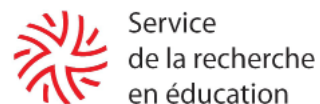


# Prévisions localisées d'effectifs d'élèves de l'enseignement primaire Période 2018 - 2021



**Commune de Bellevue**  
République et Canton de Genève

Genève - SRED, 2018 - Document 18.010



Les hypothèses retenues dans ce document ont été élaborées à partir d'un projet du SRED discuté et amendé par le groupe de travail lors de la séance du 18 avril 2018.

## Composition du groupe de travail

Commune de Bellevue

**M. Jean-Daniel Viret** conseiller administratif

**M. Daniele Todeschini** directeur du service technique

Service d'urbanisme de la Ville de Genève

**Mme Florence Lambelet Chéron** géographe-urbaniste

Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse

Enseignement obligatoire

**Mme Martine Toffel** adjointe du directeur du service Organisation et planification

**M. Herbert Binggeli** directeur de l'établissement Bellevue / Genthod

**Mme Évelyne Garin** maîtresse adjointe à l'école de Bellevue

Service de la recherche en éducation (SRED)

**M. Bernard Engel** collaborateur scientifique

**M. Youssef Hrizi** collaborateur scientifique

## Source des données

- Fichiers extraits de la base de données de l'Office cantonal de la population et des migrations (OCPM) pour les enfants de 0-4 ans.
- Données du DT concernant les projets de logements recensés par année de mise à disposition probable pour les dix prochaines années, traités selon une méthodologie Ville de Genève, en collaboration avec les spécialistes communaux.
- Données de l'Office cantonal de la statistique (OCSTAT) concernant les nouvelles constructions de logements réalisées annuellement.
- Fichiers du Service de la recherche en éducation (SRED) élaborés à partir d'extractions annuelles de la base de données scolaires de la Direction de l'organisation et de la sécurité de l'information (DOSI) du DIP.

## Crédits

La présente étude a été élaborée en collaboration étroite avec la commune de Bellevue (élus, cadres et techniciens) et la direction de l'enseignement obligatoire (direction générale, directeurs d'établissement), en partenariat avec le Service d'urbanisme de la Ville de Genève, grâce à une méthodologie développée par le Service de la recherche en éducation (SRED) du Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse (DIP). Cette étude s'inscrit dans le cadre plus large d'une planification scolaire des besoins de l'enseignement primaire au niveau de l'ensemble des communes de l'agglomération, projet mis sur pied avec la collaboration de l'Association des communes genevoises (2001). Données sources de base ; enfants préscolaires : Office cantonal de la population et des migrations (OCPM) ; élèves : nBDS (DIP) ; logements : commune de Bellevue et DT. Voir également le site web : <http://www.ge.ch/recherche-education/previsions/prevision-effectifs-eleves-ep.asp>.

## Contacts

Méthodologie, traitement des données et publication : [alexandre.jaunin@etat.ge.ch](mailto:alexandre.jaunin@etat.ge.ch) / Tél. 022 546 71 49  
[bernard.engel@etat.ge.ch](mailto:bernard.engel@etat.ge.ch) / Tél. 022 546 71 08  
[youssef.hrzi@etat.ge.ch](mailto:youssef.hrzi@etat.ge.ch) / Tél. 022 546 71 32

Traitement des informations sur les projets de logements : [florence.lambelet@ville-ge.ch](mailto:florence.lambelet@ville-ge.ch) / Tél. 022 418 60 40

# Commune de Bellevue



## STRATEGIE COMMUNALE

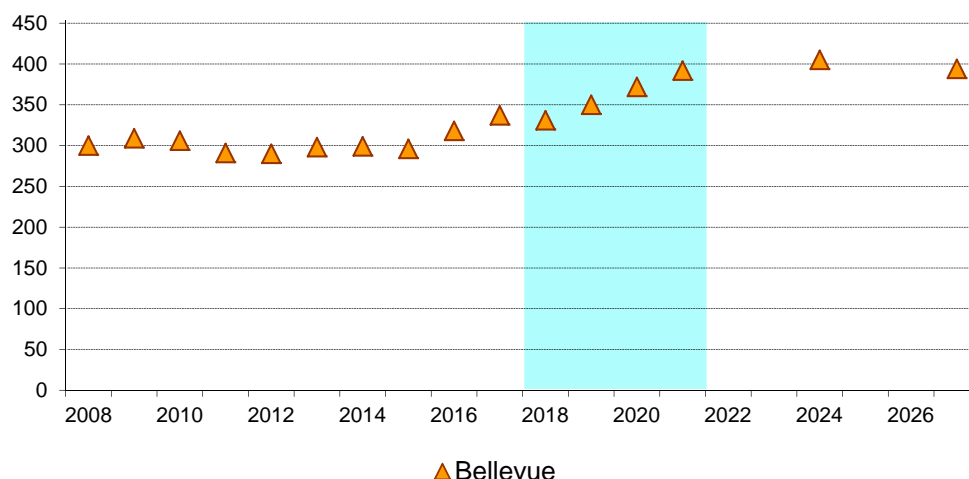
Les prévisions localisées d'effectifs pour la commune de Bellevue prévoient un effectif d'environ 410 élèves à la rentrée 2024.

L'effectif actuel s'établit autour de 330-340 enfants. L'augmentation prévue du nombre d'élèves d'ici 2024 serait donc d'environ 80 élèves, ce qui correspond à un besoin de quatre classes.

Le Conseil administratif a défini sa stratégie : Le principe fondamental, c'est la persistance d'une seule école au centre du village. Le deuxième, la transformation des 3 salles à l'étage du bâtiment du parascolaire en salles de classe et le transfert de l'équipe du parascolaire dans le sous-sol du bâtiment des Mollies. Le troisième, la construction d'une quatrième classe sur la terrasse existante du bâtiment du parascolaire. Enfin, en cas de besoins supplémentaires, un transfert de 2 classes de 8P à l'école de Genthod. La commune de Genthod a déjà confirmé son accord par écrit.

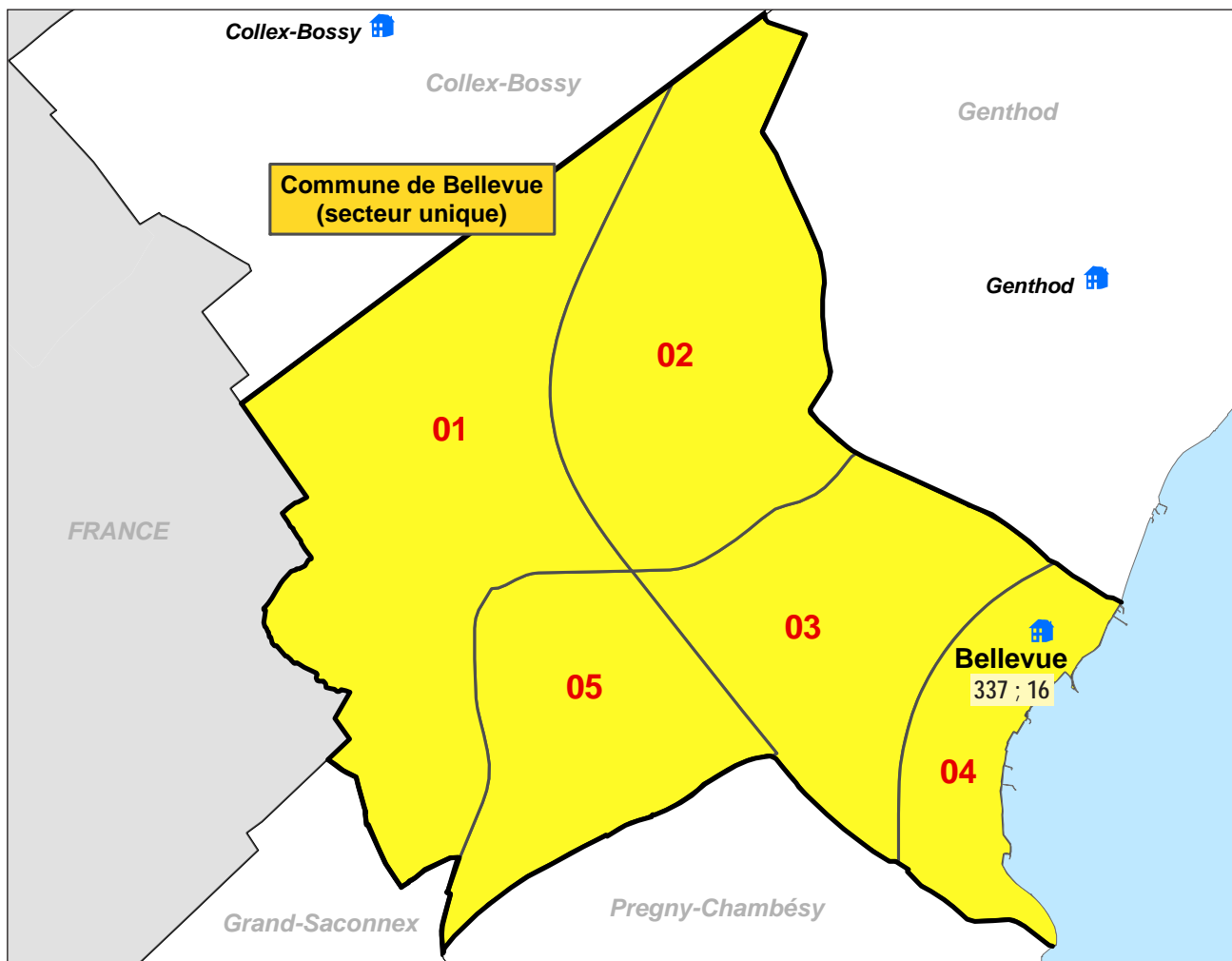
Jean Daniel Viret, conseiller administratif

### Effectifs d'élèves - Primaire 1 à Primaire 8



## Écoles

Situation selon l'état au 31.12.2017



Légende :

 = École primaire

20 ; 1 = Nombre total d'élèves 1P-8P ; Nombre de classes 1P-8P

01 = Sous-secteur de domicile GIREC

Afin de bénéficier d'un volume de données suffisant pour appliquer des hypothèses prévisionnelles de manière solide, les prévisions sont réalisées pour des ensembles d'écoles, regroupées en secteurs « de prévision ». Ce découpage communal est constitué par regroupement de sous-secteurs GIREC (groupe interdépartemental de représentation cartographique) de domicile des enfants (475 pour l'ensemble du canton) avec les écoles correspondantes. Il est déterminé en fonction de considérations urbanistiques - profils de quartier, voies de communication, projets de construction de logements, etc. - et de préoccupations scolaires - zones de recrutement des écoles (carte scolaire).

### Périmètre de l'étude

Pour chaque secteur concerné (commune ou partie de commune, voir ci-dessus), les données présentées dans ce document concernent :

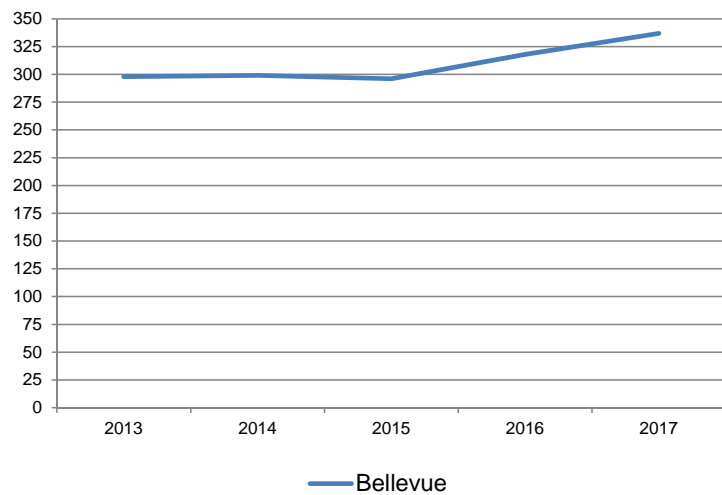
- les enfants de 0 à 4 ans : préscolarité de 0-3 ans et enfants de 4 ans scolarisés (taux de scolarisation public à 4 ans ; source : base de données OCPM et nBDS)
- les élèves de l'enseignement primaire régulier public, soit les degrés 1<sup>ère</sup> primaire à 8<sup>ème</sup> primaire (dits «1P à 8P»), à l'exclusion des élèves de l'enseignement spécialisé ; source : nBDS.

# Écoles

## Évolution des effectifs

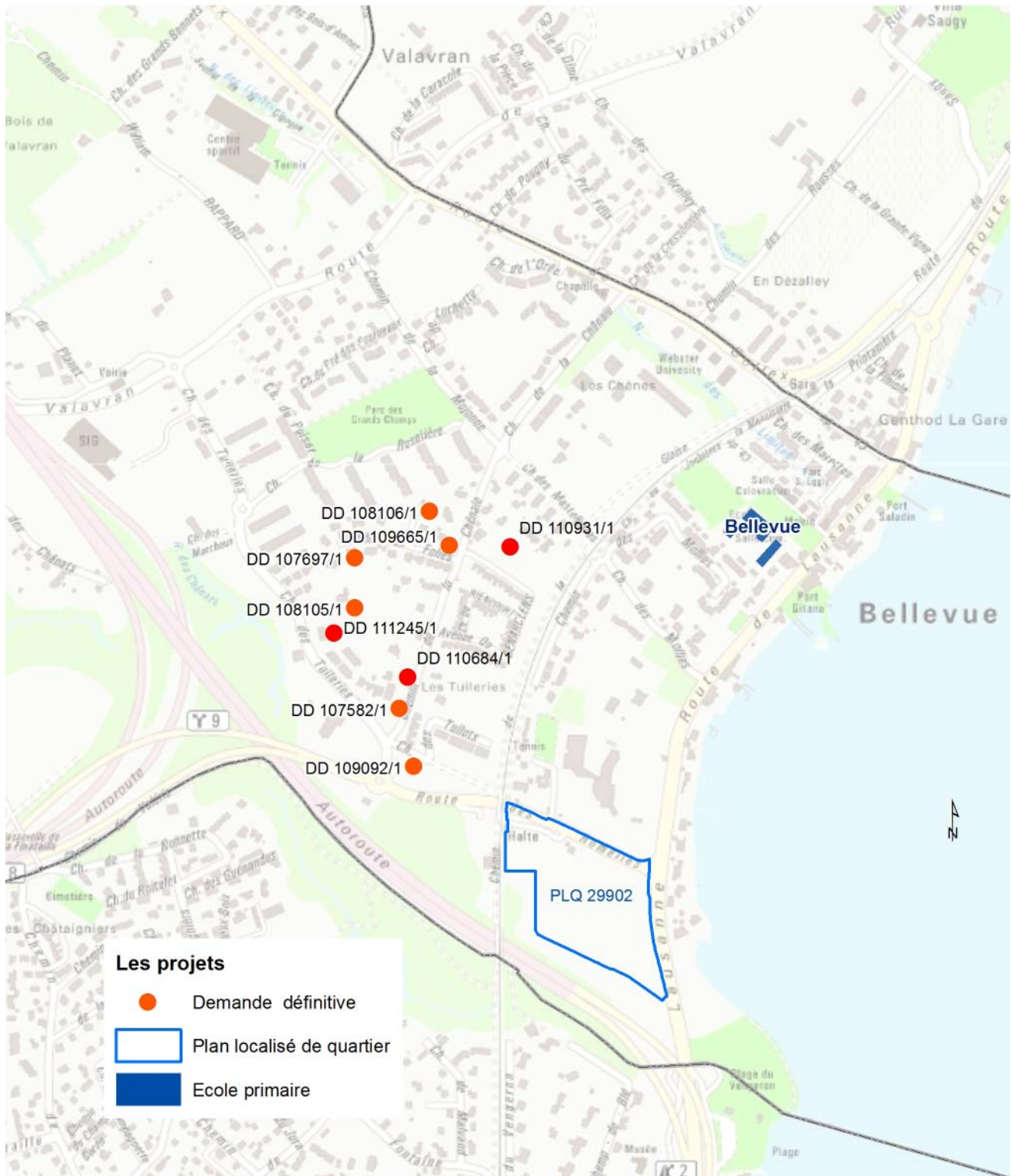
### Bellevue

	2013	2014	2015	2016	2017
Bellevue	298	299	296	318	337



# Projets de logements

## Logements de 4 pièces et plus



## Projets de logements

### Logements de 4 pièces et plus selon la catégorie

Dossier	Description	Adresse	Statut	Date dépôt	Date statut	Nb. log.	4 pièces et +	Type	Mise à dispo.
DD 107'582/1	modification du taux de la villa existante à 40 % - Construction de 7 maisons mitoyennes HPE	2, chemin des Tuileries 1-1A-1B-1C-1D-1E, chemin de la Chênaie	accepté	06.01.2015	17.03.2016	7	7	villa	2018
DD 108'106/1	construction de 6 villas contiguës et parking souterrain	6,6A,6B,6C,6D,6E,6F, chemin Aux-Folies	chantier	16.07.2015	25.09.2017	6	6	villa	2019
DD 107'697/1	construction de 5 villas mitoyennes avec couverts à voitures	7, chemin Aux-Folies	chantier	02.03.2015	04.12.2017	5	5	villa	2019
DD 109'665/1	construction de deux habitats groupés de 11 appartements	17-17 A, chemin de la Chênaie	chantier	08.11.2016	13.11.2017	22	14	libre	2019
DD 109'092/1	construction d'un bâtiment de logements avec un appartement communautaire	2-4-6-8, À dénommer	chantier	25.05.2016	24.10.2017	42	19	10 libre, 9 HM	2019
DD 108'105/1	construction de trois immeubles de logements HPE (44%)	44-46-48, chemin des Tuileries	accepté	17.07.2015	08.05.2017	38	20	libre	2020
DD 110'931/1	construction de deux habitats groupés (43,9 % HPE) - parking souterrain - sondes géothermiques - abattage d'arbres	24A, 24B, chemin de la Chênaie	instruction	26.10.2017		16	16	libre	2020
DD 110'684/1	construction d'habitats groupés 44 % - abattage d'arbres -	5A, 5B, 5C, 5D, chemin de la Chênaie	instruction	10.08.2017		4	4	villa	2020
DD 111'245/1	construction de trois villas mitoyennes	1, chemin de l'Argile	enregistrement	31.01.2017		3	3	villa	2020
PLQ 29'902/-	construction immeubles de logements	Champ du Château	adopté		11.01.2017	298	163	1/3 HBM, 1/3 HM, 1/3 libre	2020-2021
<b>TOTAL</b>						<b>441</b>	<b>257</b>		

#### Abréviations :

DD : Demande définitive

PLQ : Plan localisé de quartier

### Départs vers de nouveaux logements : précisions et mise en garde

Pour un secteur de prévision donné, le paramètre des « départs vers de nouveaux logements » tient compte de deux facteurs : les projets de logements recensés dans le reste du canton d'une part, et l'historique des départs vers de nouveaux logements réellement observés dans ce secteur d'autre part. Du fait du nombre inhabituellement élevé de projets de nouveaux logements recensés, le paramètre des « départs vers de nouveaux logements » a pris, pour certains secteurs, une importance inédite dans la prévision.

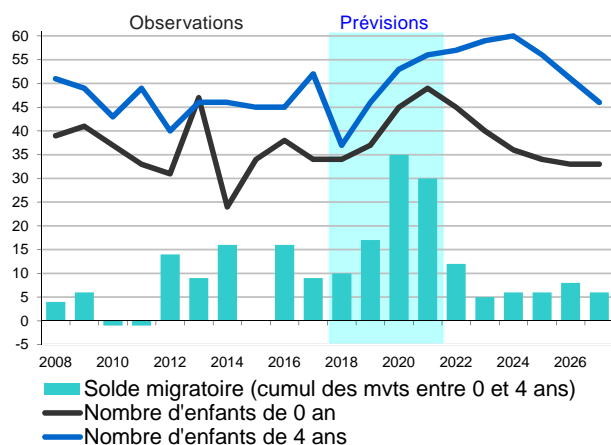
Or, l'expérience nous a montré que très souvent, les projets immobiliers connaissent des évolutions dans leur programmation. Ils sont retardés, ou répartis sur plusieurs années, ou encore redimensionnés. Ainsi, il s'agit de considérer les « départs vers de nouveaux logements » avec prudence, tout particulièrement au-delà de quatre années de prévision, car il est très possible que les projets sur lesquels ils se fondent soient modifiés dans les années à venir.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Projets de logements										
Ensemble des communes parties prenantes	1'673	2'117	3'036	4'825	3'007	4'227	3'390	3'425	1'806	3'477

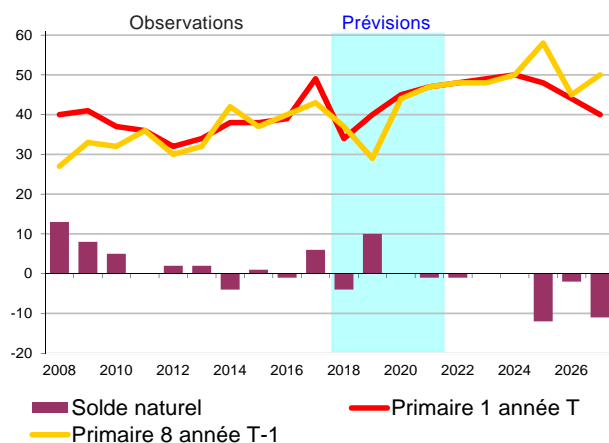


## Bellevue

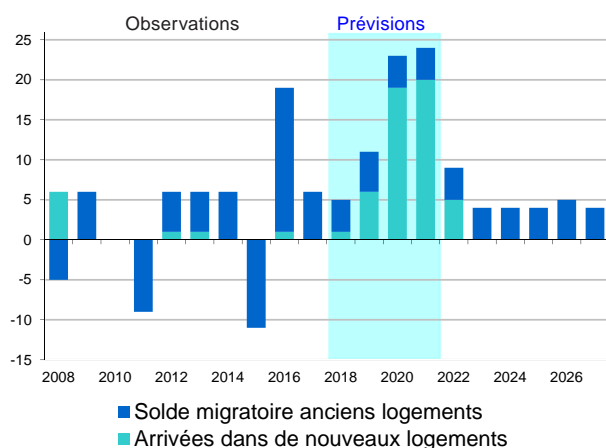
Gr. 1.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



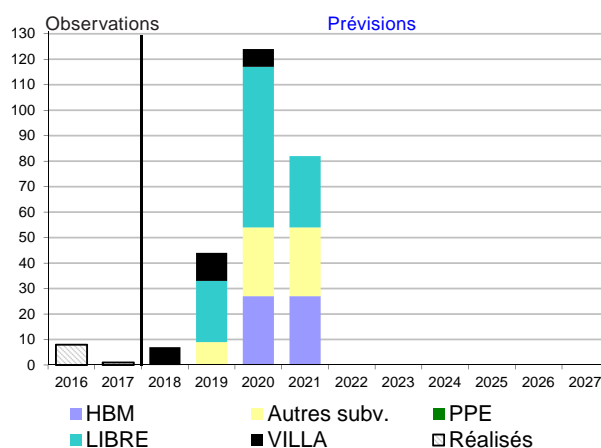
Gr. 1.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



Gr. 1.3 - Soldes migratoires - Élèves 1P à 8P



Gr. 1.4 - Nombre de nouveaux logements



Taux d'emménagement  
(voir tableau dernière page)

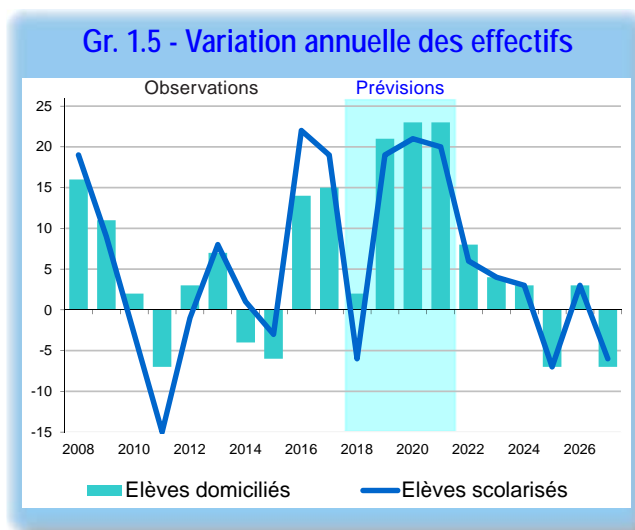
Tab. 1.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
<b>SOLDE MIGRATOIRE (1)</b>	6	-11	19	6	6	11	23	24	4	4
- solde migratoire extérieur canton	1	-3	7	1	2	2	2	2	2	2
- solde migratoire interne au canton	5	-8	11	6	3	3	3	3	3	3
- départs vers de nouveaux logements	-0	-0	-0	-1	-0	-0	-1	-1	-1	-1
- arrivées dans de nouveaux logements	0	0	1	0	1	6	19	20	0	0
<b>AUTRES MOUVEMENTS (spéc. &amp; privé) (2)</b>	-6	4	-4	3	0	0	0	0	0	0
<b>SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)</b>	-4	1	-1	6	-4	10	0	-1	0	-11
<b>VARIATION ANNUELLE (4)=(1)+(2)+(3)</b>	-4	-6	14	15	2	21	23	23	4	-7

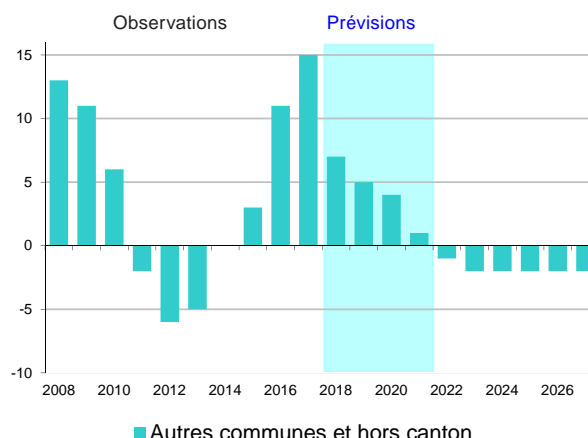
Voir clés de lecture en dernière page.



## Bellevue



**Gr. 1.6 - Échanges lieu de domicile / lieu de scolarisation**



**Tab. 1.2 - Prévision d'effectifs d'élèves 1P à 8P**

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
<b>Nombre d'élèves domiciliés (1)</b>	299	293	307	322	324	345	368	391	407	395
Variation annuelle		-6	14	15	2	21	23	23		
<b>Scolarisés moins domiciliés (2)</b>	0	3	11	15	7	5	4	1	-2	-2
<b>Nombre d'élèves scolarisés (3) = (1) + (2)</b>	299	296	318	337	331	350	372	392	405	394
Variation annuelle		-3	22	19	-6	19	22	20		
Ecart / 2017		-38	-41	-19	-6	13	35	55	68	57

**Tab. 1.3 - Besoin «théorique» de classes**

	Observations	Prévisions : variation annuelle			
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Traduction des effectifs d'élèves 1P-8P en nombre de classes</b>					
Bellevue - élèves	337	-6	+ 19	+ 22	+ 20
Bellevue - classes	16	-0.3	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.0

**Besoin «théorique» de classes supplémentaires \***

\*Le nombre de classes « théoriques » est une simple traduction des effectifs d'élèves sur la base de vingt élèves par classe. L'augmentation ou la diminution du nombre d'élèves pouvant être réparties entre les différents degrés et écoles, le nombre de classes du secteur peut rester inchangé malgré une variation d'effectifs.

**Tab. 1.4 - Informations complémentaires**

Réserves de classes	Voir encadré page 11.			
Projets d'aménagements	<b>Nouvelles classes prévues</b>			
	2018	2019	2020	2021
nouvelles classes dans le bâtiment du parascolaire	+ 3			

## Bellevue

### Échanges d'élèves entre le lieu de domicile et l'école de scolarisation

Tab. 1.5 - Élèves qui **habitent le secteur** selon l'école où ils sont scolarisés

(1) Domiciliés à Bellevue et scolarisés à:	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Même secteur	282	278	289	305	303	323	345	367	382	371
Scol. Collex-Bossy	7	7	7	5	7	7	8	8	9	8
Scol. Versoix	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
Scol. GE 5 - St-Jean/Charmilles	3	2	2	1	2	2	2	3	3	3
Scol. Genthod	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
Scol. Vernier 3 - Châtelaine	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2
Scol. Prégny-Chambésy	0	1	2	2	1	1	2	2	2	2
Scol. Onex 1 - Nord	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1
Autres secteurs	2	0	5	2	2	3	3	3	3	3
<b>TOTAL DOMICILIÉS</b>	<b>299</b>	<b>293</b>	<b>307</b>	<b>322</b>	<b>324</b>	<b>345</b>	<b>368</b>	<b>391</b>	<b>407</b>	<b>395</b>

Tab. 1.6 - Élèves qui sont **scolarisés dans le secteur** selon leur lieu de domicile

(2) Scolarisés à Bellevue et domiciliés à:	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Même secteur	282	278	289	305	303	323	345	367	382	371
Collex-Bossy	0	0	3	2	1	1	1	1	1	1
Versoix	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Ville GE 5 - St-Jean/Charmilles	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1
Genthod	14	13	17	16	15	14	14	13	12	12
Vernier 3 - Châtelaine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pregny - Chambésy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Onex 1 - Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs*	2	0	1	3	2	2	2	2	2	2
Hors canton	0	2	4	7	7	7	7	6	5	5
<b>TOTAL SCOLARISÉS 1P-8P</b>	<b>299</b>	<b>296</b>	<b>318</b>	<b>337</b>	<b>331</b>	<b>350</b>	<b>372</b>	<b>392</b>	<b>405</b>	<b>394</b>

\* 2017 : 3 «Autres secteurs» = 2 «Dardagny», 1 «Vandoeuvres»

Tab. 1.7 - **Bilan des échanges** : élèves scolarisés moins élèves domiciliés

(3) = + (2) - (1)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
<b>SCOLARISÉS moins DOMICILIÉS</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-2</b>	<b>-2</b>
- autres communes	0	1	7	8	0	-2	-3	-5	-7	-7
- hors canton	0	2	4	7	7	7	7	6	5	5

#### Note

Bilan négatif : le secteur exporte plus d'élèves qu'il n'en accueille dans ses propres écoles.

Bilan positif : le secteur accueille dans ses écoles plus d'élèves qu'il n'en scolarise dans d'autres secteurs ou communes.

## Bellevue

### Évolution des différences de scolarisation public / privé

Pour l'ensemble des élèves de l'enseignement primaire **domiciliés dans la commune**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Nombre d'élèves du primaire (1P-8P)</b>										
Enseignement public	287	298	300	293	296	303	299	293	307	322
Enseignement privé	48	45	54	50	62	51	48	42	36	38
<b>Ratio privé / total (public + privé)</b>										
Bellevue	14%	13%	15%	15%	17%	14%	14%	13%	10%	11%
Moyenne cantonale*	13%	13%	13%	13%	14%	14%	14%	14%	13%	13%

\* Ne sont pris en compte que les élèves domiciliés sur le territoire cantonal.

#### Information sur les réserves de classes

Au fil des années, l'évolution de certaines pratiques pédagogiques et des besoins du parascolaire a fait que dans les écoles, de plus en plus de locaux sont utilisés pour d'autres activités que l'enseignement devant une classe, rendant la définition et le recensement des « réserves de classes » toujours plus compliqués. C'est pourquoi nous avons décidé de ne plus faire figurer cette information dans les documents de prévisions localisées.

# Commune de Bellevue

## CLÉS DE LECTURE

### SOLDE MIGRATOIRE

= + ARRIVÉES en 2P-8P (année T)  
- DÉPARTS de 1P-7P (à l'issue de T-1)

Déménagements / emménagements de familles en relation avec d'autres cantons et l'étranger, et au sein du canton entre secteurs (quartiers) et communes (tab. 1).

#### Hypothèses pour l'avenir :

-> migrations avec l'extérieur du canton et internes au canton (parc de logements anciens) :

- tendance récente (moyenne 4 dernières années) : en l'absence d'éléments spécifiques, assure la cohérence d'ensemble au niveau cantonal ;

-> départs d'anciens logts vers de nouveaux logts (d'autres quartiers et communes) :

- tendance récente compte tenu des projets de constructions envisagés dans les autres communes du canton ;

-> arrivées dans de nouveaux logements

= nombre de logements futurs estimés (graph 4)  
X taux d'emménagement.

### IMPACT DES NOUVELLES CONSTRUCTIONS

Nombre d'arrivées pour 100 nouveaux logements <sup>(1)</sup>  
dit « Taux d'emménagement »

Catégories de logements	Enfants de		Élèves de	
	0 an	1-3 ans	1P	2P-8P
HBM	9	31	7	33
Autres subventionnés (HM, HLM...)	11	30	6	28
Loyer libre / PPE	5	14	2	9
Villa	9	26	7	22
Divers sans distinction <sup>(2)</sup>	8	22	4	19
<b>Moyenne pondérée</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>17</b>

(1) logements de 4 pièces et plus genevois (deux chambres au moins)

(2) catégorie non connue pour la prévision : moyenne «Autres subventionnés» et «Loyer libre / PPE»

*Estimation basée sur l'analyse de l'occupation des logements construits de 2008 à 2012 (SRED - 2013)*

Apports en moyenne cantonale, cumul des arrivées l'année T de mise à disposition des logements et l'année suivante (T+1), à l'exclusion de « 0 an » (année T seule). Les logements sont pleinement occupés dans les deux ans qui suivent leur mise à disposition. Au-delà, les seuls apports sont dus à la natalité.

- Les apports d'élèves dépendent de la catégorie de logements.
- Pour cent nouveaux logements, on compte en moyenne un apport de :
  - 21 élèves de l'enseignement primaire public régulier ;
  - 21 enfants de 1-3 ans ;
  - 7 enfants de 0 an l'année de mise à disposition, et jusqu'à six naissances supplémentaires pour chacune des années qui suivent. Cet apport annuel perdure au moins durant quatre ans.
- 1'000 nouveaux logements correspondent à un besoin théorique d'environ 12 nouvelles classes.

### SCOLARISÉS moins DOMICILIÉS

Bilan entre secteurs, du point de vue des échanges entre lieu de domicile et école de scolarisation (tab. x.2, x.5, x.6, x.7) : un bilan négatif signifie que les élèves domiciliés dans le secteur considéré sont plus nombreux à se scolariser dans des écoles d'autres secteurs que ceux qui sont accueillis dans ces mêmes écoles, alors qu'ils sont domiciliés en dehors du secteur ; et inversement lorsque le bilan est positif.

#### Hypothèses pour l'avenir :

- compte tenu de l'évolution des bassins de recrutement des écoles, et notamment de la politique de gestion intercommunale des échanges d'élèves.

### SOLDE NATUREL

= + ARRIVÉES en 1P (année T)  
- DÉPARTS de 8P (à l'issue de T-1)

Différence entre le nombre d'arrivées en 1ère prim. et le nombre de départs de 8ème prim. vers le Cycle d'orientation.

#### Hypothèses pour l'avenir :

- découlent des hypothèses de naissances et de migrations déterminées pour les enfants préscolaires et les élèves. Pour les quatre prochaines années, les arrivées de 1ère prim. sont estimées sur la base :
  - du nombre de naissances enregistrées ;
  - des évolutions migratoires ;
  - du taux de scolarisation public à 4 ans.
 Pour les six années qui suivent, s'y ajoute une projection des naissances, prenant en compte les projets de nouvelles constructions.

### AUTRES MOUVEMENTS

Échanges avec l'enseignement privé et l'enseignement spécialisé.

#### Hypothèses pour l'avenir :

- tendance récente (moyenne 4 dernières années).

### PRÉCAUTIONS DE LECTURE

Pour les années futures, les arrondis sur les algorithmes de calcul peuvent entraîner des écarts de 1 à 2 unités.

## MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée s'inspire de la méthode de prévision cantonale dite « des flux », méthode adaptée pour prendre en compte les contraintes liées à un traitement local.

- Les prévisions s'appuient sur une étude de l'évolution récente des paramètres qui influencent la composition des cohortes d'enfants depuis la naissance jusqu'à la sortie du primaire et des perspectives d'avenir envisagées (cf. clés de lecture).
- La qualité des prévisions dépend des hypothèses choisies pour chacun de ces paramètres. Elles peuvent être considérées comme « crédibles » sur un terme de 4 ans ; au-delà il s'agit de la poursuite des tendances observées « toutes choses égales par ailleurs » au moment où elles sont réalisées.
- Ces hypothèses doivent être périodiquement révisées pour tenir compte des nouvelles tendances émergentes et de leur impact sur l'évolution des effectifs d'élèves.
- Ces études sont réalisées en partenariat étroit avec les communes et la direction de l'enseignement obligatoire qui mettent à disposition leurs connaissances fines du terrain, connaissances nécessaires à la formulation des hypothèses prévisionnelles les plus pertinentes.



Aire d'attraction des écoles primaires 2018

