



## Faits & chiffres:

Dates d'exécution:

octobre 2018 à  
décembre 2019

Durée des travaux:

15 MOIS

Surface totale:

8'240 m<sup>2</sup>

Montant global:

CHF 8'674'000.-

Béton:

10'000 m<sup>3</sup>

Acier d'armatures:

1'625 t

Effectif moyen:

30 pers.

### Éléments préfabriqués:

184 Piliers de façade et 48 acrotères de 10 ml

### Coffrage de murs et dalle: 34'500 m<sup>2</sup>

SIG fibres, électricité et colonne d'eau

### Constructions métalliques:

50m de longueur / 90 tonnes

Matériel: 2 grues Wolff 7532, 1 centrale à béton, containers pour la base vie

# Groupe Scolaire MICA

Robiniers - Fascines, 1226 Thônex (GE)

## Type de marché:

Public, travaux de béton armé et maçonnerie, aménagements extérieurs

## Caractéristique:

A l'horizon 2030, le projet des Communaux d'Ambilly sur la commune de Thônex prévoit 2400 nouveaux logements et entraîne des besoins notamment en locaux scolaires. Le nouveau groupe scolaire abritera une école primaire de 16 classes, une salle omnisports triple, semi-enterrée, ainsi qu'un bâtiment parascolaire et ouvrira ses portes à la rentrée 2021. Le chantier de gros œuvre accompagné de travaux d'aménagements extérieurs ont été adjugés à INDUNI & CIE SA.

Le projet est réparti dans trois parties de bâtiments reliées par un préau : une salle de gym, une école et un bâtiment parascolaire. La structure porteuse de la salle de gym est mixte béton-métal, constituée de porteurs en béton armé avec des piliers préfabriqués de façade supportant une structure bois composée de poutres lamellées-collées et un plancher bois. La régularité des poteaux permet une expression forte, durable et structurelle en façade. Les espaces de circulation ainsi que le reste du bâtiment sont prévus en structure béton traditionnel en accord avec le concept sécurité. La structure de l'école et du parascolaire est aussi constituée de poteaux en béton armé en façade.



## Intervenants:

### **Maître de l'ouvrage**

Commune de Thônex  
Chemin du Bois-des-Arts 58  
1226 Thônex  
FORTUNA Français – 022 869 39 00

### **Exécution**

INDUNI & Cie SA  
Avenue des Grandes-Communes 6  
1213 Petit-Lancy

### **Conducteur de travaux**

MONNIER Arnaud - 022 879 02 28

### **Contremaître**

SOARES Antonio - 079 301 07 37

### **Architectes Direction de travaux**

2 DLC Architectes  
Chemin des Courtillets 6  
1212 Grand Lancy  
LORENZINI Stephane et MARGUERAT  
Loïc – 022 743 28 83

### **Architectes Direction architecturale**

CLR Architectes  
Rue des Vieux-Grenadiers 8, 1205 Genève  
ITEN Véronique et REY Guillaume  
022 322 29 00

### **Ingénieurs civils**

PERRETTEN & MILLERET SA  
Rue Jacques-Grosselin 21  
1227 Carouge  
JEBBARI Toufik et LANG Morgane  
022 309 49 30

## Compétences en matière de protection de l'environnement:

### **Air:**

Utilisation de machines conformes à l'OPAir, équipées de FAP selon la liste VERT de l'OFEV.

Limitation des émissions selon la Directive Air Chantiers.

Mise en œuvre des mesures préconisées par l'OFEFP (Lutte contre la pollution de l'air dans le trafic routier de chantier, 2001), telles que: camions répondant aux dernières normes EURO, localisation des décharges, etc.

### **Eaux:**

Traitement et évacuation conformément à notre Plan de gestion des eaux de chantier établi selon la Recommandation SIA 431 et la Directive cantonale y relative (SECOE, 2008).

### **Déchets:**

Tri et évacuation conformément à notre Plan de gestion des déchets établi selon la Recommandation SIA 430.

Valorisation, dans la mesure du possible, des matériaux selon les Directives sur les matériaux d'excavation (OFEFP, 1999) et les déchets de chantier minéraux (OFEV, 2006).

### **Bruit:**

Mise en œuvre de mesures organisationnelles, selon la Directive sur le bruit des chantiers (OFEV, 2006) et son Manuel d'application (Cercle bruit, 2008), telles que: phasage, choix des machines, voies d'accès et circulation, etc.

### **Sols:**

Décapage et stockage de la terre végétale en respectant les prescriptions de l'OFEV (Construire en préservant les sols, 2001; Respectons notre sol, 2008).

Remblayage puis aménagement des surfaces selon les Directives ASG pour la remise en état des sites (2001).

### **Arbres:**

Mesures de protection des arbres sis à proximité des travaux, selon la Directive cantonale y relative (DGNP, 2008).

### **Sensibilisation des travailleurs:**

Synthèse des mesures environnementales dans notre PHSE et instruction en début de chantier.



### **INDUNI & CIE SA**

Avenue des Grandes-Communes 6  
Case postale 336 - CH-1213 Petit-Lancy 1  
Tél. 022 879 01 01 - Fax: 022 879 01 99  
email: info@induni.ch - www.induni.ch

