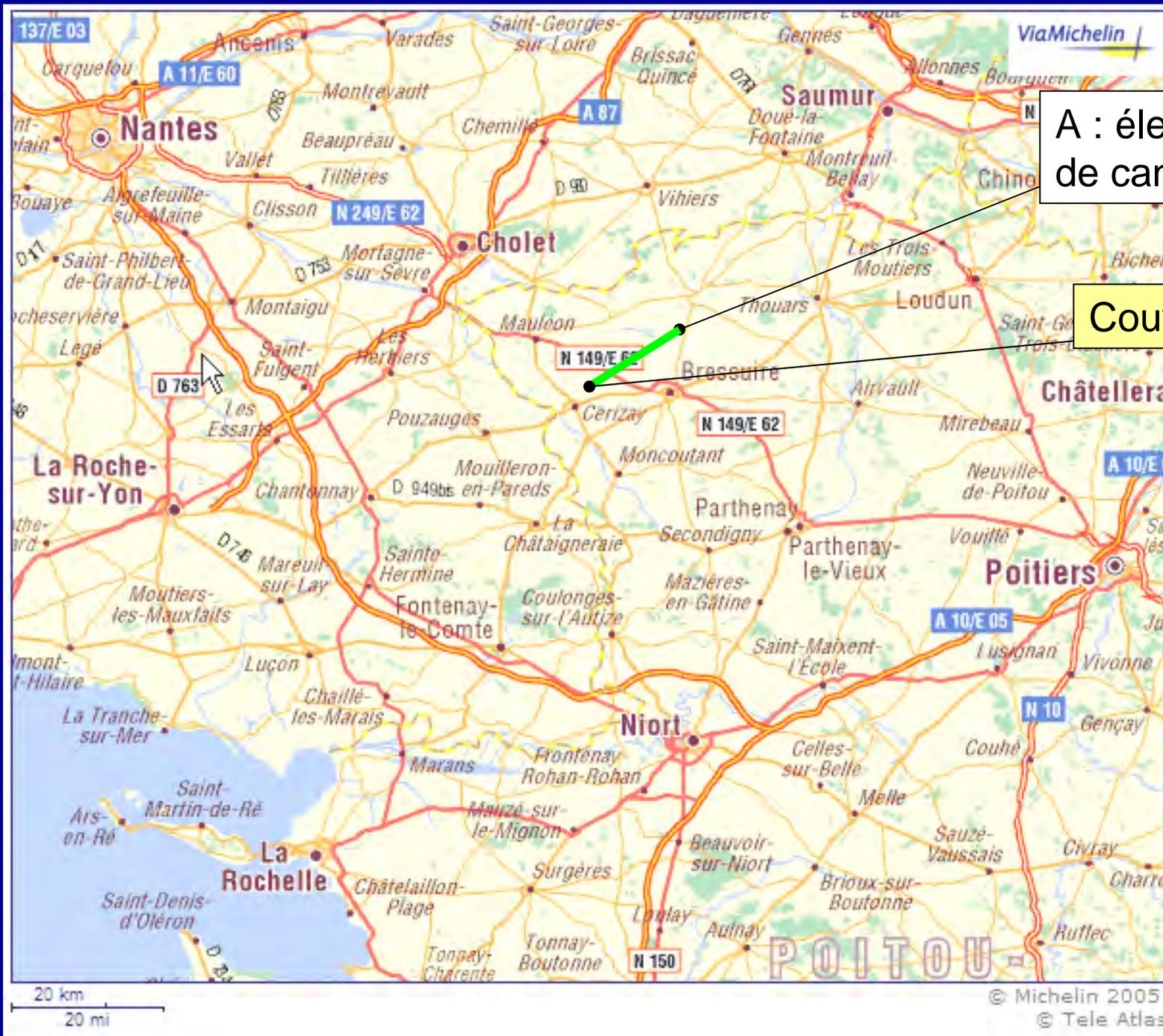
- Descriptions des exploitations
- Prélèvements sanguins, trachéaux et cloacaux des canards
- Analyses sérologique (FC), moléculaire (PCR) et mise en culture (ovoculture)
- Typage moléculaire des isolats (PCR-RFLP)



© Michelin 2005  
© Tele Atlas

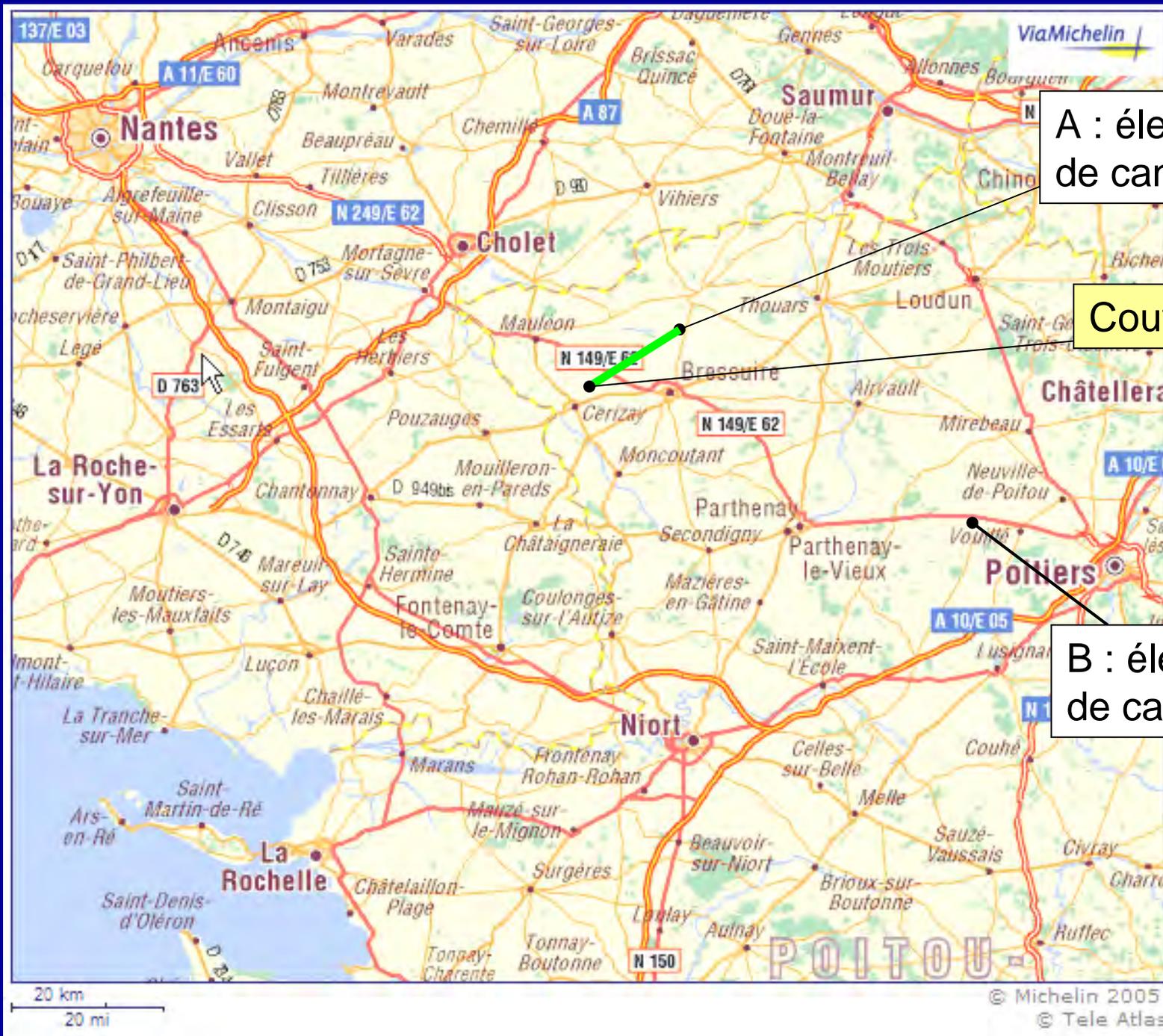


A : élevage de canards



A : élevage de canards

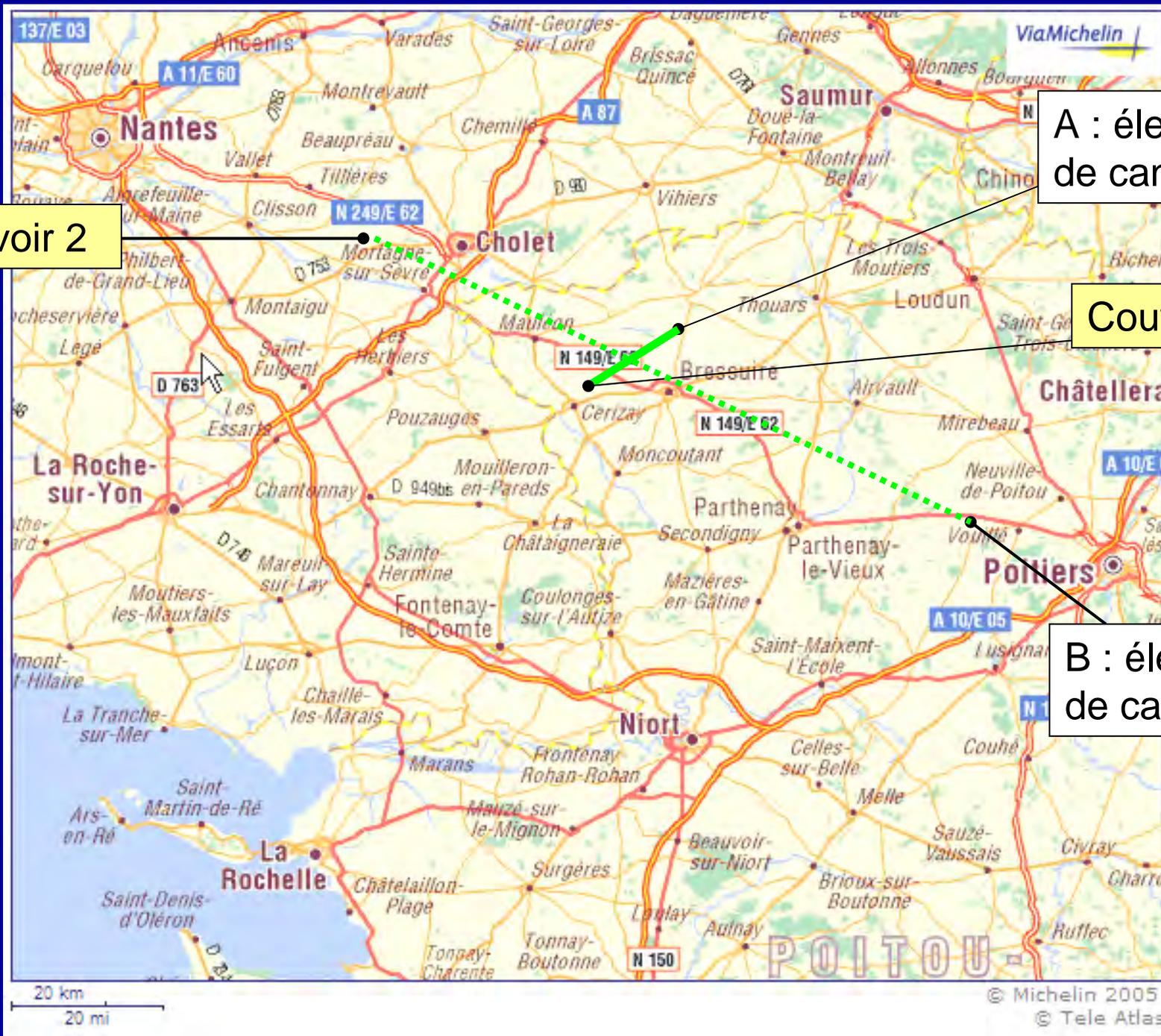
Couvoir 1



A : élevage de canards

Couvoir 1

B : élevage de canards

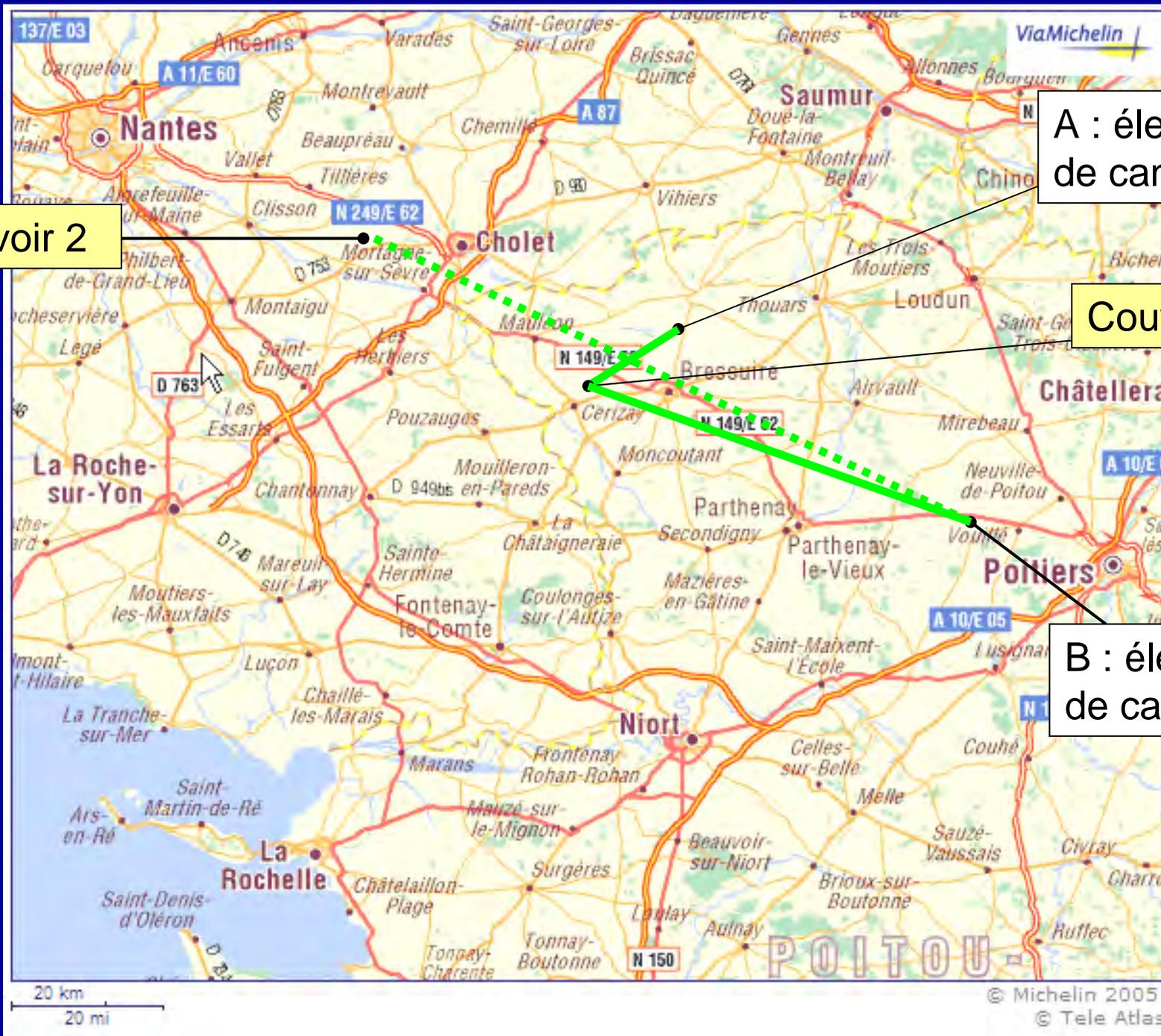


Couvoir 2

A : élevage de canards

Couvoir 1

B : élevage de canards



A : élevage de canards

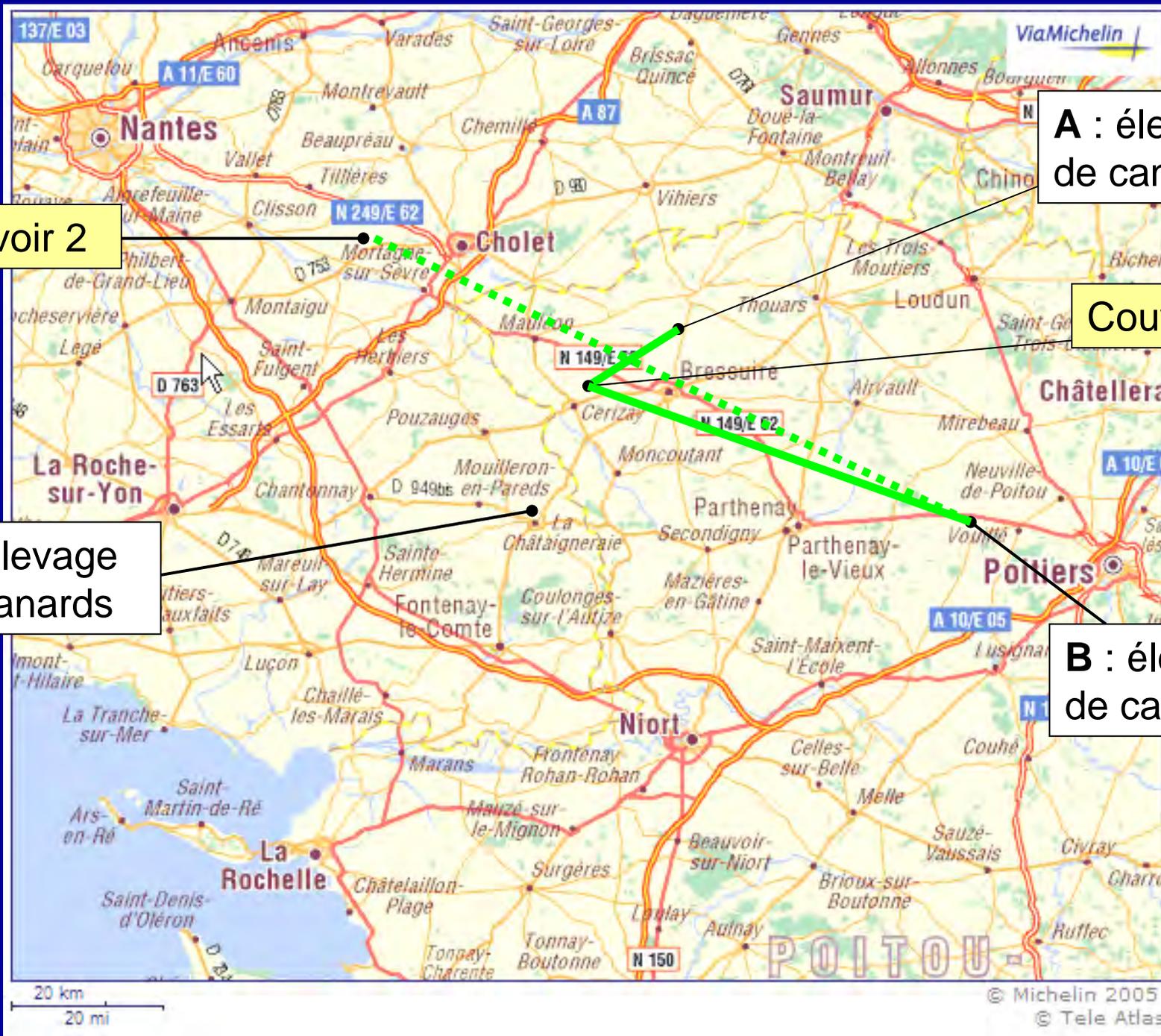
Couvoir 2

Couvoir 1

B : élevage de canards

20 km  
20 mi

© Michelin 2005  
© Tele Atlas



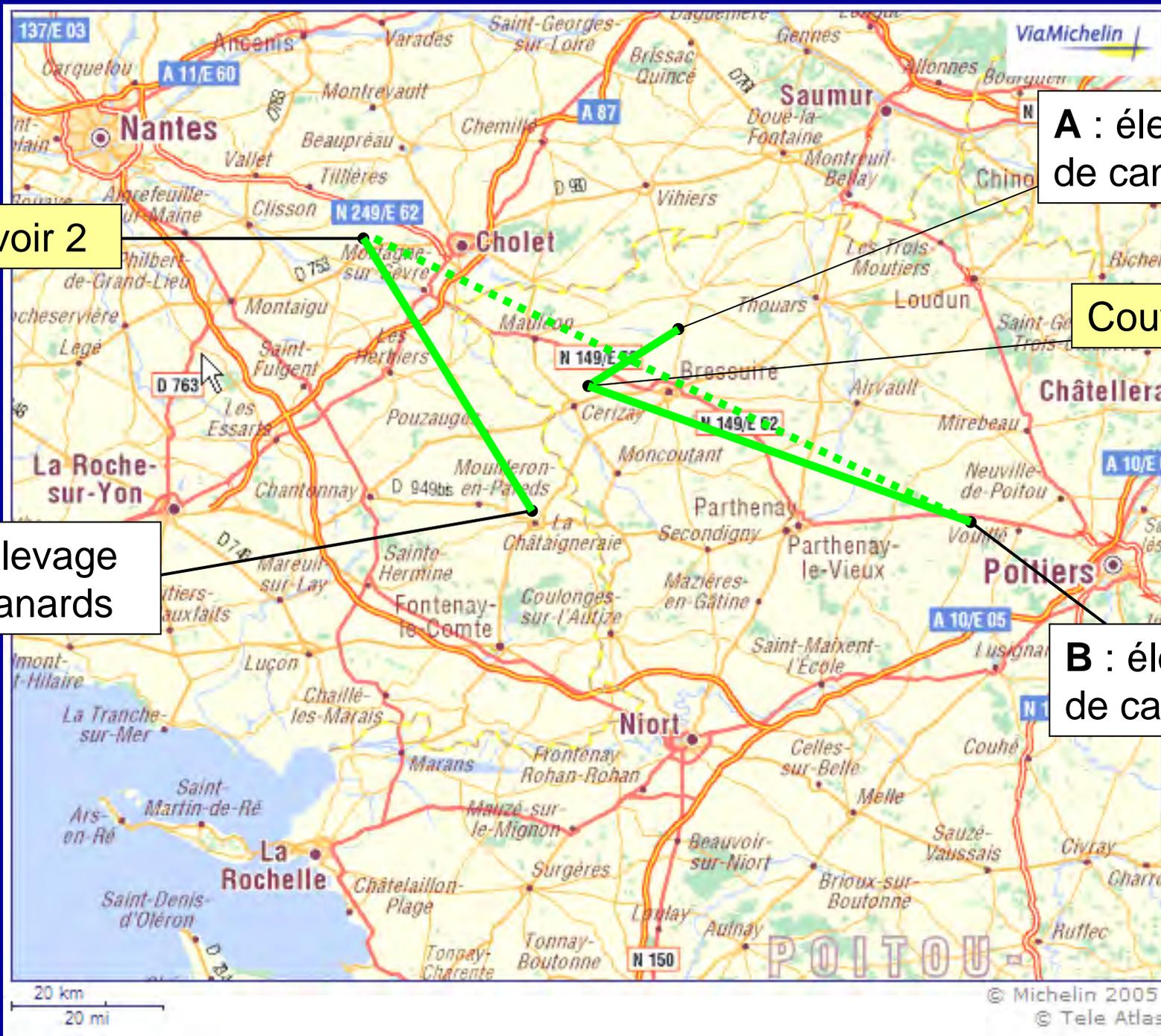
**A : élevage de canards**

**Couvoir 2**

**Couvoir 1**

**C : élevage de canards**

**B : élevage de canards**



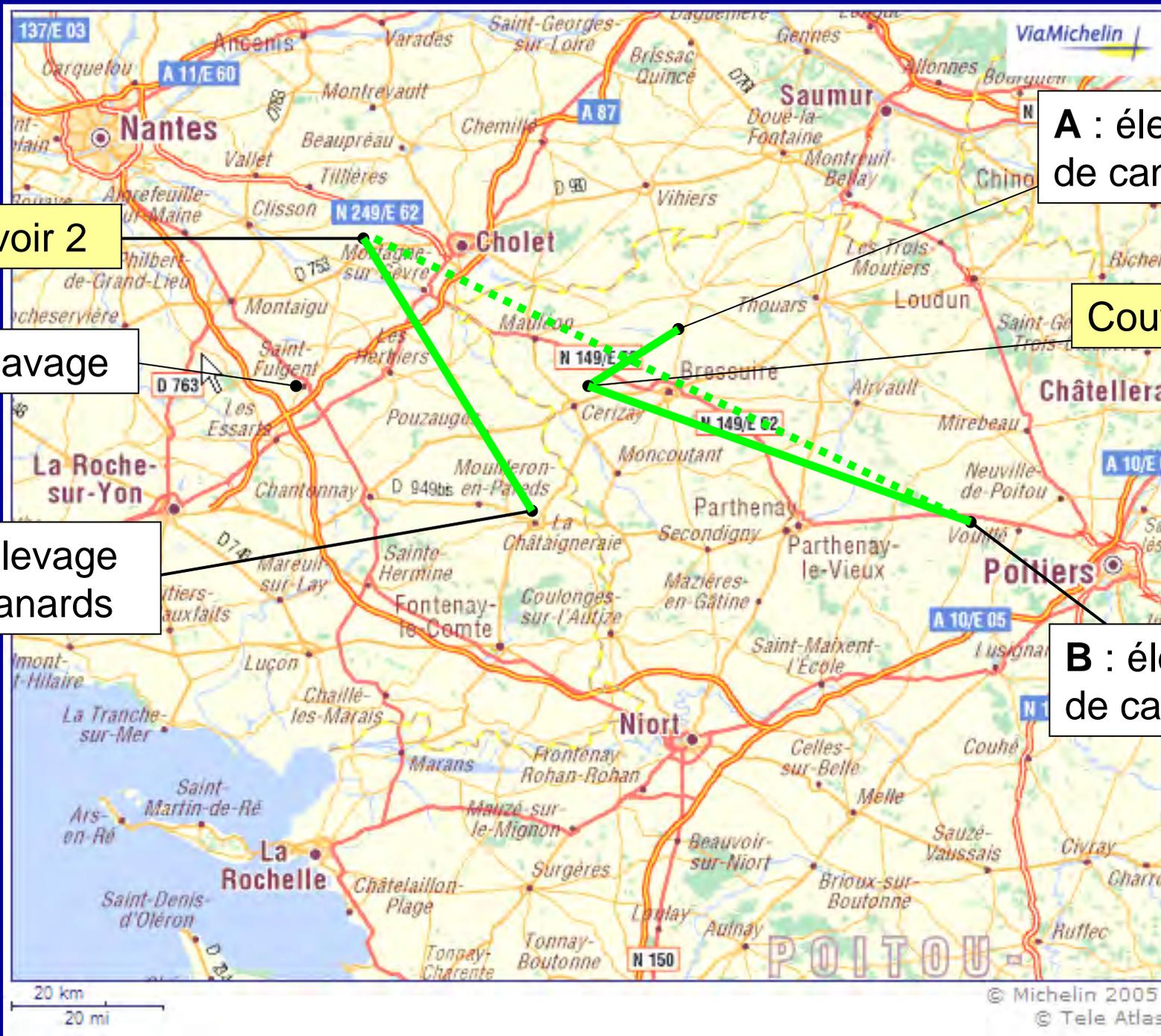
**A : élevage de canards**

**Couvoir 2**

**Couvoir 1**

**C : élevage de canards**

**B : élevage de canards**



Couvoir 2

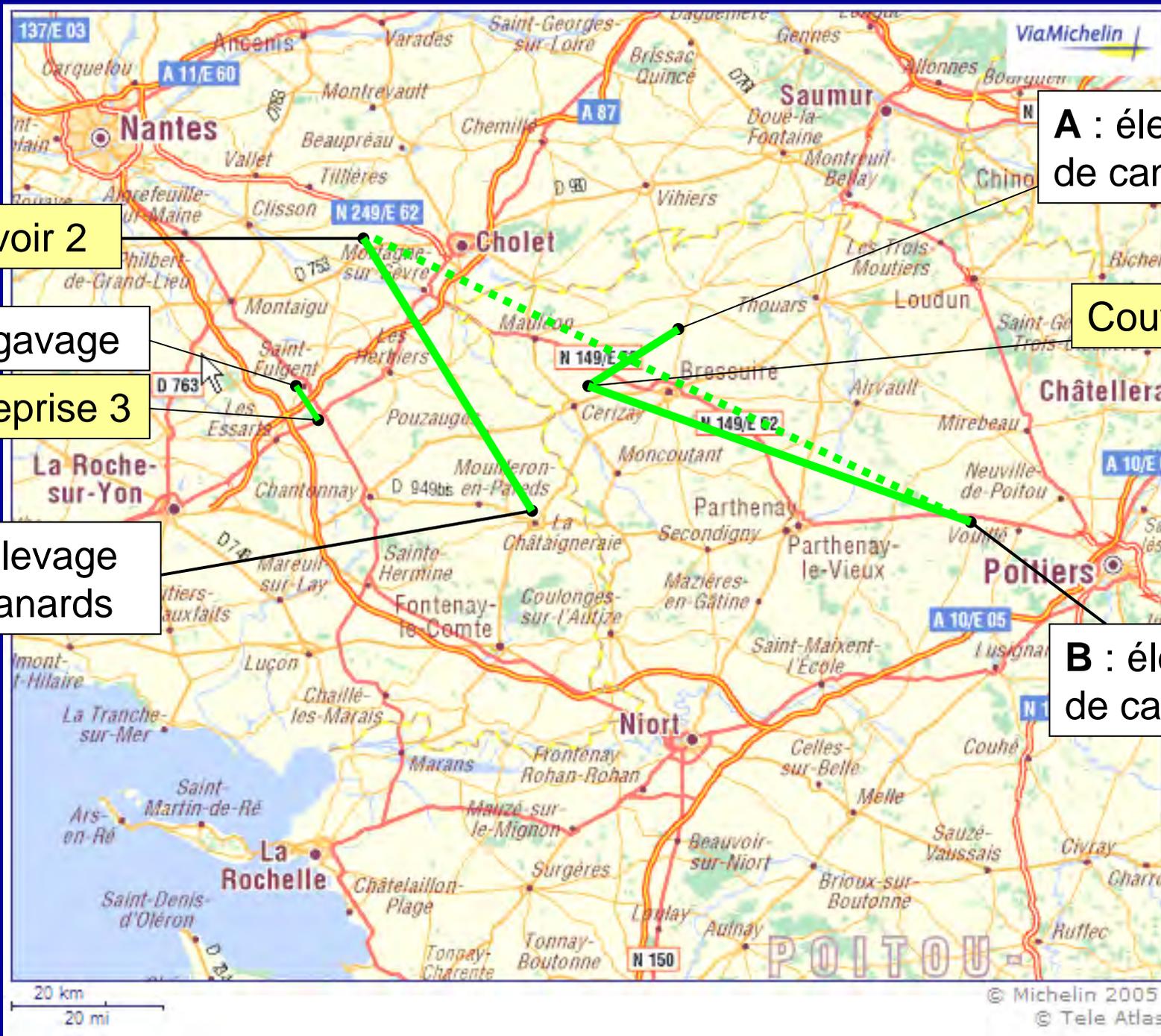
D : gavage

C : élevage de canards

A : élevage de canards

Couvoir 1

B : élevage de canards



Couvoir 2

D : gavage

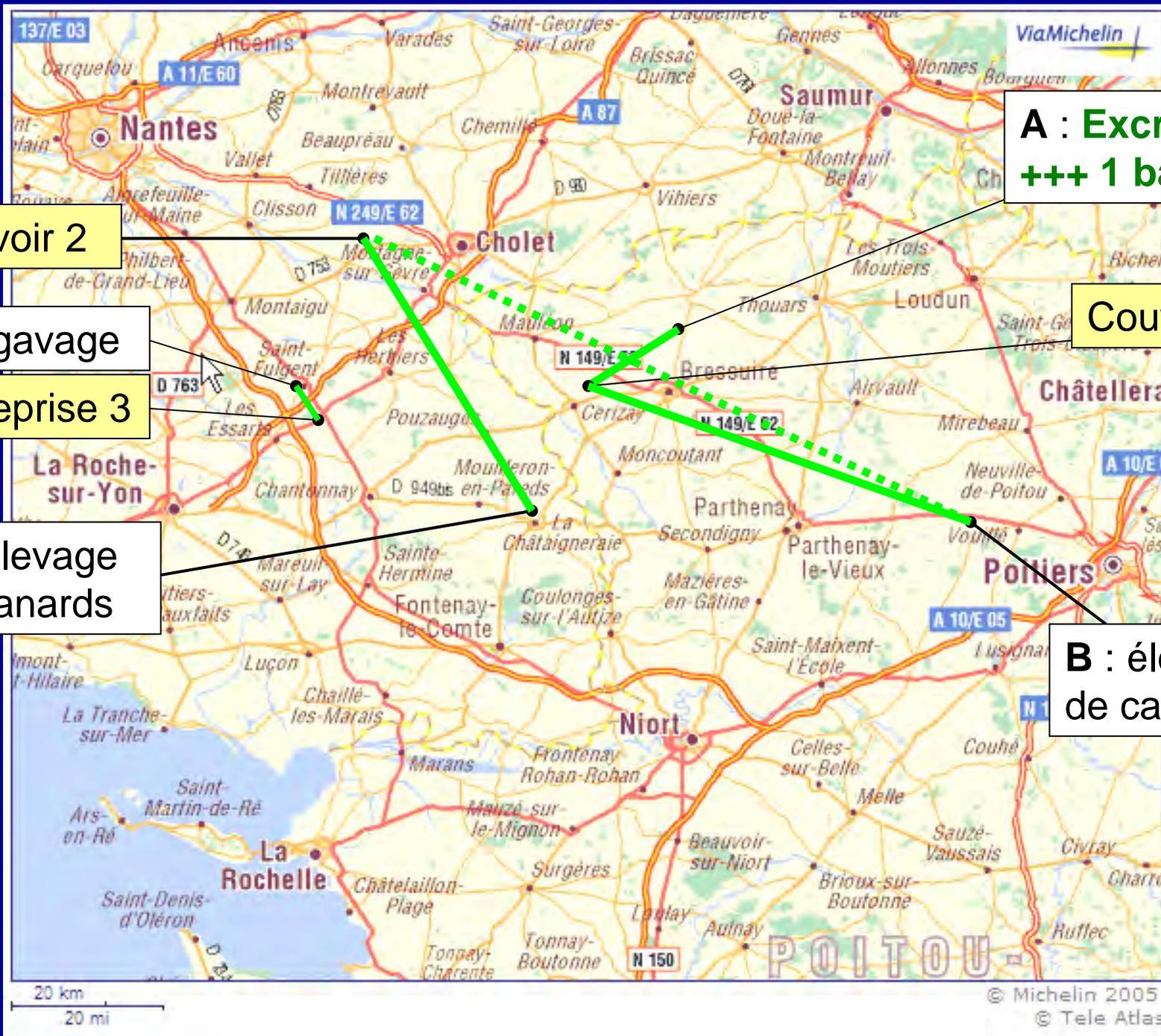
Entreprise 3

C : élevage de canards

A : élevage de canards

Couvoir 1

B : élevage de canards



**A : Excrétion  
+++ 1 bande/3**

**Couvoir 2**

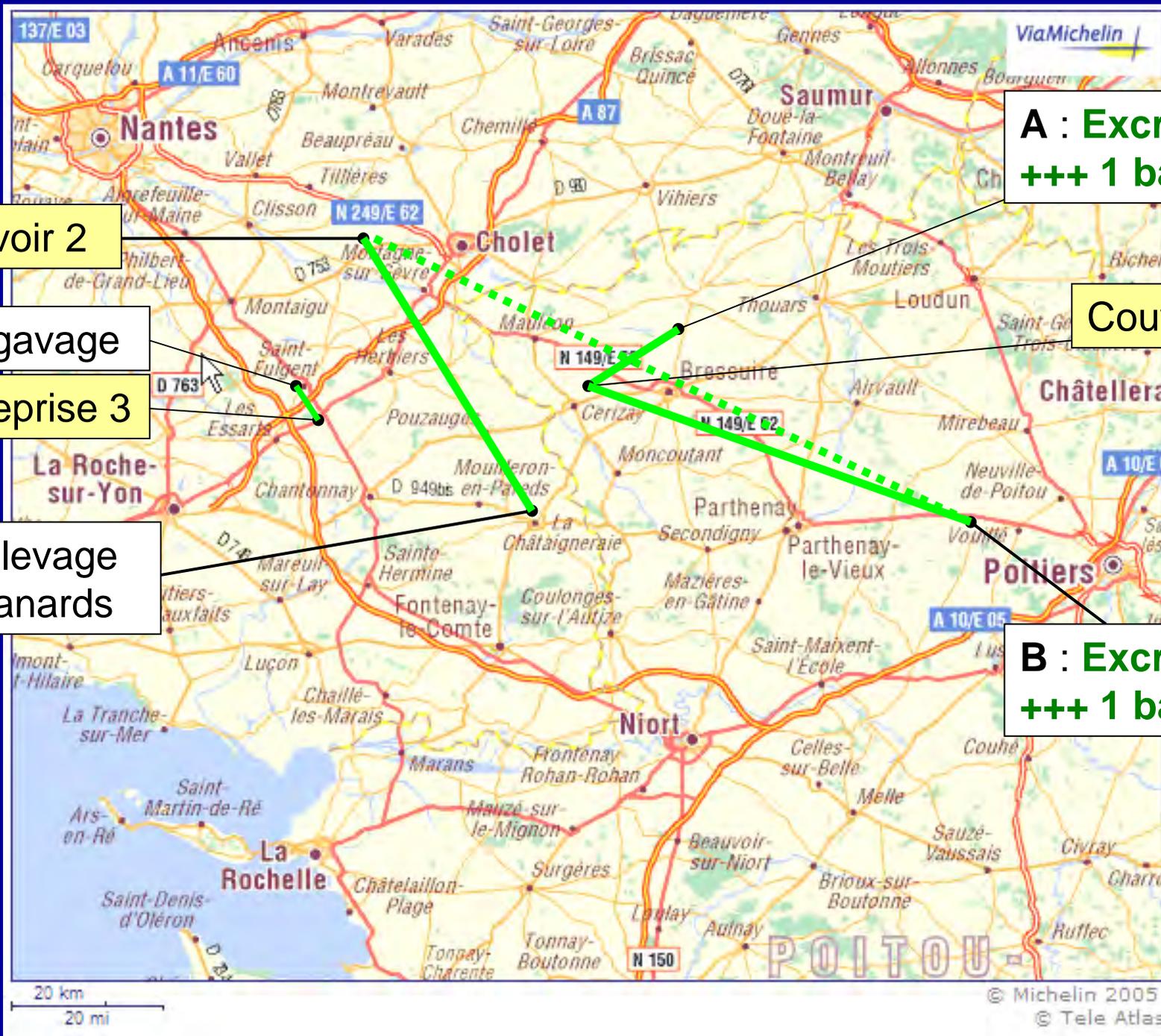
**D : gavage**

**Entreprise 3**

**Couvoir 1**

**C : élevage  
de canards**

**B : élevage  
de canards**



Couvoir 2

D : gavage

Entreprise 3

C : élevage de canards

A : Excrétion  
+++ 1 bande/3

Couvoir 1

B : Excrétion  
+++ 1 bande/3

20 km  
20 mi

© Michelin 2005  
© Tele Atlas



Couvoir 2

D : gavage

Entreprise 3

C : Excrétion faible pour quelques canards des 3 bandes

A : Excrétion +++ 1 bande/3

Couvoir 1

B : Excrétion +++ 1 bande/3

# Résultats de l'investigation animale

- Aucune morbidité ni mortalité
- Forte excrétion de *C. psittaci* dans 2/3 élevages
- Typage des isolats par PCR-RFLP
  - Profil différent du génotype C
  - Profil mixte génotype A / génotype B
- Typage des isolats par séquençage en cours

# Discussion

## 1. Recensement de 7 épisodes de cas groupés (1997 - 2006)

- Familiaux : 2 (psittacidés)
- Professionnels :
  - 1 en élevage
  - 4 en abattoir

# Abattoir de volaille de Mayenne

- Début des signes entre le 12 et le 27 décembre 2005
- 7 hommes de 27 à 48 ans
- 2 confirmés, 1 probable, 4 possibles
- Intérimaires récemment embauchés
- Abattage canards
- Déchargement, saignée, plumaison

# Discussion

## 2. Etude de la CCMSA (2000)

- 162 travailleurs dans l'aviculture
- Bretagne et Pays de la Loire
- Séroprévalence 44%
- Filière canard, femmes
- Postes : couvoir, ramassage

# Discussion

## 3. Systèmes de surveillance

- chez l'homme :  
CNR (depuis 2002)
- chez l'animal :  
MDO (décret du 17 février 2006)

# Que pouvons nous faire ?

- Vous ?
  - Y penser si pneumopathie + contact avec oiseaux
  - Documenter l'étiologie : CNR
  - Compléter la fiche de renseignements
- Nous ?
  - Investiguer le volet humain et animal
  - Pour décrire les expositions à risque
  - Informer les professionnels de la filière
  - Préconiser des mesures de protection individuelles et collectives

## Remerciements à tous les participants à cette investigation

- Les médecins des centres hospitaliers
- Le CNR des *Chlamydiae*
- Les médecins des Ddass
- Les médecins du travail de la MSA
- Les DDSV
- L'Afssa



*Et je vous remercie de  
votre attention*