

architecture,
urbanisme,
etc.

École multi-niveaux
au pied du Vercors



**Au pied du Vercors,
l'école s'inscrit avec sobriété
dans son environnement
paysager.
Son architecture bioclimatique,
fondée sur des matériaux
biosourcés et géosourcés, associe
performance énergétique,
frugalité constructive et confort
d'usage. L'école est pensée
comme un équipement ouvert
sur le village, capable d'accueillir
différents usages au-delà du
temps scolaire.**

Une école tout en sobriété, ouverte sur le village

Au pied du Vercors, l'école est implantée sur une parcelle en interface entre les champs et les lotissements. Cette situation paysagère singulière a guidé son implantation, afin de tenir compte des contraintes naturelles du site : vents dominants, ensoleillement, topographie, proximité des habitations.

Le projet affirme une identité architecturale fondée sur la simplicité des volumes. L'implantation nord/sud du bâtiment permet de protéger la cour de récréation des vents du nord, d'apporter une belle qualité de lumière naturelle aux salles de classes, qui profitent d'une double exposition et d'une ventilation traversante. Les volumes, découpés, s'intègrent dans l'architecture domestique du bourg, en se rendant lisibles par une façade en bois.

Au cœur de l'école, la salle de motricité distribue les salles de classes maternelle et élémentaire, le bureau, la cantine, les sanitaires. Elle relie l'accueil et les deux cours d'école, une grande cour au Sud, avec son jardin pédagogique et son potager, et une petite cour d'été, au Nord, plus intime.

La crise énergétique a poussé le maître d'ouvrage à faire des choix engagés pour limiter les besoins énergétiques de l'école, dans une démarche écologique globale. Le choix constructif s'est porté sur une ossature en bois isolée en paille, enduite en terre à l'intérieur, et des refends en brique de terre comprimée. Associant une isolation renforcée et des masses apportant de l'inertie, le bâtiment atteint des performances proches du passif, assurant un confort optimal en été comme en hiver. Les consommations énergétiques résiduelles sont compensées par une production photovoltaïque. L'innovation du projet repose sur cette approche frugale et low-tech, privilégiant la sobriété plutôt que la surenchère technologique. Elle démontre qu'il est possible de construire des équipements publics performants, à faible impact carbone et à coût maîtrisé, lorsque tous les acteurs sont impliqués.

Une démarche d'écoute et de co-construction avec la mairie a permis d'ajuster le programme et les prescriptions pour rester dans le budget, contraint, du maître d'ouvrage. En premier lieu, les surfaces sont optimisées par la suppression des circulations, tous les locaux étant desservis par la salle de motricité. Les surfaces vitrées ont été dimensionnées au plus juste, et les finitions sont simples. Un travail poussé avec le charpentier a mené au développement d'un système constructif optimisé, basé sur la préfabrication en atelier des modules de façades avec l'enduit.

Enfin, l'école est pensée comme un équipement ouvert et utile pour tous les habitants. La salle de motricité, la cantine et les espaces extérieurs peuvent être utilisés en dehors du temps scolaire, grâce à une gestion fine des accès. C'est un bâtiment simple et pédagogique, formant une architecture vernaculaire contemporaine pour Solaure, au service de ses habitants.



École multi-niveaux au pied du Vercors



Programme

École maternelle et primaire avec trois classes multi-niveaux, salle de motricité, restaurant scolaire, cour de récréation.

Nom de la réalisation

École de Solaure-en-Diois

Adresse

155 chemin de la Gaffe
26150 Solaure-en-Diois

Calendrier

Appel d'offres MOE : été 2022
Études : 16 mois
Démarrage du chantier : juillet 2023
Livraison : décembre 2024

Maîtrise d'ouvrage

Nom

Mairie de Solaure-en-Diois

Contact

Maurice Mollard

Adresse

36 rue de la mairie
26150 Solaure-en-Diois

Maîtrise d'œuvre

Mandataire

CoCo architecture

Contrat

BASE loi MOP + OPC

Autres acteurs de l'équipe de maîtrise d'œuvre

Économie : CoCo architecture
Bureau d'études structure : AIS ingénierie
Bureau d'études fluides et environnement : Enertech
Acousticien : Orféa
Paysagiste : Atelier Tombolo
Economie : CoCo architecture

Entreprises

Aménagement : Liotard
Gros œuvre : Dromaçon
Charpente, façade, couverture, menuiseries extérieures : Batinature
Plâtrerie, carrelage, peinture : Smarki
Menuiseries intérieures : La Fabrique
Plomberie : Plomberie du Diois
Ventilation : Salee
Électricité : Contact Elec

Autres intervenants

Attest Expertise, Apave,
D Watt

Description de la réalisation

Composantes du programme

École maternelle et primaire avec trois classes multi-niveaux, salle de motricité, restaurant scolaire, cour de récréation.

Contraintes du site

Au pied du Vercors, l'école est implantée sur une parcelle en interface entre les champs et les lotissements.

Cette situation paysagère singulière a guidé son implantation, afin de tenir compte des contraintes naturelles du site : vents dominants, ensoleillement, topographie, proximité des habitations.

Système constructif et matériaux

Le choix constructif s'est porté sur une ossature en bois isolée en paille, enduite en terre à l'intérieur, et des refends en brique de terre comprimée. Associant une isolation renforcée et des masses apportant de l'inertie, le bâtiment atteint des performances proches du passif, assurant un confort optimal en été comme en hiver. Les consommations énergétiques résiduelles sont compensées par une production photovoltaïque.

Parti architectural

Le projet affirme une identité architecturale fondée sur la simplicité des volumes. L'implantation nord/sud du bâtiment permet de protéger la cour de récréation des vents du nord, d'apporter une belle qualité de lumière naturelle aux salles de classes, qui profitent d'une double exposition et d'une ventilation traversante. Les volumes, découpés, s'intègrent dans l'architecture domestique du bourg, en se rendant lisibles par une façade en bois.

Au cœur de l'école, la salle de motricité distribue les salles de classes maternelle et élémentaire, le bureau, la cantine, les sanitaires. Elle relie l'accueil et les deux cours d'école, une grande cour au Sud, avec son jardin pédagogique et son potager, et une petite cour d'été, au Nord, plus intime.

Enfin, l'école est pensée comme un équipement ouvert et utile pour tous les habitants.

La salle de motricité, la cantine et les espaces extérieurs peuvent être utilisés en dehors du temps scolaire, grâce à une gestion fine des accès. C'est un bâtiment simple et pédagogique, formant une architecture vernaculaire contemporaine pour Solaure, au service de ses habitants.

Approche environnementale

La crise énergétique a poussé le maître d'ouvrage à faire des choix engagés pour limiter les besoins énergétiques de l'école, dans une démarche écologique globale.

Associant une isolation renforcée et des masses apportant de l'inertie, le bâtiment atteint des performances proches du passif, assurant un confort optimal en été comme en hiver. Les consommations énergétiques résiduelles sont compensées par une production photovoltaïque. L'innovation du projet repose sur cette approche frugale et low-tech, privilégiant la sobriété plutôt que la surenchère technologique. Elle démontre qu'il est possible de construire des équipements publics performants, à faible impact carbone et à coût maîtrisé, lorsque tous les acteurs sont impliqués.

surface
500 m²

coût de l'opération
1,5 M€ HT

label et certifications
RE2020 -20%

Performance du bâtiment
52,5 kWh_{ep}/m²SRT.an

matériaux
matériaux biosourcés ossature bois, isolation paille, enduits intérieurs en terre, refends en brique de terre crue

lieu Solaure-en-Diois (26)



01 - Les volumes, découpés, s'intègrent dans l'architecture domestique du bourg, avec une façade bois coloré.
photo ©Édouard Decam



02 - Un auvent protège l'entrée et la façade de la cantine, accessible hors temps scolaire.
photo ©Édouard Decam



03 - La longue façade de l'école s'ouvre au sud, vers une cour oasis.
photo ©Édouard Decam

04 - Les finitions intérieures en enduit terre
sur la paille participent au confort des occupants.
photo ©Édouard Decam





05 - Au cœur de l'école, la salle de motricité distribue
les salles de classes maternelle et élémentaire, le bureau, la cantine, les sanitaires.
photo ©Édouard Decam



O6 - Les salles de classes profitent
d'une double exposition et d'une ventilation traversante.
photo ©Édouard Decam

07 - Le préau cadre la vue sur les montagnes.
photo ©Édouard Decam





09 - Plan masse



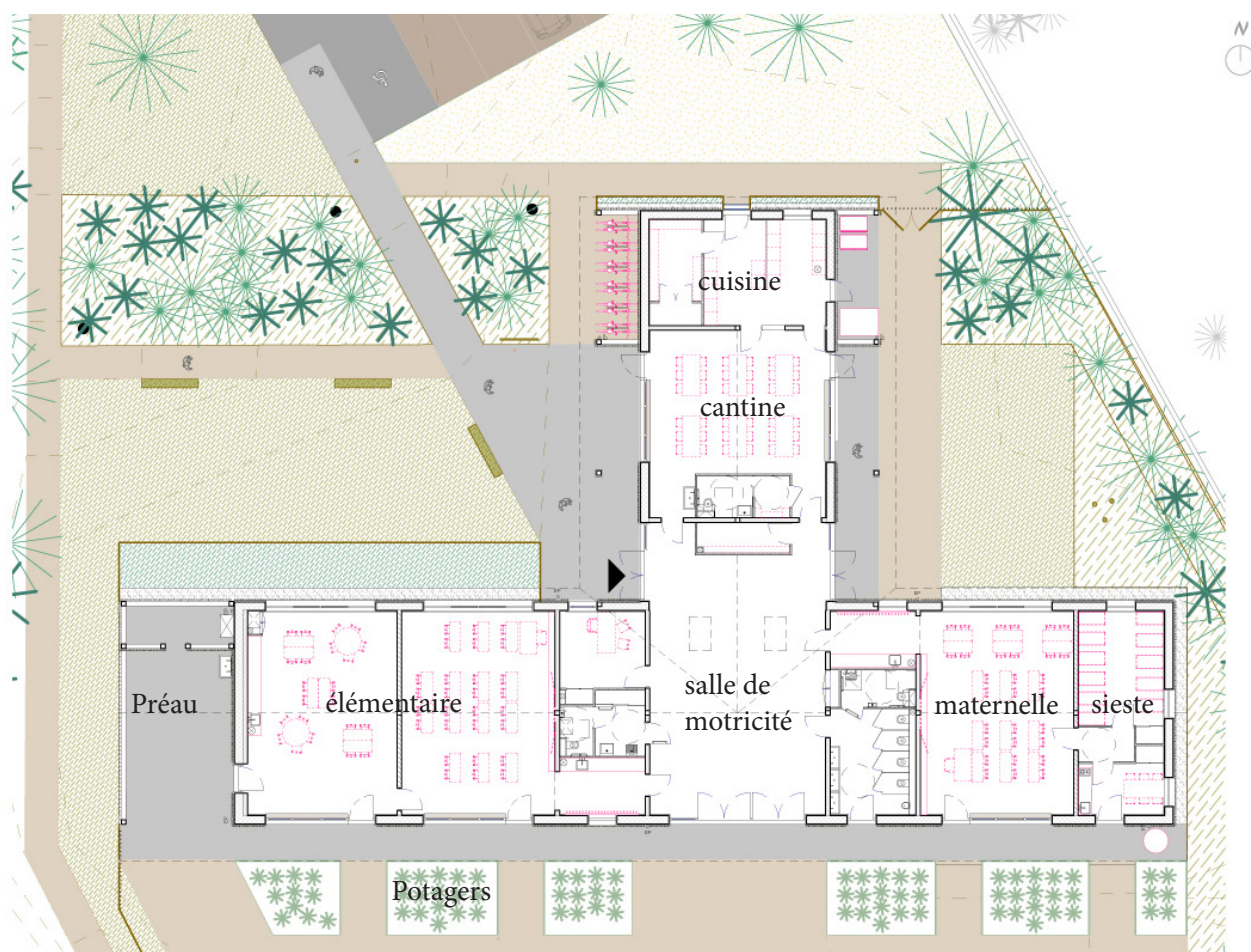
10 - Façades



11 - Coupes transversales



12 - Coupes longitudinales



13 - Plan du rez-de-chaussée

CoCo architecture est une agence en réseau, basée en Dordogne, dans la Drôme, l'Aveyron et la Normandie. Menée par 6 associé.e.s, l'équipe d'une vingtaine d'architectes oriente sa réflexion vers une architecture contextuelle et raisonnée, respectueuse des sites naturels, économe en énergie. L'agence souhaite être actrice d'un changement de société, qui met la qualité de l'environnement et du cadre de vie au cœur des préoccupations. Les problématiques écologiques, au sens large, sont la base de notre travail et tous les membres de l'équipe en sont profondément imprégnés.

COCO
architecture,
urbanisme,
etc.

CoCo architecture

Drôme

16 rue des Alpes
26 400 Crest

Dordogne

2 rue Jean-Jacques Rousseau
24200 Sarlat La Caneda

Aveyron

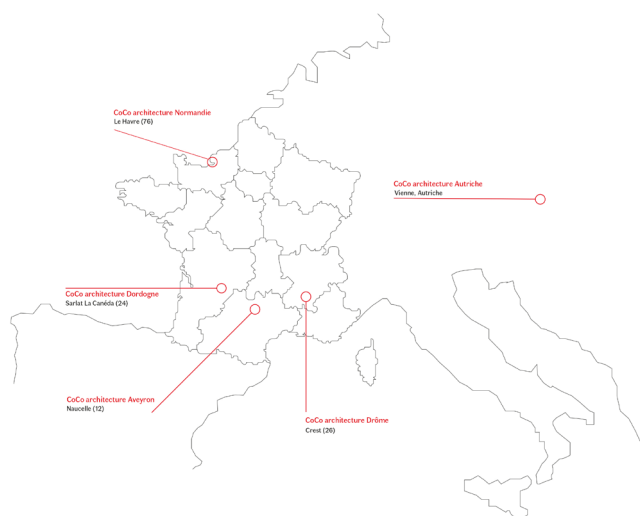
2 av de Sauveterre de Rouergue
12 800 Naucelle

Normandie

120 Bd Amiral Mouchez
76600 Le Havre

Autriche

Lenaugasse 2/4
1080 Vienne Autriche



Contact

com@cocoarchitecture.fr
04 75 56 54 03
www.cocoarchitecture.fr

Architecte

CoCo architecture

com@cocoarchitecture.fr

04 75 56 54 03

www.cocoarchitecture.fr

16 rue des alpes 26400 Crest

Maîtrise d'ouvrage

Mairie de Solaure-en-Diois

mairie@solaureendiois.fr

+33 (0)4 86 84 19 38

36 rue de la mairie 26150 Solaure-en-Diois

Instagram



Facebook



Linkedin



COCO