

Prévisions localisées d'effectifs d'élèves de l'enseignement primaire Période 2023 - 2026



Genève - SRED, 2023 - Document 23.031



Les hypothèses retenues dans ce document ont été élaborées à partir d'un projet du SRED discuté, amendé et validé par le groupe de travail lors de la séance du 10 mai 2023.

Composition du groupe de travail

Ville de Veyrier

M. Christian Robert maire
M. Jean-Marie Martin conseiller administratif
Mme Aline Tagliabue conseillère administrative
Mme Pascale Lipawsky secrétaire générale
Mme Adeline Fleury cheffe du service Aménagement, constructions et infrastructures
Mme Véronique Barbey-Demartin architecte communale
M. Christian Etter ingénieur civil communal
M. Jérôme Urfer urbaniste communal

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 générale de l'enseignement obligatoire

Mme Sabine Fauriel cheffe de service, Organisation et planification
M. Pascal Pêcheur directeur de l'établissement Bois-Gourmand / Pinchat
M. Stéphane Zbinden directeur de l'établissement Grand-Salève / Troinex

Service de la recherche en éducation (SRED)

M. Martin Benninghoff directeur
M. Bernard Engel collaborateur scientifique
M. Marc Brüderlin 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.

Sauf indication contraire, toutes les données observées le sont au 31 décembre de l'année concernée.

Crédits

La présente étude a été élaborée en collaboration étroite avec la ville de Veyrier (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 : ville de Veyrier et DT. Voir également le site web :

<https://www.ge.ch/dossier/analyser-education/previsions-effectifs-eleves>.

Contacts

Méthodologie, traitement des données et publication : marc.bruderlin@etat.ge.ch / Tél. 022 546 71 50
bernard.engel@etat.ge.ch / Tél. 022 546 71 08

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

Le traitement informatique des données est réalisé avec une application développée par la société Visium sur la base des spécifications fournies par le Service de la recherche en éducation.

Ville de Veyrier

STRATEGIE COMMUNALE

La Commune de Veyrier dispose de trois groupes scolaires qui devraient permettre d'assumer l'arrivée de nouveaux enfants en lien actuellement avec la densification de la zone villa.

Une diminution d'une vingtaine d'enfants en première primaire sur le secteur Grand-Salève/Bois Gourmand est constatée par rapport à ce qui avait été prévu. Néanmoins, cela n'engendrera pas de classe à disposition.

Une légère diminution est prévue à l'école de Pinchat qui elle, par contre, permettra d'avoir une classe de réserve.

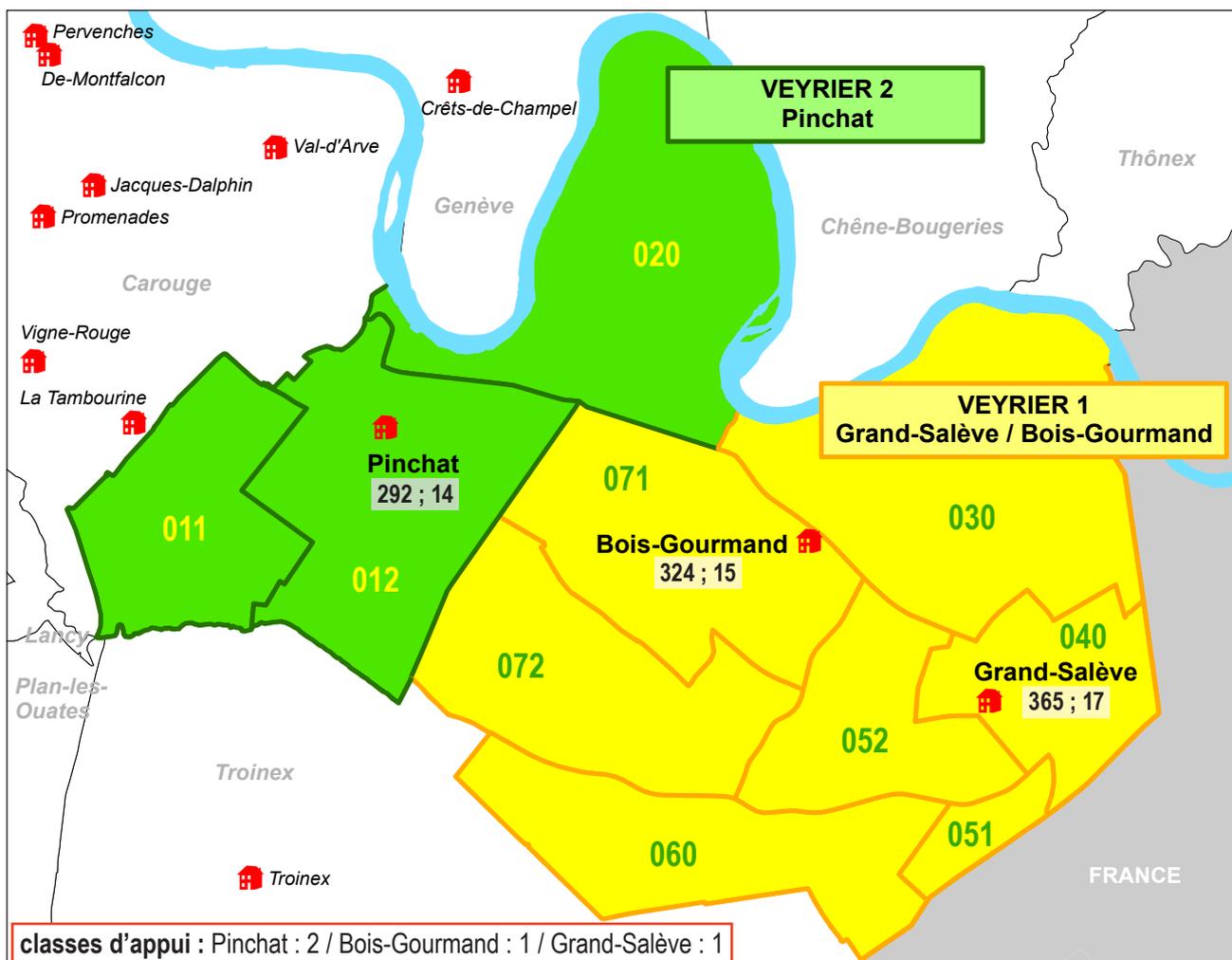
Il est donc vraisemblable qu'un bâtiment proposant 2 à 4 classes provisoires soit nécessaire avant l'achèvement de la nouvelle école des Grands Esserts. Ces locaux seront modulables et il sera également prévu des locaux pour le restaurant scolaire et pour le GIAP.

La nouvelle école des Grands Esserts devrait offrir 24 classes supplémentaires à l'horizon 2027.



Écoles

Situation selon l'état au 31.12.2022 (voir aussi page 16)



Légende :

 = École primaire

20 ; 1 = Nombre total d'élèves 1P-8P (voir ci-dessous) ; Nombre de classes 1P-8P (enseignement régulier uniquement)

011 = Sous-secteur 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 années de scolarité 1^{ère} primaire à 8^{ème} primaire (dits «1P à 8P»), y compris les élèves de l'enseignement spécialisé qui sont partiellement ou totalement intégrés dans une classe de l'enseignement régulier (double scolarité) ; source : nBDS.

Projets de logements

Logements de 4 pièces et plus selon la catégorie

Secteur 1 - Veyrier / Bois-Gourmand

Numéro	Adresse	Description	Logts 4p+	Logts total	Type de loyer	Mise à dispo.	Statut	Date statut
DD 110'795/1	32B, C, D, ch. de Grand-Donzel	construction d'un habitat groupé composé de quatre appartements (48% THPE)	4	6	libre	2023	Chantier	08.06.2021
DD 110'693/1	57, 59, 61, route Antoine-Martin	construction d'un habitat groupé de dix-huit appartements (43.69% HPE)	18	18	libre	2023	Chantier	13.09.2021
DD 112'019/1	26B, 26C, 26D, 26E, chemin de Grand-Donzel	construction de villas contiguës (43.2% HPE)	4	4	villa	2023	Chantier	08.01.2021
DD 113'081/1	43, 43A, 43B, 43C, route Antoine-Martin	construction de quatre habitations contiguës (47,9 THPE) - abattage d'arbres	4	4	villa	2023	recours CJ	11.11.2022
APA 307'321/1	22, route Antoine-Martin	construction d'une villa (HPE 27.3%) avec garage, piscine	1	1	villa	2023	Chantier	05.04.2022
DD 113'024/1	1,1A, 1B, 1C, 3, 3A, 3B, 3C, chemin du Feuillet	construction de deux ensembles de quatre habitations mitoyennes (HPE 44%)	8	8	villa	2023	Chantier	19.09.2022
DD 112'321/1	12, 12A, 12B, 12C, 12D, ch. du Reposoir	construction de cinq villas contiguës (44% HPE) - couverts	5	5	villa	2024	Accepté	16.03.2021
DD 111'928/1	82, chemin des Rasses	habitat groupé (THPE 48%) + parking souterrain	4	5	villa	2024	Chantier	30.01.2023
APA 308'967/1	14A, chemin de la Grande-Gorge	construction de deux villas contiguës avec garages (HPE 27.2%)	2	2	villa	2024	Accepté	17.06.2021
DD 317'110/2	3, chemin des Bois	construction d'un habitat groupé (42.8% HPE), garage souterrain - abattage d'arbres	7	7	villa	2024	Accepté	05.12.2022
DD 319'229/1	35, chemin de Place-Verte	construction de deux villas mitoyennes (29.90 % THPE), garages, piscines	2	2	villa	2024	Accepté	22.11.2022
APA 318'450/1	route de Veyrier	construction d'une villa individuelle (villa A - THPE 29,4%) avec garage	1	1	villa	2024	Accepté	21.02.2022
APA 318'451/1	route de Veyrier	construction d'une villa individuelle (villa B - THPE 29,4%)	1	1	villa	2024	Accepté	21.02.2022
APA 319'524/1	14, chemin de la Grande-Gorge	construction d'une villa (24.9% HPE) avec garage	1	1	villa	2024	Chantier	12.03.2023
APA 319'708/1	1, chemin du Reposoir	construction de maisons individuelles (23.4% et 23.2% HPE)	2	2	villa	2024	Accepté	23.11.2022
APA 320'997/1	2, chemin du Chèvrefeuille	construction de deux villas individuelles (30% THPE) et de garages	2	2	villa	2024	Accepté	21.11.2022
DD 113'769/1	1, 1A, 1B, 3, 3A, 3B, chemin des Cyclamens	construction de six villas contiguës (44% HPE)	6	6	villa	2024	Chantier	09.05.2022
APA 311'581/1	72, chemin du Bois-Gourmand	construction de 4 maisons contiguës THPE (29.9%)	4	4	villa	2024	Chantier	29.05.2022
DD 112'158/2	150, chemin des Marais	construction d'un immeuble de logements, garage souterrain	7	11	PPE	2025	Accepté	01.07.2021
DD 323'606/1	5, chemin des Boqueteaux	construction d'un habitat groupé (48% THPE) - garage souterrain	5	5	villa	2025	Instruction	23.11.2022
DD 324'175/1	chemin de Place-Verte	construction de 3 villas contiguës THPE 48%	3	3	villa	2025	Instruction	22.12.2022
DD 317'931/1	2, chemin du Chèvrefeuille	construction de 3 villas mitoyennes (48% THPE), couverts pour véhicules	3	3	villa	2025	Instruction	25.01.2022
DD 320'941/1	25, chemin de Place-Verte	construction de 3 villas mitoyennes (46% THPE), garage	3	3	villa	2025	Instruction	27.06.2022
DD 321'061/1	26, chemin des Rasses	construction de deux villas contiguës (44% HPE), garage	2	2	villa	2025	Accepté	30.06.2022
DD 321'790/1	119, chemin des Marais	construction de 3 villas contiguës (38.3%-HPE) - PAC - stationnement et aménagements extérieurs	3	3	villa	2025	Instruction	05.08.2022

Projets de logements

Logements de 4 pièces et plus selon la catégorie

Secteur 1 - Veyrier / Bois-Gourmand (suite)

Numéro	Adresse	Description	Logts 4p+	Logts total	Type de loyer	Mise à dispo.	Statut	Date statut
DD 321'876/1	80, chemin des Rasses	construction 5 villas contiguës (44% HPE) avec couverts à voitures	5	5	villa	2025	Instruction	11.08.2022
APA 318'452/1	route de Veyrier	construction d'une villa individuelle (villa C - THPE 29,6 %) avec garage	1	1	villa	2025	Accepté	21.02.2022
DD 110'778/1	59 et 59A, ch. des Marais	habitats groupés (41,13% HPE) avec garage souterrain	12	20	PPE	2025	Recours TF	21.06.2021
APA 316'603/1	15, chemin du Reposoir	construction d'une villa individuelle (15,9% HPE)	1	1	villa	2025	Accepté	17.02.2022
DD 317'035/1	21, chemin de Grand-Donzel	construction de 4 villas contiguës THPE avec couvert à 2 roues	4	4	villa	2025	Instruction	30.11.2021
DD 314'852/1	57, chemin des Bois	construction d'une villa (35% THPE) en contiguïté d'une villa existante (32,3%) - abattage d'arbres	1	1	villa	2025	Chantier	05.09.2022
DD 320'049/1	chemin des Rasses	construction de trois villas mitoyennes (46% THPE)	3	3	villa	2026	Instruction	15.05.2022
DP 323'767/1	269B, route de Veyrier	construction d'un immeuble de logements	??	??	??	2026	Instruction	02.12.2022
	La couronne villageoise, PU 3b		24	30	libre	2026	Avant-projet en cours	
	La couronne villageoise, PU 4		106	106	PPE	2027	Aucun projet aujourd'hui	
	La couronne villageoise, PU 6		39	39	libre	2028	Aucun projet aujourd'hui	
	La couronne villageoise, PU 7		54	54	16 HM, 38 libre	2028	PLQ A VENIR	
MZ à Pré-des-Dames		MZ : échange avec parcelle 6162, const. de 7 habitations individuelles et de 3 habitations à plusieurs logts	94	94	PPE	2028	Accepté	
DP 18'900/1	113, route du Pas-de-l'Echelle	construction d'un immeuble de logement	10	10	5 PPE, 5 libre	2028		
	La couronne villageoise, PU 1		156	156	46 HM, 110 libre	2030	Aucun projet aujourd'hui	
	La couronne villageoise, PU 2		163	163	49 HM, 114 libre	2030	PLQ A VENIR	
DR 18'535/1 MZ À VENIR	2 à 20, chemin Tricouni 140 à 146, chemin des Marais	surélévation de treize immeubles - construction de deux immeubles de logements et d'un parking souterrain	80	100	libre	2030	Accepté	01.07.2020
		Hypothèse : 20 villas supplémentaires par an	60	60	villa	2026-28		
		Hypothèse : 15 villas supplémentaires	15	15	villa	2029		
		Hypothèse : 10 villas supplémentaires par an	30	30	villa	2030-32		
TOTAL			960	981				
	La couronne villageoise, PU 5		360	360	25% HBM, 25% HM, 50% libre		HP	

Abréviations :

APA : Autorisation procédure accélérée
 DD : Demande définitive
 DP : Demande préalable
 DR : Demande de renseignements
 MZ : Modification de zone
 PLQ : Plan localisé de quartier

Projets de logements

Logements de 4 pièces et plus selon la catégorie

Secteur 2 - Pinchat

Numéro	Adresse	Description	Logts 4p+	Logts total	Type de loyer	Mise à dispo.	Statut	Date statut
APA 309'844/1	9, chemin De-Blonay	construction de deux villas mitoyennes (27.3 %HPE) avec garages- aménagements extérieurs - PAC	2	2	villa	2023	Chantier	04.10.2021
APA 310'427/1	18A, chemin Sur-Rang	construction de deux villas individuelles (27.38% HPE) avec garage et maintien de la villa existante (12.4 % non HPE)	2	2	villa	2023	Chantier	17.05.2021
APA 310'964/1	10, chemin De-Blonay 10A, chemin De-Blonay	construction de 2 villas jumelées (30% THPE) -vérandas et piscines non chauffées	2	2	villa	2023	Chantier	19.08.2021
DD 114'136/1	14, avenue de Crévin	construction d'une villa individuelle (18.75% HPE) avec garage et piscine et maintien de la villa existante (25% sans HPE)	1	1	villa	2023	Chantier	06.12.2021
DD 113'374/1	176A, route de Veyrier	construction d'habitats groupés (47.9% THPE) - parking souterrain - couvert - monte-voiture - places de stationnement - abattage d'arbres	5	5	villa	2024	Accepté	27.09.2022
DD 111'391/1	49, chemin Sur-Rang	construction d'habitats groupés (47.6% THPE) avec garage souterrain - abattage d'arbres	11	18	villa	2024	Chantier	01.03.2022
DD 311'885/1	14, chemin de Place-Verte	construction de trois villas contiguës (43,8 % - HPE)	3	3	villa	2024	Accepté	05.01.2022
DD 315'479/1	43, chemin Sur-Rang	construction d'un habitat groupé de 4 logements avec parking souterrain - abattage d'arbres	4	4	villa	2024	Chantier	01.12.2022
DD 113125/1	23, 23A, 23B, 23C, 23D, chemin des Serres	construction de villas contiguës (43.9% HPE) - couverts à voitures	5	5	villa	2024	Accepté	07.11.2019
APA 321968/1	avenue Potter	construction d'une villa individuelle (THPE 30%), d'un garage et d'un pool-house	1	1	villa	2024	Instruction	18.08.2022
DD 113'291/1	5, 5A, chemin des Bouvreuils	construction de deux villas contiguës (39% HPE) avec garages - abattage d'arbres	2	2	villa	2025	Accepté	14.09.2021
APA 311'997/2	13, avenue Antoinette	construction de deux villas contiguës (28.1% THPE) - couvert à voitures - places de stationnement	2	2	villa	2025	Accepté	24.06.2022
DD 321404/1 PLQ 30'038 Beaux- Champs	route de Vessy route de Veyrier	construction d'un immeuble mixte logements, logements séniors (IEPA), et activités - parking souterrain	15	111	IEPA 50% libre	2025	Instruction	15.07.2022
DD 323218/1	156, route de Veyrier	construction d'un habitat groupé (48% THPE), abattage et/ou élagage d'arbres	6	5	villa	2025	Instruction	01.11.2022
DD 318164/1	166, route de Veyrier	construction d'un habitat groupé de 8 logements (48% THPE) avec parking en surface - abattage d'arbres	8	6	villa	2025	Instruction	07.02.2022

Projets de logements

Logements de 4 pièces et plus selon la catégorie

Secteur 2 - Pinchat (suite)

Numéro	Adresse	Description	Logts 4p+	Logts total	Type de loyer	Mise à dispo.	Statut	Date statut
PLQ 30'008/- DD 112'992/1	1, 3, 5, chemin des Grands-Esserts, Ferme	PU 6 - Ferme : construction de trois immeubles de logements et d'un parking souterrain	84	120	28 HBM, 28 HM, 28 libre	2025	Chantier	25.07.2022
DD 113'299/1 MZ 29'738/- PLQ 30'082-542	Les Grands Esserts, Cour de Vessy	PU 1	152	222	30 HBM, 30 HM, 92 libre	2025	Chantier	
MZ 29'738/- PLQ 30'082-542	Les Grands Esserts, Arve	PU 7	80	80	16 HBM, 16 HM, 48 libre	2027	PLQ recours	
MZ 29'738/-PLQ 30'082-542	Les Grands Esserts, Lisière	PU 5.1	84	120	28 HBM, 28 HM, 28 PPE	2028	PLQ recours	
MZ 29'738/- PLQ 30'082-542	Les Grands Esserts, Salève	PU 3	138	188	24 HBM, 24 HM, 90 libre	2028		
Hypothèse : 10 villas supplémentaires par an			30	30	villa	2026-28		
Hypothèse : 5 villas supplémentaires par an			20	20	villa	2029-32		
TOTAL			657	949				
MZ 29'738/- PLQ 30'082-542	Les Grands Esserts, Nant 1	PU 4.1	135	180	10 HBM, 35 HM, 45 PPE, 45 libre	2034	PLQ recours	
MZ 29'738/- PLQ 30'082-542	Les Grands Esserts, Nant 2	PU 4.2	90	120	10 HBM, 20 HM, 30 PPE, 30 libre	2035	PLQ recours	
MZ 29'738/- PLQ 30'082-542	Les Grands Esserts, Arve	PU 7	80	80		2036	PLQ recours	

Abréviations :

APA : Autorisation procédure accélérée
 DD : Demande définitive
 DP : Demande préalable
 DR : Demande de renseignements
 MZ : Modification de zone
 PLQ : Plan localisé de quartier

Départs vers de nouveaux logements : précisions et mise en garde

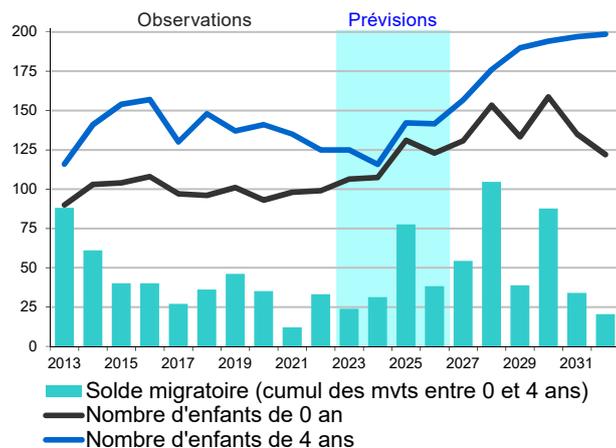
Pour un secteur de prévision donné, le paramètre des « départs vers de nouveaux logements » tient compte de deux facteurs : les projets de logements recensés dans le reste du canton d'une part, et l'historique des départs vers de nouveaux logements réellement observés dans ce secteur d'autre part. Du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

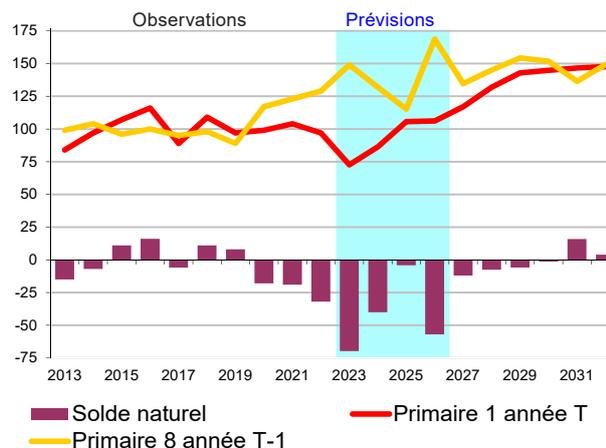
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Projets de logements										
Ensemble des communes parties prenantes	2'262	2'622	4'548	3'047	2'288	3'686	931	4'241	1'302	1'442

Veyrier - Ensemble de la commune

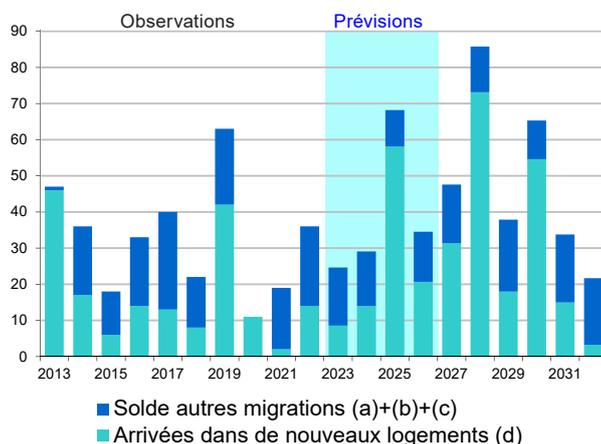
Gr. 0.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



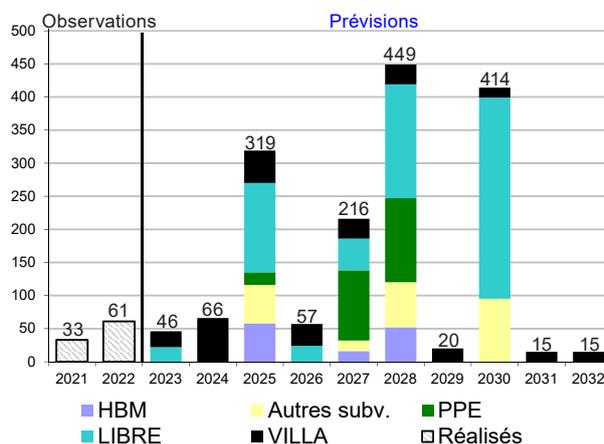
Gr. 0.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



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



Gr. 0.4 - Nombre de nouveaux logements



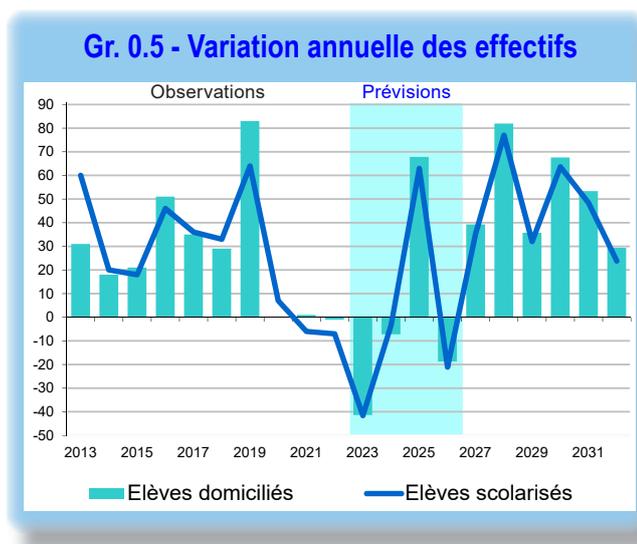
Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 0.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2029	2032
SOLDE MIGRATOIRE (1) = (a)+(b)+(c)+(d)	63	11	19	36	25	29	68	35	38	22
(a) solde migratoire extérieur canton	17	-10	-1	8	7	7	7	7	7	7
(b) solde migratoire interne au canton	12	11	22	19	16	16	16	16	16	16
(c) départs vers de nouveaux logements (*)	-8	-1	-4	-5	-6	-7	-12	-9	-3	-4
(d) arrivées dans de nouveaux logements (*)	42	11	2	14	9	14	58	21	18	3
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	12	7	1	-5	4	4	4	4	4	4
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	8	-18	-19	-32	-70	-40	-4	-57	-6	4
VARIATION ANNUELLE (4) = (1)+(2)+(3)	83	0	1	-1	-41	-7	68	-19	36	29

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

Veyrier - Ensemble de la commune



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

	Observations				Prévisions				Perspectives					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Élèves domiciliés (1)	944	944	945	944	903	895	963	944	984	1'066	1'101	1'169	1'222	1'252
Bilan des échanges (2)	43	50	43	37	37	41	36	33	30	25	21	17	12	7
Élèves scolarisés (3) = (1) + (2)	987	994	988	981	939	936	999	978	1'013	1'090	1'122	1'186	1'234	1'258
Écart / 2022	6	13	7		-42	-45	18	-3	32	109	141	205	253	277

Tab. 0.3 - Besoin «théorique» de classes

	Prévisions					Perspectives				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Variation annuelle du nombre d'élèves	-42	-3	+63	-21	+36	+77	+32	+64	+48	+24
Traduction en nombre de classes	-2.1	-0.2	+3.1	-1.1	+1.8	+3.8	+1.6	+3.2	+2.4	+1.2
Besoin «théorique» de classes supplémentaires *										

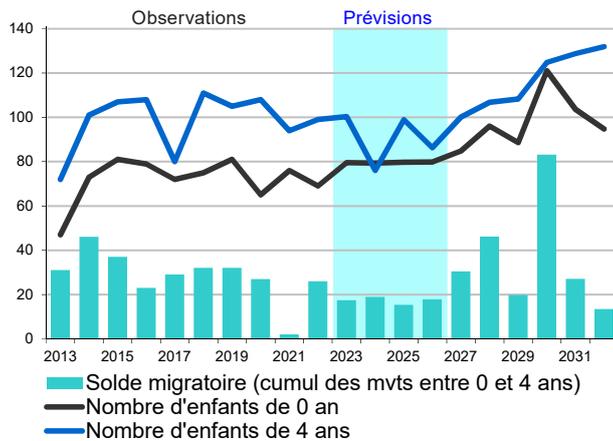
* Le nombre de classes « théoriques » est une simple traduction des effectifs d'élèves sur la base de vingt élèves par classe. L'augmentation ou la diminution du nombre d'élèves pouvant être réparties entre les différents degrés et écoles, le nombre de classes du secteur peut rester inchangé malgré une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

Tab. 0.4 - Informations complémentaires

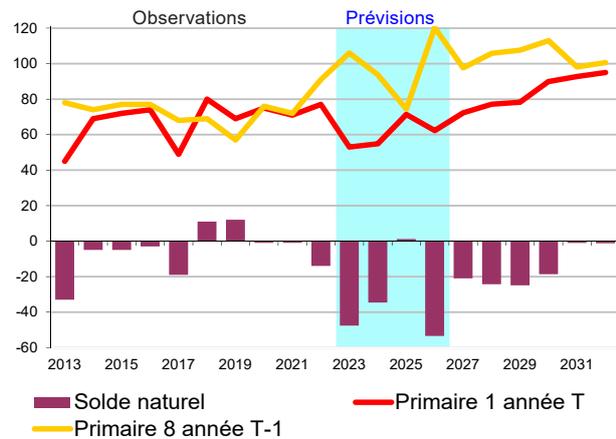
Réserves de classes	1 (situation au 31.12.2022)										
Projets d'aménagements	Nouveaux locaux classes prévus										
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
(voir détails dans les pages suivantes)			+2 à +4		+24						

Veyrier 1 - Grand-Salève / Bois-Gourmand

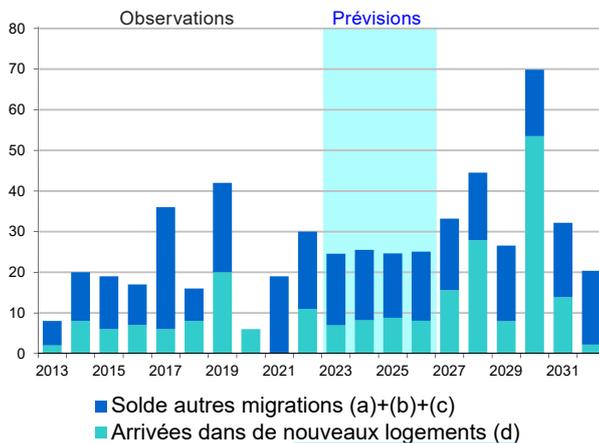
Gr. 1.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



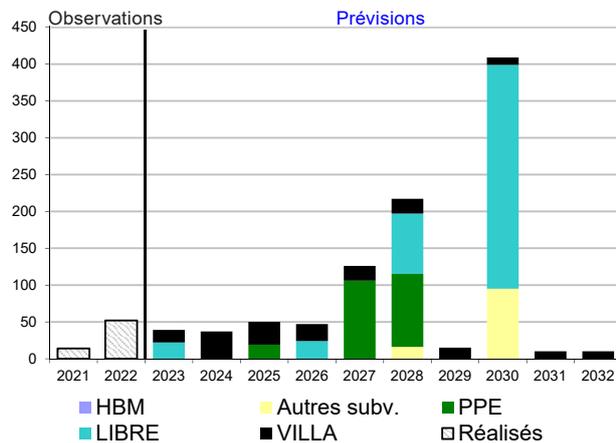
Gr. 1.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



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



Gr. 1.4 - Nombre de nouveaux logements



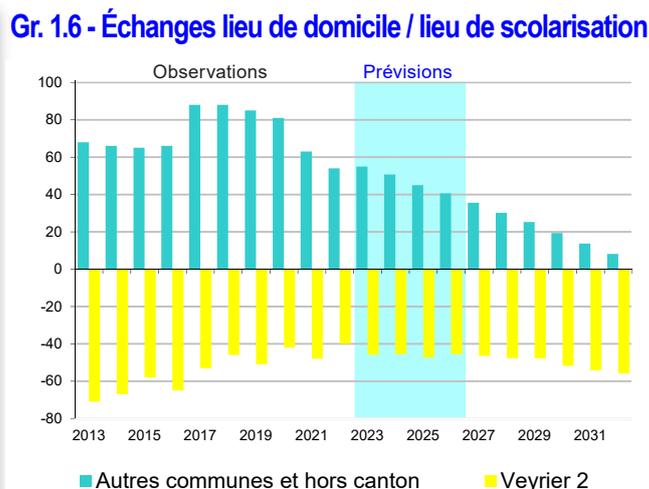
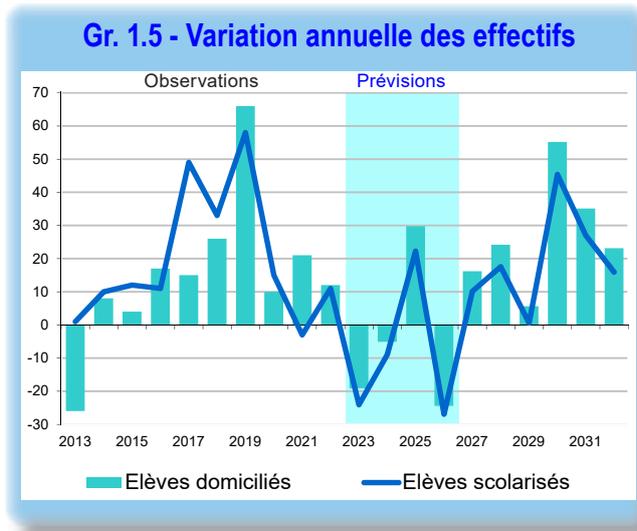
Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 1.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2029	2032
SOLDE MIGRATOIRE (1) = (a)+(b)+(c)+(d)	42	6	19	30	25	26	25	25	27	20
(a) solde migratoire extérieur canton	10	-8	4	11	7	7	7	7	7	7
(b) solde migratoire interne au canton	13	9	16	10	12	12	12	12	12	12
(c) départs vers de nouveaux logements	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-1
(d) arrivées dans de nouveaux logements	20	6	0	11	7	8	9	8	8	2
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	12	5	3	-4	4	4	4	4	4	4
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	12	-1	-1	-14	-48	-35	1	-53	-25	-1
VARIATION ANNUELLE (4) = (1)+(2)+(3)	66	10	21	12	-19	-5	30	-24	6	23

Voir clés de lecture en dernière page.

Veyrier 1 - Grand-Salève / Bois-Gourmand



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

	Observations				Prévisions					Perspectives				
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Élèves domiciliés (1)	632	642	663	675	656	651	681	656	672	697	702	757	792	816
Bilan des échanges (2)	34	39	15	14	9	5	-2	-5	-11	-18	-23	-32	-40	-48
Élèves scolarisés (3) = (1) + (2)	666	681	678	689	665	656	678	651	661	679	680	725	752	768
Écart / 2022	-23	-8	-11		-24	-33	-11	-38	-28	-10	-9	36	63	79

Tab. 1.3 - Besoin «théorique» de classes

	Prévisions					Perspectives				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Variation annuelle du nombre d'élèves	-24	-9	+22	-27	+10	+18	+1	+45	+27	+16
Traduction en nombre de classes	-1.2	-0.4	+1.1	-1.3	+0.5	+0.9	0.0	+2.3	+1.4	+0.8
Besoin «théorique» de classes supplémentaires *										

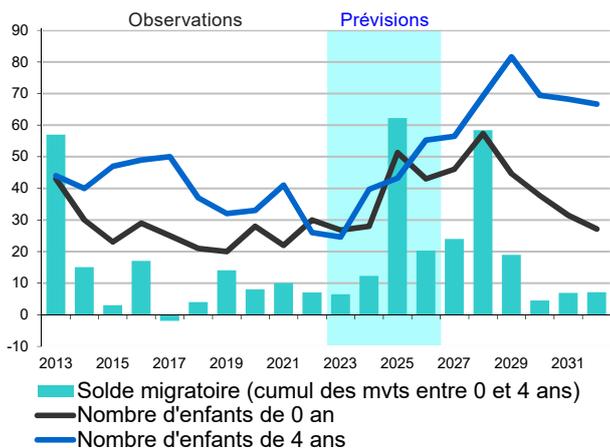
* Le nombre de classes « théoriques » est une simple traduction des effectifs d'élèves sur la base de vingt élèves par classe. L'augmentation ou la diminution du nombre d'élèves pouvant être réparties entre les différents degrés et écoles, le nombre de classes du secteur peut rester inchangé malgré une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

Tab. 1.4 - Informations complémentaires

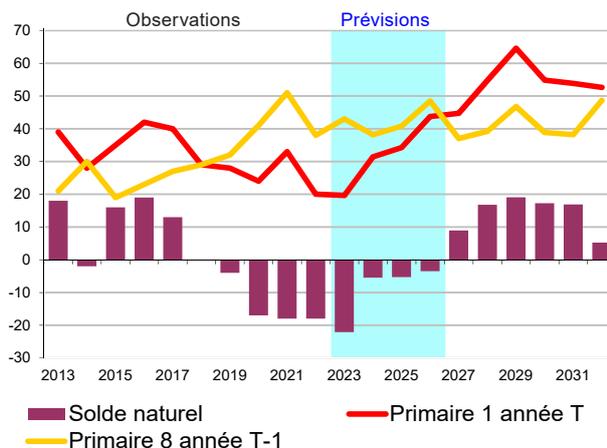
Réserves de classes	0 (situation au 31.12.2022)									
Projets d'aménagements	Nouveaux locaux classes prévus									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Classes provisoires à l'école Bois-Gourmand			+2 à +4							

Veyrier 2 - Pinchat

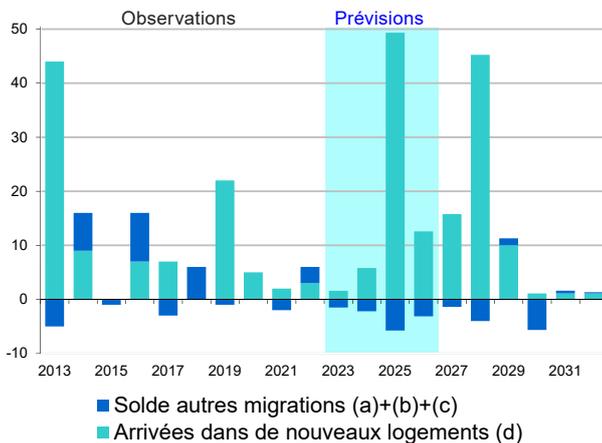
Gr. 2.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



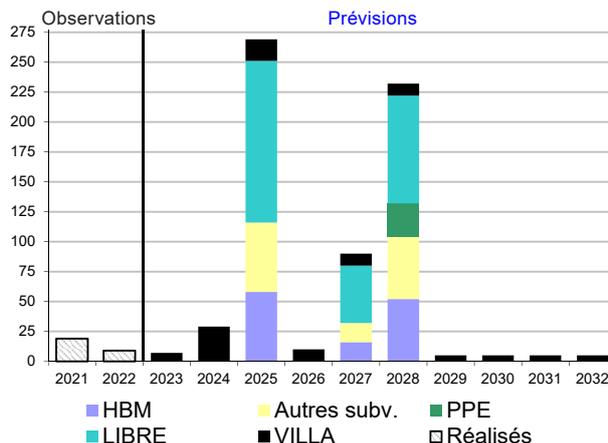
Gr. 2.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



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					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2029	2032
SOLDE MIGRATOIRE (1) = (a)+(b)+(c)+(d)	21	5	0	6	0	4	44	9	11	1
(a) solde migratoire extérieur canton	7	-2	-5	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-1
(b) solde migratoire interne au canton	-1	2	6	9	4	4	4	4	4	4
(c) départs vers de nouveaux logements	-7	-0	-3	-3	-5	-5	-9	-6	-2	-3
(d) arrivées dans de nouveaux logements	22	5	2	3	2	6	49	13	10	1
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	0	2	-2	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	-4	-17	-18	-18	-22	-5	-5	-3	19	5
VARIATION ANNUELLE (4) = (1)+(2)+(3)	17	-10	-20	-13	-22	-2	38	6	30	6

Voir clés de lecture en dernière page.

Veyrier 1 - Grand-Salève / Bois-Gourmand**Échanges d'élèves entre secteur de domicile et secteur de scolarisation**Tab. 1.5 - Élèves qui **habitent le secteur** selon l'école où ils sont scolarisés

(1) Domiciliés à Veyrier 1 - Grand-Salève / Bois-Gourmand et scolarisés à :	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2029	2032
Même secteur	568	579	596	613	592	587	614	592	633	736
Veyrier 2 - Pinchat	52	46	50	44	48	48	50	48	52	60
Carouge 3 - Pinchat	0	2	4	5	3	3	3	3	3	3
Troinex	2	2	4	4	3	3	3	3	3	4
VGE 2 - Champel / Malagnou	0	1	1	3	1	1	1	1	1	2
VGE 5 - Saint-Jean / Charmilles	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1
Collonge-Bellerive	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1
VGE 1 - Cité / Eaux-Vives	4	4	2	1	3	3	3	3	3	3
Autres secteurs	6	8	6	1	5	5	5	5	6	7
TOTAL DOMICILIÉS	632	642	663	675	656	651	681	656	702	816

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

(2) Scolarisés à Veyrier 1 - Grand-Salève / Bois-Gourmand et domiciliés à :	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2029	2032
Même secteur	568	579	596	613	592	587	614	592	633	736
Veyrier 2 - Pinchat	1	4	2	4	2	2	3	3	4	4
Carouge 3 - Pinchat	0	1	2	2	1	1	1	1	1	2
Troinex	1	2	2	3	2	3	3	3	4	3
VGE 2 - Champel / Malagnou	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6
VGE 5 - Saint-Jean / Charmilles	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2
Collonge-Bellerive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VGE 1 - Cité / Eaux-Vives	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs *	13	13	8	8	11	11	11	11	11	12
Hors canton	75	74	61	54	49	44	39	34	19	4
TOTAL SCOLARISÉS 1P-8P	666	681	678	689	665	656	678	651	680	768

* 2022 : 8 «Autres secteurs» dont 2 «autres secteurs VGE», 2 «Avusy»

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

(3) = + (2) - (1)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2029	2032
Bilan des échanges	34	39	15	14	9	5	-2	-5	-23	-48
- autre secteur Veyrier	-51	-42	-48	-40	-46	-46	-47	-46	-48	-56
- autres communes	10	7	2	0	6	7	6	7	6	4
- hors canton	75	74	61	54	49	44	39	34	19	4

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.

Veyrier 2 - Pinchat

Échanges d'élèves entre secteur de domicile et secteur de scolarisation

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

(1) Domiciliés à Veyrier 2 - Pinchat et scolarisés à :	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2029	2032
Même secteur	266	257	244	234	215	221	260	267	380	419
Carouge 3 - Pinchat	33	33	29	25	22	14	12	10	4	1
Veyrier 1 - Grand-Salève / Bois-Gourmand	1	4	2	4	2	2	3	3	4	4
Thônex 2 - Sud	3	3	2	2	2	2	2	2	3	4
Onex 1 - Nord	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Carouge 1 - Val d'Arve	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Troinex	4	2	2	1	2	2	2	2	3	3
Lancy 2 - Grand-Lancy	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Autres secteurs	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1
TOTAL DOMICILIÉS	312	302	282	269	247	245	283	288	399	436

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

(2) Scolarisés à Veyrier 2 - Pinchat et domiciliés à :	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2029	2032
Même secteur	266	257	244	234	215	221	260	267	380	419
Carouge 3 - Pinchat	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1
Veyrier 1 - Grand-Salève / Bois-Gourmand	52	46	50	44	48	48	50	48	52	60
Thônex 2 - Sud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Onex 1 - Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carouge 1 - Val d'Arve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Troinex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lancy 2 - Grand-Lancy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs	1	3	8	0	3	3	3	3	3	4
Hors canton	2	7	6	13	7	7	7	7	7	7
TOTAL SCOLARISÉS 1P-8P	321	313	310	292	274	280	321	327	443	490

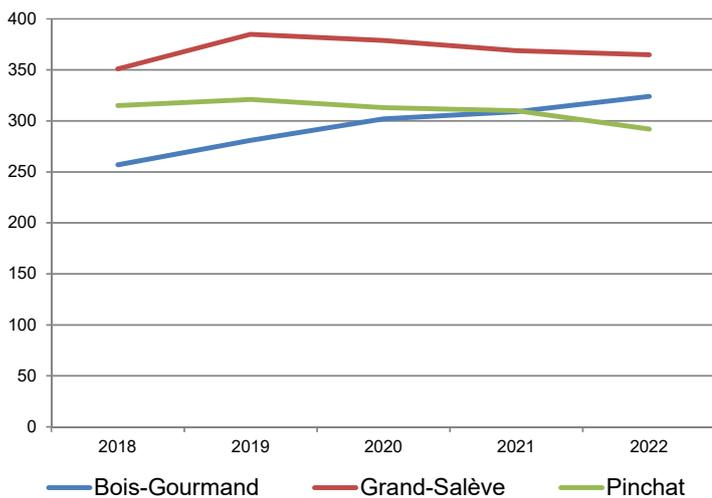
Tab. 2.7 - **Bilan des échanges** : élèves scolarisés moins élèves domiciliés

(3) = + (2) - (1)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2029	2032
Bilan des échanges	9	11	28	23	28	35	38	38	44	54
- autre secteur Veyrier	51	42	48	40	46	46	47	46	48	56
- autres communes	-44	-38	-26	-30	-25	-17	-16	-14	-11	-9
- hors canton	2	7	6	13	7	7	7	7	7	7

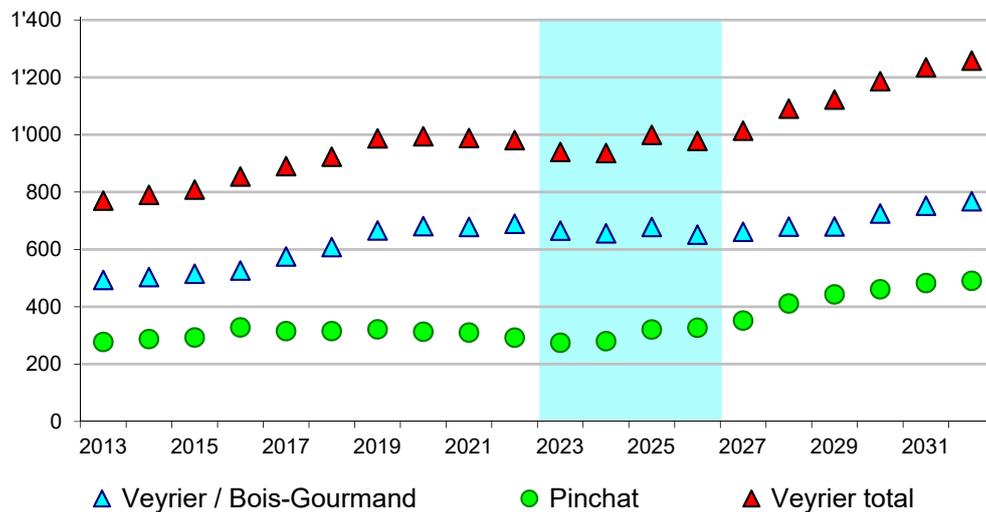
Écoles et secteurs

Évolution des effectifs scolarisés

	2018	2019	2020	2021	2022
Veyrier 1 - Grand-Salève / Bois-Gourmand					
Bois-Gourmand	257	281	302	309	324
Grand-Salève	351	385	379	369	365
Veyrier 2 - Pinchat					
Pinchat	315	321	313	310	292



Effectifs d'élèves scolarisés - Primaire 1 à Primaire 8



Synthèse et commentaire

Évolution future des effectifs

Entre 2023 et 2024, les effectifs de la commune pourrait connaître une baisse d'environ 40 élèves, due principalement à des volées quittant l'école primaire (8P) numériquement plus importantes que celles commençant l'école (1P) (solde naturel). À partir de 2025, les effectifs d'élèves devraient connaître une augmentation presque continue, particulièrement marquée en 2025, 2028 et 2030. Celle-ci découle principalement de la réalisation de nombreux nouveaux logements (plus de 1'600 logements de 4 pièces et plus sur l'ensemble de la période prévisionnelle, dont près de 900 entre 2028 et 2030).

À l'horizon 2032, environ 280 élèves supplémentaires sont attendus à l'échelle de la commune par rapport à 2022 : autour de 80 élèves supplémentaires dans le secteur 1 Grand-Salève / Bois-Gourmand, et environ 200 dans le secteur 2 Pinchat.

Hypothèses retenues (modifications apportées aux hypothèses par défaut)

Taux de scolarisation public à 4 ans – Veyrier 1

En 2023, diminution de 19 arrivées de petits en 1P dans le secteur Grand-Salève / Bois-Gourmand, pour tenir compte des éléments recueillis lors de la séance de travail (nombre plus élevé que d'habitude de petits commençant leur scolarité dans le privé).

Migrations – Veyrier 1

Arrivées de l'extérieur du canton dans le secteur Grand-Salève / Bois-Gourmand : la prévision est basée sur la moyenne des années 2019-2021-2022 ; on fait abstraction de l'année 2020, jugée atypique.

Échanges lieu de domicile / lieu de scolarisation

- Elèves domiciliés hors-canton scolarisés à Veyrier 1 : -5 par an.
- Elèves domiciliés à Veyrier 2 et scolarisés à Carouge 3 (Pinchat) : 22 en 2023, 14 en 2024, puis -2 par an.

Point d'attention

Le solde naturel demeure essentiellement déficitaire sur la période prévisionnelle, mais il l'est sensiblement moins que dans les prévisions réalisées en 2022. Son évolution peut être modifiée par les répercussions des échanges migratoires, et notamment par les importantes arrivées prévues dans de nouveaux logements. Ainsi, on ne peut exclure que le solde naturel s'avère moins déficitaire qu'actuellement prévu à dix ans de terme, ce qui aurait pour conséquence des hausses d'effectifs plus importantes.

Ville de Veyrier

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	17	34	10	41
Autres subventionnés (HM, HLM...)	17	24	8	24
Loyer libre	14	15	5	13
PPE	10	13	3	12
Villa	11	20	6	22
Divers sans distinction ⁽²⁾	16	20	7	18
Moyenne pondérée	13	20	6	19

(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»

Estimation basée sur l'analyse de l'occupation des logements construits de 2016 à 2020 (SRED - 2021)

Apports en moyenne cantonale, cumul des arrivées l'année T de mise à disposition des logements et l'année suivante (T+1). 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 :
 - 25 élèves de l'enseignement primaire public régulier ;
 - 20 enfants de 1-3 ans ;
 - 8 enfants de 0 an l'année de mise à disposition, et entre une et cinq naissances supplémentaires pour chacune des quatre années qui suivent.
- 1'000 nouveaux logements correspondent à un besoin théorique d'environ 12-13 nouvelles classes.

BILAN DES ÉCHANGES

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).

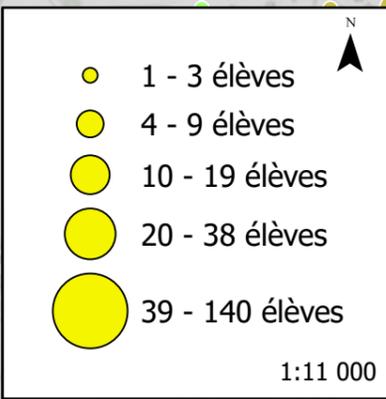
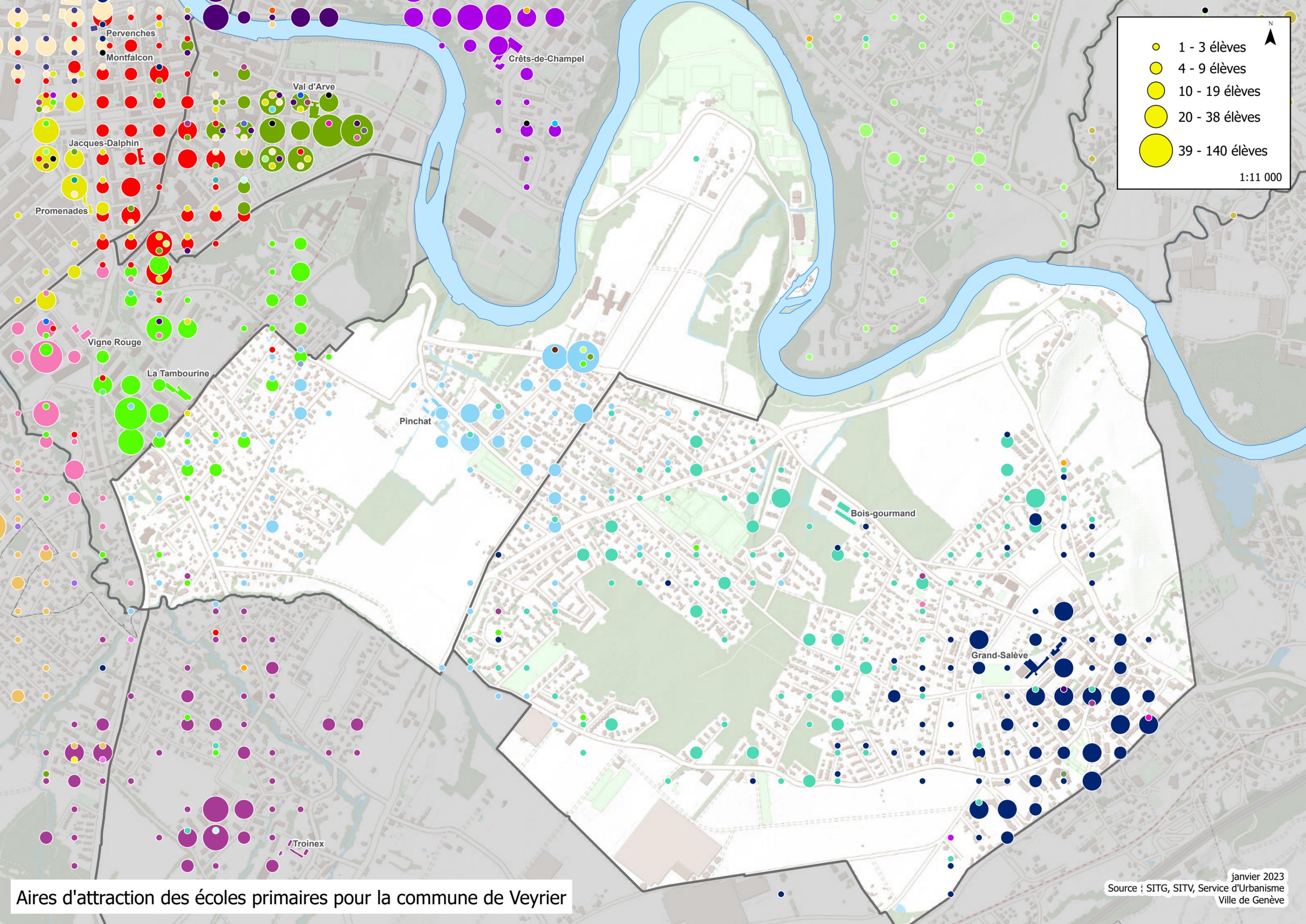
PRÉCAUTIONS DE LECTURE

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.



Aires d'attraction des écoles primaires pour la commune de Veyrier