

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



Ville du
Grand-Saconnex

Genève - SRED, 2018 - Document 18.024



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 9 mai 2018.

Composition du groupe de travail

Ville du Grand-Saconnex

Mme Christine Massot-Braun directrice 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

Direction de la logistique

Mme Marta Perucchi directrice - *excusée*

Direction générale de l'enseignement obligatoire

Mme Martine Toffel adjointe du directeur du service Organisation et planification

Mme Véronique Alvarez Restrepo directrice de l'établissement Tour / Pommier

M. Julien Pellet directeur de l'établissement Place / Village

Service de la recherche en éducation (SRED)

M. Bernard Engel 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 du Grand-Saconnex (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 du Grand-Saconnex 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

Ville du Grand-Saconnex



STRATEGIE COMMUNALE

La ville du Grand-Saconnex (12'000 habitants) fait partie des dix grands projets identifiés sur le territoire du canton de Genève en vue de répondre aux besoins de développements, tels que définis par le plan directeur cantonal 2030. La priorité des ces grands projets est d'offrir des logements, de coordonner les développements futurs en lien avec les projets d'infrastructure de transports (route des Nations (NAT) et jonction autoroutière (JAG)). Le grand projet Grand-Saconnex est conduit par l'Etat de Genève, Genève-Aéroport et la ville du Grand-Saconnex.

En lien avec le grand projet Vernier- Meyrin - Aéroport (VMA), une démarche de coordination a été mise en place à l'échelle de la façade sud de l'aéroport, afin de coordonner les développements des infrastructures et les densifications urbaines futures. Les échanges sont également nombreux avec Ferney-Voltaire, qui évolue également dans sa portion la plus proche de la frontière genevoise.

Planifications projetées dans les secteurs du grand projet Grand-Saconnex

Carantec : L'objectif est de redéfinir une nouvelle centralité de la commune - la « place de Carantec » - en lui redonnant une identité, un cœur de ville avec des logements, des équipements publics, des activités. Le Conseil municipal de la commune a préavisé favorablement en juin 2018 la modification de zone de ce secteur en ZD3 (pour partie), sous réserve du maintien des mouvements de véhicules actuels, notamment depuis la route de Ferney.

L'extension du tram « Nations – Grand-Saconnex » est prévue être réalisée entre 2022 et 2024 (mise en service fin 2024).

Programme : 600 logements (dont 370 nouveaux à terme), des logements étudiants, 6'000m² de commerces de proximité et équipements publics, une salle communale polyvalente et un espace public central.

Planning de réalisation :

Concours d'architecture et d'urbanisme 2016 (secteur Colombière) : 200 logements en remplacements des 119 actuels, 50 logements pour aînés, 40 logements pour résidents de la commune, 65 logements étudiants.

Plan localisé de quartier : 2017 – 2018

Autorisation de construire : 2019 – 2020

Réalisation par étapes : 2020 – 2025 (démolition – reconstruction)

Susette : Classé en zone de développement industriel et artisanal (ZDIA) depuis 1979, le secteur de la Susette situé à côté de Palexpo, est aujourd'hui composé d'un tissu hétérogène d'activités artisanales, de logements et d'équipements. Il est voué à devenir un quartier urbain mixte (logements, activités, équipements, services, etc.) connecté aux transports publics. L'ensemble de ce secteur est prévu être déclassé en zone de développement 3.

Programme : 900 logements, 25'000m² d'activités, des équipements communaux voire cantonaux (EMS, école, crèche, etc.).

Planning de réalisation :

Etudes tests : 2016-2017

Modification de zones : 2018-2019

Plan localisé de quartier : 2020 – 2022

Autorisation de construire : 2023 – 2024

Réalisation par étapes: 2024 - 2030

Pré-du-Stand : Initialement prévu pour des nouveaux logements, ce secteur contraint par le bruit des avions ne pourra pas recevoir des logements mais accueillera des équipements (le Genève Education football notamment), des activités tertiaires, un parc urbain destiné au secteur tertiaire, sans oublier l'extension du centre sportif du Blanché. Les liaisons avec le centre du village et les transports publics, ainsi que les transitions avec le grand paysage (campagne de Tournay, etc.), seront les clefs de la réussite de ce projet. Ce projet devrait se réaliser en lien étroit avec la route des Nations et la jonction autoroutière, chantier prévu entre 2017 -2022 (excavation des terres) avec une mise en service mi-2022.

Programme : 90'000m² d'activités, un pôle football, des équipements intercommunaux.

Planning de réalisation :

Etudes : 2015-2016

Modification de zones : 2016-2017

Plan localisé de quartier : 2018-2019

Autorisation de construire : 2019-2021

Réalisation par étapes : pôle football et équipements communaux, activités tertiaires.

Conclusion : Pour 2018 – 2021, les 4 écoles du Grand-Saconnex peuvent absorber les élèves provenant des nouvelles constructions de logements. La situation reste stable.

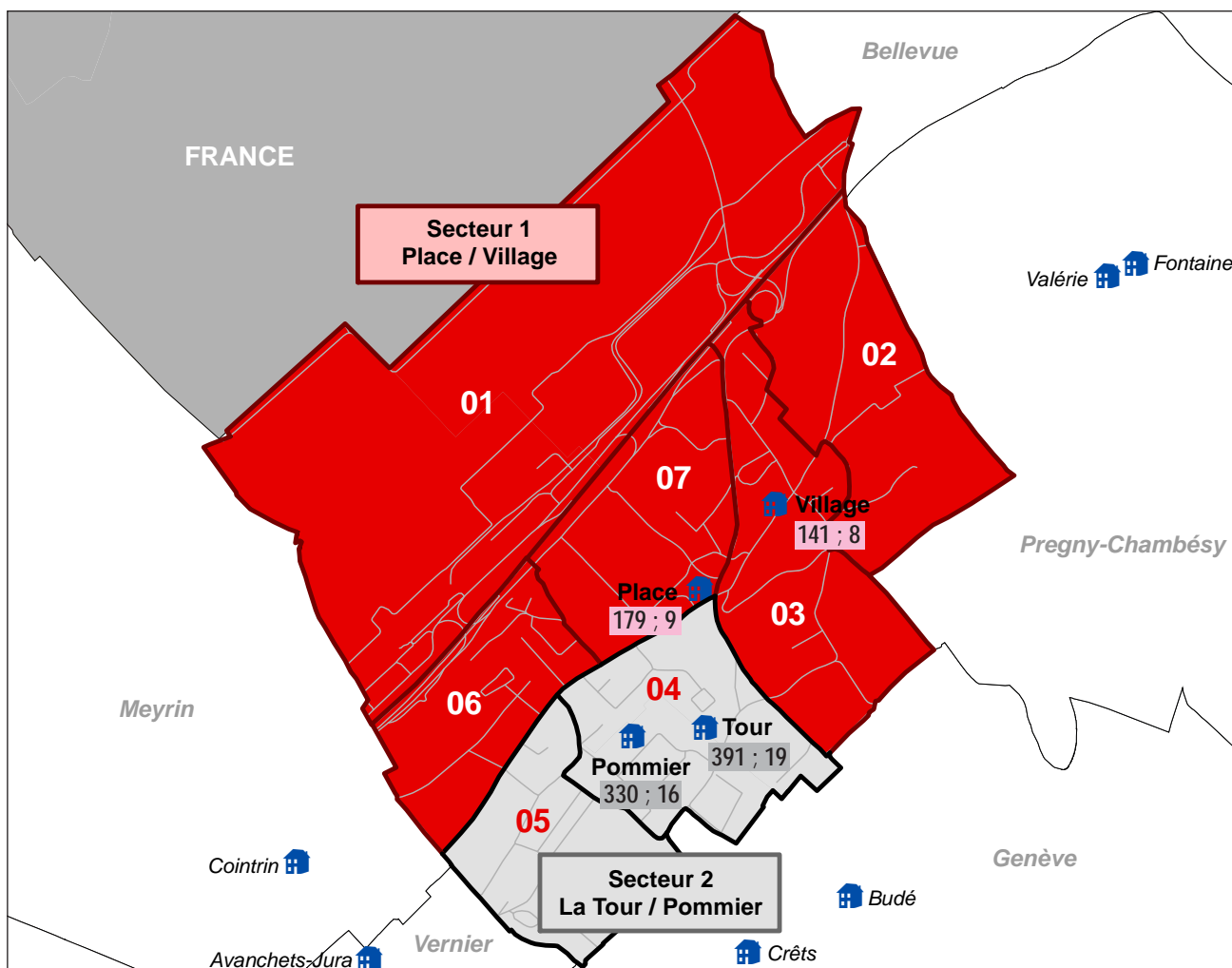
Concernant la zone villas, une nette augmentation de la densification s'effectue avec la construction d'habitats groupés qui a pour effet d'augmenter le nombre d'élèves.

A terme, 1300 nouveaux logements sont prévus être réalisés sur la commune, ce qui nécessitera éventuellement la création d'un groupe scolaire dans le nouveau quartier de la Susette. La commune envisage cependant de ne pas réaliser les projets issus du grand projet Grand-Saconnex simultanément, mais par étapes afin de maîtriser les développements en regard des infrastructures de transports à réaliser pour desservir ces nouveaux quartiers, ce qui lui permettra de mieux apprécier les besoins en classes supplémentaires école.

Par ailleurs, la commune mène actuellement une réflexion sur la capacité des restaurants scolaires (La Tour et ferme Sarasin) à accueillir les élèves dans le futur, compte tenu de l'augmentation de la fréquentation constatée des restaurants scolaires, en lien aux déplacements des élèves des diverses écoles.

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).

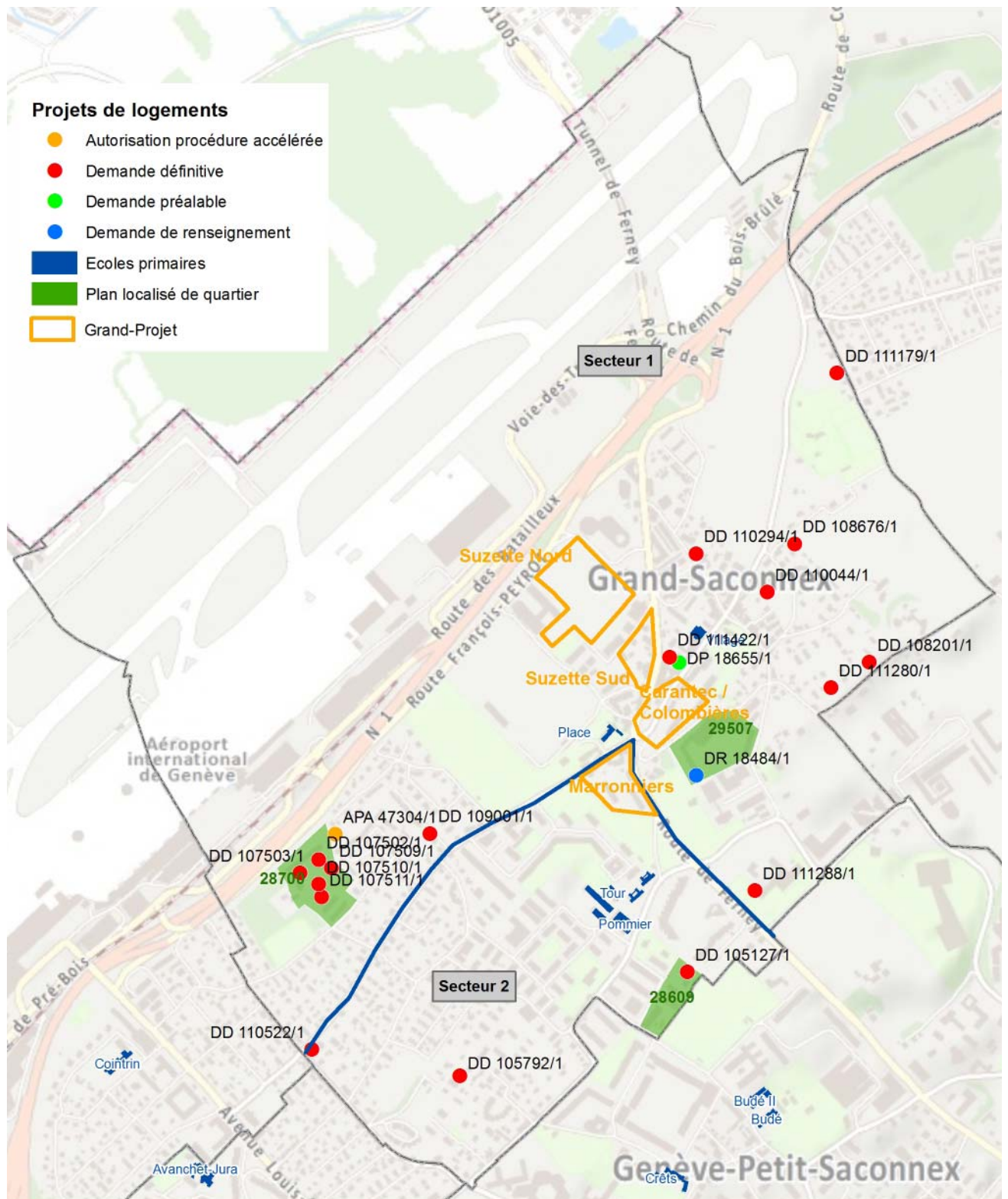
Périmètre de l'étude

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

Grand-Saconnex 1 - Place / Village

Numéro	Adresse	Libellé	Nb log	Nb 4p+	Type loyer	Mise à dispo.	Statut	Date
DD 107'503/1	37H, 37I, 37J, 37K, ch. du Jonc	construction d'un immeuble locatif (n°4) avec garage souterrain	32	24	HM	2018	chantier	09.12.2014
DD 107'509/1	39D, ch. du Jonc	construction d'un immeuble locatif (n°3) avec garage souterrain	19	5	libre	2018	chantier	
DD 107'510/1	37G, ch. du Jonc	construction d'un immeuble locatif (n°2) avec garage souterrain	20	4	libre	2018	chantier	
DD 108'676/2	4-4A-4B-4C, ch. de Sandedis	construction de quatre villas contiguës - garages - abattages d'arbres - Modifications du projet initial	4	4	villa	2018	chantier	31.03.2017
DD 109'001/2	5, ch. du Pré-Carbeux	construction de trois villas contiguës THPE - modification de fenêtres et porte-fenêtres	3	3	villa	2018	chantier	01.06.2017
APA 47'304/1	45, ch. de la Métairie	construction de 2 ensembles de 2 villas contiguës, couverts (30% - THPE) - abattage d'arbres	4	4	villa	2018	chantier	20.03.2017
DD 110'044/1	21-21A-23, 25, Voie-du-Coin	projet d'habitats groupés, 4 immeubles avec garage souterrain - abattage d'arbres	24	24	6 PPE, 18 libre	2019	instruction	15.02.2017
DD 107'502/1	39E, 39F, 39G, ch. du Jonc	construction d'un immeuble locatif (n°5) avec garage souterrain	24	16	libre	2019	accepté	09.12.2014
DD 107'511/1	37F, 37E, 37D, 37C, ch. du Jonc	construction d'un immeuble locatif (n°1) - parking souterrain	32	20	libre	2019	chantier	16.01.2016
DD 108'201/1	17, ch. des Crêts-de-Pregny	construction d'une villa	1	1	villa	2019	accepté	28.10.2015
DD 111'179/1	47, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, ch. de Machéry	construction de six maisons mitoyennes (44% HPE), couverts à voitures et vérandas - pose de pompes à chaleur et panneaux solaires en toitures - abattage d'arbres	6	6	villa	2020	instruction	22.12.2017
DD 110'294/1	70, 70A, L'Ancienne-Route	construction d'un habitat groupé, (47.6% THPE), parking souterrain, panneaux photovoltaïques, sondes géothermiques - abattage d'arbres	13	5	PPE	2020	accepté	19.04.2017
DD 111'422/1	196, route de Ferney	construction d'un immeuble de logements	18	17	PPE	2021	instruction	29.03.2018
DD 111'288/1 PLQ 29'981/-	à dénommer	construction d'un immeuble de logements et d'une crèche	48	32	HM	2021	instruction	
Carantec / phase 1 Commune bât C GS1		Total 99 logements : ainés : 52x3 pièces étudiants : 10 logts (= 61chambres) résidents/famille : 37 logts	37	22	HBM	2021		
Carantec / phase 1 SWL 1- bât A		calcul détaillé ci-dessous	55	40	libre	2022		
PLQ 29'507 DR 18'484/-	Morillon parc nouv. PLQ à venir (153 logements au total)	création d'un nouvel ensemble résidentiel locatif = surélévation + ajout de constructions	153	130	39 HM, 91 libre	2022 et 2023		
DP 18'655/1	9, route de Colovrex route de Ferney	construction d'un immeuble locatif et commercial, panneaux solaires, transformation et mise en conformité d'une villa existante et aménagement d'un garage privé	17	17	libre	2023	accepté	19.06.2017
Carantec / phase 2 SWL 2 - bât B		logements SWL : total 140 logements Pour info : sur 65 log SWL restants sur le secteur Carantec, 19 sont des 4p et 5p. Le solde (46log) sont des 3p.	140	100	30 HM, 70 libre	2023 et 2024		
GP / Susette Nord	70'000 SBP = 700 logts au total => 560 logts 4 pièces et plus	phase 1	350	280	84 HM, 196 libre	2024		
GP / Susette Nord		phase 2	350	280	84 HM, 196 libre	2026		
GP / Susette Sud 4	200 logts au total => 160 logts 4 pièces et plus	phase 3	200	160	48 HM, 112 libre	2027		
Hypothèse de 5 villas par an dès 2021			35	35	villa	2021-2027		
TOTAL			1'584	1'229				

Grand-Saconnex 2 - La Tour / Pommier

Numéro	Adresse	Libellé	Nb log	Nb 4p+	Type loyer	Mise à dispo.	Statut	Date
DD 105'127/1 DP 18'316 PLQ 28'609	10, 12, 14, ch. des Fins	3 immeubles de logements / architecte Cerutti	20	16	HM, libre	2018	chantier	16.01.2017
DD 110'522/1	18 C, ch. Terroux	construction d'une villa contigüe et régularisation des constructions annexes - abattage d'arbre	1	1	villa	2019	instruction	23.06.2017
DD 111'280	15, Crêts-de-Pregny	construction d'un ensemble d'habitat groupé (47.41% THPE)	14	12	villa	2020	instruction	09.02.2018
DD 105'792	27, ch. des Massettes	construction de 8 villas groupées	8	8	villa	2020	prolong. autor.	21.05.2018
DD 105'127/1 DP 18'316 PLQ 28'609	10, 12, 14, ch. des Fins	3 immeubles de logements / architect Cerutti	42	35	HM, libre	2020	chantier	16.01.2017
DD 111'455-1	chemin Edouard Sarasin	construction de deux villas individuelles	2	2	villa	2021	instruction	12.04.2018
GP / Marronniers		démolition et reconstruction logements en ZD3	75	75	11 HBM, 11 HM, 53 libre	2025		
GP / Marronniers		démolition et reconstruction logements en ZD3	75	75	11 HBM, 11 HM, 53 libre	2026		
Hypothèse de 5 villas par an dès 2021			35	35	villa	2021- 2027		
TOTAL			273	259				

Abréviations :

APA : Autorisation procédure accélérée
 DP : Demande préalable

DD : Demande définitive
 GP : Grand projet

DR : Demande de renseignements
 PLQ : Plan localisé de quartier

Départs vers de nouveaux logements : précisions et mise en garde

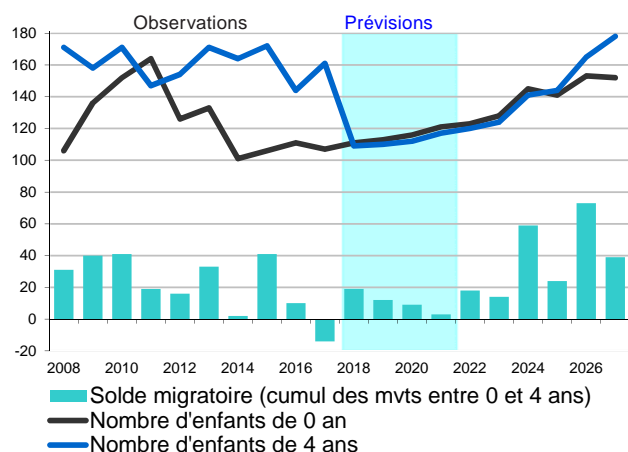
Pour un secteur de prévision donné, le paramètre des « départs vers de nouveaux logements » tient compte de deux facteurs : les projets de logements recensés dans le reste du canton d'une part, et l'historique des départs vers de nouveaux logements réellement observés dans ce secteur d'autre part. Du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

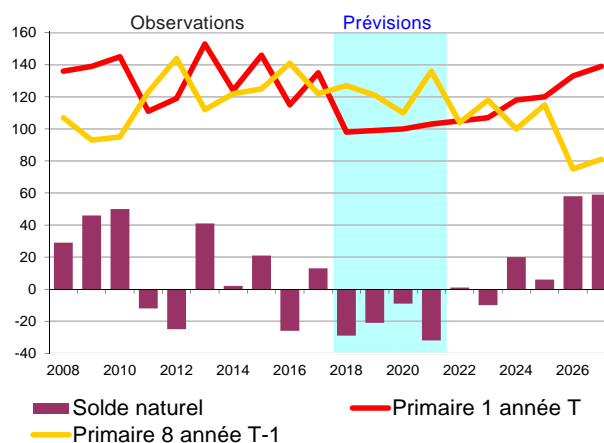
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Projets de logements										
Ensemble des communes parties prenantes	1'673	2'117	3'036	4'825	3'007	4'227	3'390	3'425	1'806	3'477

Grand-Saconnex - Ensemble de la commune

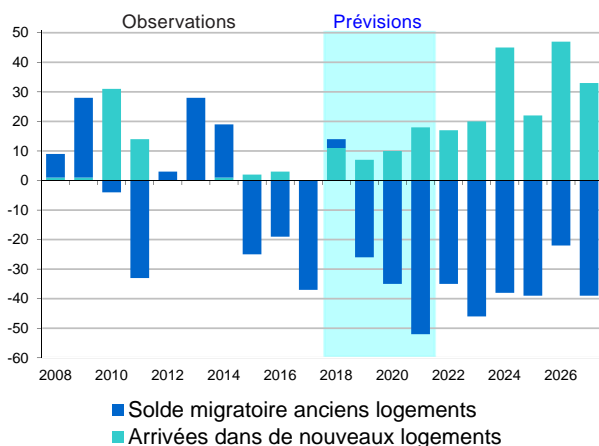
Gr. 0.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



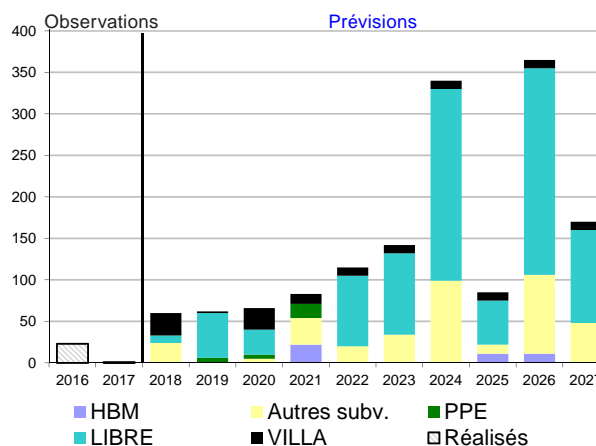
Gr. 0.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



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



Gr. 0.4 - Nombre de nouveaux logements



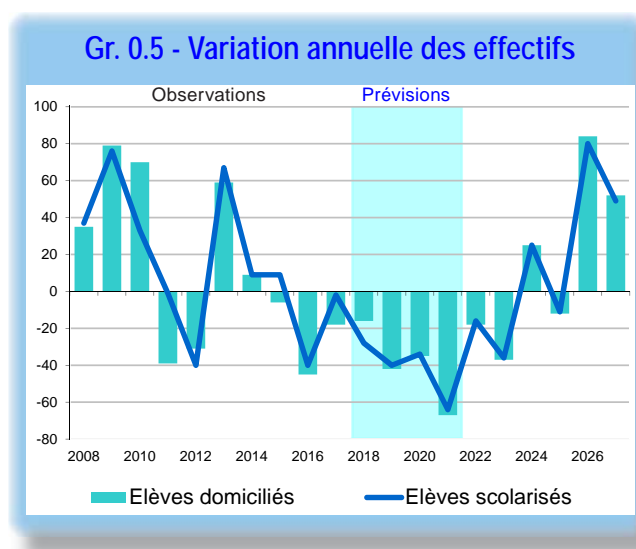
Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 0.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
SOLDE MIGRATOIRE (1)	19	-23	-16	-37	14	-19	-25	-34	7	-6
- solde migratoire extérieur canton	17	3	1	-17	26	1	1	1	1	1
- solde migratoire interne au canton	8	-9	-7	-15	-7	-7	-7	-7	-7	-7
- départs vers de nouveaux logements (*)	-7	-19	-13	-5	-16	-20	-29	-46	-32	-33
- arrivées dans de nouveaux logements (*)	1	2	3	0	11	7	10	18	45	33
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	-12	-4	-3	6	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	2	21	-26	13	-29	-21	-9	-32	20	59
VARIATION ANNUELLE (4)=(1)+(2)+(3)	9	-6	-45	-18	-16	-41	-35	-67	26	52

(*) Les données pour le Grand-Saconnex 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 du Grand-Saconnex). Il en va de même pour le paramètre des «arrivées dans de nouveaux logements». Toutefois, dans le bilan, les départs d'un secteur du Grand-Saconnex vers l'autre sont compensés par un nombre équivalent d'arrivées dans un secteur du Grand-Saconnex en provenance de l'autre.

Grand-Saconnex - Ensemble de la commune



Tab. 0.2 - 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)	1'077	1'071	1'026	1'008	992	951	916	849	820	942
Variation annuelle		-6	-45	-18	-16	-41	-35	-67		
Scolarisés moins domiciliés (2)	-3	12	17	33	21	21	22	26	27	22
Nombre d'élèves scolarisés (3) = (1) + (2)	1'074	1'083	1'043	1'041	1'013	972	938	875	847	964
Variation annuelle		9	-40	-2	-28	-41	-34	-63		
Ecart / 2017	33	42	2		-28	-69	-103	-166	-194	-77

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					
Grand-Saconnex total - élèves	1'041	-28	-41	-34	-63
Grand-Saconnex total - classes	52	-1.4	-2.1	-1.7	-3.2

Besoin «théorique» de classes supplémentaires *

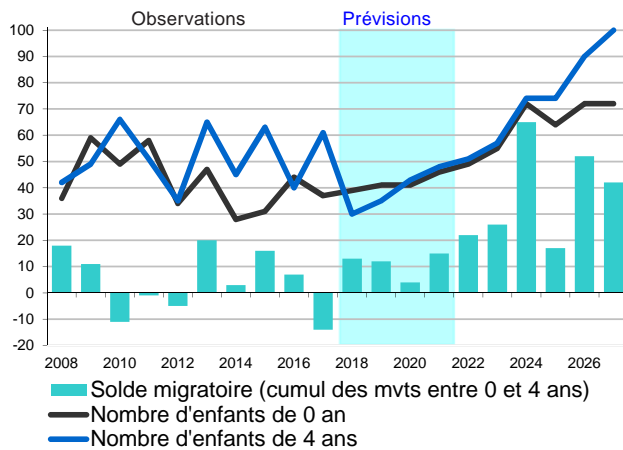
* Le nombre de classes « théoriques » est une simple traduction des effectifs d'élèves sur la base de vingt élèves par classe. L'augmentation ou la diminution du nombre d'élèves pouvant être réparties entre les différents degrés et écoles, le nombre de classes du secteur peut rester inchangé malgré une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

Tab. 0.4 - Informations complémentaires

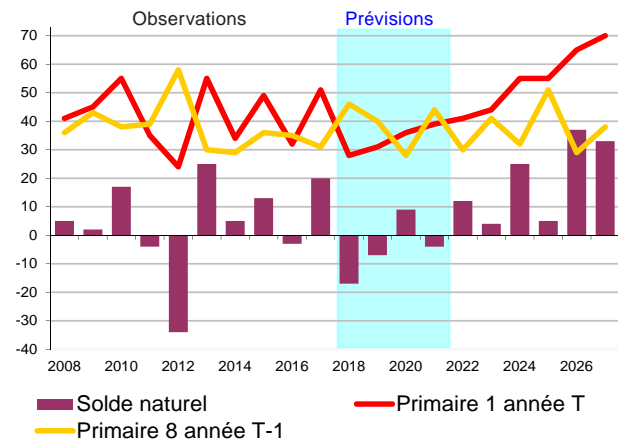
Réserves de classes	0				
Projets d'aménagements		Nouvelles classes prévues			
		2018	2019	2020	2021
(voir détail par secteur dans les pages suivantes)					

Grand-Saconnex 1 - Place / Village

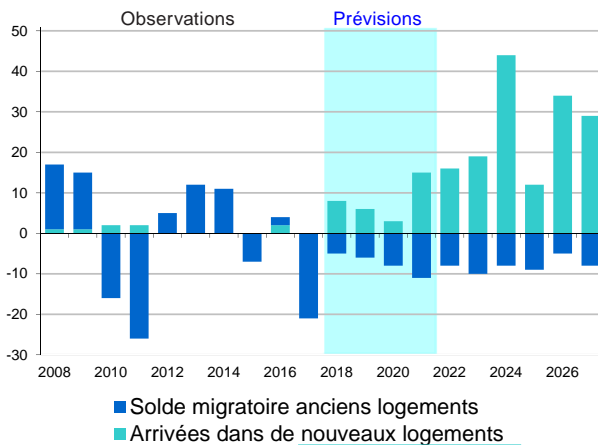
Gr. 1.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



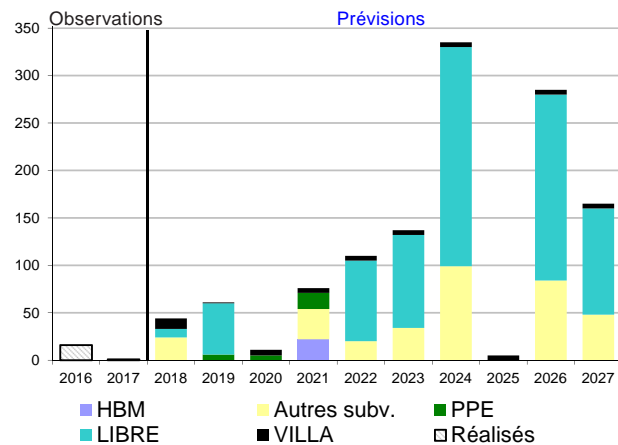
Gr. 1.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



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



Gr. 1.4 - Nombre de nouveaux logements



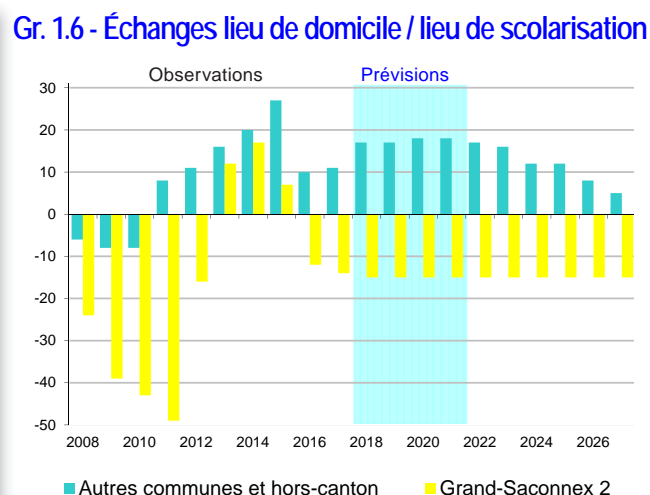
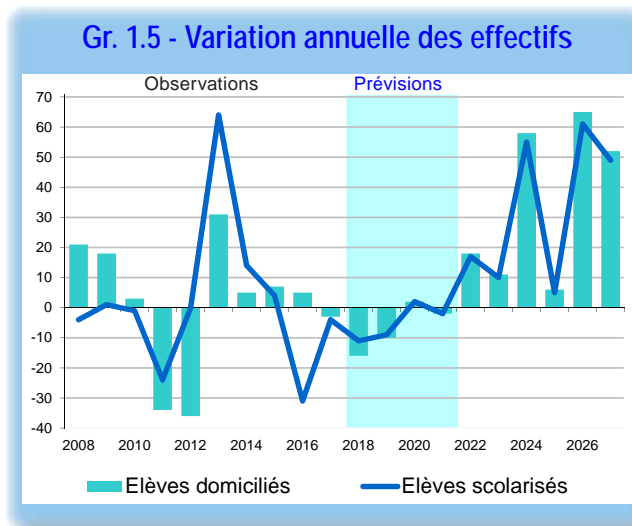
Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 1.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
SOLDE MIGRATOIRE (1)	11	-7	4	-21	3	0	-5	4	36	21
- solde migratoire extérieur canton	14	7	10	-7	6	6	6	6	6	6
- solde migratoire interne au canton	-2	-10	-4	-14	-8	-8	-8	-8	-8	-8
- départs vers de nouveaux logements	-1	-4	-4	-0	-3	-4	-6	-9	-6	-6
- arrivées dans de nouveaux logements	0	0	2	0	8	6	3	15	44	29
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	-11	1	4	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	5	13	-3	20	-17	-7	9	-4	25	33
VARIATION ANNUELLE (4)=(1)+(2)+(3)	5	7	5	-3	-16	-9	2	-2	59	52

Voir clés de lecture en dernière page.

Grand-Saconnex 1 - Place / Village



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)	314	321	326	323	307	298	300	298	386	508
Variation annuelle		7	5	-3	-16	-9	2	-2		
Scolarisés moins domiciliés (2)	37	34	-2	-3	2	2	3	3	-3	-10
Nombre d'élèves scolarisés (3) = (1) + (2)	351	355	324	320	309	300	302	301	383	498
Variation annuelle		4	-31	-4	-11	-9	2	-1		
Ecart / 2017		31	35	4	-11	-20	-18	-19	63	178

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					
Grand-Saconnex 1 - élèves	320	-11	-9	+ 2	-1
Grand-Saconnex 1 - classes	17	-0.6	-0.5	+ 0.1	-0.1

Besoin « théorique » de classes supplémentaires *

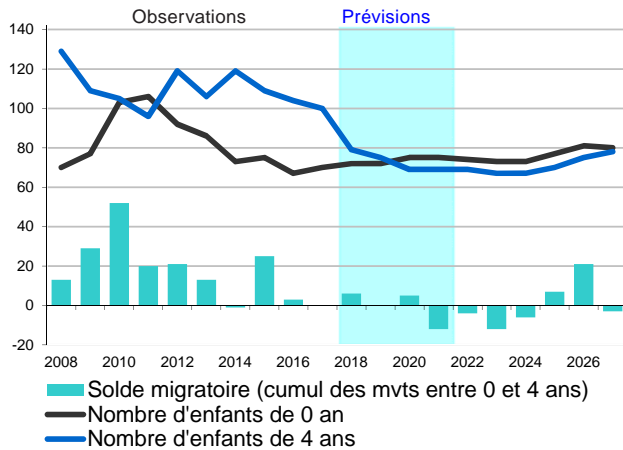
* Le nombre de classes « théoriques » est une simple traduction des effectifs d'élèves sur la base de vingt élèves par classe. L'augmentation ou la diminution du nombre d'élèves pouvant être réparties entre les différents degrés et écoles, le nombre de classes du secteur peut rester inchangé malgré une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

Tab. 1.4 - Informations complémentaires

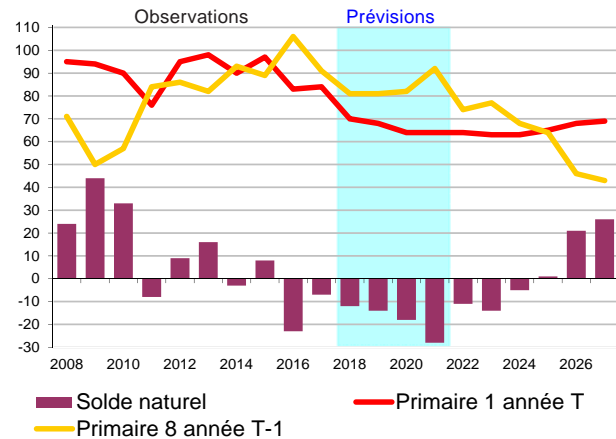
Réserves de classes	0				
Projets d'aménagements		Nouvelles classes prévues			
		2018	2019	2020	2021

Grand-Saconnex 2 - La Tour / Pommier

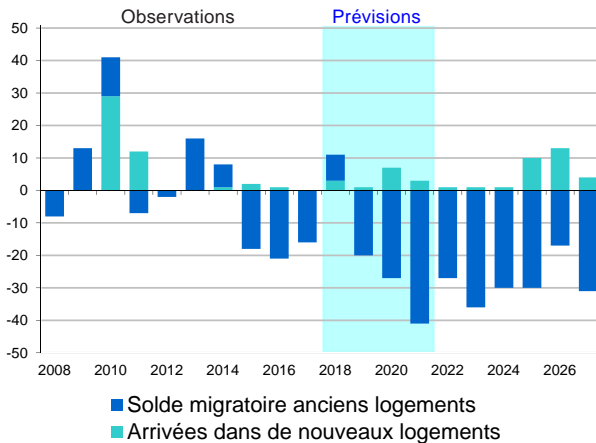
Gr. 2.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



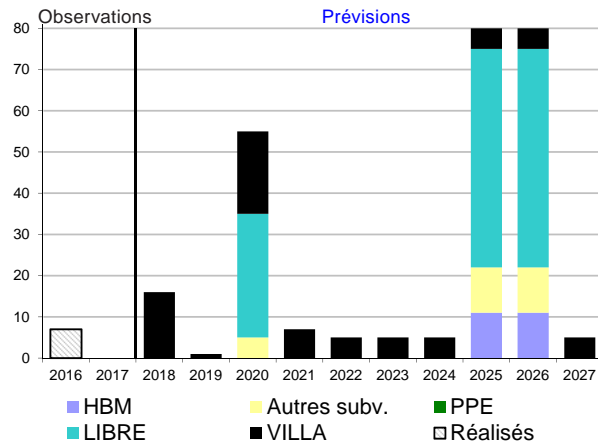
Gr. 2.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



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



Gr. 2.4 - Nombre de nouveaux logements



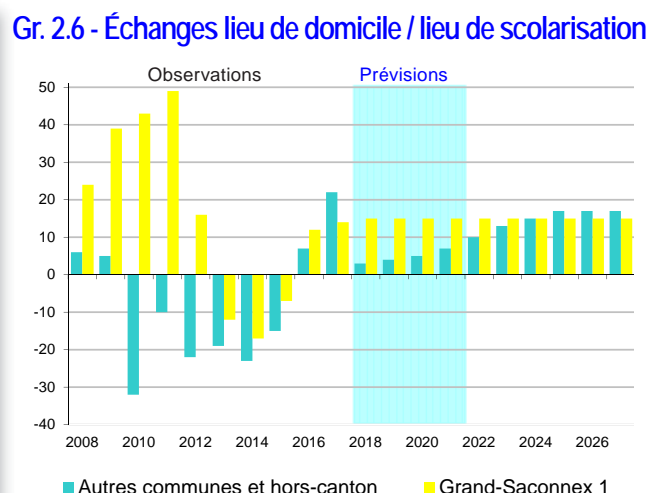
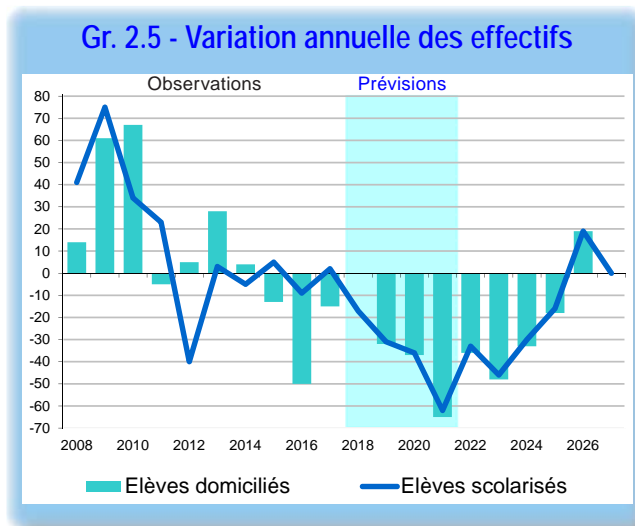
Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 2.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
SOLDE MIGRATOIRE (1)	8	-16	-20	-16	11	-19	-20	-38	-29	-27
- solde migratoire extérieur canton	3	-4	-9	-10	20	-5	-5	-5	-5	-5
- solde migratoire interne au canton	10	1	-3	-1	1	1	1	1	1	1
- départs vers de nouveaux logements	-6	-15	-9	-5	-13	-16	-23	-37	-26	-27
- arrivées dans de nouveaux logements	1	2	1	0	3	1	7	3	1	4
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	-1	-5	-7	8	1	1	1	1	1	1
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	-3	8	-23	-7	-12	-14	-18	-28	-5	26
VARIATION ANNUELLE (4)=(1)+(2)+(3)	4	-13	-50	-15	0	-32	-37	-65	-33	0

Voir clés de lecture en dernière page.

Grand-Saconnex 2 - La Tour / Pommier



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)	763	750	700	685	685	653	616	551	434	434
Variation annuelle		-13	-50	-15	0	-32	-37	-65		
Scolarisés moins domiciliés (2)	-40	-22	19	36	18	19	20	22	30	32
Nombre d'élèves scolarisés (3) = (1) + (2)	723	728	719	721	704	672	636	574	464	466
Variation annuelle		5	-9	2	-17	-32	-36	-62		
Ecart / 2017		2	7	-2	-17	-49	-85	-147	-257	-255

Tab. 2.3 - Besoin «théorique» de classes

Traduction des effectifs d'élèves 1P-8P en nombre de classes	Observations	Prévisions : variation annuelle			
	2017	2018	2019	2020	2021
Grand-Saconnex 2 - élèves	721	-17	-32	-36	-62
Grand-Saconnex 2 - classes	35	-0.9	-1.6	-1.8	-3.1

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	0				
Projets d'aménagements		Nouvelles classes prévues			
		2018	2019	2020	2021

Grand-Saconnex 1 - Place / Village

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 Gd-Sacon. 1 Place-Village et scolarisés à :	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Même secteur	281	286	274	279	260	250	252	251	333	449
Scol. Gd-Saco.2 La Tour-Pommier	14	19	28	29	30	30	30	30	30	30
Scol. Prégny-Chambésy	12	10	16	5	10	10	10	10	13	17
Scol. GE 7 - Bouchet/Moillebeau	5	2	1	2	2	2	2	2	3	4
Scol. Vernier 2 - Avanchets	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Scol. Vernier 3 - Châtelaine	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Scol. GE 4 - Plainpal./Jonction	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Scol. Chêne-Bougeries 1 - Nord	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1
Autres secteurs	1	2	2	5	2	2	2	2	3	4
TOTAL DOMICILIÉS	314	321	326	323	307	298	300	298	386	508

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

(2) Scolarisés à Gd-Sacon. 1 Place-Village et domiciliés à :	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Même secteur	281	286	274	279	260	250	252	251	333	449
Grd-Saconnex 2- La Tour-Pommier	31	26	16	15	15	15	15	15	15	15
Pregny - Chambésy	6	6	3	2	2	2	2	2	2	2
Ville GE 7 - Bouchet/Moillebeau	1	2	5	3	3	3	3	3	3	3
Vernier 2 - Avanchets	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vernier 3 - Châtelaine	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ville GE 4 - Plainpal./Jonction	0	3	0	0	1	1	1	1	1	1
Chêne-Bougeries 1 - Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs *	15	16	12	6	13	13	14	14	13	13
Hors canton	15	14	12	13	14	14	14	14	14	14
TOTAL SCOLARISÉS 1P-8P	351	355	324	320	309	300	302	301	383	498

* 2017 : 6 «Autres secteurs» = 5 «autres secteurs VGE», 1 «Grand-Lancy»

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	37	34	-2	-3	2	2	3	3	-3	-10
- autre secteur Grand-Saconnex	17	7	-12	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-15
- autres communes	5	13	-2	-2	3	3	4	4	-2	-9
- hors canton	15	14	12	13	14	14	14	14	14	14

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.

Grand-Saconnex 2 - La Tour / Pommier

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 Gd-Sacon. 2 La Tour-Pommier et scolarisés à :	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Même secteur	702	689	663	652	649	617	581	518	409	411
Scol. Gd-Sacon.1 Place-Village	31	26	16	15	15	15	15	15	15	15
Scol. GE 7 - Bouchet/Moillebeau	19	23	13	13	13	13	13	11	5	3
Scol. GE 5 - St-Jean/Charmilles	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
Scol. Vernier 2 - Avanchets	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Scol. GE 4 - Plainpal./Jonction	0	0	2	1	1	1	1	1	0	0
Scol. Prégny-Chambésy	0	3	0	0	1	1	1	1	0	0
Scol. GE 6 - Grottes/St-Gervais	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs	4	3	2	0	2	2	2	2	1	1
TOTAL DOMICILIÉS	763	750	700	685	685	653	616	551	434	434

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

(2) Scolarisés à Gd-Sacon. 2 La Tour-Pommier et domiciliés à :	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
Même secteur	702	689	663	652	649	617	581	518	409	411
Grd-Saconnex 1- Place-Village	14	19	28	29	30	30	30	30	30	30
Ville GE 7 - Bouchet/Moillebeau	2	9	13	14	10	10	10	10	11	10
Ville GE 5 - St-Jean/Charmilles	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Vernier 2 - Avanchets	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ville GE 4 - Plainpal./Jonction	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pregny - Chambésy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ville GE 6 - Grottes/St-Gervais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs*	0	2	2	5	3	3	3	3	3	3
Hors canton	4	5	9	17	9	9	9	9	9	9
TOTAL SCOLARISÉS 1P-8P	723	728	719	721	704	672	636	574	464	466

* 2017 : 5 «Autres secteurs» = 2 «Carouge 2 Praille», 1 «VGE 1 Cité / Eaux-Vives», 1 «Meyrin 2 Cointrin», 1 «Vernier 3 Châtelaine»

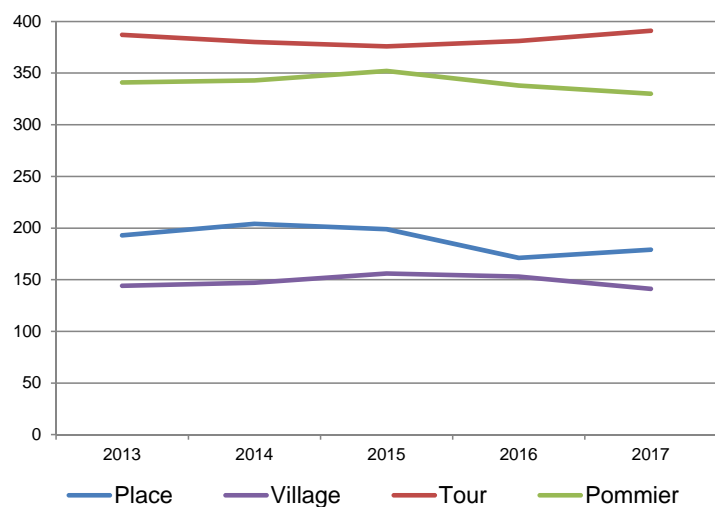
Tab. 2.7 - **Bilan des échanges** : élèves scolarisés moins élèves domiciliés

(3) = + (2) - (1)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
SCOLARISÉS moins DOMICILIÉS	-40	-22	19	36	18	19	20	22	30	32
- autre secteur Grand-Saconnex	-17	-7	12	14	15	15	15	15	15	15
- autres communes	-27	-20	-2	5	-6	-5	-4	-2	6	8
- hors canton	4	5	9	17	9	9	9	9	9	9

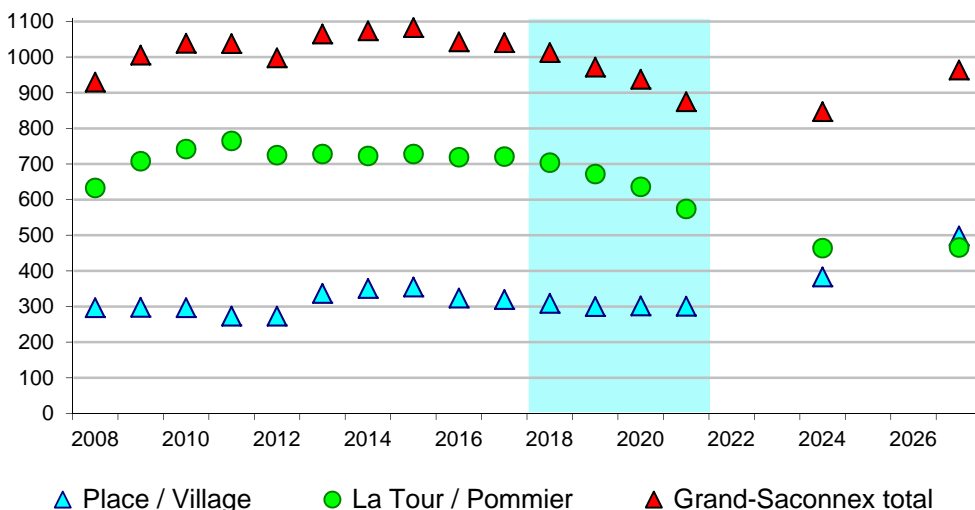
Écoles

Évolution des effectifs

	2013	2014	2015	2016	2017
Grand-Saconnex 1 - Place / Village					
Place	193	204	199	171	179
Village	144	147	156	153	141
Grand-Saconnex 2 - La Tour / Pommier					
Tour	387	380	376	381	391
Pommier	341	343	352	338	330



Effectifs d'élèves - Primaire 1 à Primaire 8



Grand-Saconnex

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	930	1'009	1'079	1'040	1'009	1'068	1'077	1'071	1'026	1'008
Enseignement privé	168	143	149	153	164	167	186	178	177	180
Ratio privé / total (public + privé)										
Grand-Saconnex	15%	12%	12%	13%	14%	14%	15%	14%	15%	15%
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.

Ville du Grand-Saconnex

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

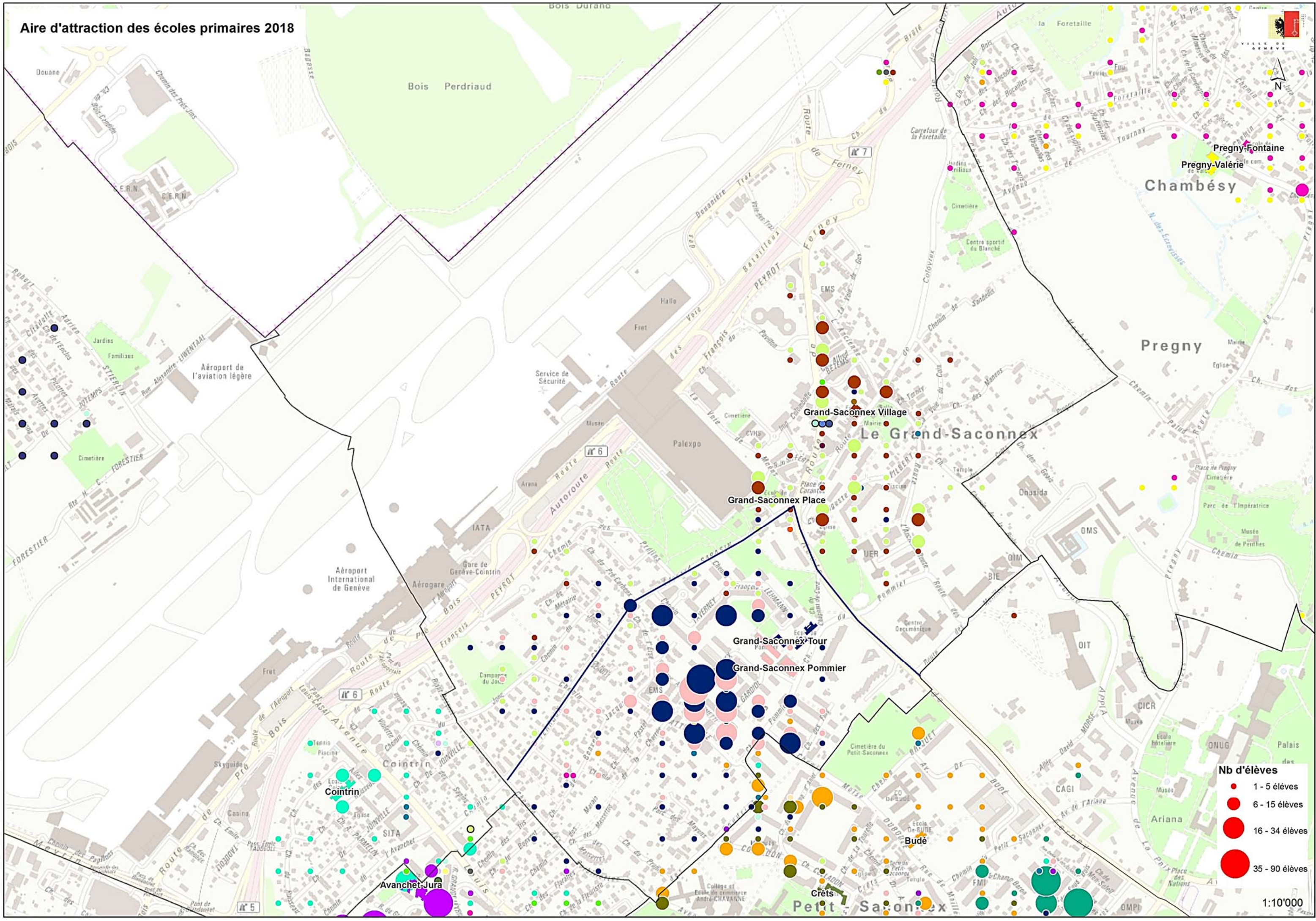
Pour les années futures, les arrondis sur les algorithmes de calcul peuvent entraîner des écarts de 1 à 2 unités.

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



- Nb d'élèves**
- 1 - 5 élèves
 - 6 - 15 élèves
 - 16 - 34 élèves
 - 35 - 90 élèves

1:10'000