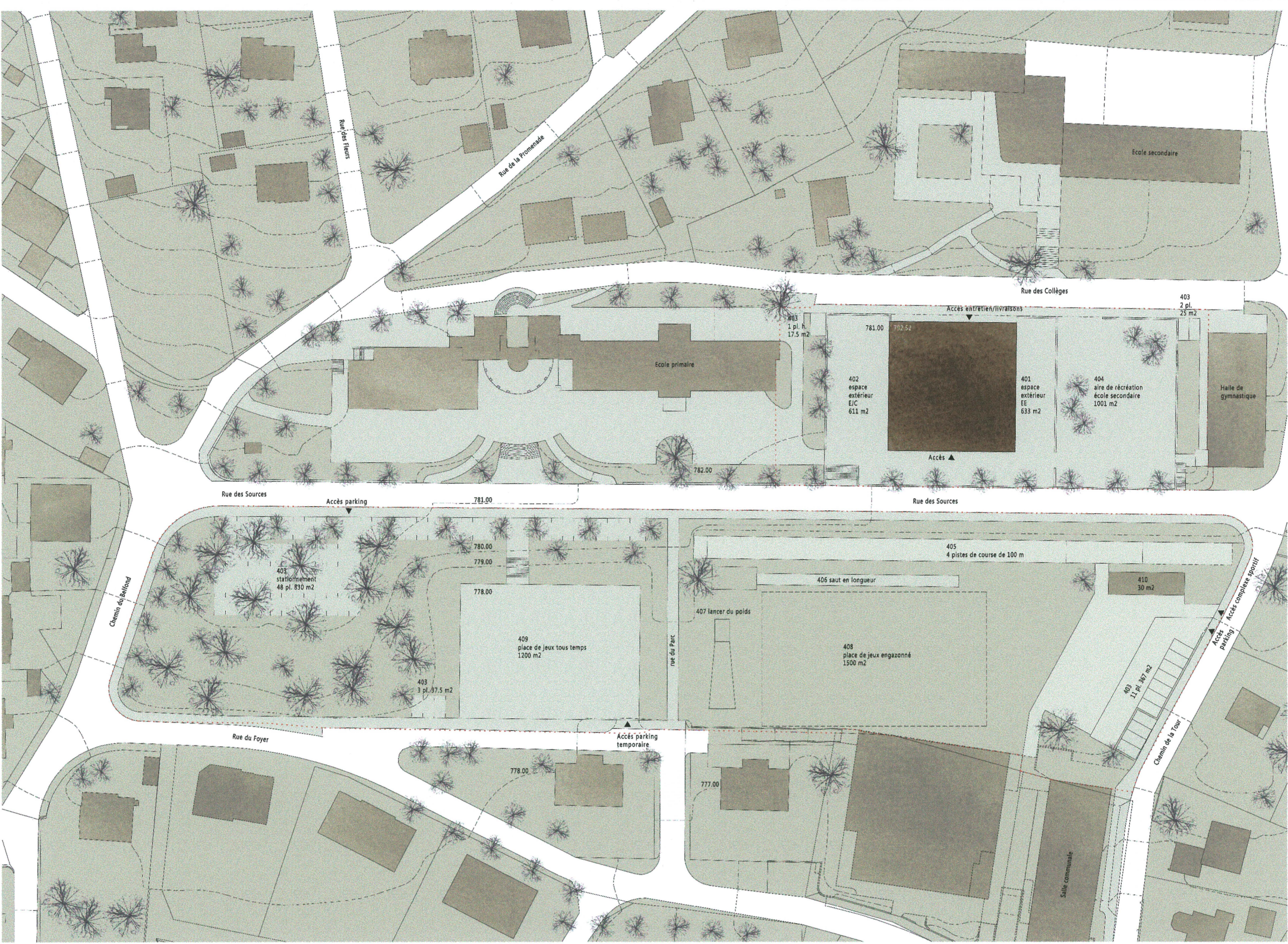




Plan de situation - échelle 1:500

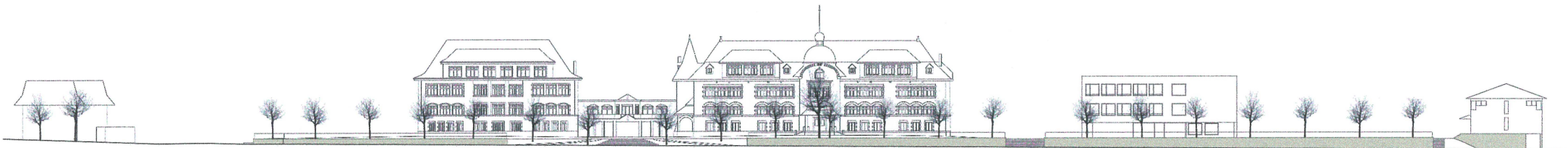
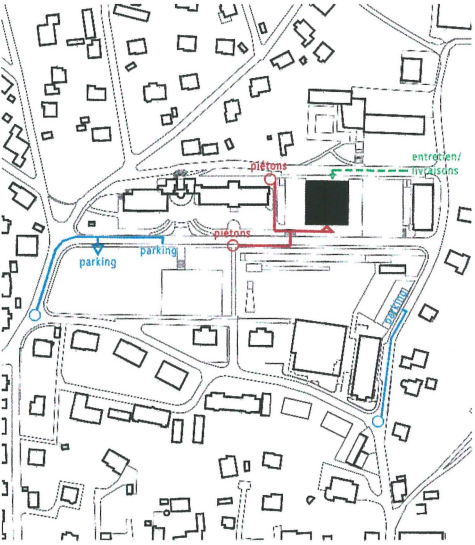
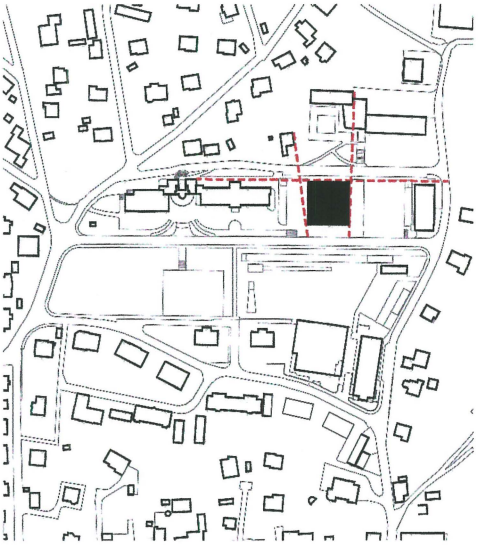
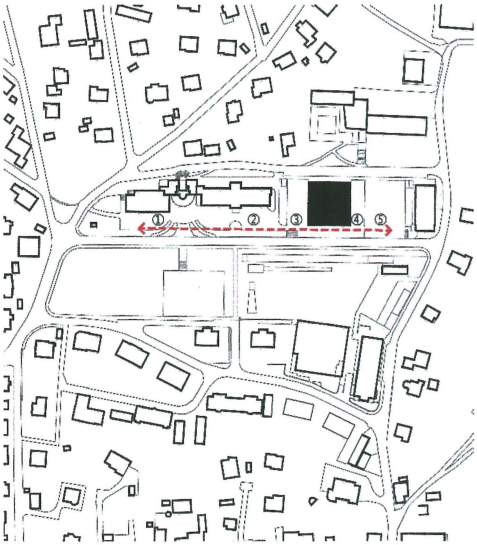
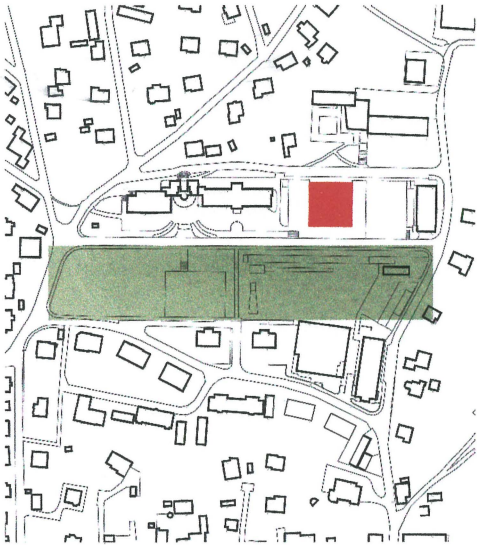
La table est mise: en haut une bande pour les collèges et les espaces de récréation et en bas une bande pour le sport, la nature et les activités en plein air. Le vert, la distance et les branches des arbres se chargent de résoudre la relation dialectique entre la cité horlogère et le plateau des écoles. Un grand parc vit dans le cœur du site. Il nous reste seulement à disposer le dernier couvert.

Implantation

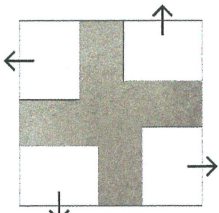
On s'implante dans le secteur ouest. Cela permet de garantir une continuité et une cohérence avec le contexte du bâti. Le volume, de trois étages sur base carrée, accueille tout le programme scolaire. Par sa position, il divise la grande place dure en deux cours et au même temps permet de relier les aires de récréation du plateau dans un but de socialisation. Un nouveau mur, le long de la rue des Sources, prolonge le mur existant en générant une nouvelle terrasse arborisée tournée vers le paysage. Au rez-de-chaussée du nouveau bâtiment, un espace commun couvert, abrite l'accès à la structure. L'escalier dans le coin sud-est du secteur est réaménagé et élargi pour transiter les utilisateurs de la structure venant du parking.

Aménagements extérieurs

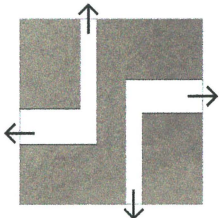
Le but du projet est d'organiser un grand espace vert à vocation sportive dans le secteur est. La transformation de la rue du Parc en parcours piétonnier permet de reconsidérer le secteur est comme un ensemble unique au service du plateau des écoles. La place des jeux tous temps prend la place des jardins familiaux. Un escalier la relie directement à l'école primaire. Toutes les arborisations dans le périmètre sont conservées et intensifiées. Le projet souhaite améliorer l'existant sans avoir trop d'impact sur des habitudes consolidées: les équipements dans le secteur nord-est restent à leur place. Le stationnement est organisé le long de la rue des Sources et concentré côté sud.



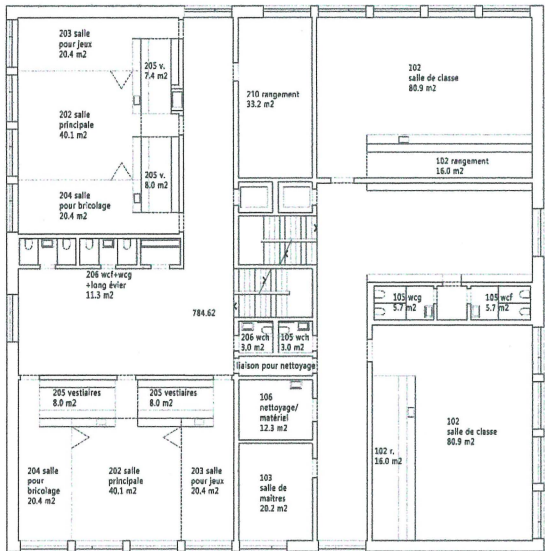
Coupe longitudinale - rue des Sources - échelle 1:500



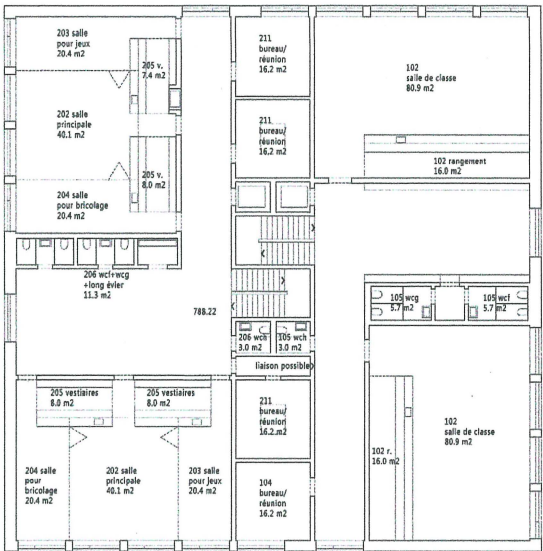
Salles de classe
vues sur l'extérieur



Espaces communs
vues sur l'extérieur



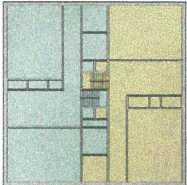
1er étage - échelle 1:200



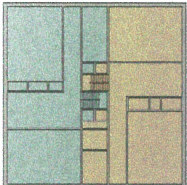
2ème étage - échelle 1:200



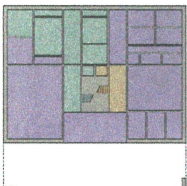
Rez-de-chaussée - 1:200



Utilisation:
EE
EJC
Commun
2ème ét.



1er ét.



Rez-de-chaussée



L'organisation du programme

Le hall d'entrée est commun à l'EJC et à l'EE. Il permet aussi l'accès à la salle multusage et à la salle de psychomotricité. Une fois passé le hall les utilisateurs se dirigent vers le noyau de distribution vertical et ne se croisent plus. La partie du rez-de-chaussée côté rue des Collèges abrite les services et les locaux techniques. Au premier et deuxième étage, les salles de classe gravitent comme des aiguilles autour du cœur du bâtiment. En se déplaçant, elles laissent des vides qui sont remplis par la lumière et par les espaces de la vie communautaire des enfants. Une bande centrale sépare les deux écoles et accueille les bureaux et d'autres services. La disposition des salles de classe et des cours permet aux enfants de travailler sans être dérangés par ceux qui son en train de jouer à l'extérieur.

Conception constructive et matérialisation

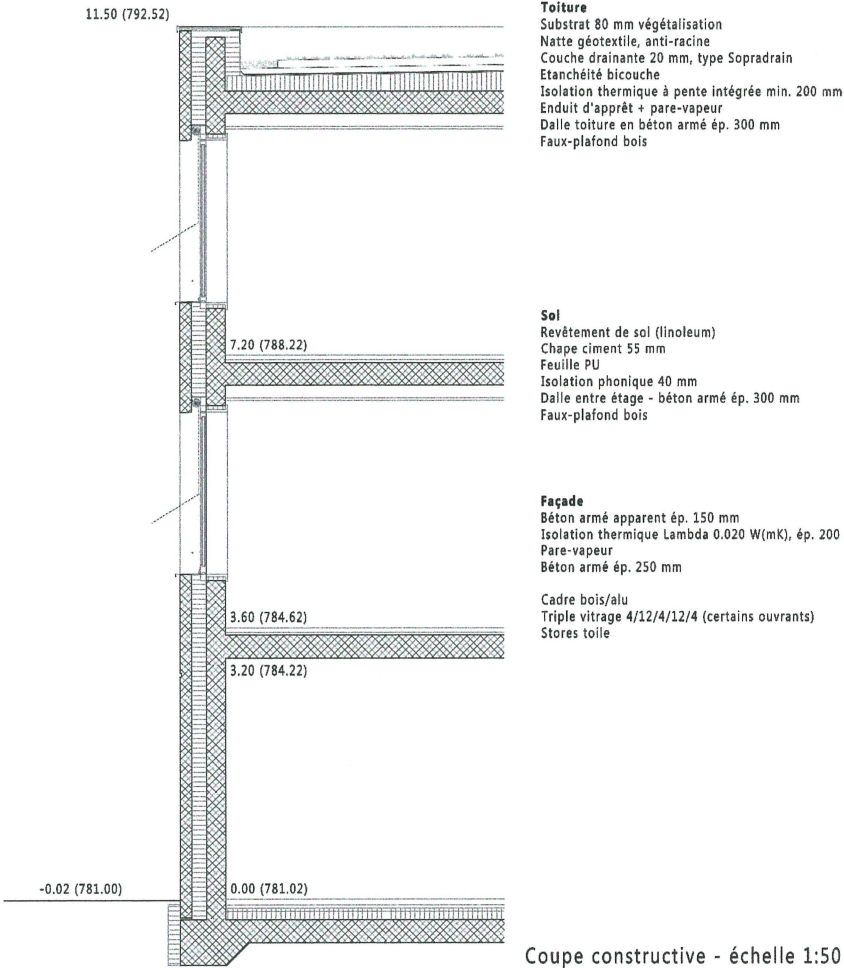
L'aspect fortement minéral du bâtiment de l'école primaire et en général du contexte bâti plus proche ont orienté le projet vers une structure et une matérialisation en béton armé avec doubles murs et parement de façades en béton coulé sur place. Le socle se détache du reste du bâtiment par un traitement différent du béton armé apparent. Le gris des cadres des fenêtres et le jaune pâle des stores en toile dialoguent avec le bâtiment de l'école primaire.

Développement durable

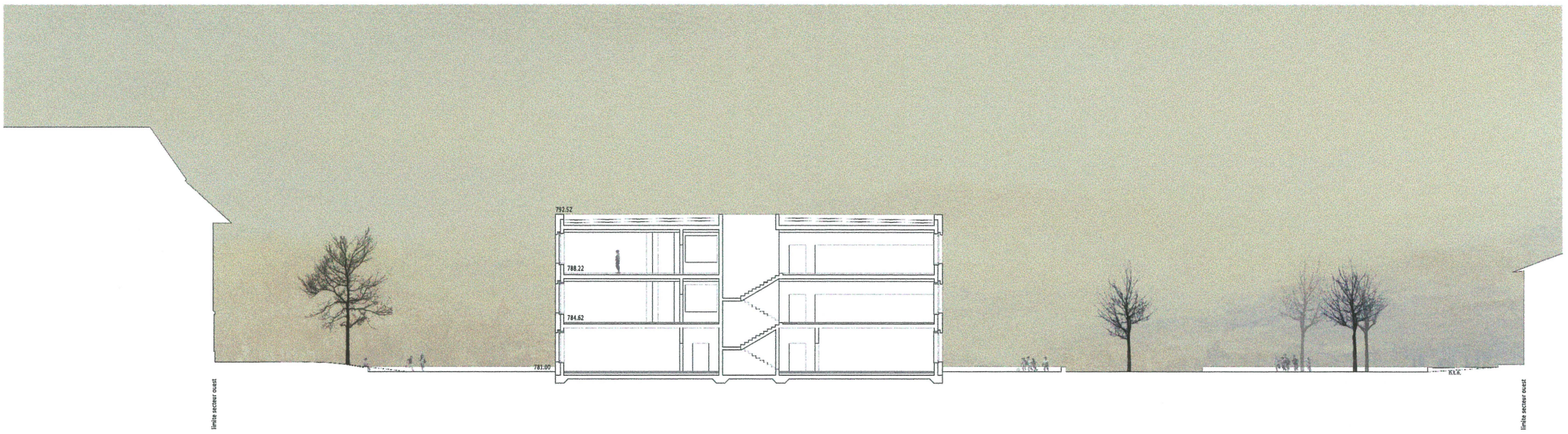
L'implantation choisie et la compacité de l'enveloppe cherchent à limiter la consommation des sols que l'on considère comme point de départ pour toute stratégie centrée sur le développement durable. L'isolation de 200 mm avec Lambda de 0,020 W(mK), la pertinence de l'orientation et des dimensions des parties vitrées ainsi que la toiture plate qui pourrait accueillir des panneaux photovoltaïques orientent le bâtiment vers le standard Minergie.



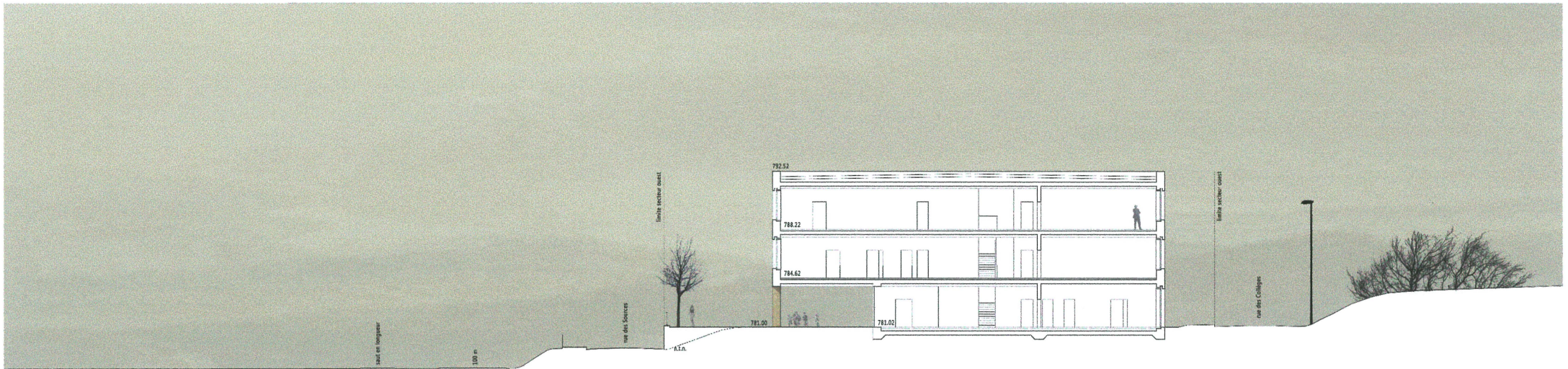
Matérialisation façade - échelle 1:50



Coupe constructive - échelle 1:50



Coupe AA - échelle 1:200



Coupe BB - échelle 1:200



Coupe CC - échelle 1:200



Coupe DD - échelle 1:200