



## OUTIL DE PRÉVISION DES EFFECTIFS ET DE GESTION DE LA CARTE SCOLAIRE



“ Une solution sur-mesure pour gérer au quotidien l'évolution des effectifs scolaires ”

**Collecter et intégrer** plusieurs données : écoliers, écoles, logements, etc.

**Définir** l'évolution future des effectifs scolaires et des moyens de fonctionnement associés

**Trouver** l'école publique rattachée à une adresse

**Construire** des scénarios d'adaptation des périmètres de recrutement des écoles

**Éditer** des fiches signalétiques pour les écoles, les communes ou l'EPCI

**Actualiser** annuellement les données

**iStudy** accompagne les EPCI dans l'exercice de leur compétence en matière de sectorisation des écoles publiques et leur apporte une aide efficace dans la planification des dotations budgétaires et la prise de décisions. À ce titre, l'outil permet de réaliser **des projections d'effectifs pour l'ensemble des écoles du territoire.**

Au regard des résultats obtenus, plusieurs scénarios de réorganisation de l'offre scolaire peuvent être élaborés :

- **modification** des périmètres de recrutement des écoles ;
- **extension** des bâtiments existants ;
- **construction** de nouvelles écoles ;
- **fermeture** d'un établissement.

Face à la croissance démographique observée sur un territoire, est-il pertinent de construire un nouvel établissement ?

Si oui, à quelle rentrée scolaire l'école doit-elle ouvrir ses portes ? quelle doit être sa capacité d'accueil ? où doit-elle se localiser ?

Sur la base de différents indicateurs, **iStudy** apporte des éléments de réponse à ce type d'interrogations.

### Consultation des fiches écoles

Consulter les caractéristiques, l'environnement des écoles publiques et privées ainsi que leurs informations en matière d'évolution des effectifs.

### Consultation des fiches territoires

Consulter les fiches à partir de différents niveaux d'analyse : l'EPCI, la commune, les secteurs d'école ou encore les territoires personnalisés etc.

### Qui sommes-nous ?

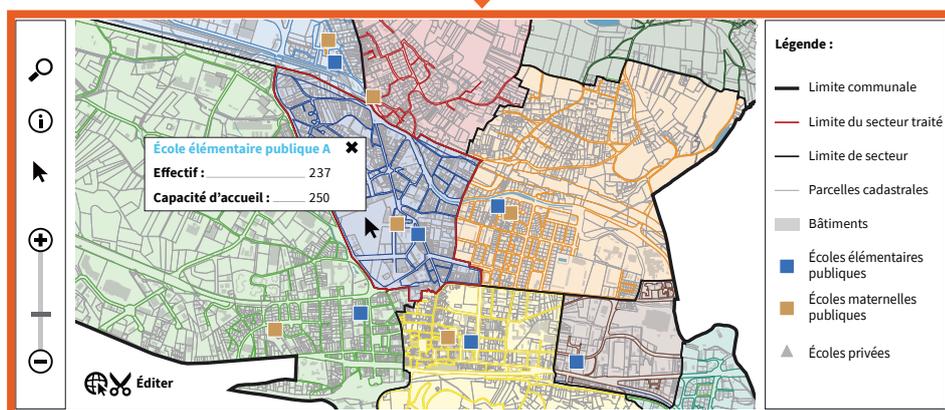


Depuis 2004, **IAD Territoire Digital** accompagne les collectivités,

les associations et les structures privées dans leurs projets. Nous intervenons dans **trois domaines d'activités** :

- les études de prospective scolaire ;
- la mise en place d'outils SaaS ;
- les applications et sites internet.

Ainsi, nous bénéficions d'une forte expérience dans la réalisation de **diagnostics de territoires** (cartographie et analyses thématiques) et d'**études de prospective et de sectorisation scolaires** (identification des enjeux, proposition d'actions concrètes, etc.). Aussi, à travers nos applications en mode SaaS (*iStudy*, *iData* et *iTopo*), nous proposons des outils d'aide à la décision abordant plusieurs thématiques (l'éducation, la démographie, l'énergie, l'emploi, etc.). Enfin, nos compétences techniques en gestion de bases de données et en développement web permettent la conception d'applications robustes et évolutives.



### Réalisation de simulations

Créer vos propres simulations... :

- modification des périmètres de recrutement ;
- construction d'une école ;
- fermeture d'une école.

... et comparer la situation actuelle aux résultats obtenus.

### Module d'administration

Gérer vos données telles que :

- les projets immobiliers ;
- la configuration des projections d'effectifs ;
- l'importation de données ;
- les profils des utilisateurs de l'outil.

# Éditer des fiches signalétiques pour une meilleure connaissance des territoires et des structures scolaires

## Quels sont et seront les effectifs des écoles ?

À l'aide d'un tableau de bord, téléchargeable en PDF ou DOC, **iStudy** présente :

- les effectifs de chaque école par type d'enseignement (général, ULIS, etc.) et leur évolution pluriannuelle ;
- la capacité d'accueil des locaux (enseignement, restauration scolaire, etc.) ;
- les coordonnées des personnes ressources de chaque école (directeur(trice), adjoint(e), etc.).

## Quel est le secteur de recrutement de l'école ?

Une cartographie de l'aire de recrutement des écoles permet de mesurer leur **rayonnement géographique**.

Certains établissements, grâce à des options ou enseignements spécifiques rares, recrutent au-delà de leur périmètre de recrutement tandis que d'autres ont une assise beaucoup plus locale.

## Quelle est la composition sociale de l'école ?

L'analyse de la composition socioprofessionnelle (PCS) des parents d'écoliers pour chaque école est pertinente car elle permet d'appréhender la question de la **mixité sociale**.

Ainsi, certaines écoles vont se démarquer par une forte représentation des PCS défavorisées (écoles classées REP ou REP+) tandis que d'autres afficheront une forte présence de PCS favorisées (établissements de centre-ville par exemple).

**A**u final, la collectivité dispose d'un diagnostic territorial et scolaire solide autour duquel peuvent s'engager un travail de prospective scolaire et un processus de concertation permettant d'évaluer ou réévaluer les besoins et de hiérarchiser ainsi les solutions à mettre en œuvre.

## Fiche d'identité d'une école publique

### Effectifs scolaires

Enseignement général									Ens. spé.
Niveaux maternels				Niveaux élémentaires					
TPS	PS	MS	GS	CP	CE1	CE2	CM1	CM2	ULIS
10	28	25	27	24	25	25	26	23	12

Effectifs, enseignement général : \_\_\_\_\_ 213

Effectifs, enseignement spécialisé : \_\_\_\_\_ 12

### Capacité d'accueil

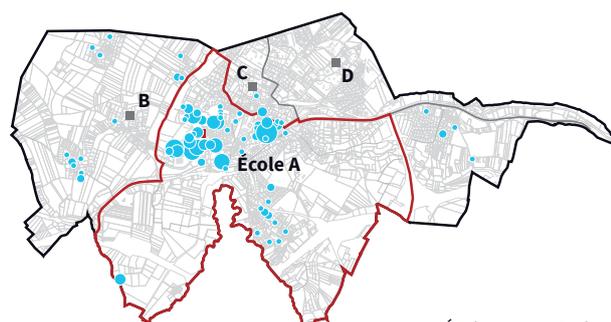
Nombre de classes ouvertes, enseignement général : \_\_\_\_\_ 9

Nombre de classes ouvertes, enseignement spécialisé : \_\_\_\_\_ 1

Nombre total de salles de classe : \_\_\_\_\_ 12

...

## Aire de recrutement d'une école publique



- École publique A
- Autres écoles publiques
- Limite de canton
- Limite du secteur de l'école traité
- Limite de secteur de l'école

● Écoliers inscrits dans l'école publique A à la rentrée N

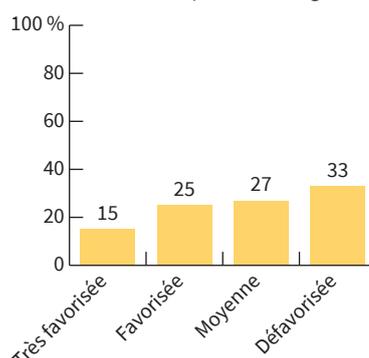
Effectifs, école publique A (rentrée N) :

- 20 écoliers
- 10 écoliers

## Composition sociale de deux écoles

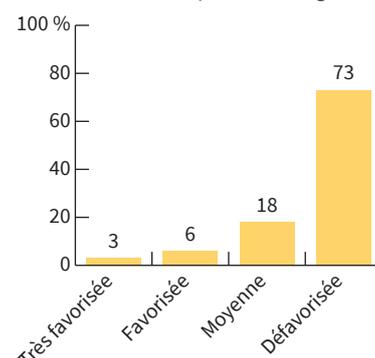
### École avec une répartition relativement équilibrée des PCS

École A : répartition des écoliers selon la PCS de leur représentant légal



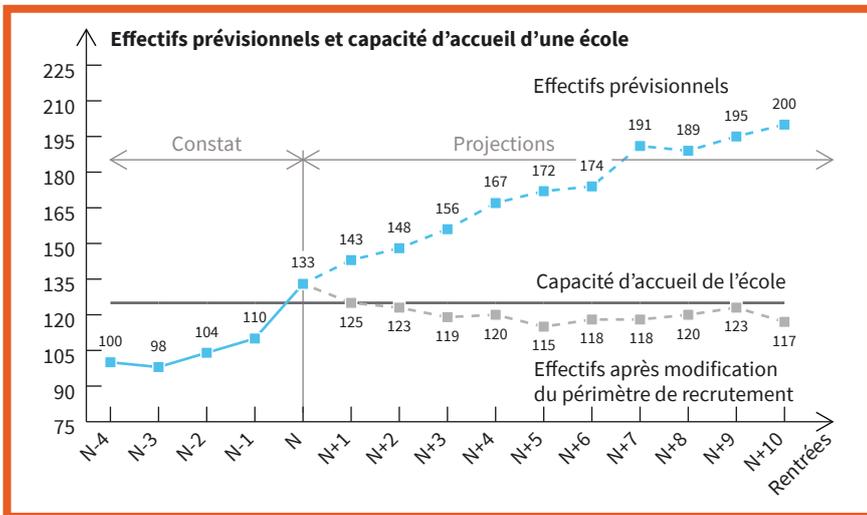
### École avec une part importante des PCS défavorisées

École B : répartition des écoliers selon la PCS de leur représentant légal



# Construire des scénarios de modification de l'offre scolaire pour répondre aux évolutions démographiques

## Effectifs prévisionnels et capacité d'accueil



## Quels seront les effectifs prévisionnels de chaque école de l'EPCI

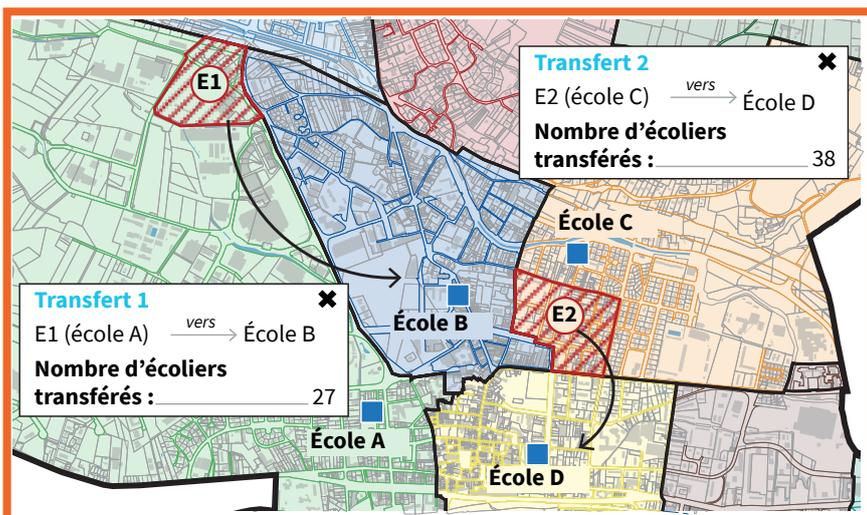
Le calcul des effectifs futurs d'une école repose sur des taux de passage qui prennent en compte différents paramètres :

- les flux migratoires ;
- les projets de construction de nouveaux logements ;
- le rythme des naissances ;
- les dérogations ;
- le départ d'élèves vers l'enseignement privé.

Ainsi, il est possible d'évaluer pour les 10 prochaines rentrées scolaires, les effectifs de chaque école, avec une répartition de celles-ci par niveau.

Les effectifs futurs de l'école peuvent ensuite être comparés à la capacité d'accueil de l'établissement. Dans certains cas, cette dernière peut être inférieure au nombre d'élèves à scolariser (sureffectif). Certaines rues ou quartiers ou communes doivent alors être prélevés au secteur de recrutement de l'école et rattachés à d'autres établissements en mesure d'accueillir des élèves supplémentaires.

## Équilibrage des effectifs scolaires



## Quelles sont les adaptations nécessaires des périmètres de recrutement ?

À l'aide d'iStudy, des propositions d'aménagement de la sectorisation peuvent être construites afin de répondre aux évolutions démographiques.

L'outil permet de visualiser les incidences de ces mesures de resectorisation sur les écoles voisines (combien d'élèves en plus ou en moins ?).

Ainsi, pour un même secteur et en fonction des dynamiques démographiques locales, l'utilisateur peut établir différents scénarios d'adaptation de l'offre scolaire :

- la modification de périmètre de recrutement (transferts de rues, de quartiers ou de communes) ;
- l'extension de la capacité d'accueil d'une école existante ;
- la construction d'une école ;
- la fermeture d'un établissement.

En visualisant les **incidences de chaque scénario**, il sera alors possible de les comparer et de retenir celui le plus susceptible d'optimiser les conditions et moyens de fonctionnement.

## Conséquences de la modification d'un secteur scolaire

Tableaux comparatifs des incidences chiffrées sur l'école voisine

Rentrée	École A (capacité d'accueil = 250 places)				École B (capacité d'accueil = 275 places)			
	Situation sans modification		Situation après modification		Situation sans modification		Situation après modification	
	Effectif	Marge ou déficit d'accueil	Effectif	Marge ou déficit d'accueil	Effectif	Marge ou déficit d'accueil	Effectif	Marge ou déficit d'accueil
N	248	+2	248	+2	239	+36	239	+36
N+1	252	-2	244	+6	237	+38	245	+30
N+2	265	-15	248	+2	231	+44	248	+27
N+3	263	-13	236	+14	229	+46	256	+19
N+4	269	-19	236	+14	225	+50	258	+17
N+5	272	-22	232	+18	216	+59	256	+19
...								

## Pourquoi acquérir et utiliser iStudy ?

En calculant les effectifs scolaires prévisionnels, **iStudy** permet d'optimiser la gestion pluriannuelle des moyens - financiers, humains, etc. - de la collectivité. À travers ses fonctionnalités, **iStudy** apporte une aide efficace dans la prise de décision et les réponses à apporter face aux besoins scolaires identifiés sur le territoire communal.

## iStudy assure-t-il un lien entre les naissances et les effectifs maternels, élémentaires ?

**Oui.** La base de données présente un lien rattachement « écoles maternelles - écoles élémentaires ». Ceci permet alors de connaître toutes les écoles maternelles rattachées à une écoles élémentaires et de sommer si besoin leurs effectifs.

## iStudy assure-t-il un lien entre les projets immobiliers de l'EPCI et les effectifs des écoles ?

**Oui.** En fonction de leur localisation, un lien est déterminé entre chaque projet immobilier et son ou ses écoles de rattachement. Cette information intervient dans le calcul des effectifs prévisionnels.

## À qui est destiné iStudy ?

Simple d'utilisation, **iStudy** est adapté à tous types de profils utilisateurs (chefs de service, chargés d'études, élus, etc.). Aussi, **iStudy** ne requiert pas de connaissances particulières en SIG. Un module permet de configurer les profils des utilisateurs en leur octroyant ou non des droits d'accès spécifiques.

## Combien de licences sont disponibles à la livraison d'iStudy ?

**Illimité.** L'utilisation de l'application n'est pas conditionnée par un nombre de licences. L'outil étant installé sur un serveur et disponible la plupart du temps par intranet au sein de votre structure, chaque poste peut y accéder.

## S'agit-il d'un progiciel ?

**Oui.** **iStudy** est un progiciel de gestion de la carte scolaire qui propose l'ensemble des fonctionnalités pour le calcul des projections d'effectifs et une refonte de la carte scolaire. Mais **iStudy** s'adapte également aux besoins des collectivités à travers de nombreuses configurations comme l'adaptation de la méthodologie de calcul des effectifs prévisionnels.

## Quelles fonctionnalités offre iStudy ?

**iStudy** couvre toutes les fonctionnalités nécessaires pour une aide à la décision dans le cadre de la gestion des moyens scolaires. Ainsi, **iStudy** permet d'établir une vision prospective et pluriannuelle à travers le calcul de projections d'effectifs et offre une aide dans les réponses à apporter à travers la réalisation de simulations de modification de la carte scolaire, d'ouverture ou de fermeture d'établissement(s). En outre, **iStudy** dispose d'un module permettant d'identifier, pour chaque adresse, le ou les écoles(s) de rattachement. Un public plus large (parents d'écoliers, etc.) peut bénéficier de cette fonctionnalité en intégrant par exemple ce module de recherche sur le site de la collectivité.

## Comment est réalisé le lien avec votre SIG ?

**iStudy** est compatible avec tous les SIG des collectivités en raison de son respect des normes d'interopérabilité :

- SIG du marché : ArcGIS d'ESRI, MapInfo, GeoConcept, etc. ;
- Bases de données : Oracle, PostgreSQL, SQL Server, etc. ;
- Services Web ;
- Services cartographiques : OGC WMS, WFS, WCS, etc.

## Démos en ligne



Visualiser nos vidéos de présentation d'iStudy sur notre site internet

[www.iad-territoire-digital.com/outils-istudy](http://www.iad-territoire-digital.com/outils-istudy)



## Contactez-nous



### IAD Territoire Digital

11B rue Christiaan Huygens 25000 Besançon

Tél. : +33 (0)3 81 52 27 65

Fax : +33 (0)3 81 60 98 27

[contact@iad-territoire-digital.com](mailto:contact@iad-territoire-digital.com)

[www.iad-territoire-digital.com](http://www.iad-territoire-digital.com)

