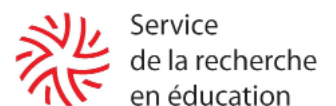


Prévisions localisées d'effectifs d'élèves de l'enseignement primaire Période 2018 - 2021



Genève - SRED, 2018 - Document 18.012



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 27 avril 2018.

Composition du groupe de travail

Commune de Bernex

- M. Cyril Huguenin** conseiller administratif
- M. Pierre Bariatti** chef du département Infrastructures et bâtiments
- M. Philippe Mongin** urbaniste, département Infrastructures et bâtiments

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

Direction de la logistique

- Mme Marta Perucchi** directrice - *excusée*

Direction générale de l'enseignement obligatoire

- M. Éric Tamone** directeur du service Organisation et planification - *excusé*
- Mme Martine Toffel** adjointe du directeur du service Organisation et planification
- M. Philippe Cornaz** directeur de l'établissement Bernex

Service de la recherche en éducation (SRED)

- M. Youssef Hrizi** collaborateur scientifique
- M. Alexandre Jaunin** 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 Bernex (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 Bernex 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 / Tél. 022 546 71 49
bernard.engel@etat.ge.ch / Tél. 022 546 71 08
youssef.hrizi@etat.ge.ch / Tél. 022 546 71 32

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

Commune de Bernex



STRATEGIE COMMUNALE

La Commune de Bernex fera face, dans la prochaine décennie, à deux défis fondamentaux. Le premier, de large ampleur, consiste à doter le territoire communal des infrastructures – notamment scolaires – nécessaires à l'accueil d'environ 3'500 nouveaux habitants sur une partie du territoire du hameau de St-Mathieu (Grand projet Bernex-Est), ainsi que dans le quartier de Vailly (Bernex Soleil).

Le second est de rénover et d'adapter les infrastructures scolaires actuelles, qui ont été construites dans les années 60 et 70.

À ces deux égards, les études du SRED permettent aux autorités communales de mettre en place les nécessaires stratégies d'anticipation, en terme d'effectifs scolaires d'ici 2021 à 2025.

Confronté, il y a quelques années, à la problématique du quartier de Cressy et au dimensionnement du groupe scolaire dédié, le Conseil administratif de Bernex entend porter une attention particulièrement forte à la mise en place d'infrastructures scolaires adaptées, durables et performantes.

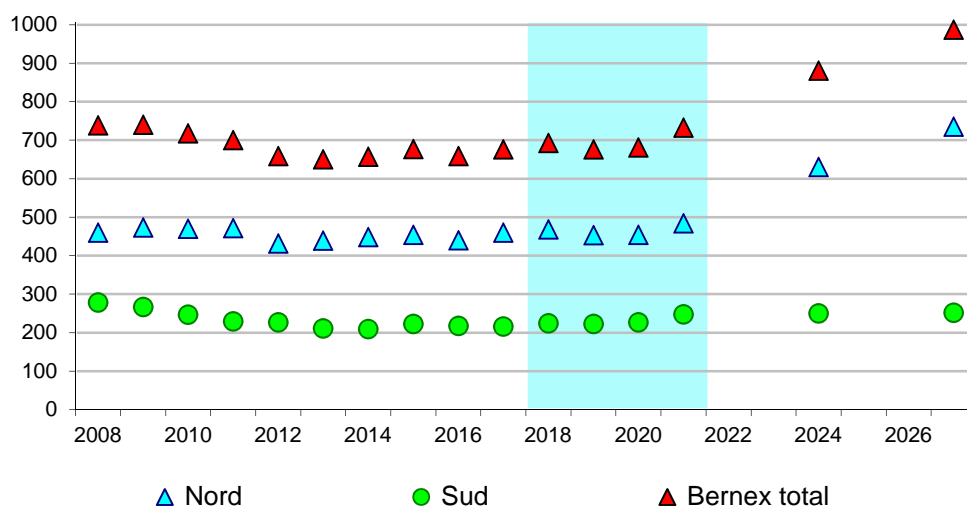
Les nouveaux besoins, en termes notamment d'accueil parascolaire ou périscolaire, seront également largement pris en compte dans les projets de construction des groupes scolaires nécessaires à Bernex-Est.

La rénovation des écoles actuelles sera guidée par la même volonté, à savoir la mise à disposition des jeunes écolières et écoliers bernésiens de structures adaptées et optimisées. Les performances énergétiques et l'impact sur l'environnement des infrastructures scolaires seront également particulièrement suivis dans ces travaux de constructions et de rénovations.

Face à ces défis, le Conseil administratif entend associer à l'ensemble de la démarche les enseignants, les élèves, l'administration scolaire et les associations de parents, en plaçant au cœur de la thématique les futurs utilisateurs des locaux scolaires.

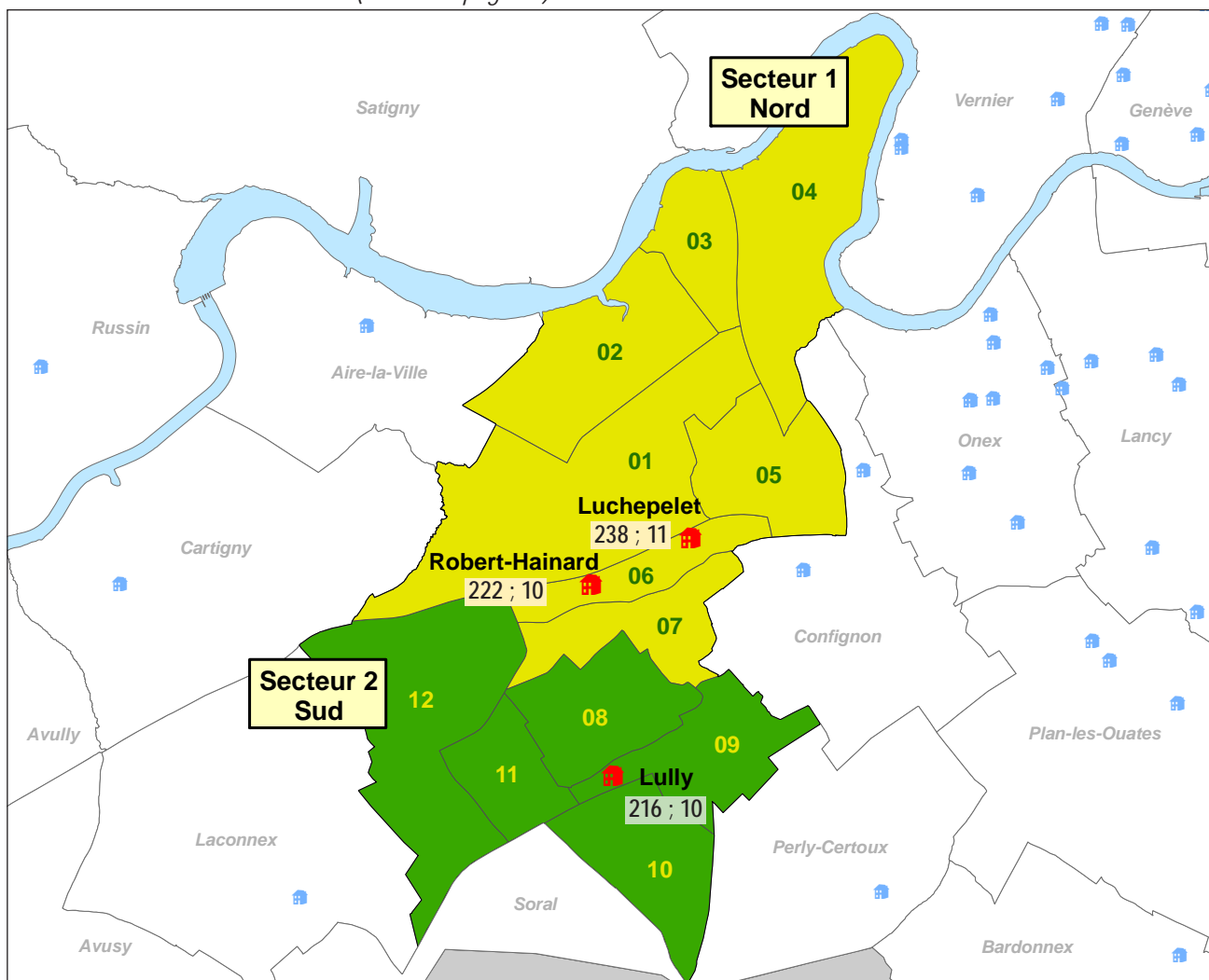
Cyril Huguenin, conseiller administratif

Effectifs d'élèves - Primaire 1 à Primaire 8



Écoles

Situation selon l'état au 31.12.2017 (voir aussi page 16)



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).

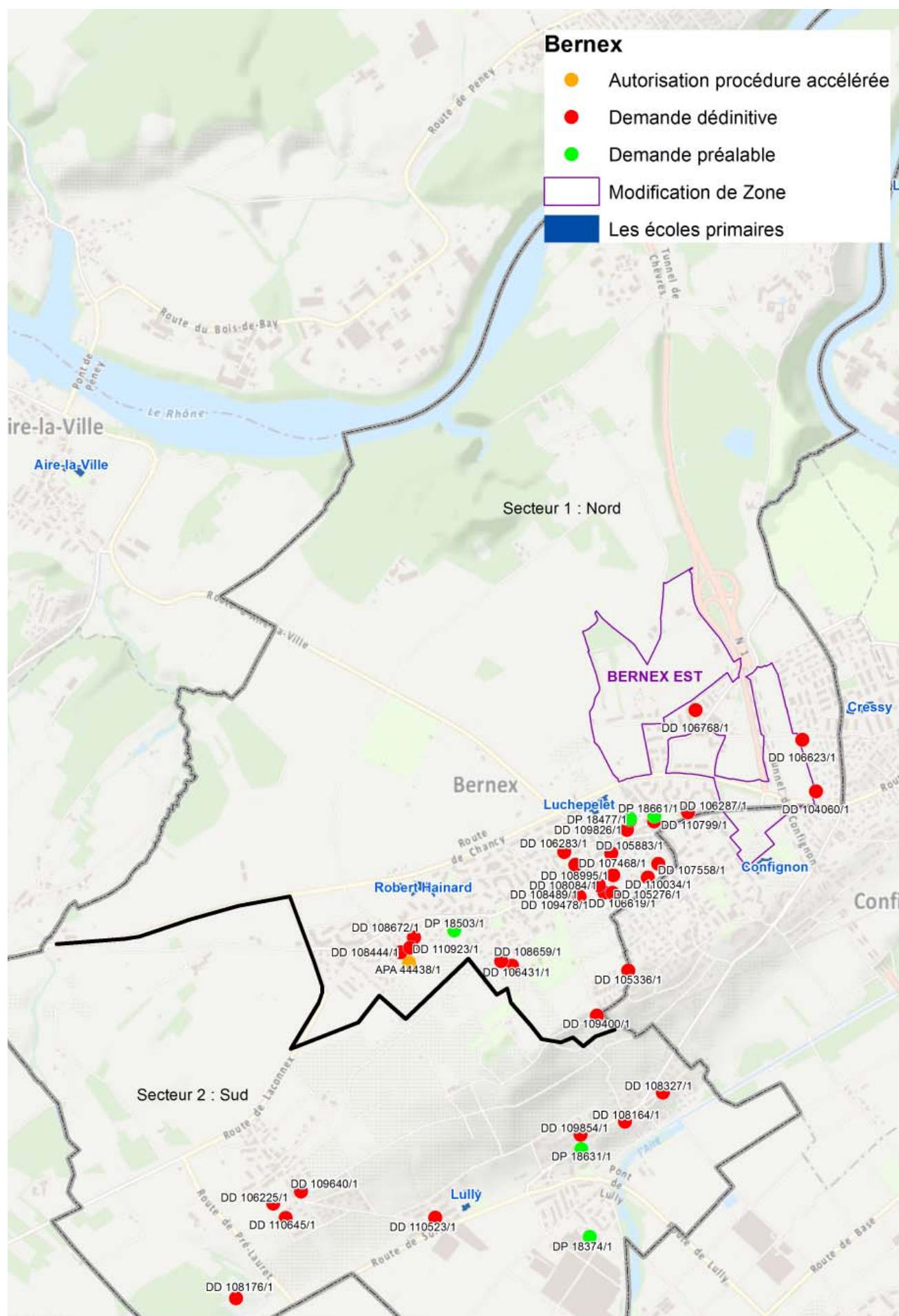
Périmètre de l'étude

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^{ère} primaire à 8^{ème} primaire (dits «1P à 8P»), à l'exclusion des élèves de l'enseignement spécialisé ; source : nBDS.

Projets de logements

Logements de 4 pièces et plus



Projets de logements

Logements de 4 pièces et plus selon la catégorie

Secteur 1 - Nord

Numéro	Description	Adresse	Logts 4p+	Catégorie	Statut	Date dépôt	Date Statut	Mise à dispo.
DD 107'558/1	construction de sept villas contiguës	16, ch. de Vuillonnex	7	villa	chantier	19.12.2014	20.05.2016	2018
DD 106'768/1	construction de quatre immeubles de logements, couverts à voitures et garage souterrain	45, rte de Pré-Marais	11	libre	chantier	29.01.2015	16.03.2016	2018
DD 108'084/1	construction de douze villas mitoyennes THPE, d'abris de jardin et d'un parking souterrain	ch. de Sur-Beauvent	12	villa	chantier	08.07.2015	20.06.2016	2018
DD 108'489/1	construction de dix villas	ch. de la Chapelle	10	villa	chantier	19.11.2015	14.12.2016	2018
DD 108'444/1	construction de cinq villas contiguës (HPE 44 %) avec panneaux solaires en toiture, couvert et places de parking - abattage d'arbres	22, 22A, 22B, 22C, 22D, ch. de la Naz	5	villa	chantier	05.11.2015	05.05.2017	2018
DP 18'503/1	construction de trois bâtiments villageois - parking souterrain - transformation immeubles existants	353, 355, 357, 359, rue de Bernex	9	PPE	accepté	06.06.2013	15.02.2016	2019
DD 105'883/1	rénovation d'un immeuble, construction d'habitats groupés avec garage souterrain et d'une surface commerciale et sondes géothermiques	18, ch. de la Distillerie	7	PPE	prolong. autor.	17.01.2017	17.01.2018	2019
APA 44'438/1	construction d'une villa avec garage souterrain et piscine	25, ch. de la Naz	1	villa	chantier	18.02.2016	03.10.2016	2019
DD 109'826/1	construction d'un immeuble de logements - parking - abattage d'arbres	14A, 14B, ch. de la Distillerie	10	libre	accepté	20.12.2016	10.10.2017	2020
DD 110'923/1	extension d'une villa - création de trois appartements - couvert pour voitures et vélos	29, ch. de la Naz	3	libre	instruction	24.10.2017		2020
DD 108'995/1	transformation d'une maison villageoise, création de six logements, couvert à voitures, panneaux solaires	268, rue de Bernex	6	libre	accepté	28.04.2016	03.05.2017	2020
DD 108'672/1	construction de deux villas mitoyennes - abattage d'arbres	16, ch. de la Naz	2	villa	accepté	21.01.2016	24.08.2016	2020
DD 110'799/1	construction d'un immeuble de logements + parking souterrain	8, rte de Pré-Marais	12	libre	instruction	20.09.2017		2021
DD 109'478/1	construction de huit logements en PPE avec parking souterrain, et transformation d'une ferme agricole en trois logements en PPE, 43.9% HPE + abattage d'arbres	7, ch. du Gamay 2A, ch. de la Chapelle	10	PPE	recours	07.09.2016	29.06.2017	2021
MZ 29'954/-	Urbanisation Bernex Est, parc agro-urbain, césure verte : TOTAL 1'400 logements	Bernex Est St-Mathieu	280	35 HBM, 105 HM, 140 libre ou PPE	adopté		11.05.2017	2021
MZ 29'954/-	Urbanisation Bernex Est, parc agro-urbain, césure verte	Bernex Est Grouet	320	40 HBM, 120 HM, 160 libre ou PPE	adopté		11.05.2017	2023
MZ 29'954/-	Urbanisation Bernex Est, parc agro-urbain, césure verte	Bernex Est Vailly	280	35 HBM, 105 HM, 140 libre ou PPE	adopté		11.05.2017	2023
MZ 29'954/-	Urbanisation Bernex Est, parc agro-urbain, césure verte	Bernex Est Vailly	280	35 HBM, 105 HM, 140 libre ou PPE	adopté		11.05.2017	2025
TOTAL			1'265					
	<i>Urbanisation Bernex Est : TOTAL 1'272 logements</i>	<i>Croisée, Abarois, Stand</i>	<i>636</i>	<i>% HBM, % HM, % libre ou PPE</i>	<i>adopté</i>		<i>11.05.2017</i>	<i>après 2027</i>

Projets de logements

Logements de 4 pièces et plus selon la catégorie

Secteur 2 - Sud

Numéro	Description	Adresse	Logts 4p+	Catégorie	Statut	Date dépôt	Date Statut	Mise à dispo.
DD 109'400/1	construction d'une villa (23.1% HPE) + couvert à voiture	9, ch. des Côtes	1	villa	accepté	11.08.2016	09.02.2017	2018
DD 108'659/1	construction d'une villa individuelle avec véranda et couvert pour voiture - abattage d'arbres	9, ch. de Calabry	1	villa	chantier	22.01.2016	13.03.2017	2018
DD 108'327/1	construction de dix logements HPE - abattage d'arbres	16, ch. de la Lécherette	10	PPE	accepté	29.09.2015	06.10.2016	2019
DD 108'164/1	transformation maison existante, création de cinq logements + parking couvert et démolition d'un hangar	93A, rte de Soral	5	libre	accepté	04.08.2015	12.07.2017	2019
DP 18'631/1	construction d'un bâtiment de logements et parking souterrain	rte de Soral	4	libre	accepté	24.08.2015	26.10.2017	2019
DD 110'645/1	rénovation et surélévation de douze immeubles - agrandissement de garage souterrain - parking à vélos et motos	3 à 9, ch. de l'Église 15 à 29, ch. du Moulin	14	libre	instruction	25.07.2017		2019
DD 110'034/1	construction de deux villas contiguës (HPE 44%) - couverts à voitures - abattage d'arbres	28, ch. de Sur-Beauvent	2	villa	accepté, en chantier	13.02.2017	14.08.2017	2019
DD 109'640/1	construction d'un immeuble de neuf logements pour une coopérative, abattage d'arbres	1, ch. de Champ-Fleury	8	libre	chantier	02.11.2016	06.11.2017	2019
DD 110'523/1	construction d'un habitat groupé de 11 logements, parking souterrain et abattage d'arbres	1, 1A, 1B, ch. du Pré-Polly	11	libre	instruction	26.06.2017		2020
PLQ 30'010/-	construction d'un quartier d'habitation de 180 logements et 606m2 d'activités	Chambert-Lully	150	19 HBM, 56 HM, 75 libre ou PPE	adopté	15.02.2016	10.06.2018	2021
DD 109'854/1	construction de six appartements avec parking souterrain (47.9% THPE) + abattage d'arbres	3, ch. des Curiades	6	libre	opposition	22.12.2016	31.10.2017	2022
TOTAL			212					

Abréviations :

APA : Autorisation procédure accélérée
MZ : Modification de zone

DD : Demande définitive
PLQ : Plan localisé de quartier

DP : Demande préalable

Départs vers de nouveaux logements : précisions et mise en garde

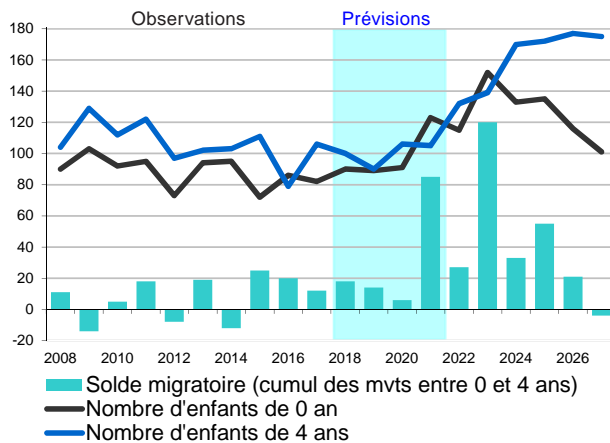
Pour un secteur de prévision donné, le paramètre des « départs vers de nouveaux logements » tient compte de deux facteurs : les projets de logements recensés dans le reste du canton d'une part, et l'historique des départs vers de nouveaux logements réellement observés dans ce secteur d'autre part. Du 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.

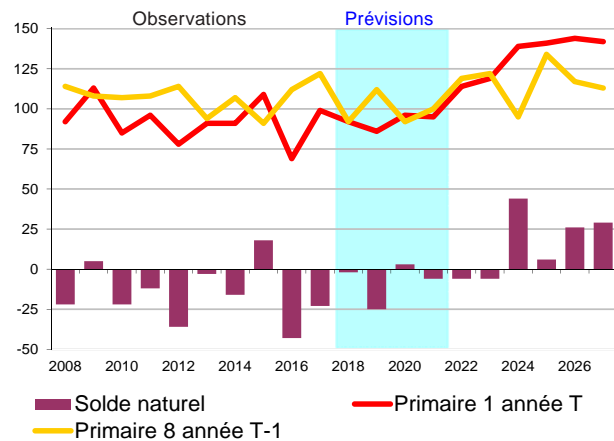
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Projets de logements										
Ensemble des communes parties prenantes	1'673	2'117	3'036	4'825	3'007	4'227	3'390	3'425	1'806	3'477

Bernex - Ensemble de la commune

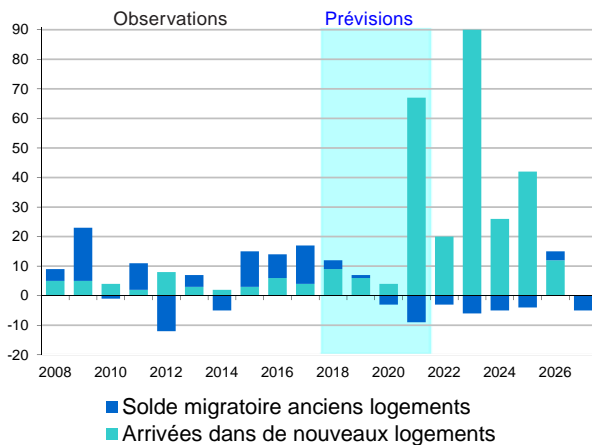
Gr. 0.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



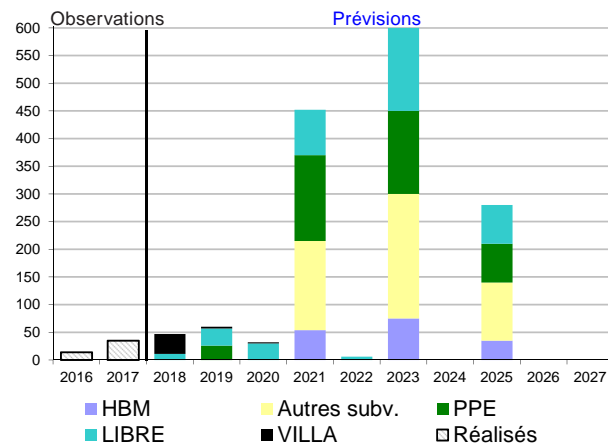
Gr. 0.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



Gr. 0.3 - Soldes migratoires - Élèves 1P à 8P



Gr. 0.4 - Nombre de nouveaux logements



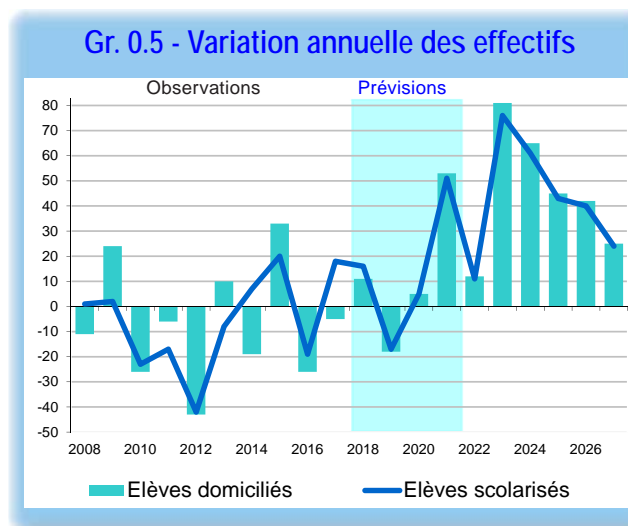
Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 0.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
SOLDE MIGRATOIRE (1)	-3	15	14	17	13	8	2	59	22	-4
- solde migratoire extérieur canton	2	14	5	6	7	7	7	7	7	7
- solde migratoire interne au canton	-6	1	9	16	4	4	4	4	4	4
- départs vers de nouveaux logements (*)	-1	-3	-6	-9	-7	-9	-13	-19	-15	-15
- arrivées dans de nouveaux logements (*)	2	3	6	4	9	6	4	67	26	0
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	-16	18	-43	-23	-2	-25	3	-6	44	29
VARIATION ANNUELLE (4)=(1)+(2)+(3)	-19	33	-26	-5	11	-17	5	53	66	25

(*) Les données pour Bernex dans son ensemble étant le cumul des données des deux secteurs, le paramètre «départs vers de nouveaux logements» cumule les départs vers d'autres communes avec les départs au sein même de la commune (mobilité entre les secteurs de Bernex). Il en va de même pour le paramètre des «arrivées dans de nouveaux logements». Toutefois, dans le bilan, les départs d'un secteur de Bernex vers un autre sont compensés par un nombre équivalent d'arrivées dans un secteur de Bernex en provenance d'un autre.

Bernex - Ensemble de la commune



Tab. 0.2 - Prédiction d'effectifs d'élèves 1P à 8P

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Nombre d'élèves domiciliés (1)	759	792	766	761	772	755	760	813	970	1'082
Variation annuelle		33	-26	-5	11	-17	5	53		
Scolarisés moins domiciliés (2)	-102	-115	-108	-85	-80	-79	-79	-81	-90	-95
Nombre d'élèves scolarisés (3) = (1) + (2)	657	677	658	676	692	676	681	732	880	987
Variation annuelle		20	-19	18	16	-16	5	51		
Ecart / 2017		-19	1	-18	16	0	5	56	204	311

Tab. 0.3 - Besoin «théorique» de classes

	Observations	Prévisions : variation annuelle			
	2017	2018	2019	2020	2021
Traduction des effectifs d'élèves 1P-8P en nombre de classes					
Bernex total - élèves	676	+ 16	-16	+ 5	+ 51
Bernex total - classes	31	+ 0.8	-0.8	+ 0.3	+ 2.6

Besoin «théorique» de classes supplémentaires

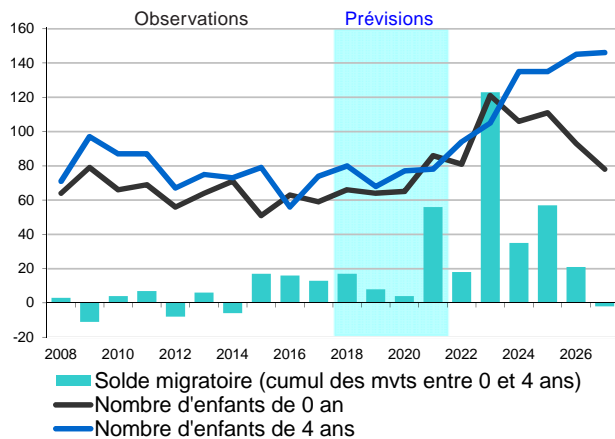
*Le nombre de classes « théoriques » est une simple traduction des effectifs d'élèves sur la base de vingt élèves par classe. L'augmentation ou la diminution du nombre d'élèves pouvant être réparties entre les différents degrés et écoles, le nombre de classes du secteur peut rester inchangé malgré une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

Tab. 0.4 - Informations complémentaires

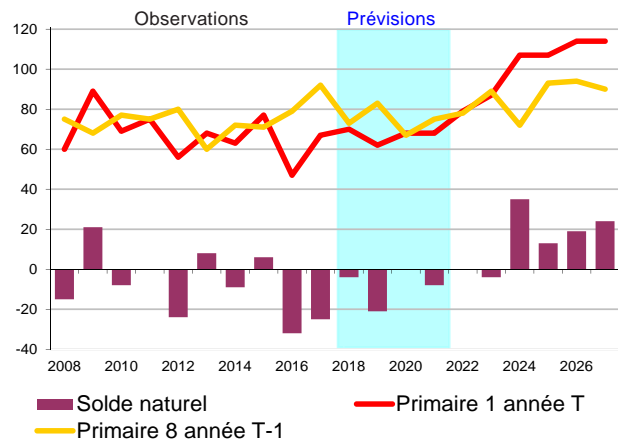
Réserves de classes	Voir encadré page 16.			
Projets d'aménagements	Nouvelles classes prévues			
	2018	2019	2020	2021
(voir détail par secteur dans les pages suivantes)				

Bernex 1 - Nord

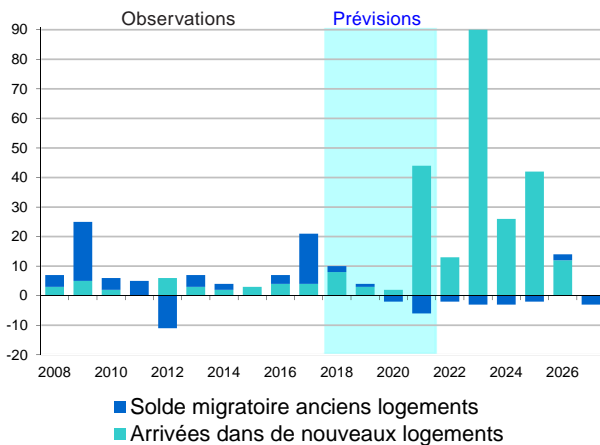
Gr. 1.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



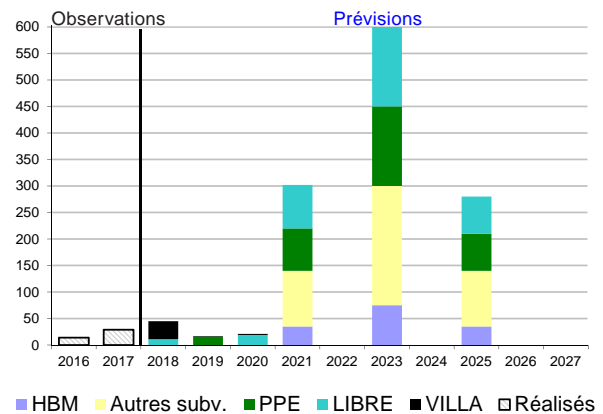
Gr. 1.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



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



Gr. 1.4 - Nombre de nouveaux logements



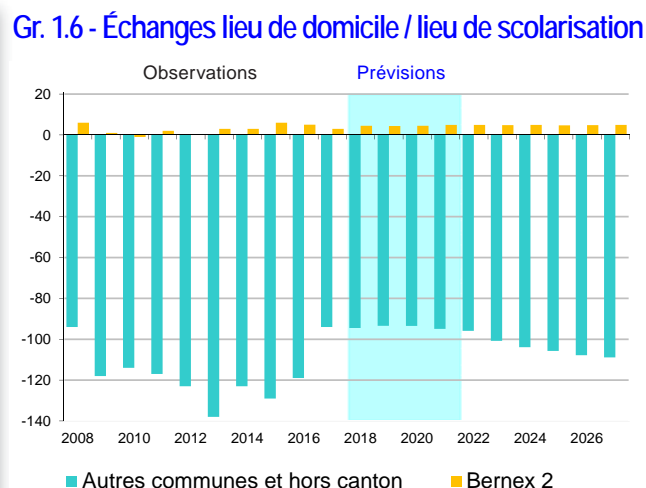
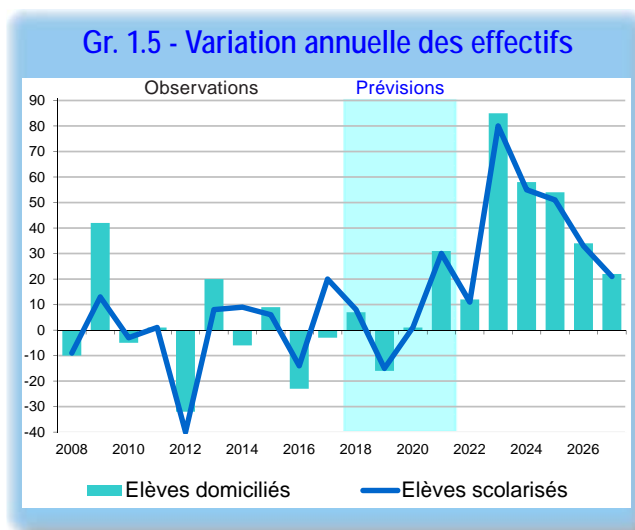
Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 1.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
SOLDE MIGRATOIRE (1)	4	3	7	21	11	5	1	39	24	-2
- solde migratoire extérieur canton	2	8	0	4	4	4	4	4	4	4
- solde migratoire interne au canton	0	-5	9	17	4	4	4	4	4	4
- départs vers de nouveaux logements	-0	-3	-6	-4	-5	-6	-9	-13	-10	-10
- arrivées dans de nouveaux logements	2	3	4	4	8	3	2	44	26	0
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	-1	0	2	1	0	0	0	0	0	0
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	-9	6	-32	-25	-4	-21	0	-8	35	24
VARIATION ANNUELLE (4)=(1)+(2)+(3)	-6	9	-23	-3	7	-16	1	31	59	22

Voir clés de lecture en dernière page.

Bernex 1 - Nord



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

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Nombre d'élèves domiciliés (1)	568	577	554	551	558	542	543	574	729	839
Variation annuelle		9	-23	-3	7	-16	1	31		
Scolarisés moins domiciliés (2)	-120	-123	-114	-91	-90	-89	-89	-90	-99	-104
Nombre d'élèves scolarisés (3) = (1) + (2)	448	454	440	460	468	453	454	484	630	735
Variation annuelle		6	-14	20	8	-15	1	30		
Ecart / 2017		-12	-6	-20	8	-7	-6	24	170	275

Tab. 1.3 - Besoin "théorique" de classes

	Observations	Prévisions : variation annuelle			
	2017	2018	2019	2020	2021
Traduction des effectifs d'élèves 1P-8P en nombre de classes					
Bernex 1 - élèves	460	+ 8	-15	+ 1	+ 30
Bernex 1 - classes	21	+ 0.4	-0.8	+ 0.1	+ 1.5
		Besoin "théorique" de classes supplémentaires *			

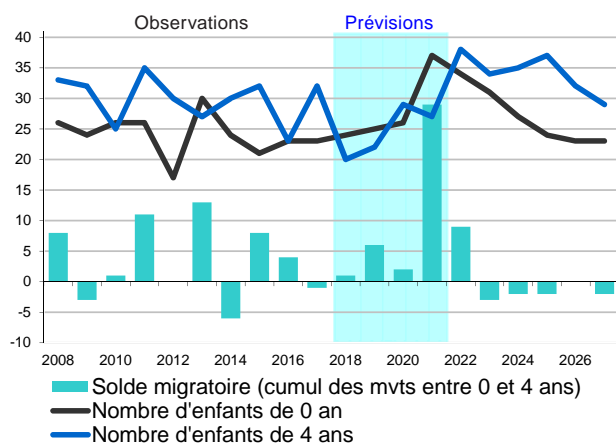
* Le nombre de classes « théoriques » est une simple traduction des effectifs d'élèves sur la base de vingt élèves par classe. L'augmentation ou la diminution du nombre d'élèves pouvant être réparties entre les différents degrés et écoles, le nombre de classes du secteur peut rester inchangé malgré une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

Tab. 1.4 - Informations complémentaires

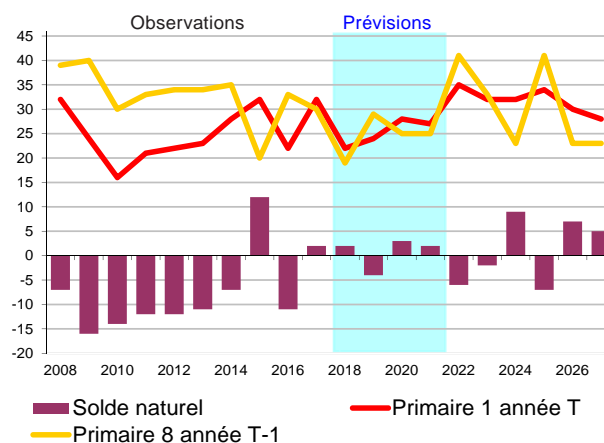
Réserves de classes	Voir encadré page 16.			
Projets d'aménagements	Nouvelles classes prévues			
	2018	2019	2020	2021

Bernex 2 - Sud

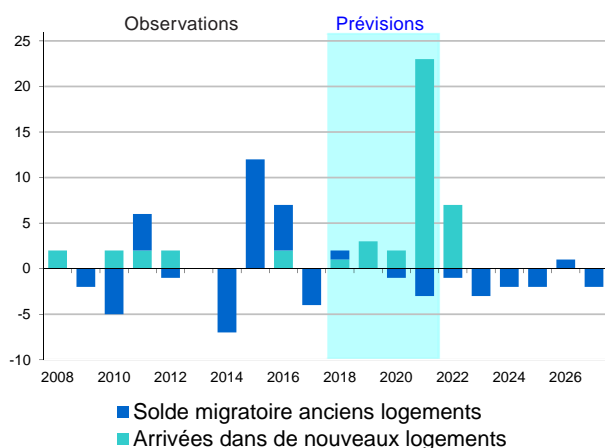
Gr. 2.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



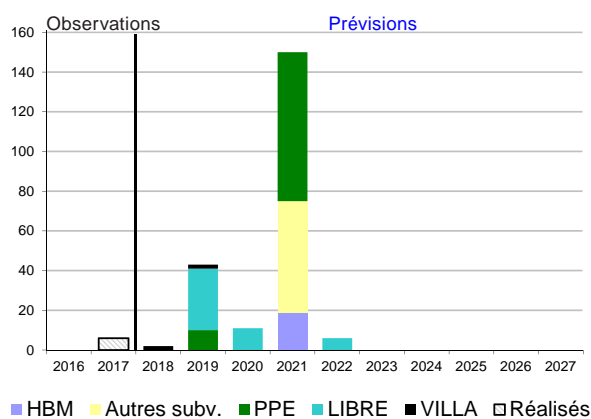
Gr. 2.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



Gr. 2.3 - Soldes migratoires - Élèves 1P à 8P



Gr. 2.4 - Nombre de nouveaux logements



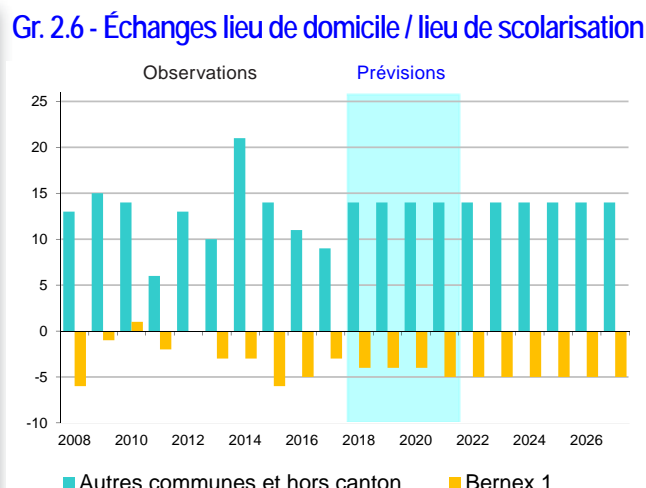
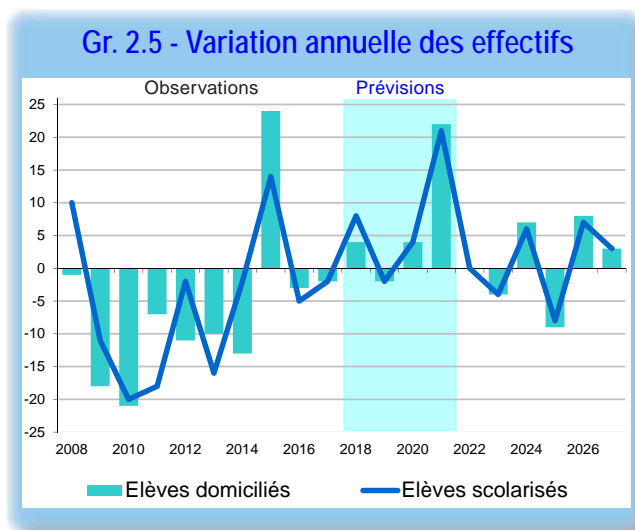
Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 2.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
SOLDE MIGRATOIRE (1)	-7	12	7	-4	2	3	1	20	-2	-2
- solde migratoire extérieur canton	0	6	5	2	3	3	3	3	3	3
- solde migratoire interne au canton	-6	6	0	-1	0	0	0	0	0	0
- départs vers de nouveaux logements	-1	-0	-0	-5	-2	-3	-4	-6	-5	-5
- arrivées dans de nouveaux logements	0	0	2	0	1	3	2	23	0	0
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	-7	12	-11	2	2	-4	3	2	9	5
VARIATION ANNUELLE (4)=(1)+(2)+(3)	-13	24	-3	-2	4	-1	4	22	7	3

Voir clés de lecture en dernière page.

Bernex 2 - Sud



Tab. 2.2 - Prévision d'effectifs d'élèves 1P à 8P

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Nombre d'élèves domiciliés (1)	191	215	212	210	214	213	217	239	241	243
Variation annuelle		24	-3	-2	4	-1	4	22		
Scolarisés moins domiciliés (2)	18	8	6	6	10	10	10	9	9	9
Nombre d'élèves scolarisés (3) = (1) + (2)	209	223	218	216	224	223	227	248	250	252
Variation annuelle		14	-5	-2	8	-1	4	21		
Ecart / 2017		-7	7	2	8	7	11	32	34	36

Tab. 2.3 - Besoin "théorique" de classes

	Observations	Prévisions : variation annuelle			
	2017	2018	2019	2020	2021
Traduction des effectifs d'élèves 1P-8P en nombre de classes					
Bernex 2 - élèves	216	+ 8	-1	+ 4	+ 21
Bernex 2 - classes	10	+ 0.4	-0.1	+ 0.2	+ 1.1
		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. 2.4 - Informations complémentaires

Réserves de classes	Voir encadré page 16.			
Projets d'aménagements	Nouvelles classes prévues			
	2018	2019	2020	2021

Bernex 1 - Nord

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 Bernex 1 - Nord et scolarisés à :	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Même secteur	422	421	417	433	440	425	426	455	602	706
Scol. Confignon Nord	120	125	107	91	90	90	90	90	90	90
Scol. Onex 1 - Nord	6	8	9	6	7	7	7	7	9	11
Scol. Aire-La-Ville	2	6	3	3	3	3	3	4	5	5
Scol. Vernier 4 - Aire/Lignon	4	4	3	3	3	3	3	4	5	5
Scol. GE 5 - St-Jean/Charmilles	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3
Scol. Perly-Certoux	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Scol. Lancy 1 - Petit-Lancy	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2
Autres secteurs	10	8	9	10	9	9	9	9	12	14
TOTAL DOMICILIÉS	568	577	554	551	558	542	543	574	729	839

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

(2) Scolarisés à Bernex 1 - Nord et domiciliés à :	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Même secteur	422	421	417	433	440	425	426	455	602	706
Confignon Nord	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Onex 1 - Nord	4	5	2	0	3	3	3	3	3	3
Aire-la-Ville	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vernier 4 - Aire/Le Lignon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ville GE 5 - St-Jean/Charmilles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perly-Certoux	0	1	1	3	1	1	1	1	1	1
Lancy 1 - Petit-Lancy	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Autres secteurs*	16	18	8	8	13	13	13	14	14	14
Hors canton	4	7	9	13	8	8	8	8	8	8
TOTAL SCOLARISÉS 1P-8P	448	454	440	460	468	453	454	484	630	735

* 2017 : 8 «Autres secteurs» = 4 «Bernex 2 Sud», 2 «Satigny», 1 «Cartigny», 1 «Dardagny»

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

(3) = + (2) - (1)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
SCOLARISÉS moins DOMICILIÉS	-120	-123	-114	-91	-90	-89	-89	-90	-99	-104
- autre secteur Bernex	3	6	5	3	5	4	5	5	5	5
- autres communes	-127	-136	-128	-107	-103	-101	-102	-103	-112	-117
- hors canton	4	7	9	13	8	8	8	8	8	8

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.

Bernex 2 - Sud

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

Tab. 2.5 - Élèves qui **habitent le secteur** selon l'école où ils sont scolarisés

(1) Domiciliés à Bernex 2 - Sud et scolarisés à :	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Même secteur	184	204	200	202	205	203	207	228	230	232
Scol. Bernex 1 - Nord	3	6	5	4	5	5	5	5	5	5
Scol. Onex 1 - Nord	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Scol. Bardonnex	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Scol. GE 6 - Grottes/St-Gervais	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
Scol. Chêne-Bougeries 1 - Nord	0	0	2	0	1	1	1	1	1	1
Scol. Lancy 2 - Grand-Lancy	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Scol. Lancy 1 - Petit-Lancy	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL DOMICILIÉS	191	215	212	210	214	213	217	239	241	243

Tab. 2.6 - Élèves qui sont **scolarisés dans le secteur** selon leur lieu de domicile

(2) Scolarisés à Bernex 2 - Sud et domiciliés à :	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Même secteur	184	204	200	202	205	203	207	228	230	232
Bernex 1 - Nord	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Onex 1 - Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bardonnex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GE 6 - Grottes/St-Gervais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chêne-Bougeries 1 - Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lancy 2 - Grand-Lancy	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Lancy 1 - Petit-Lancy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs*	14	11	10	5	11	11	11	11	11	11
Hors canton	11	8	7	8	9	9	9	9	9	9
TOTAL SCOLARISÉS 1P-8P	209	223	218	216	224	223	227	248	250	252

* 2017 : 5 «Autres secteurs» = 1 «Avully», 1 «Avusy», 1 «Confignon Nord», 1 «Les Cherpines», 1 «La Chapelle - Les Sciens»

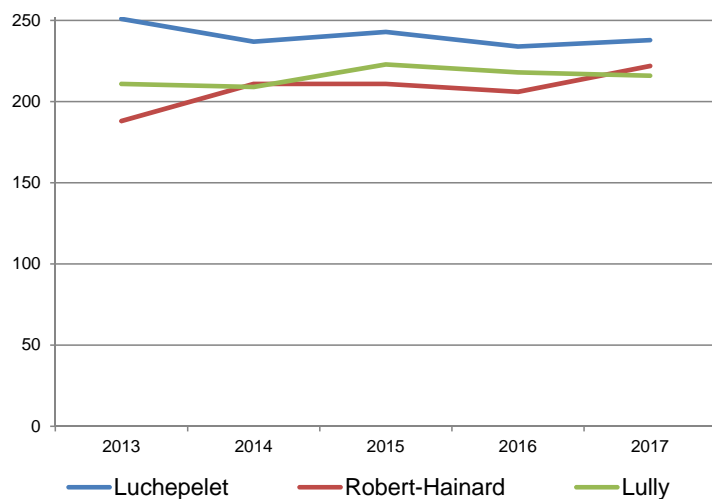
Tab. 2.7 - **Bilan des échanges** : élèves scolarisés moins élèves domiciliés

(3) = + (2) - (1)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
SCOLARISÉS moins DOMICILIÉS	18	8	6	6	10	10	10	9	9	9
- autre secteur Bernex	-3	-6	-5	-3	-5	-5	-5	-5	-5	-5
- autres communes	10	6	4	1	6	6	6	5	5	5
- hors canton	11	8	7	8	9	9	9	9	9	9

Écoles

Évolution des effectifs

	2013	2014	2015	2016	2017
Bernex 1 - Nord					
Luchepelet	251	237	243	234	238
Robert-Hainard	188	211	211	206	222
Bernex 2 - Sud					
Lully	211	209	223	218	216



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.

Bernex

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
Nombre d'élèves du primaire (1P-8P)										
Enseignement public	819	843	817	811	768	778	759	792	766	761
Enseignement privé	67	68	68	70	81	88	73	68	55	55
Ratio privé / total (public + privé)										
Bernex	8%	7%	8%	8%	10%	10%	9%	8%	7%	7%
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.

Commune de Bernex

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 ⁽¹⁾
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 ⁽²⁾	8	22	4	19
Moyenne pondérée	7	21	4	17

(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

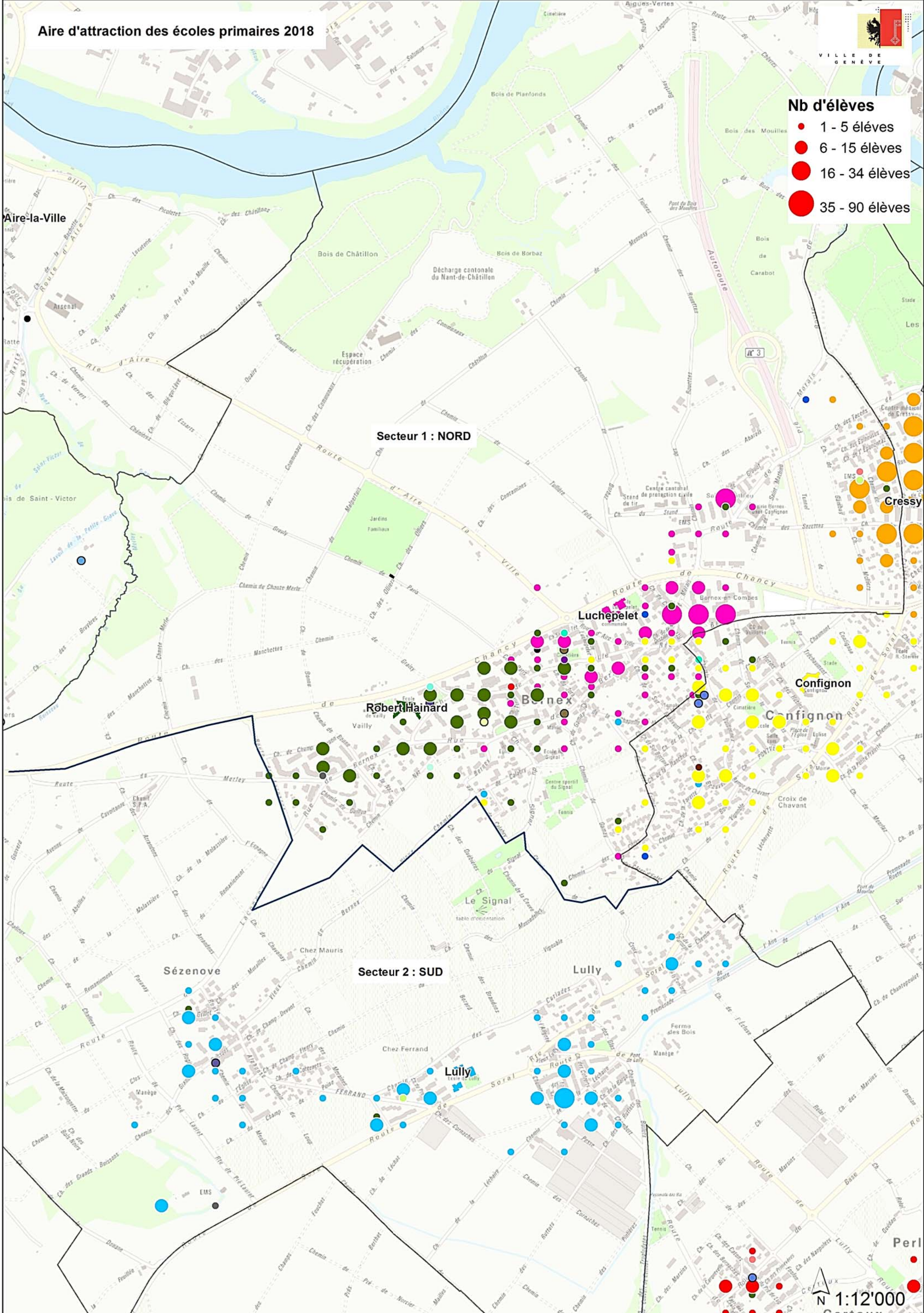
Pour les années futures, les arrondis sur les algorithmes de calcul peuvent entraîner des écarts de 1 à 2 unités.

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



Secteur 1 : NORD

Secteur 2 : SUD

N 1:12'000
Certoux