

# Insee Dossier

## Haute-Normandie



## LA DÉMOGRAPHIE COLLÉGIENNE EN SEINE-MARITIME : PERSPECTIVES À L'HORIZON 2025

## AVANT-PROPOS

La loi du 13 août 2004 relative aux libertés et aux responsabilités locales a transféré aux Départements la compétence de la carte scolaire, étant précisé que les autorités académiques continuent d'affecter individuellement les élèves dans les collèges publics.

Dans ce cadre, il revient au Département de Seine-Maritime d'arrêter les secteurs de recrutement des collèges.

Afin de contribuer à une meilleure anticipation des évolutions globales d'effectifs sur le territoire, le Département, en collaboration avec l'INSEE, a souhaité la réalisation d'une étude composée de deux volets visant à mettre en évidence :

- les perspectives d'évolution, sur dix ans, de la population en âge d'être scolarisée dans les collèges du département sur la base des tendances démographiques,
- une cartographie des temps d'accès de chaque commune aux villes dans lesquelles se situent les collèges et une mise en perspective des résultats avec la sectorisation actuelle.

## SYNTHÈSE

À la rentrée scolaire de 2014, un peu plus de 62 500 collégiens, toutes sections confondues, ont été dénombrés en Seine-Maritime. Parmi ceux-ci, 53 000 sont inscrits dans les 110 collèges publics du département. Dans un contexte de ralentissement démographique d'ensemble, les effectifs des collèges se sont globalement stabilisés ces dernières années. Mais cette stabilité à l'échelle du département recouvre des évolutions variables selon les secteurs géographiques.

À l'horizon 2025, les perspectives de la démographie collégienne varient, elles aussi, selon les territoires de Seine-Maritime. Le nombre d'enfants en âge d'être scolarisés au collège connaîtrait une baisse assez marquée au nord de la Seine-Maritime, dans le secteur havrais et sur le « Plateau Nord » de Rouen. Les tendances les plus « haussières » sont constatées dans certains territoires situés dans le bassin rouennais. Les autres territoires de Seine-Maritime évolueraient dans un contexte de démographie scolaire plus stable.

*Ce rapport d'étude a été réalisé par Julien DELAMARE, Jérôme FOLLIN et Cédric MUREAU (INSEE), avec la collaboration de Mathieu LÉGER (Département de Seine-Maritime)*

## SOMMAIRE

<b>AVANT-PROPOS</b>	p 1
<b>SYNTHÈSE</b>	p 2
<b>A. LES GRANDES TENDANCES DÉMOGRAPHIQUES DU DÉPARTEMENT DE SEINE-MARITIME</b>	p 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un ralentissement démographique depuis plusieurs décennies</li> <li>• Une jeunesse relative qui s'estompe</li> </ul>	
<b>B. LA DÉMOGRAPHIE COLLÉGIENNE EN SEINE-MARITIME : TENDANCES RÉCENTES</b>	p 6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le « vivier » démographique des collèges s'est stabilisé ces dernières années</li> <li>• 110 secteurs de collège en Seine-Maritime</li> <li>• Des temps de transport limités dans la quasi-totalité des communes</li> <li>• Des tendances récentes assez différenciées entre les territoires</li> </ul>	
<b>C. LA DÉMOGRAPHIE COLLÉGIENNE EN SEINE-MARITIME : PERSPECTIVES À L'HORIZON 2025</b>	p 10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Après une baisse de quelques années, les effectifs de 11-14 ans retrouveraient leur niveau actuel à l'horizon 2025</li> </ul> <p><i>Quelle interprétation des projections de 11-14 ans ? (encadré)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les perspectives les plus défavorables plutôt au nord de la Seine-Maritime et dans le secteur havrais</li> </ul> <p><i>Projections du nombre de 11-14 ans à l'horizon 2025 par territoire (cartes et graphes)</i></p> <p><i>Le modèle de projection : méthode et hypothèses (encadré)</i></p> <p><i>En moyenne 0,15 collégien par nouveau logement (encadré)</i></p>	
<b>ANNEXE : Composition des territoires seino-marins de projection</b>	p 22

## A. LES GRANDES TENDANCES DÉMOGRAPHIQUES DU DÉPARTEMENT DE SEINE-MARITIME

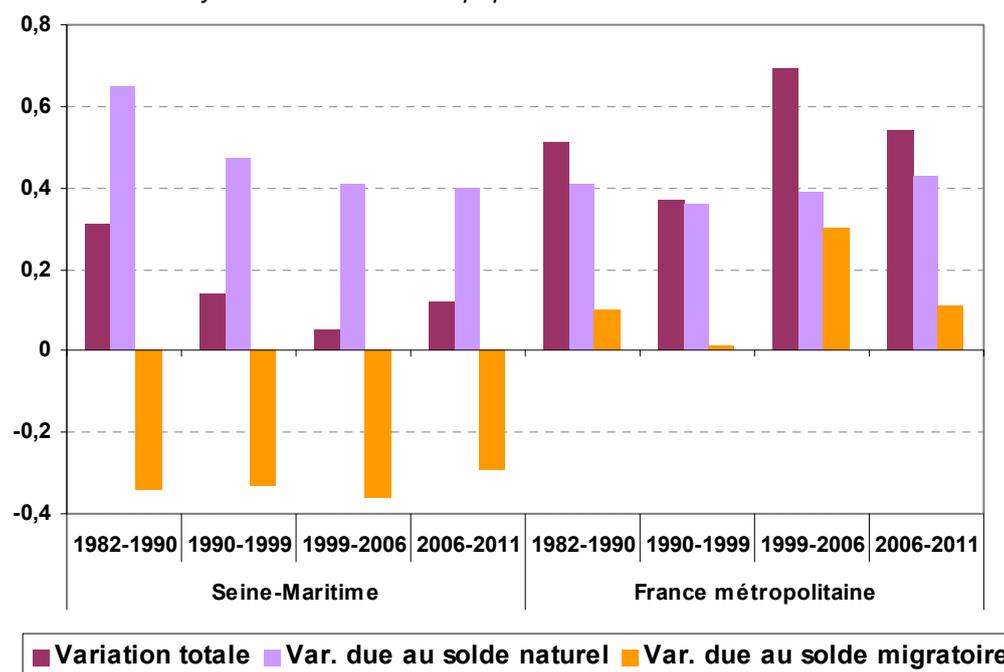
### Un ralentissement démographique depuis plusieurs décennies

Le département de Seine-Maritime a connu une croissance démographique forte jusque dans les années 1970, en lien avec une natalité élevée et un développement économique soutenu, en particulier dans son versant industriel. On assiste à un ralentissement de cette croissance depuis lors. Située dans la première moitié des départements français pour son essor démographique dans les années 1970, la Seine-Maritime pointe désormais parmi les 15 départements les moins dynamiques (sur 96). Avec une population estimée à 1 278 000 habitants en 2013, le département de Seine-Maritime reste toutefois parmi les plus peuplés (au 14<sup>e</sup> rang des 96 départements de métropole).

Le ralentissement démographique constaté s'explique par une diminution du solde naturel (l'excédent des naissances sur les décès s'est réduit) mais aussi et surtout par des migrations nettement déficitaires. La Seine-Maritime fait désormais partie des 10 départements français qui enregistrent les déficits les plus marqués de départs de populations par rapport aux arrivées.

#### 1 Un déficit migratoire marqué

Taux annuel moyen de variation de la population



Source : Insee, recensements de population

Note de lecture : entre 2006 et 2011, la population de Seine-Maritime a augmenté de 0,1 % par an ; cette évolution résulte d'une contribution du solde naturel de + 0,4 % et du solde migratoire de - 0,3 %.

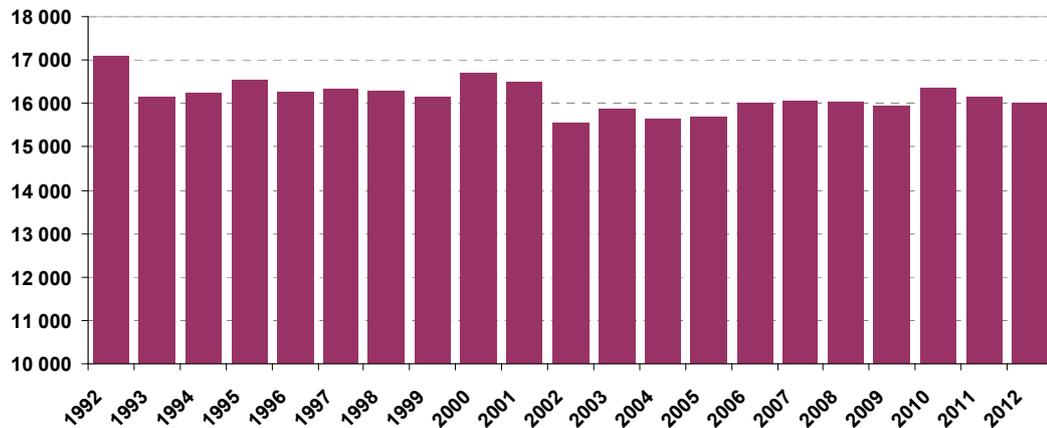
## Une jeunesse relative qui s'estompe

La Seine-Maritime a longtemps fait partie des départements français connaissant les niveaux les plus élevés de fécondité. Le nombre d'enfants par femme reste actuellement un peu plus élevé dans le département qu'en moyenne métropolitaine (2,05 enfants par femme en 2012 contre 1,99) mais avec un écart très réduit. Le nombre de naissances dépend de cet indicateur de fécondité mais aussi du nombre de femmes en âge de procréer. De l'ordre de 17 000 au début des années 1990 et lors du « pic » de l'an 2000, le nombre annuel de naissances s'est stabilisé autour de 16 000 depuis l'année 2006. Ces générations récentes, relativement stables, auront l'âge d'entrer au collège à partir de 2017.

Ce léger ralentissement des naissances à l'échelle des deux dernières décennies ne se vérifie pas au plan national. La relative jeunesse de la Seine-Maritime, encore très nette dans les années 1980, s'est de ce fait nettement atténuée. La part des moins de 15 ans dans la population totale s'établit maintenant à un niveau quasiment identique à la moyenne métropolitaine (18,5 % en 2011 en Seine-Maritime, 18,3 % en France métropolitaine). Cette proportion était en 1999 respectivement de 20,1 % contre 18,9 %.

### 2 Un léger ralentissement des naissances pendant les années 2000

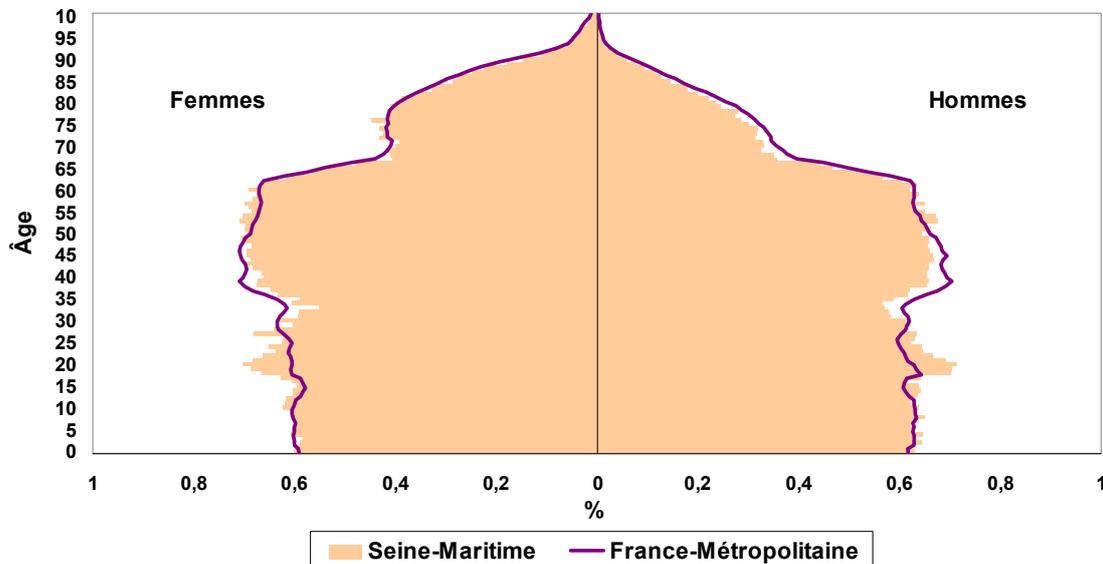
Naissances annuelles en Seine-Maritime



Source : Insee, état civil

### 3 18,5 % de moins de 15 ans, à peine plus qu'au plan national

Pyramide des âges de la Seine-Maritime



Source : Insee, recensement de population 2011

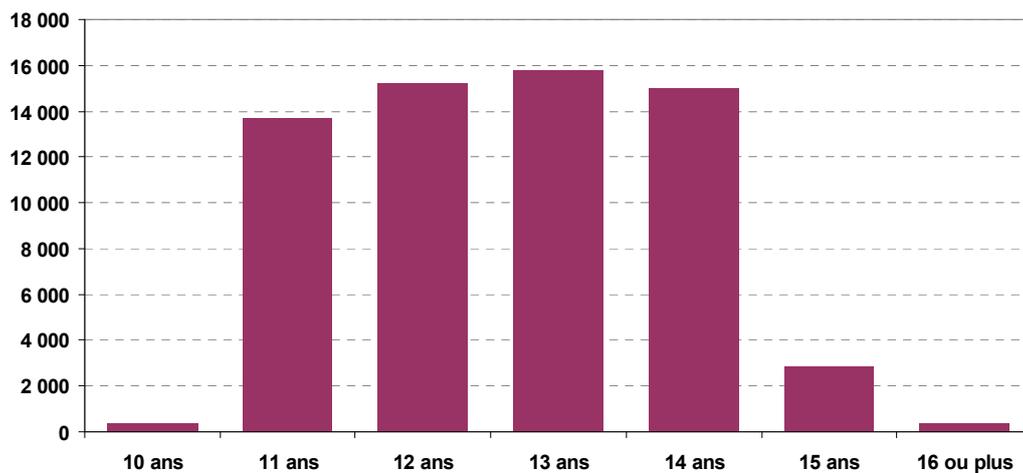
## B. LA DÉMOGRAPHIE COLLÉGIENNE EN SEINE-MARITIME : TENDANCES RÉCENTES

### Le « vivier » démographique des collèges s'est stabilisé ces dernières années

L'évolution des effectifs des collèges est bien sûr étroitement liée aux tendances démographiques des tranches d'âge correspondantes. La tranche d'âge qui correspond le mieux à la population des collégiens est celle des 11 à 14 ans (inclus)<sup>1</sup>. Elle représente en effet 94 % des élèves scolarisés au collège et constitue ainsi le « vivier démographique des collèges ». Les moins de 11 ans (1 % des collégiens) et les plus de 14 ans (5 %) sont presque tous scolarisés en dehors du collège.

#### 4 94 % des collégiens ont entre 11 et 14 ans

Effectifs de collégiens selon l'âge en Seine-Maritime

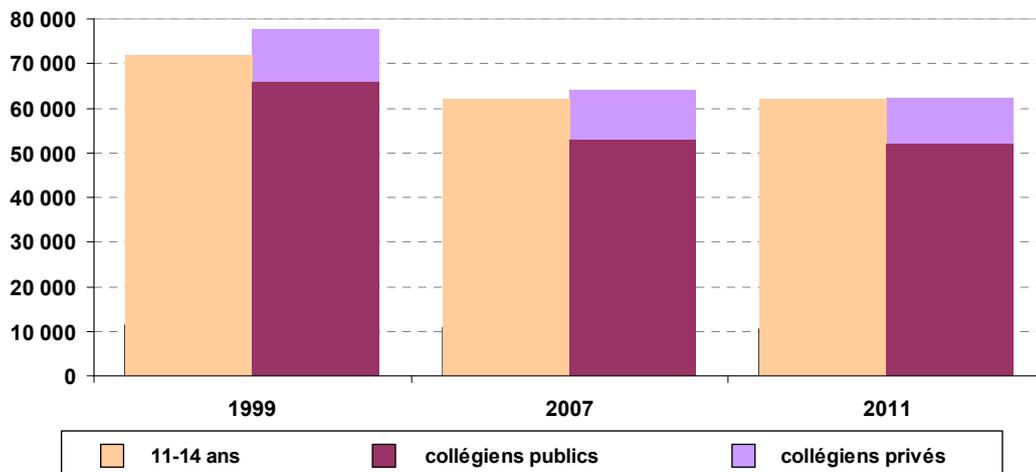


Source : Rectorat de l'académie de Rouen - rentrée 2014

Le « vivier » démographique des collèges du département était plutôt orienté à la baisse jusqu'au milieu des années 2000, avant de connaître une relative stabilité. Les effectifs scolarisés dans les collèges publics sont en effet restés très stables, autour de 52 000 élèves, entre les rentrées 2007 et 2010. Depuis 4 ans, une légère augmentation est constatée, l'effectif se rapprochant des 53 000 à la rentrée 2014.

#### 5 Des effectifs à peu près stabilisés après une période de baisse sensible

Effectifs de 11-14 ans et de collégiens en Seine-Maritime

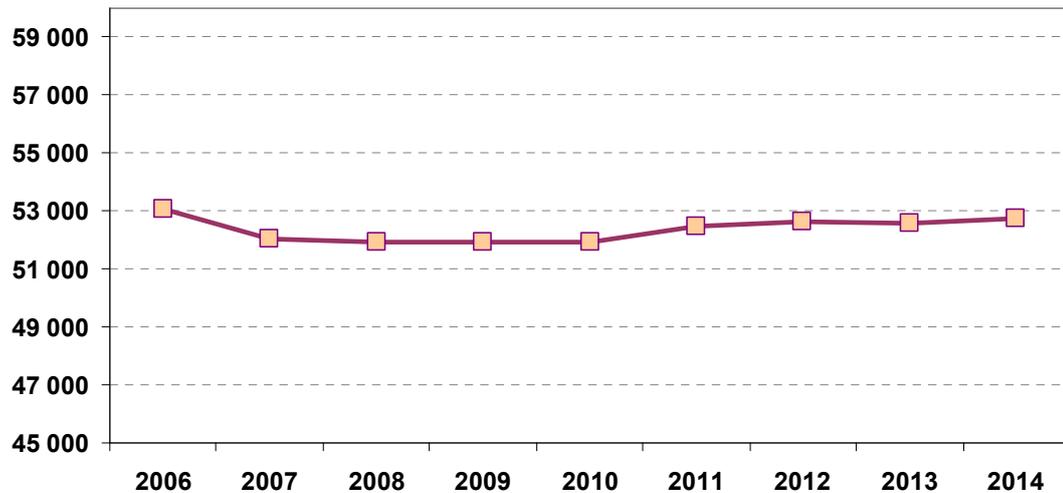


Source : Insee, recensements de population - Rectorat de l'académie Rouen, constats de rentrée

<sup>1</sup> Les projections réalisées dans le cadre de cette étude porteront donc sur cette tranche d'âge précise (voir méthodologie pages 11 et 20)

## 6 Des effectifs stables depuis 2011 dans les collèges publics

Effectifs des collèges publics de Seine-Maritime



Source : Insee, recensements de population - Rectorat de l'académie Rouen, constats de rentrée

## 110 secteurs de collège en Seine-Maritime

Au 1<sup>er</sup> septembre 2014, 110 collèges publics, représentant 110 secteurs de recrutement pour les collégiens, sont implantés sur le territoire de Seine-Maritime (voir la sectorisation précise en annexe).

Parmi ces établissements, 3 catégories peuvent être distinguées :

- les collèges dont le périmètre de recrutement regroupe une à plusieurs communes dans leur globalité (sans distinction de voies),
- les collèges dont le périmètre de recrutement regroupe une à plusieurs communes dans leur globalité (sans distinction de voies) ainsi qu'une portion de commune dont le détail est précisé par la liste des voies concernées,
- les collèges dont le périmètre de recrutement ne s'étend que sur une partie d'un ou plusieurs territoires communaux et dont le détail est précisé par la liste des voies concernées.

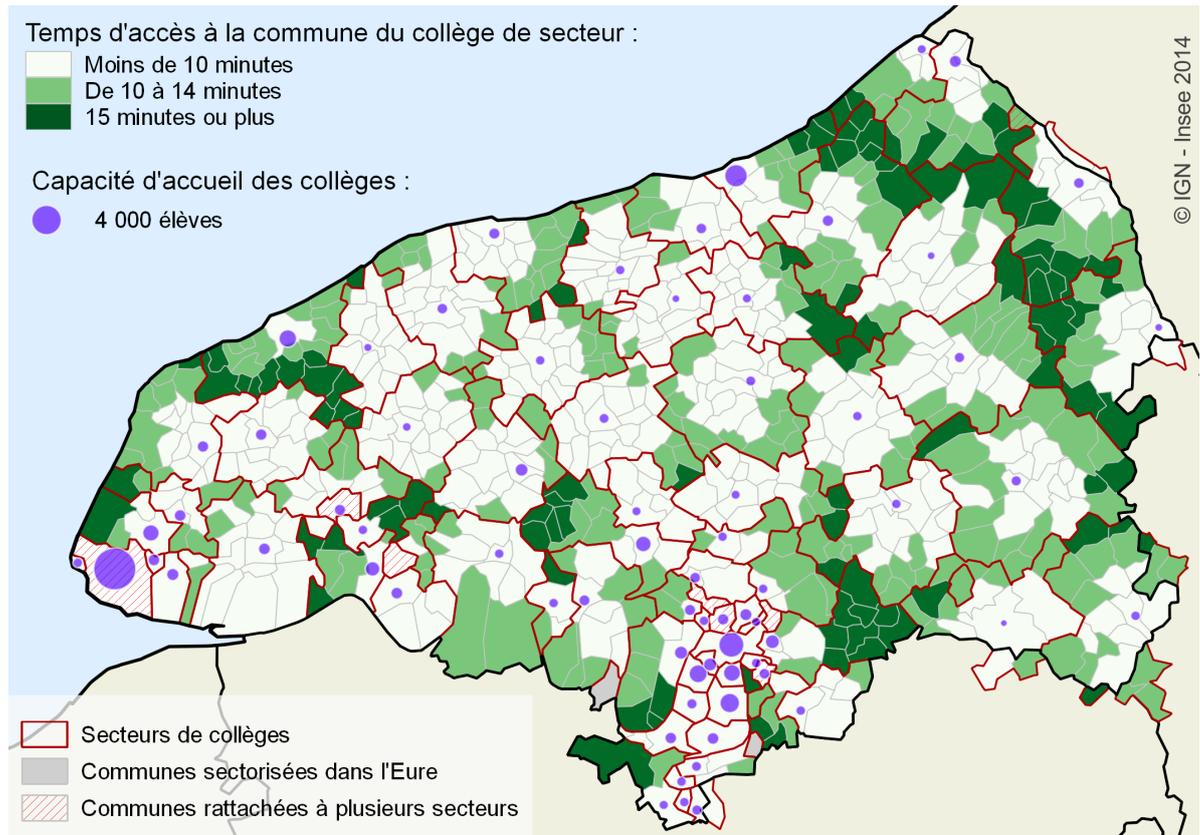
## Des temps de transport limités dans la quasi-totalité des communes

Sur la base d'un temps moyen estimé par la route, en véhicule individuel, la répartition géographique des collèges sur le territoire seinomarin révèle que très peu de territoires ont un temps d'accès important à leur collège de secteur. Pour environ 90 % des communes, ce temps d'accès<sup>2</sup> est inférieur à 15 minutes. Il est plus élevé dans quelques communes de la Vallée de la Bresle ou aux franges de ce territoire avec le Pays de Bray ou avec le secteur dieppois. Quelques communes un peu plus isolées se retrouvent aussi dans le sud des cantons de Londinières et d'Envermeu et dans le secteur géographique de Ry.

Toutefois que ces distances-temps ne reflètent pas l'ensemble des paramètres contribuant à la définition d'un périmètre de recrutement. En effet, ces constructions territoriales (les secteurs de collèges) reposent, en plus du critère de proximité géographique, sur des logiques d'équilibre démographique entre les différents collèges, sur la prise en compte, autant que possible, des regroupements pédagogiques intercommunaux s'agissant des écoles élémentaires pour une meilleure continuité école-collège, et enfin sur la recherche d'une organisation optimisée du transport scolaire.

<sup>2</sup> Estimé par la route, en voiture et en heures pleines ; les temps de trajet en ramassage scolaire ne font pas l'objet de bases de données exploitables pour ce type d'approche.

## 7 Peu de communes éloignées de leur collège de secteur



Source : Insee, Distancier Metric

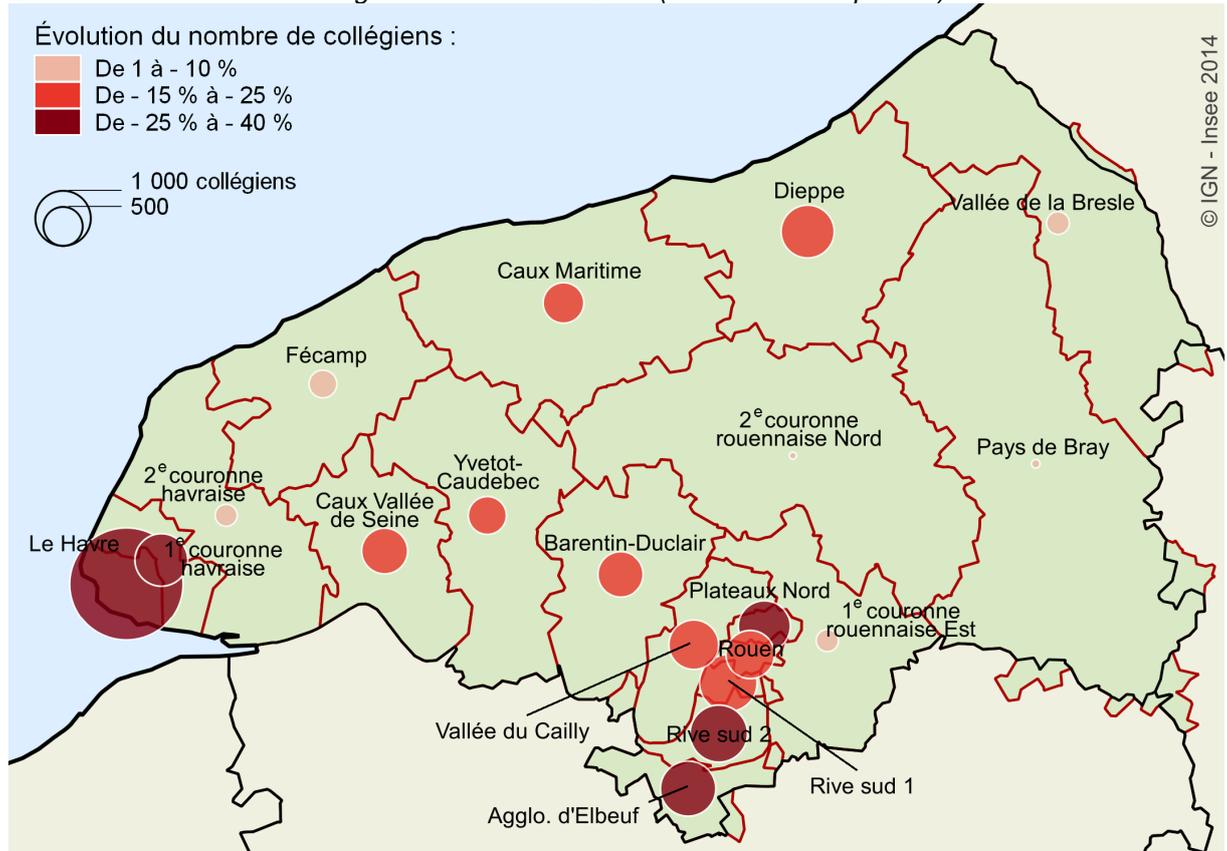
### Des tendances récentes assez différenciées entre les territoires

Les territoires correspondant aux secteurs de collège sont presque tous d'une taille de population trop petite pour faire l'objet de projections démographiques robustes (voir méthodologie page 20). Les secteurs du département ont donc été regroupés en 19 territoires de projection, comportant chacun au moins 50 000 habitants (voir carte et composition des territoires en annexe page 21).

Ces territoires ont connu des évolutions diverses en matière de démographie scolaire depuis la rentrée 2007. Les secteurs du Havre, de la vallée du Cailly et de la « Rive sud 2 » ont enregistré les reculs d'effectifs les plus sensibles en proportion. Le secteur du Plateau Nord a vu également ses effectifs diminuer, baisse amplifiée par la création en 2008 du collège d'Isneauville et des « transferts » d'élèves qui en ont découlé. À l'inverse, cette création a accentué la croissance des effectifs de la « 1ère couronne rouennaise Est », située à proximité immédiate du Plateau Nord. Les autres augmentations sensibles sont constatées dans les secteurs de la ville de Rouen, de la deuxième couronne rouennaise, d'Yvetot-Caudebec et de la deuxième couronne havraise. Les autres territoires de Seine-Maritime sont proches de la stabilité.

### 8 Une baisse générale des effectifs depuis 1999

Évolution du nombre de collégiens entre 1999 et 2011 (établissements publics)



Source : Rectorat de l'Académie de Rouen (constats de rentrée)

### 9 Des tendances diverses depuis la rentrée 2007

Évolution du nombre de collégiens inscrits dans les établissements publics

Territoires de projection	1999*		2007*		2011*	
	Effectifs	Effectifs	Évolution depuis 1999 (%)	Effectifs	Évolution depuis 1999 (%)	Évolution depuis 2007 (%)
Le Havre	10 268	7 140	-30	6 307	-39	-12
Première couronne havraise	3 167	2 506	-21	2 306	-27	-8
Deuxième couronne havraise	2 424	2 171	-10	2 273	-6	5
Fécamp	2 865	2 494	-13	2 625	-8	5
Caux Vallée de Seine	3 304	2 598	-21	2 651	-20	2
Caux Maritime	2 631	2 185	-17	2 120	-19	-3
Yvetot-Caudebec	2 186	1 740	-20	1 738	-20	0
Barentin-Duclair	3 280	2 586	-21	2 634	-20	2
Vallée du Cailly	3 206	2 619	-18	2 442	-24	-7
Plateaux Nord	2 363	1 897	-20	1 528	-35	-19
Rouen	4 065	3 184	-22	3 340	-18	5
Rive sud 1	4 127	3 183	-23	3 109	-25	-2
Rive sud 2	3 548	2 871	-19	2 530	-29	-12
Agglo. d'Elbeuf	3 001	2 224	-26	2 055	-32	-8
Première couronne rouennaise Est	3 611	3 119	-14	3 458	-4	11
Deuxième couronne rouennaise Nord	2 822	2 703	-4	2 838	1	5
Dieppe	4 463	3 734	-16	3 592	-20	-4
Pays de Bray	2 383	2 173	-9	2 360	-1	9
Vallée de la Bresle	2 206	1 949	-12	2 045	-7	5
<b>ENSEMBLE</b>	<b>65 920</b>	<b>53 076</b>	<b>-19</b>	<b>51 951</b>	<b>-21</b>	<b>-2</b>

Source : Rectorat de l'Académie de Rouen (constats de rentrée)

\* Effectifs correspondant respectivement aux années scolaires 1998/99, 2006/07, 2010/11

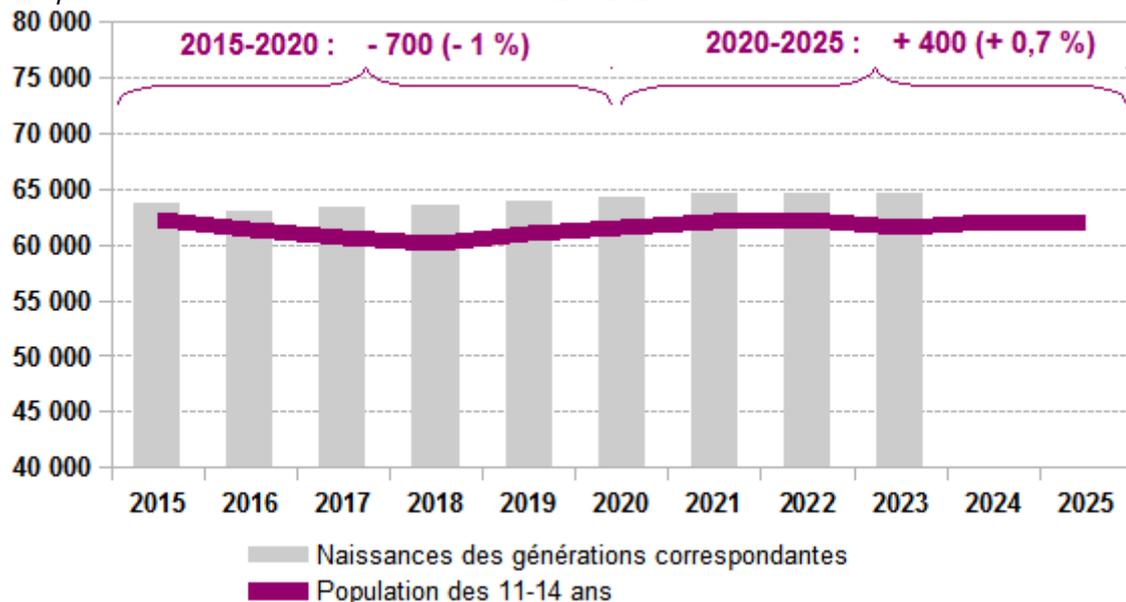
## C. LA DÉMOGRAPHIE COLLÉGIENNE EN SEINE-MARITIME : PERSPECTIVES À L'HORIZON 2025

### Après une baisse de quelques années, les effectifs de 11-14 ans retrouveraient leur niveau actuel à l'horizon 2025

L'évolution du « vivier » démographique des collèges de Seine-Maritime découle essentiellement de la chronique des naissances enregistrées depuis le début des années 1990 dans le département. Les flux migratoires joueraient leur effet à la marge<sup>3</sup>. À l'horizon 2018 environ, les migrations conduiraient à une légère baisse des 11-14 ans (environ - 2 000 à l'échelle du département), alors que les naissances des générations correspondantes ont été à peu près stables. Après 2018, le niveau plus élevé des naissances au cours des années 2000 permettrait de retrouver, en 2025, des effectifs des 11-14 ans quasiment au niveau de l'année 2015.

#### 10 Une légère baisse des effectifs à l'horizon 2018

Perspectives d'évolution des 11-14 ans à l'horizon 2025



Source : Insee, modèle de projections de population Omphale

### Les perspectives les plus défavorables plutôt au nord de la Seine-Maritime et dans le secteur havrais

Les perspectives démographiques sont bien sûr plus variables à l'échelle des territoires qui composent le département. Les territoires qui connaîtraient les baisses d'effectifs les plus marquées sont plutôt au nord de la Seine-Maritime et dans le secteur havrais. Le secteur de Dieppe pourrait enregistrer le plus fort recul en proportion : le nombre de 11-14 ans diminuerait de presque 10 % à l'horizon 2020 et de près de 15 % à l'horizon 2025. Le repli serait important aussi dans la Vallée de la Bresle, mais moins marqué : à peine - 10 % à l'échéance 2025. Dans le secteur havrais (Le Havre et sa première couronne), la baisse des effectifs se ferait à un rythme soutenu à court terme (- 7 % entre 2015 et 2018 pour la ville du Havre), avant une période de relative stabilité. Le secteur « Plateau Nord » serait lui aussi orienté à la baisse, avec - 7 % d'effectifs à l'horizon 2025.

<sup>3</sup> il faut rappeler que les hypothèses migratoires retenues pour élaborer les projections ont un caractère purement tendanciel : les comportements migratoires enregistrés sur période récente sont prolongés à l'horizon 2025.

## Méthodologie

### Quelle interprétation des projections de 11-14 ans ?

Les projections de 11-14 ans proposées dans cette étude **ne constituent pas des prévisions d'effectifs scolarisés** (voir encadré méthodologique page 20). En revanche, calées sur l'essentiel du vivier démographique des collégiens, elles peuvent donner une **tendance d'évolution a priori très proche de l'évolution des effectifs inscrits dans les collèges**. Les perspectives démographiques qui ressortent des projections peuvent être prises en compte directement pour anticiper l'évolution des effectifs des collèges publics sous réserve :

- d'une stabilité de la proportion public/privé dans les années à venir,
- d'une stabilité du « respect » de la carte scolaire par les familles (échanges « inter-secteurs » stables).

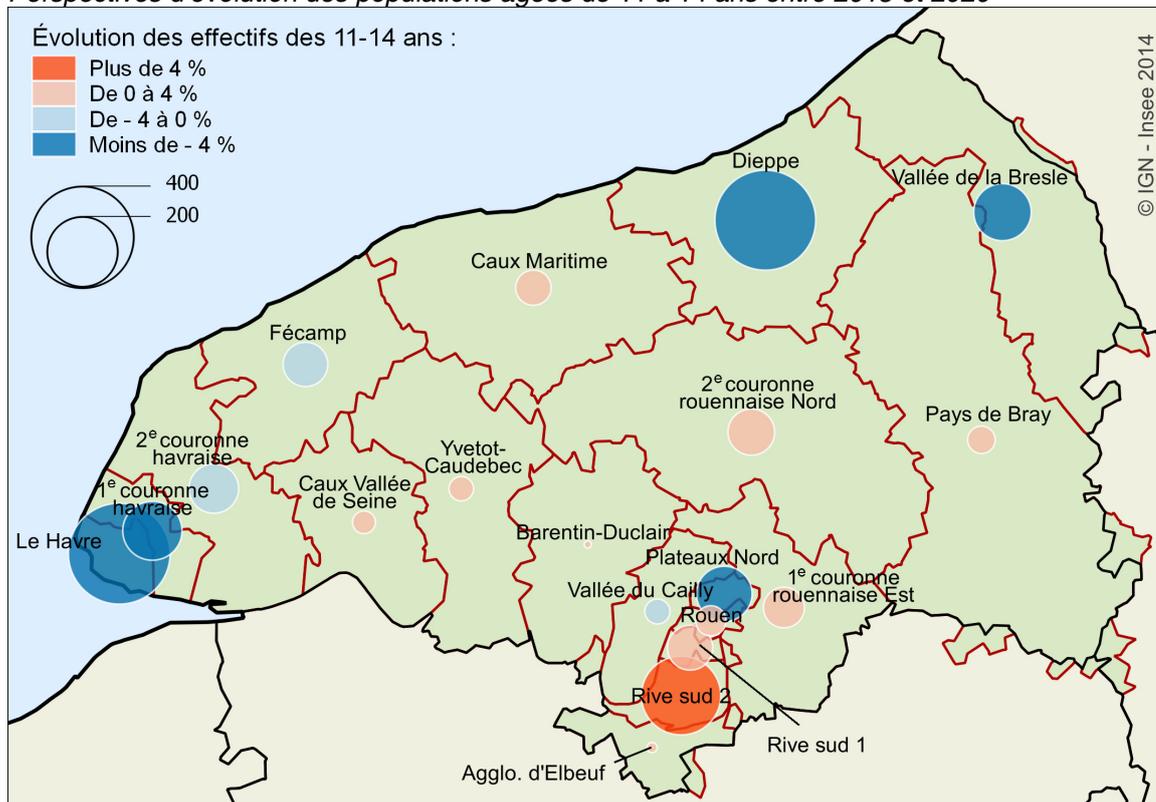
Puisqu'elles portent sur un nombre d'enfants sensiblement supérieur aux effectifs des collèges publics, **les projections doivent de préférence être considérées en évolution relative plutôt qu'en valeur absolue**. Par exemple, si les 11-14 ans tendent à augmenter de + x % dans un territoire, c'est ce taux d'évolution qu'il est conseillé d'appliquer aux effectifs scolarisés connus à la rentrée 2014 dans ce territoire.

Enfin, l'intérêt des projections démographiques est de fournir une perspective à un terme relativement éloigné. **Les résultats sont donc à considérer sur des intervalles de plusieurs années.**

Les augmentations les plus nettes concerneraient la « première couronne rouennaise Est » (+ 6 % d'ici à 2025), la « deuxième couronne rouennaise Nord » (+ 7 %) et surtout la « rive sud 2 », regroupant les communes de Petit-Couronne, Grand-Couronne, Oissel et Saint-Étienne du Rouvray (+ 13 %). Les autres territoires de Seine-Maritime évolueraient dans un contexte de démographie scolaire plus stable.

### 11 2015 - 2020 : de nets reculs dans les secteurs dieppois et havrais

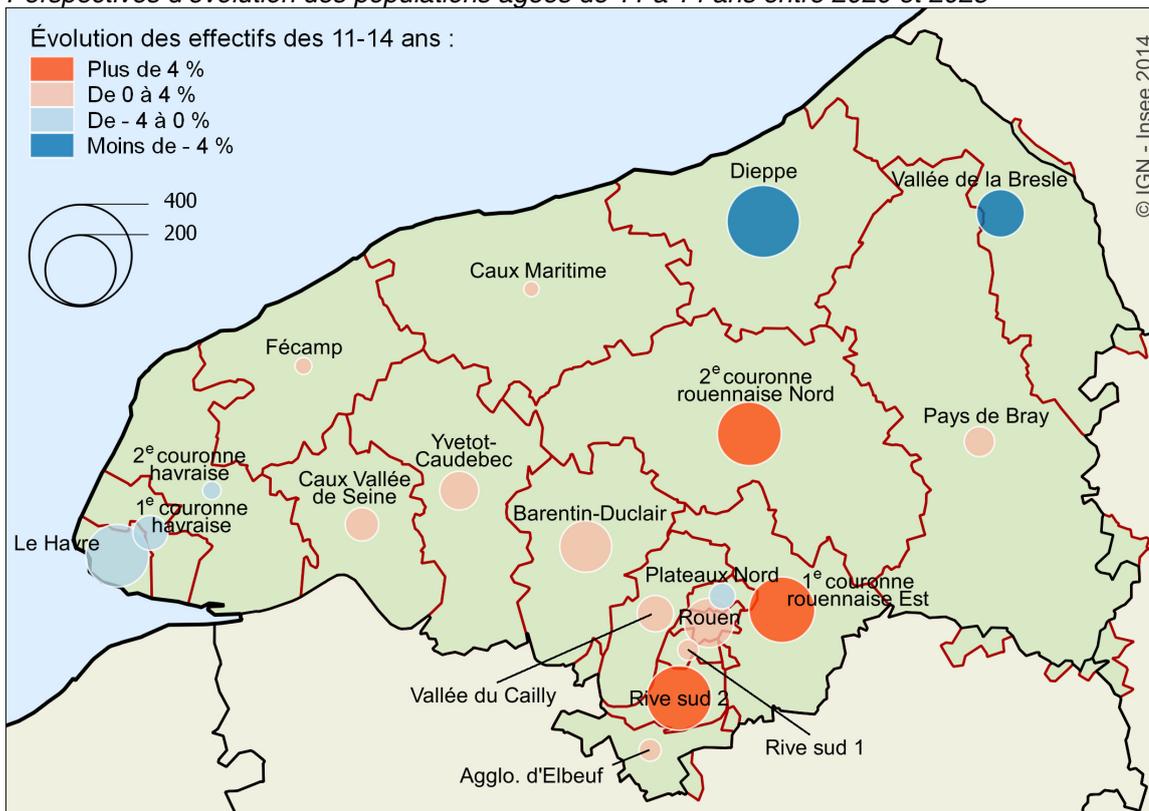
Perspectives d'évolution des populations âgées de 11 à 14 ans entre 2015 et 2020



Source : Insee, modèle de projections de population Omphale

**12 2020 - 2025 : une baisse prolongée dans le nord est du département**

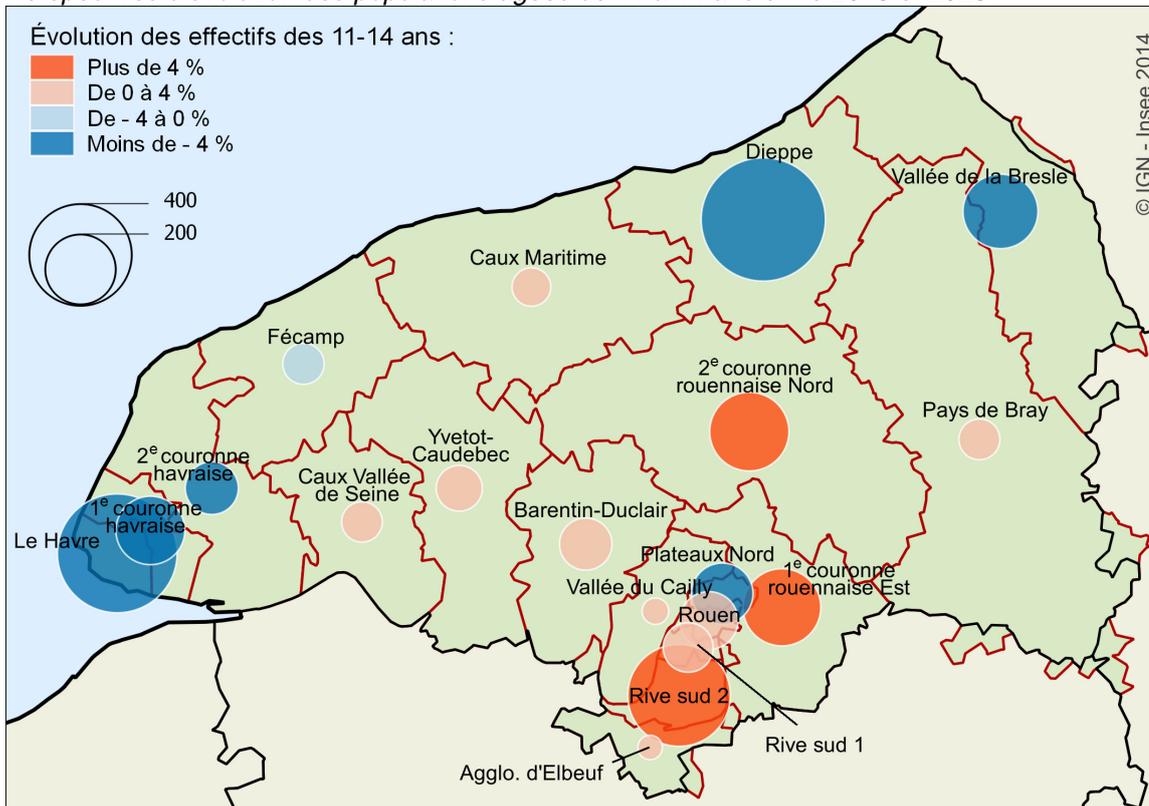
Perspectives d'évolution des populations âgées de 11 à 14 ans entre 2020 et 2025



Source : Insee, modèle de projections de population Omphale

**13 2015 - 2025 : net recul dans la région havraise et dans le nord-est du département**

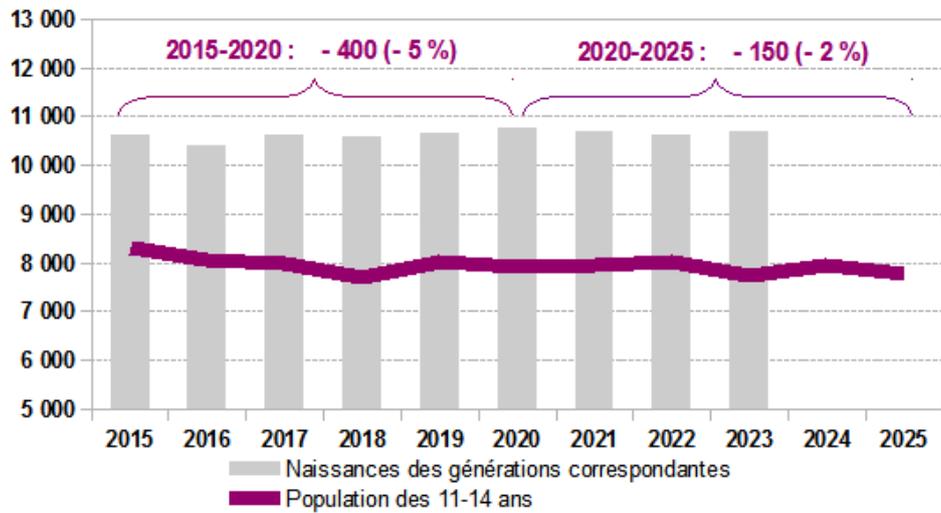
Perspectives d'évolution des populations âgées de 11 à 14 ans entre 2015 et 2025



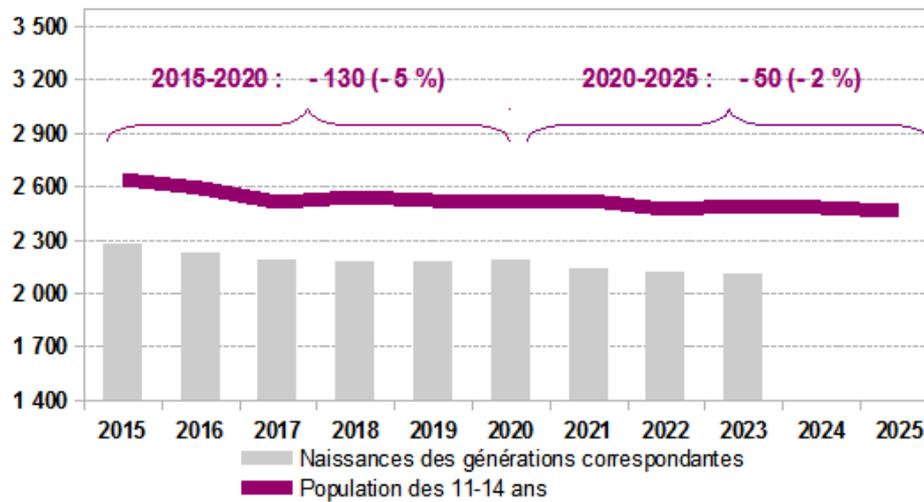
Source : Insee, modèle de projections de population Omphale

13 Projections du nombre de 11-14 ans à l'horizon 2025 par territoire

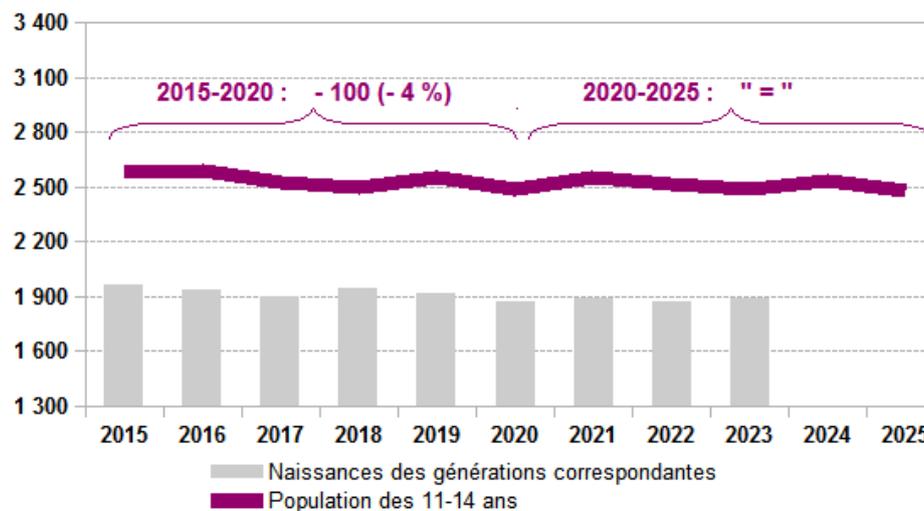
LE HAVRE



1° COURONNE HAVRAISE



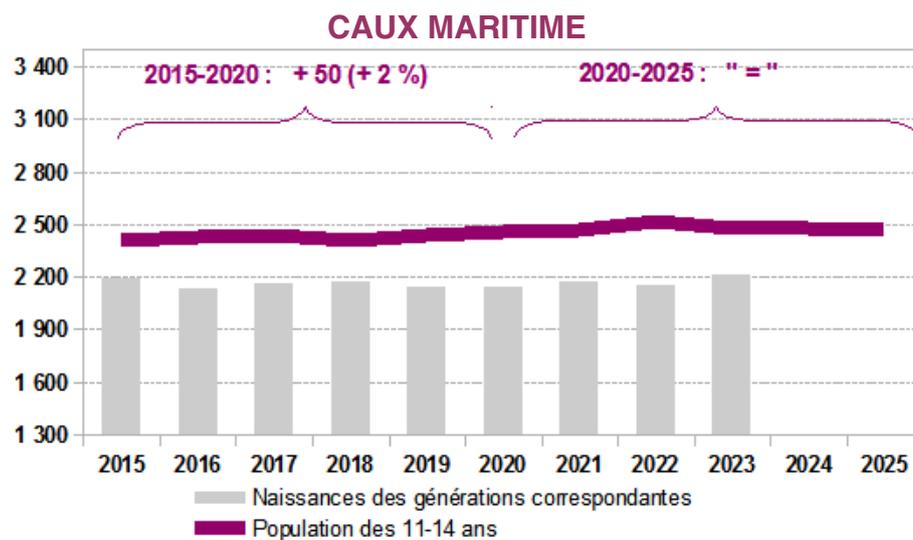
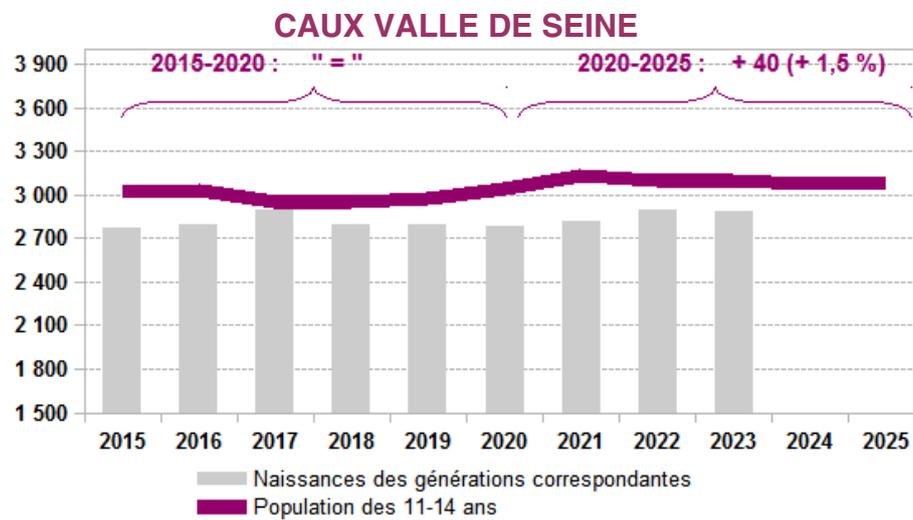
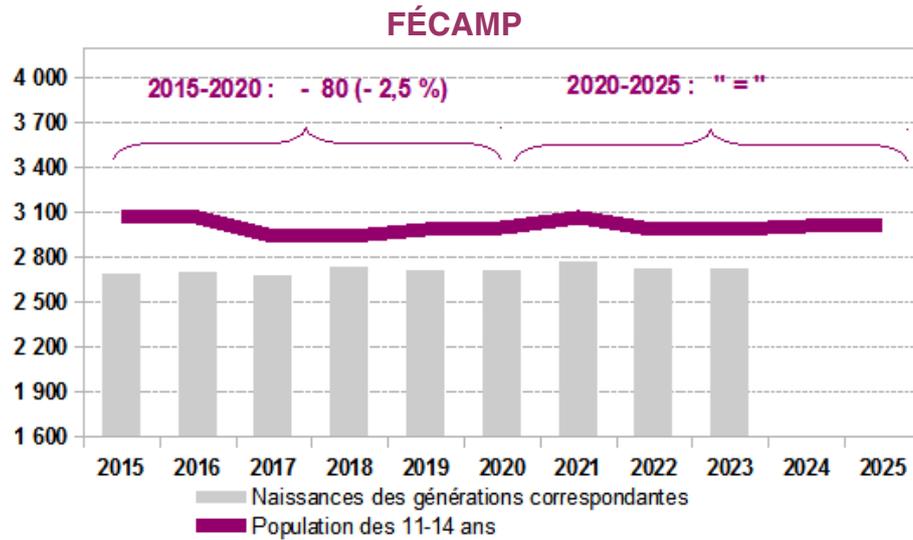
2° COURONNE HAVRAISE



Source : Insee, modèle de projections de population Omphale, État civil

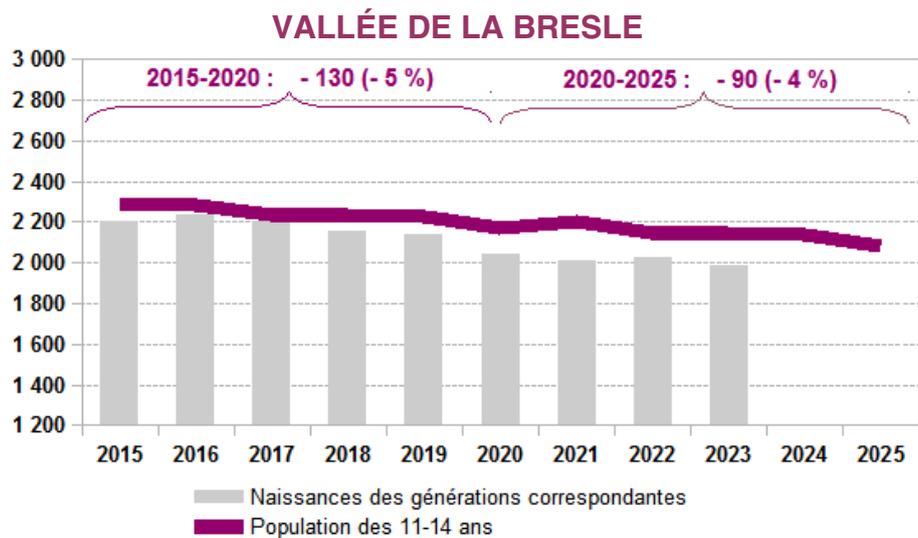
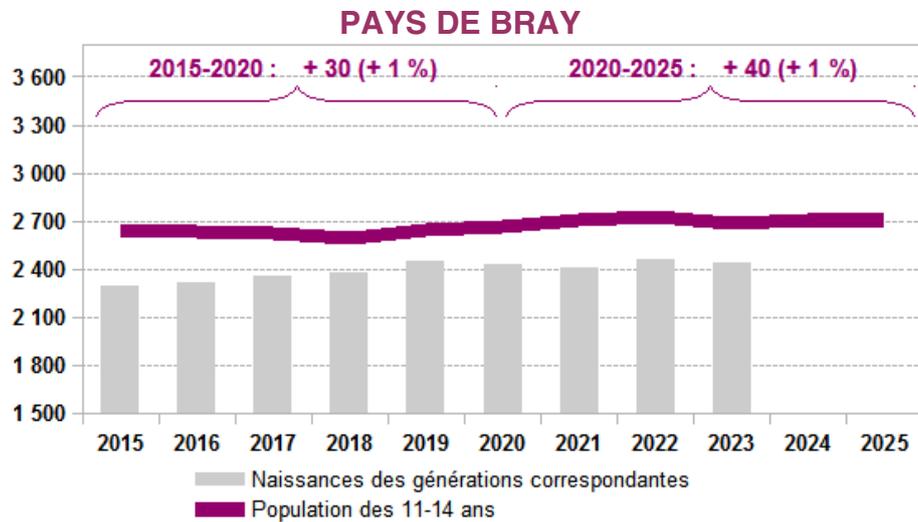
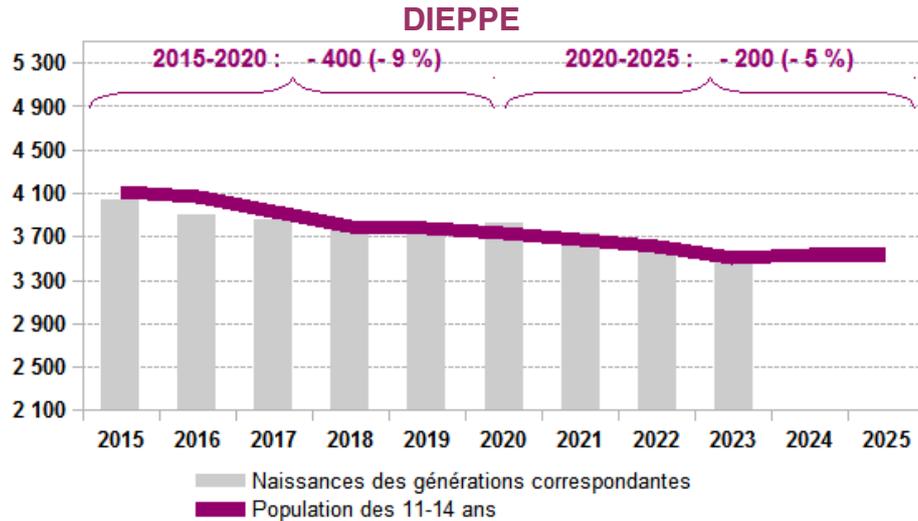
Note de lecture : les effectifs projetés sont au 1<sup>er</sup> janvier de l'année « n » ; ils sont à rapprocher des effectifs scolarisés attendus à la rentrée « n-1 » – les « naissances des générations correspondantes » sont celles enregistrées dans le département les années « n-14 » à « n-11 ».

13 Projections du nombre de 11-14 ans à l'horizon 2025 par territoire (suite)



Source : Insee, modèle de projections de population Omphale, État civil

Note de lecture : les effectifs projetés sont au 1<sup>er</sup> janvier de l'année « n » ; ils sont à rapprocher des effectifs scolarisés attendus à la rentrée « n-1 » – les « naissances des générations correspondantes » sont celles enregistrées dans le département les années « n-14 » à « n-11 ».

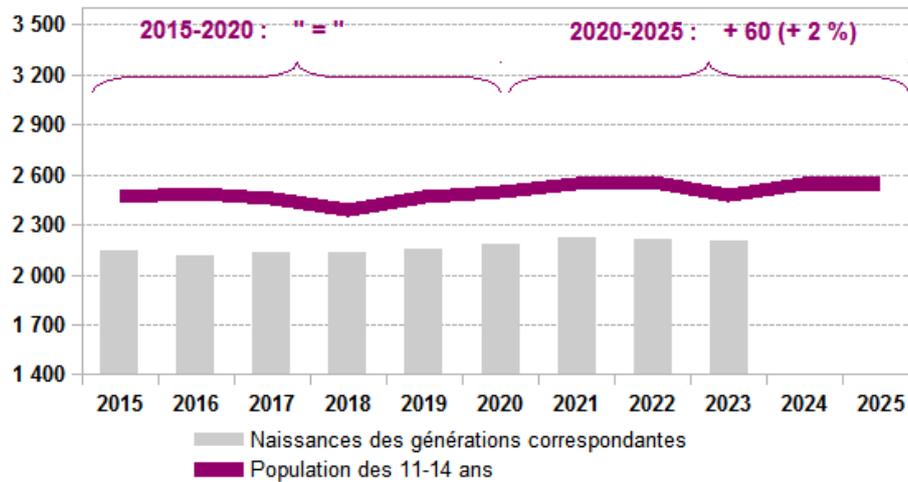
**13 Projections du nombre de 11-14 ans à l'horizon 2025 par territoire (suite)**


Source : Insee, modèle de projections de population Omphale, État civil

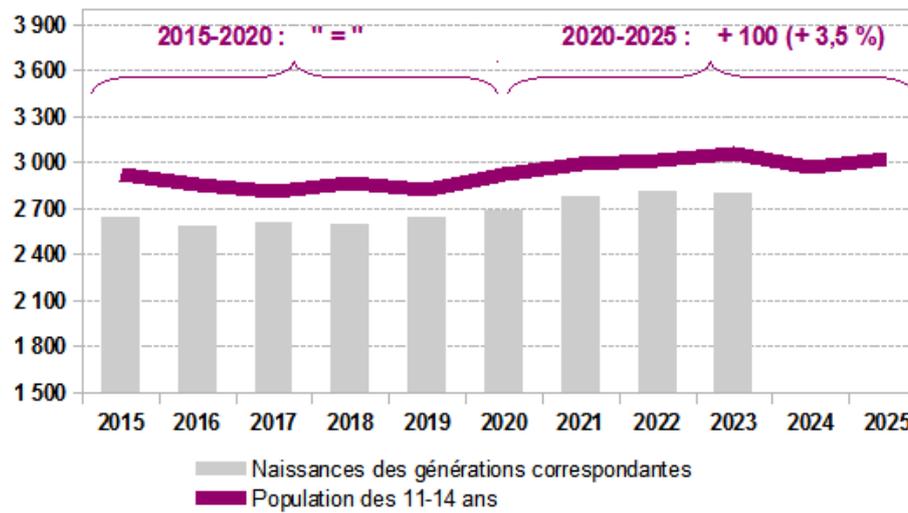
Note de lecture : les effectifs projetés sont au 1<sup>er</sup> janvier de l'année « n » ; ils sont à rapprocher des effectifs scolarisés attendus à la rentrée « n-1 » – les « naissances des générations correspondantes » sont celles enregistrées dans le département les années « n-14 » à « n-11 ».

**13 Projections du nombre de 11-14 ans à l'horizon 2025 par territoire (suite)**

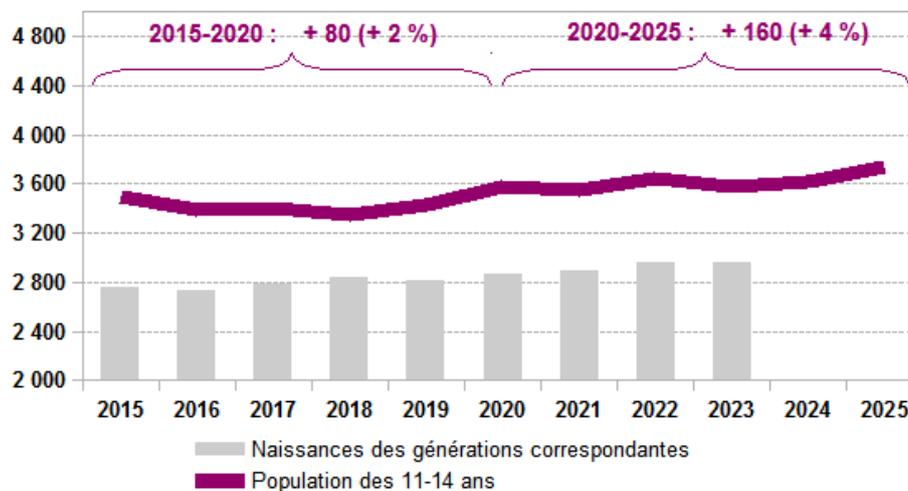
**YVETOT-CAUDEBEC**



**BARENTIN-DUCLAIR**



**2° COURONNE ROUENNAISE NORD**

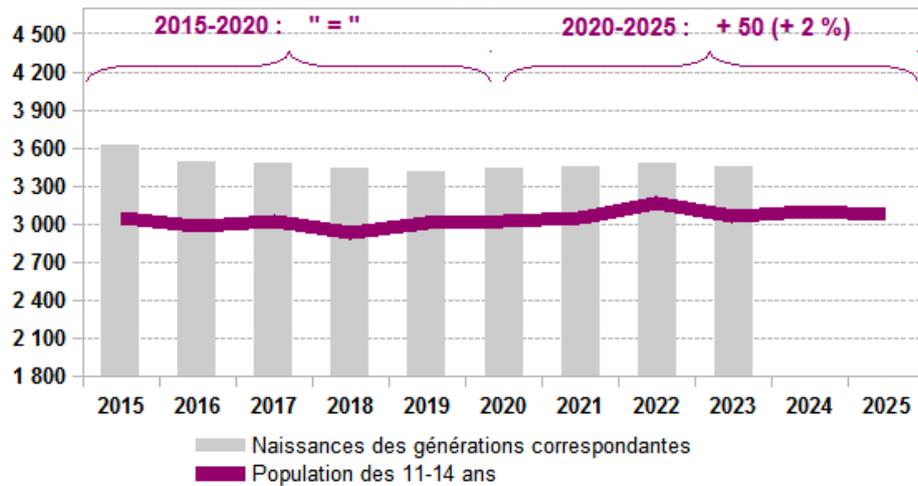


Source : Insee, modèle de projections de population Omphale, État civil

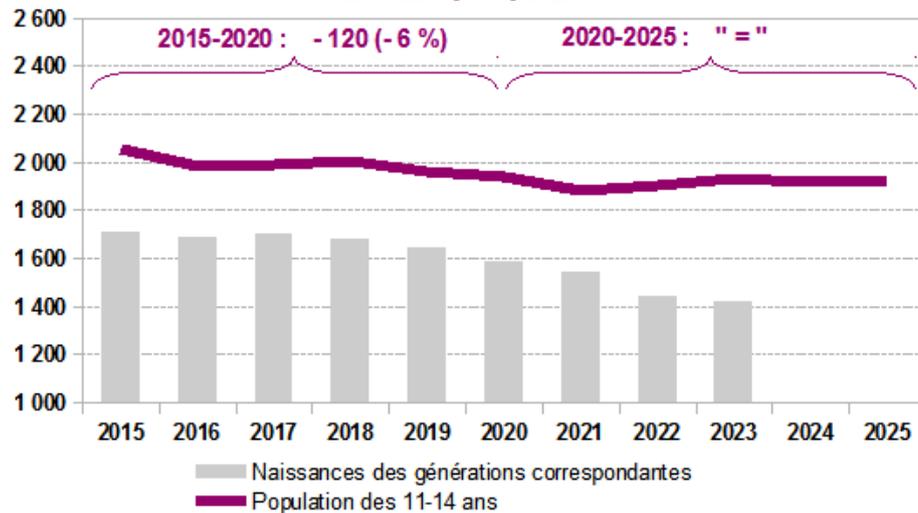
Note de lecture : les effectifs projetés sont au 1<sup>er</sup> janvier de l'année « n » ; ils sont à rapprocher des effectifs scolarisés attendus à la rentrée « n-1 » – les « naissances des générations correspondantes » sont celles enregistrées dans le département les années « n-14 » à « n-11 ».

**13 Projections du nombre de 11-14 ans à l'horizon 2025 par territoire (suite)**

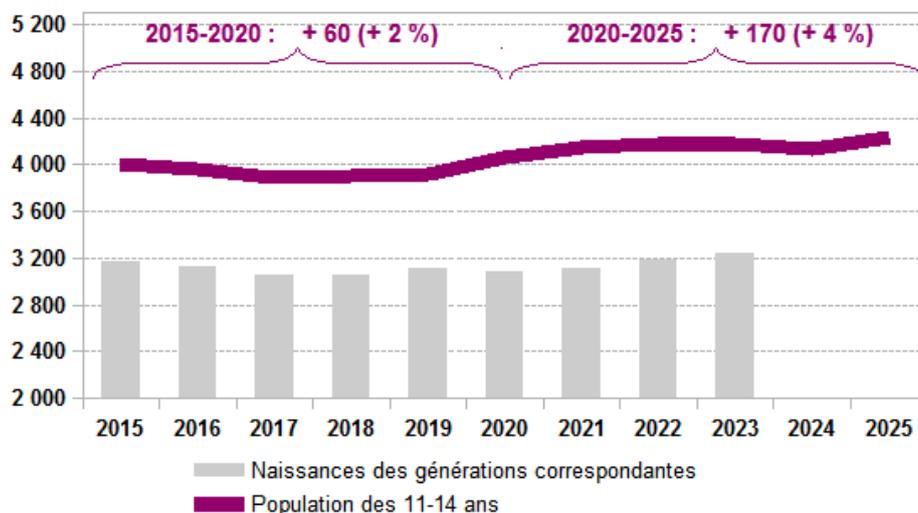
**VALLÉE DU CAILLY**



**PLATEAU NORD**



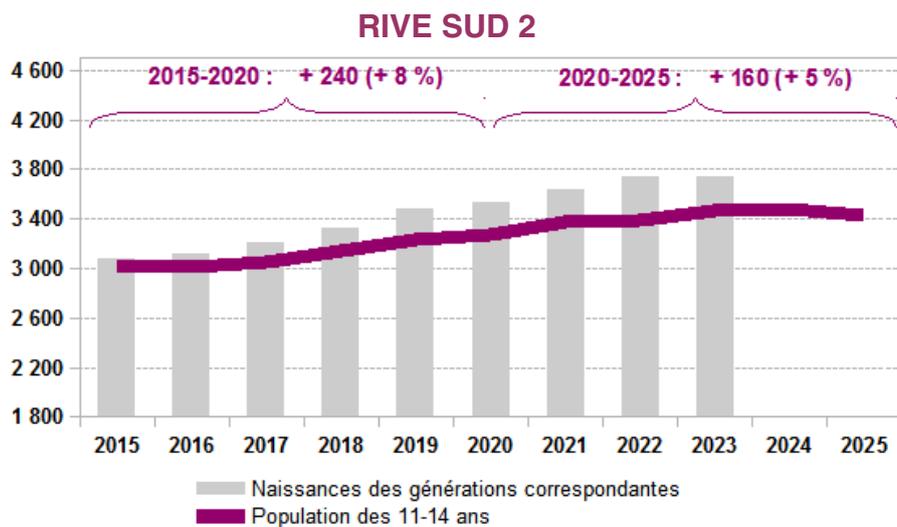
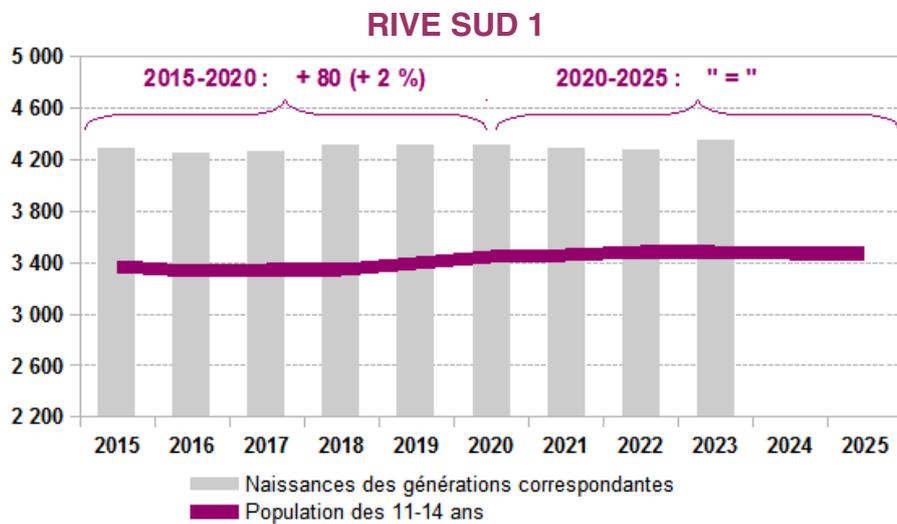
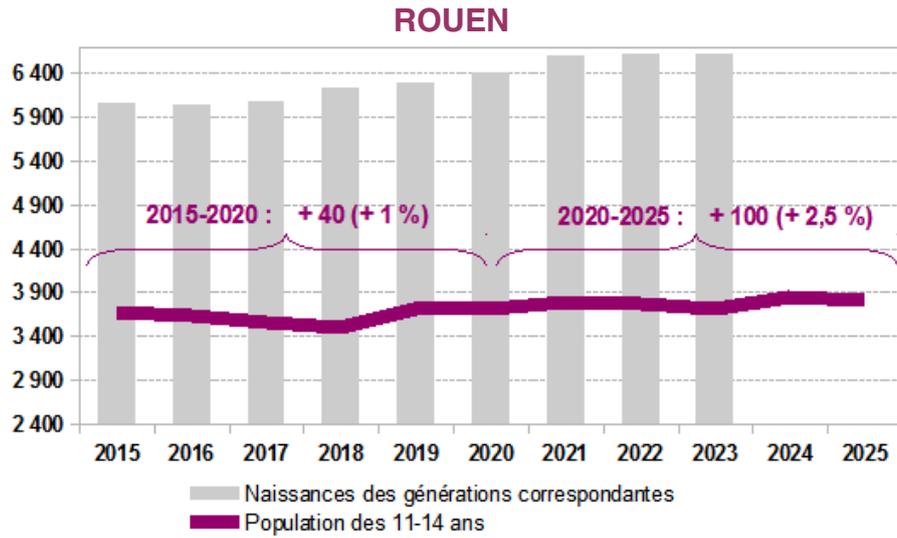
**1° COURONNE ROUENNAISE EST**



Source : Insee, modèle de projections de population Omphale, État civil

Note de lecture : les effectifs projetés sont au 1<sup>er</sup> janvier de l'année « n » ; ils sont à rapprocher des effectifs scolarisés attendus à la rentrée « n-1 » – les « naissances des générations correspondantes » sont celles enregistrées dans le département les années « n-14 » à « n-11 ».

**13** Projections du nombre de 11-14 ans à l'horizon 2025 par territoire (suite)

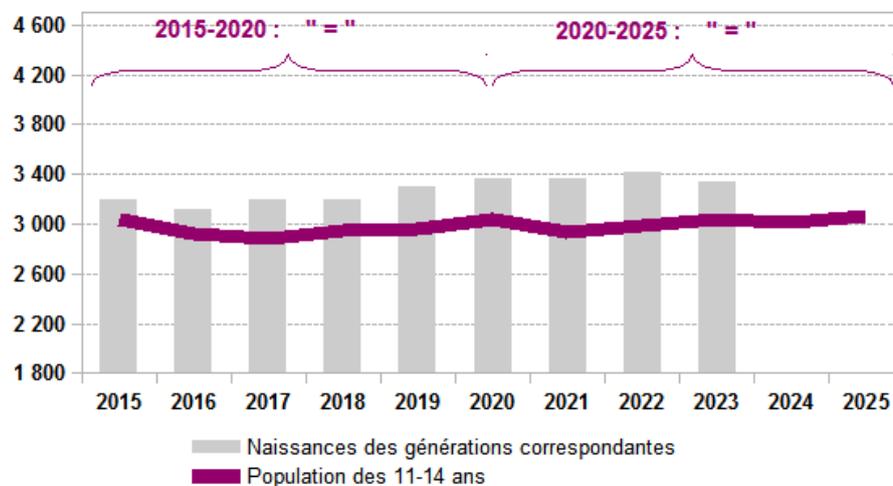


Source : Insee, modèle de projections de population Omphale, État civil

Note de lecture : les effectifs projetés sont au 1<sup>er</sup> janvier de l'année « n » ; ils sont à rapprocher des effectifs scolarisés attendus à la rentrée « n-1 » – les « naissances des générations correspondantes » sont celles enregistrées dans le département les années « n-14 » à « n-11 ».

## 13 Projections du nombre de 11-14 ans à l'horizon 2025 par territoire (suite)

## AGGLO. D'ELBEUF



Source : Insee, modèle de projections de population Omphale, État civil

Note de lecture : les effectifs projetés sont au 1<sup>er</sup> janvier de l'année « n » ; ils sont à rapprocher des effectifs scolarisés attendus à la rentrée « n-1 » – les « naissances des générations correspondantes » sont celles enregistrées dans le département les années « n-14 » à « n-11 ».

## Méthodologie

### Le modèle de projection : méthode et hypothèses

Les acteurs publics en charge du système éducatif (Éducation Nationale, Communes, Départements, Régions, etc.) mettent couramment en œuvre des méthodes de prévision d'effectifs dans les différents cycles de l'enseignement scolaire. Ces méthodes s'appuient essentiellement sur les effectifs scolaires déjà connus ; ceux-ci sont projetés sur quelques années en appliquant des hypothèses surtout internes au système scolaire : taux de passage, de redoublement, d'orientation entre les différents cycles, etc.. Elles peuvent être déclinées à un niveau souvent fin (niveaux scolaires précis, territoires de petite taille) mais à un terme relativement court (moins de 5 ans le plus souvent).

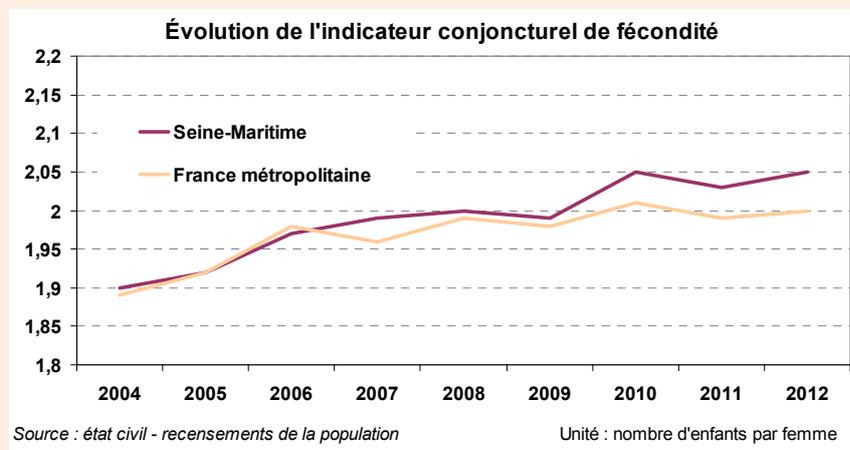
Les projections proposées par l'Insee procèdent d'une autre logique et répondent à des besoins un peu différents. Elles permettent d'établir des perspectives démographiques à un horizon plus éloigné, fondées sur les tendances lourdes de la démographie dans les territoires. Les projections peuvent être réalisées sur des tranches d'âge qui peuvent être « calées » sur les différents cycles scolaires (ici le cycle collège), mais sans être traduites en effectifs scolarisés proprement dits. Par ailleurs, pour un impératif de robustesse des projections, celles-ci ne sont mises en œuvre que sur des territoires d'une taille minimale de l'ordre de 50 000 habitants (voir carte et composition des territoires en annexe page 22).

En somme, en complément des outils de prévisions d'effectifs relativement fins des autorités organisatrices du système éducatif, **les projections de l'Insee fournissent l'évolution probable du « vivier démographique » scolaire à plus long terme et à une échelle territoriale plus large.**

Le modèle utilisé (modèle Omphale) permet de réaliser des projections en prenant l'année 2007 comme point de départ. Il s'appuie pour ce faire sur les données du Recensement de la Population (RP) de 2007 ainsi que sur les données de la source « État civil » des millésimes 2005 à 2009. Or, les jeunes qui auront 14 ans en 2025 sont nés en 2011 et ceux qui auront 11 ans sont nés en 2014. Il est donc apparu nécessaire d'intégrer au modèle les informations disponibles portant sur un passé plus récent.

Les populations de femmes en âge de procréer, i.e. les femmes âgées de 16 à 48 ans, ont été estimées, pour chaque territoire, à partir des résultats du RP de 2011. Les écarts observés avec les populations projetées par le modèle – dus à des changements de comportements migratoires – ont été corrigés territoire par territoire. Le même ajustement a été opéré sur la sous-population des femmes âgées de 25 à 35 ans, âges pour lesquels la fécondité est la plus élevée.

Entre 2007 et 2012, l'Indicateur Conjoncturel de Fécondité seinomarin (nombre d'enfants par femme) a connu une augmentation sensible (cf. graphe ci-après). C'est la tendance la plus récente, celle observée entre 2010 et 2012, qui a été implémentée dans le modèle pour estimer le niveau des naissances en 2013 et 2014 (années de naissance d'une partie des collégiens de 2024 et 2025). Ces quotients de fécondité plus récents ont été appliqués aux populations de femmes fécondes elles-mêmes « ajustées » (voir ci-avant).



## Pour aller plus loin

### En moyenne 0,15 collégien par nouveau logement

Les projections démographiques mises en œuvre dans cette étude prennent pour hypothèse un prolongement des tendances migratoires récentes dans chacun des territoires. Les constructions de nouveaux logements sont donc prises en compte dans les résultats si ces constructions continuent d'être enregistrées sensiblement au même rythme que précédemment.

Les arrivées de nouvelles familles (et donc en partie de nouveaux collégiens) peuvent en revanche être sous-estimées si le rythme de construction s'accélère ou si une opération immobilière de grande envergure est envisagée sur le territoire.

L'incidence de tels phénomènes sur le nombre de collégiens peut être statistiquement approchée si on fait l'hypothèse que, à taille de logement égale (nombre de pièces), la part de collégiens dans les logements à venir est identique à celle constatée dans les logements construits récemment.

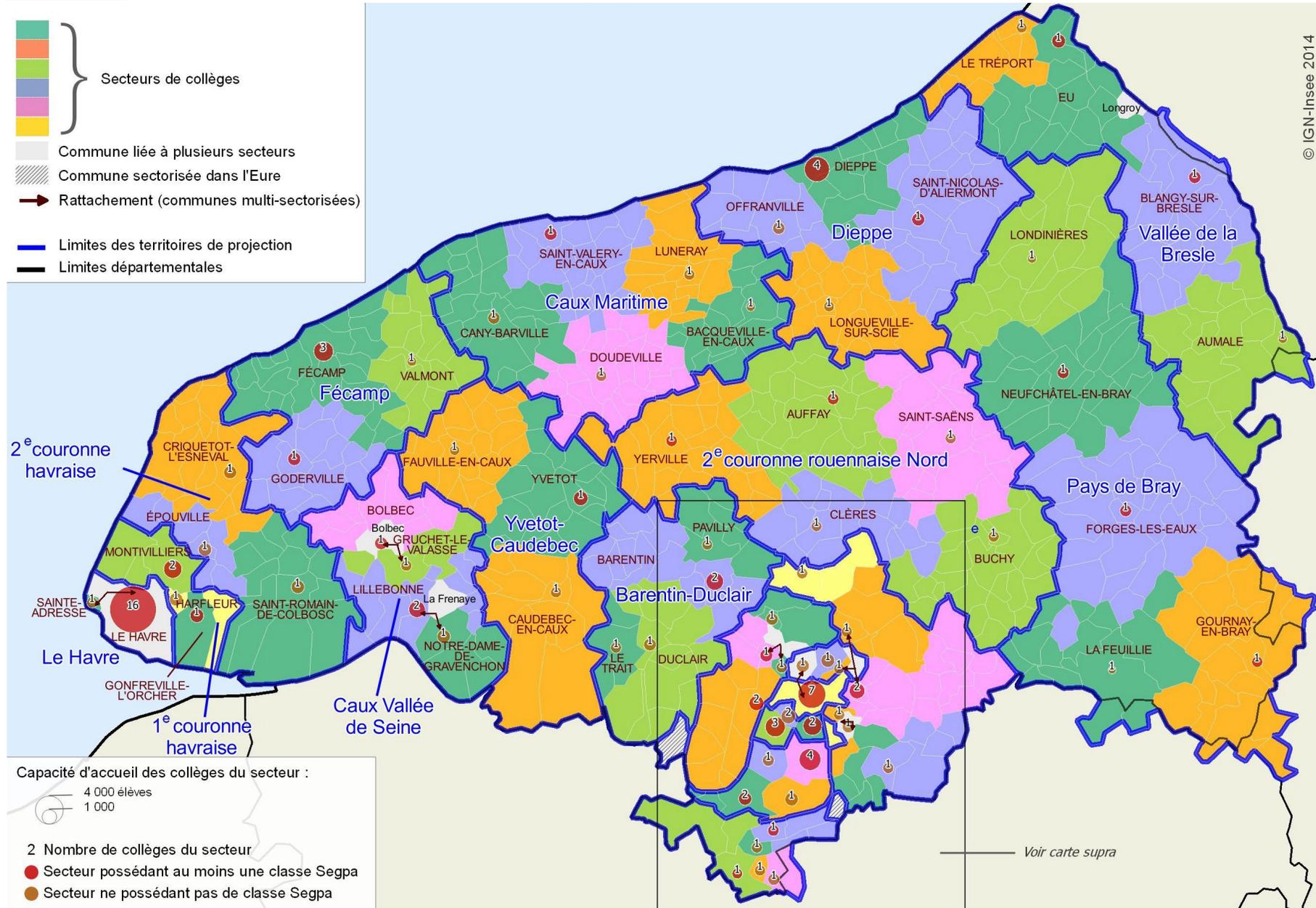
Sur cette base, **on peut considérer que chaque nouveau logement « apporte » en moyenne 0,15 enfant en âge d'être au collège immédiatement et 0,20 enfant à un horizon de 4 ans**. Ces proportions varient bien sûr selon la taille du logement. Elle est très faible, voire nulle, pour les logements de moins de 3 pièces. Pour les logements de 3 pièces ou plus, l'effet immédiat s'établit en moyenne à 0,18 collégien par logement (et à 0,25 dans un délai de 4 ans).

#### Nombre moyen d'enfants par logement récent\* en Seine-Maritime

* Logements construits depuis 5 ans ou moins	Nombre moyen de 6-10 ans	Nombre moyen de 11-14 ans
1 pièce	0,02	0,00
2 pièces	0,02	0,00
3 pièces ou plus, dont :	0,32	0,19
3 pièces	0,07	0,04
4 pièces	0,31	0,16
5 pièces	0,41	0,24
6 pièces ou plus	0,50	0,30
<b>ENSEMBLE</b>	<b>0,28</b>	<b>0,16</b>

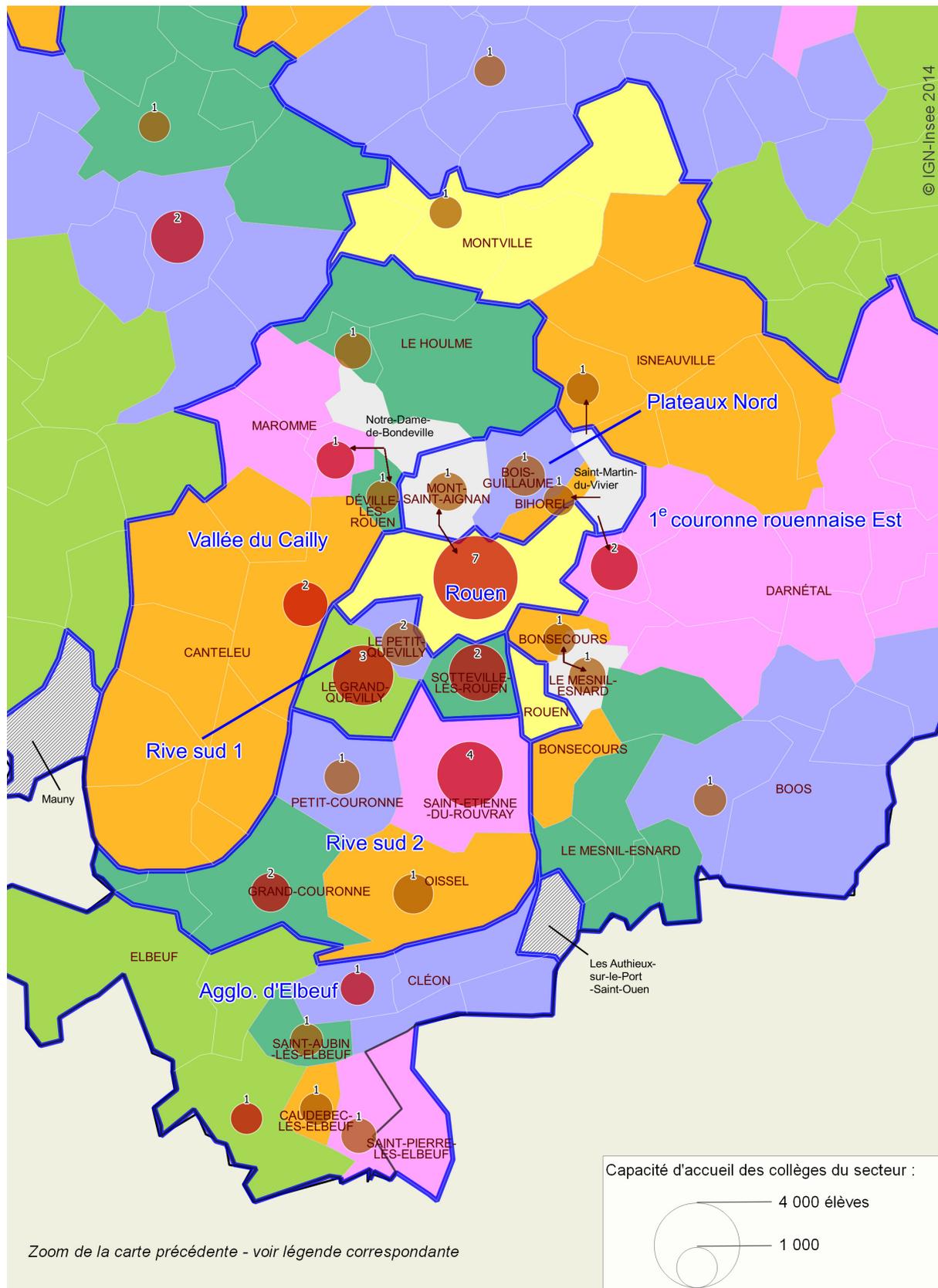
Source : Insee, recensement de la population 2008

ANNEXE 1 : Composition des territoires seino-marins de projection



Source : Insee - Département de Seine-Maritime

**ANNEXE 2 : Composition des territoires seino-marins de projection : zoom sur la zone de Rouen**



**ANNEXE 3 : Composition des territoires de projection selon les secteurs de collège**

Territoire de projection	Secteurs Collèges	Population en 2011	Population 11-14 ans en 2011
Première couronne havraise	Gonfreville-l'Orcher	9 119	573
	Harfleur	12 130	635
	Montvilliers	25 847	1 482
	<b>Total Première couronne havraise</b>	<b>47 096</b>	<b>2 690</b>
Première couronne rouennaise Est	Bonsecours	8 450	395
	Boos	8 360	521
	Darnétal	23 989	1 257
	Isneauville	9 099	609
	Mesnil-Esnard (Le)	17 123	1 015
	Montville	8 577	482
	<b>Total Première couronne rouennaise Est</b>	<b>75 598</b>	<b>4 278</b>
Deuxième couronne havraise	Criquetot-l'Esneval	16 355	937
	Épouville	10 810	649
	Saint-Romain-de-Colbosc	16 324	1 005
	<b>Total Deuxième couronne havraise</b>	<b>43 489</b>	<b>2 591</b>
Deuxième couronne rouennaise Nord	Auffay	12 912	730
	Buchy	11 469	698
	Clères	10 989	561
	Saint-Saëns	9 406	570
	Yerville	13 160	781
	<b>Total Deuxième couronne rouennaise Nord</b>	<b>57 936</b>	<b>3 342</b>
Agglo. d'Elbeuf	Caudebec-lès-Elbeuf	9 905	484
	Cléon	9 603	549
	Elbeuf	20 019	972
	Saint-Aubin-lès-Elbeuf	8 131	383
	Saint-Pierre-lès-Elbeuf	8 965	501
	<b>Total Agglo. d'Elbeuf</b>	<b>56 623</b>	<b>2 890</b>
Barentin-Duclair	Barentin	21 651	1 189
	Duclair	14 601	792
	Pavilly	10 352	563
	Traît (Le)	8 642	479
	<b>Total Barentin-Duclair</b>	<b>55 246</b>	<b>3 024</b>
Caux Maritime	Bacqueville-en-Caux	5 821	259
	Cany-Barville	10 471	544
	Doudeville	9 505	471
	Luneray	9 435	462
	Saint-Valéry-en Caux	10 595	527
	<b>Total Caux Maritime</b>	<b>45 826</b>	<b>2 263</b>
Caux Vallée de Seine	Bolbec	19 055	1 007
	Frenaye (La)	1 996	116
	Gruchet-le-Valasse	5 790	300
	Lillebonne	17 472	981
	Notre-Dame-de-Gravenchon	10 382	576
	<b>Total Caux Vallée de Seine</b>	<b>54 695</b>	<b>2 980</b>
Dieppe	Dieppe	44 454	2 288
	Longueville-sur-Scie	9 134	504
	Offranville	11 909	677
	Saint-Nicolas-d'Aliermont	14 650	725
	<b>Total Dieppe</b>	<b>80 146</b>	<b>4 194</b>

Source : Insee, recensement de population 2011 - Département de Seine-Maritime

**ANNEXE 3 : Composition des territoires de projection selon les secteurs de collège (suite)**

Territoire de projection	Secteurs Collèges	Population en 2011	Population 11-14 ans en 2011
Fécamp	Fécamp	34 318	1 830
	Goderville	13 118	800
	Valmont	8 271	485
	<b>Total Fécamp</b>	<b>55 707</b>	<b>3 115</b>
Le Havre	Havre (Le)	174 156	7 938
	Sainte-Adresse	7 494	380
	<b>Total Le Havre</b>	<b>181 650</b>	<b>8 318</b>
Pays de Bray	commune de La Haye (multi-sectorisée)	328	13
	Feuille (La)	4 887	254
	Forges-les-Eaux	13 508	674
	Gournay-en-Bray	15 172	764
	Londinières	5 702	302
	Neufchatel-en-Bray	12 292	643
	<b>Total Pays de Bray</b>	<b>51 889</b>	<b>2 650</b>
Plateau Nord	Bois-Guillaume	21 107	1 063
	Mont-Saint-Aignan	19 333	753
	Saint-Martin-du-Vivier	1 732	109
	<b>Total Plateau Nord</b>	<b>42 172</b>	<b>1 925</b>
Rive sud 1	Grand-Quevilly (Le)	24 637	1 079
	Petit-Quevilly (Le)	22 055	989
	Sotteville-lès-Rouen	28 679	1 107
	<b>Total Rive sud 1</b>	<b>75 371</b>	<b>3 175</b>
Rive sud 2	Grand-Couronne	11 518	611
	Oissel	11 395	530
	Petit-Couronne	9 248	535
	Saint-Étienne-du-Rouvray	28 118	1 418
	<b>Total Rive sud 2</b>	<b>60 279</b>	<b>3 094</b>
Rouen	<b>Total Rouen</b>	<b>114 712</b>	<b>4 006</b>
Vallée de la Bresle	Aumale	7 632	365
	Blangy-sur-Bresle	11 283	557
	Eu	14 513	728
	commune de Longroy (non sectorisée)	673	25
	Tréport (Le)	11 791	548
	<b>Total Vallée de la Bresle</b>	<b>45 892</b>	<b>2 223</b>
Vallée du Cailly	Canteleu	21 053	1 136
	Déville-lès-Rouen	10 365	381
	Houlme (Le)	12 518	665
	Maromme	13 675	641
	Notre-Dame-de-Bondeville	7 024	361
	<b>Total Vallée du Cailly</b>	<b>64 635</b>	<b>3 184</b>
Yvetot-Caudebec	Caudebec-en-Caux	11 712	567
	Fauville-en-Caux	9 429	552
	Yvetot	24 485	1 177
	<b>Total Yvetot-Caudebec</b>	<b>45 626</b>	<b>2 296</b>
<b>Ensemble des secteurs de Seine-Maritime</b>		<b>1 254 588</b>	<b>62 236</b>

Source : Insee, recensement de population 2011 - Département de Seine-Maritime

## LA DÉMOGRAPHIE COLLÉGIENNE EN SEINE-MARITIME : PERSPECTIVES À L'HORIZON

À la rentrée scolaire de 2014, un peu plus de 62 500 collégiens, toutes sections confondues, ont été dénombrés en Seine-Maritime. Parmi ceux-ci, 53 000 sont inscrits dans les 110 collèges publics du Département. Dans un contexte de ralentissement démographique d'ensemble, les effectifs des collèges se sont globalement stabilisés ces dernières années. Mais cette stabilité à l'échelle du Département recouvre des évolutions variables selon les secteurs géographiques.

À l'horizon 2025, les perspectives de la démographie collégienne varient, elles aussi, selon les territoires de Seine-Maritime. Le nombre d'enfants en âge d'être scolarisés au collège connaîtrait une baisse assez marquée au nord de la Seine-Maritime, dans le secteur havrais et sur le " Plateau Nord " de Rouen. Les tendances les plus " haussières " sont constatées dans certains territoires situés dans le bassin rouennais. Les autres territoires de Seine-Maritime évolueraient dans un contexte de démographie scolaire plus stable.

Insee Dossier n°4  
Mars 2015



Insee mobile

### Insee Haute-Normandie

8 Quai de la bourse  
CS 21410  
76037 Rouen Cedex 1

**Directeur de la publication :**  
Jean-Christophe FANOUILLET

**Rédacteur en chef :**  
Maryse CADALANU

© Crédits photos :  
Photo de gauche (Conseil Général 76)  
Photo du centre (Rectorat de Rouen)  
Photo de droite (Alan Aubry - CG 76)

ISSN N°: 2418 3784 (Version papier)  
ISSN N°: 2416 8408 (Version numérique)  
© Insee 2015