



# NormandyStroke

## Observatoire des AVC Caen Normandie

N°4 du 06/07/2021

### Observatoire des AVC Caen-Normandie / NormandyStroke

**Objectif principal** : déterminer sur le territoire concerné, et pendant la durée de l'étude, l'incidence et les causes des AVC (tous types) ainsi que la mortalité et la survenue de tout événement vasculaire.

**Objectifs secondaires** : évaluer l'impact des disparités socio-économiques sur le risque d'AVC ; sur la mortalité et la survenue de tout événement vasculaire ; sur l'accès aux soins et la qualité de la prise en charge.

**Critères d'inclusion** : AVC de tous types (1<sup>er</sup> événement ou récurrence ; infarctus cérébral, rétinien ou médullaire, AIT, HIC, HIV isolée, HSA, TVC symptomatique) ; résidant sur la zone d'étude au moment de l'évènement ; âge supérieur à 30 jours (exclusion des AVC périnataux)

**Zone d'étude** : Caen la Mer. Sera étendu au territoire socle de Caen Normandie Métropole dans un 2<sup>ème</sup> temps.

**Mise en place** : 15/05/2017

#### Inclusions

Ont été inclus dans l'observatoire NormandyStroke : 2326 patients considérant le territoire de Caen la mer (Tableau 1) ; 3469 patients considérant le territoire socle de Caen Normandie Métropole.

Considérant les 2326 patients inclus sur le territoire de Caen la Mer : 59,8% sont des AVC ischémiques (n=1392 dont 39 rétinien et 4 médullaires) ; 23,2% sont des AIT (n=539 dont 214 OMS et 325 AHA) ; 15,3% sont des AVC hémorragiques (n=339 dont 265 HIC et 80 HSA).

La moyenne d'âge des patients inclus sur Caen la Mer est de 74 ans (70 ans chez les hommes, 77 ans chez les femmes), la proportion d'hommes est de 48%.

#### Mortalité

Sur la période comprise entre le 15/05/2017 et le 31/12/2020, la mortalité moyenne est de 30,6% parmi les patients inclus sur Caen la mer (Tableau 2). Parmi ces décès, 36,9% surviennent pendant l'hospitalisation. Par ailleurs, 37,3% surviennent dans les 28 jours post-AVC et 56,1% dans les 3 mois post-AVC.

#### Saisie eCRF

Considérant les 2326 patients inclus dans l'observatoire pour le territoire de Caen la Mer, le taux de saisie des événements (principaux et récidivants) est de 87%.

### Cohorte des AVC Caen-Normandie / Paul Bennetot

**Critères d'inclusion** : inclus dans l'observatoire NormandyStroke ; vivant au moment de la consultation post-AVC ; recueil du consentement écrit ou oral, libre et éclairé (patient ou représentant légal) ; affiliation à un régime de sécurité sociale ou en être bénéficiaire.

**Zone d'étude** : territoire socle de Caen Normandie Métropole

**Mise en place** : 01/03/2018

#### Inclusions

Considérant les patients inclus dans l'observatoire et éligibles à la cohorte, le taux de participation est de 73,4%. Parmi les 779 patients inclus dans la cohorte depuis le 01/03/2018 (données du 06/07/2021) : 79,6% des patients sont encore en cours de suivi (n=620) ; 9,0% ont retiré leur consentement en cours de suivi (n=70) ; 7,7% ont été perdus de vue (n=60) ; 2,4% sont décédés (n=19).

**Tableau 1 : Répartition par type d'AVC des patients inclus dans l'observatoire NormandyStroke, période du 15/05/2017 au 06/07/2021, territoire de Caen la Mer.**

Année	Nombre d'inclusions	Ischémique (n et %)		AIT (n et %)		Hémorragique (n et %)		TVC (n et %)		Indéterminé (n et %)	
2017	354	219	61,9%	81	22,9%	48	13,6%	2	0,6%	4	1,1%
2018	590	349	59,2%	142	24,1%	93	15,8%	1	0,2%	5	0,8%
2019	536	319	59,5%	119	22,2%	90	16,8%	5	0,9%	3	0,6%
2020	572	320	55,9%	139	24,3%	98	17,1%	7	1,2%	8	1,4%
2021	274	185	67,5%	58	21,2%	28	10,2%	1	0,4%	2	0,7%
<b>Total</b>	<b>2326</b>	<b>1392</b>	<b>59,8%</b>	<b>539</b>	<b>23,2%</b>	<b>357</b>	<b>15,3%</b>	<b>16</b>	<b>0,7%</b>	<b>22</b>	<b>0,9%</b>

**Tableau 2 : Suivi de la mortalité parmi les patients inclus dans l'observatoire NormandyStroke, période du 15/05/2017 au 06/07/2021, territoire de Caen la Mer (source : Insee)**

Année	Nombre d'inclusions	Décès (n et %)		Décès pendant hospitalisation (%)		Décès après hospitalisation (%)		Décès ≤ 28 jours post-AVC (%)		Décès ≤ 3 mois post-AVC (%)		Décès > 1 an post-AVC (%)	
2017	354	138	39,0%	32,6%	67,4%	33,3%	47,1%	36,2%					
2018	590	189	32,0%	32,8%	67,2%	31,2%	47,6%	31,7%					
2019	536	161	30,0%	32,9%	67,1%	32,3%	54,0%	20,5%					
2020	572	140	24,5%	51,4%	48,6%	55,0%	78,6%	3,6%					
<b>Total</b>	<b>2052</b>	<b>628</b>	<b>30,6%</b>	<b>36,9%</b>	<b>63,1%</b>	<b>37,3%</b>	<b>56,1%</b>	<b>23,6%</b>					

## | Remerciements |

Nos remerciements aux professionnels de santé qui nous permettent de réaliser cette surveillance des AVC :

- DIM du CHU de Caen, CH de Falaise, Clinique du Parc (Caen), Clinique de la Miséricorde (Caen), Clinique Saint Martin (Caen), CRLCC Baclesse ;
- SAU du CHU de Caen, Clinique du Parc (Caen), Clinique de la Miséricorde (Caen) ;
- Services de neurologie générale, neurologie vasculaire, neurochirurgie, gériatrie, médecine physique et de réadaptation du CHU de Caen.
- Neurologues libéraux participants.

Nos remerciements aux partenaires financiers : Région Normandie, Fondation Paul Bennetot, CHU de Caen Normandie, Inserm, BB@C.

Nos remerciements aux ressources scientifiques et techniques : Direction de la Recherche et de l'Innovation (DRI) du CHU de Caen Normandie, Unité de Biostatistique en Recherche Clinique (UBRC), Centre de Traitement des Données du cancerpôle Nord-Ouest (CTD-CNO).



## NormandyStroke

Observatoire des AVC Caen Normandie Métropole

Tél : 02 31 06 58 85 / 02 31 06 58 72

Courriel : [normandystroke@chu-caen.fr](mailto:normandystroke@chu-caen.fr)

Bureau 03-350 / CHU de Caen Normandie

CS 30 001 - 14 033 Caen Cedex 9

## Investigateur principal

Pr Touzé, PU-PH - Neurologue

## Equipe NormandyStroke

Dr Romain SCHNECKENBURGER, PH Attaché - Neurologue

Dr Marion BOULANGER, Chef de clinique - Neurologue

Marguerite WATRIN, Ingénieure Coordinatrice

Gwendoline LE DU, Attachée de Recherche Clinique

Ophélie HIDDEN, Attachée de Recherche Clinique

Emeline BALLON, Attachée de Recherche Clinique

Coline LEBRUMAN, Neuropsychologue