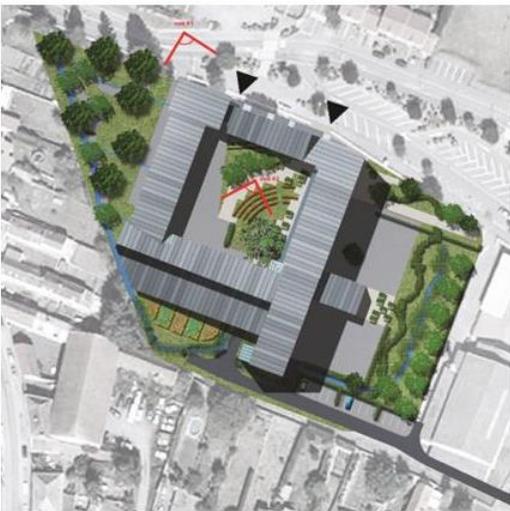


Démolitions - Reconstruction - Réhabilitation et Extension du groupe scolaire Jules Ferry à Aulnoy les Valenciennes.



ADEME



N.T.E
Nouvelles Technologies Emergentes.

Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Énergie



COLLET jean luc architecte urbaniste.

Démolitions - Reconstruction - Réhabilitation et Extension du groupe scolaire Jules Ferry à Aulnoy les Valenciennes.



Le groupe scolaire est au cœur urbain, en centre ville, près de la Mairie et des équipements publics majeurs.

Objectifs poursuivis et résultats attendus :

Le projet vise l'optimisation des performances énergétiques de fonctionnement, de réduction drastique des émissions de gaz à effet de serre, l'application pédagogique des préoccupations environnementales des thématiques de patrimoine végétal, de zones humides, de biodiversité, de la trame verte et bleue, enfin et surtout de la qualité de l'air intérieur de renouvellement des locaux.

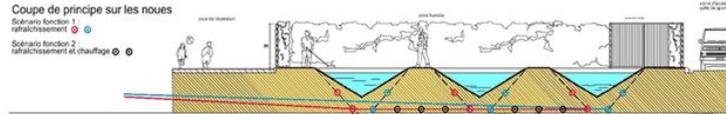
Synthèse architecturale et faisabilité techniques et énergétiques des bâtiments existants et neufs.

Une isolation thermique extérieure biosourcée à forte inertie :

La trame étroite de 1,75m est propice à la préfabrication et à l'utilisation de ballots de paille, tant en parois verticales, qu'en versant de toiture apparent, sous forme de caissons bois / paille préfabriqués.

Une géothermie de surface intégrée en zone humide de réception des eaux pluviales.

L'aire réservée en partie basse du site, au traitement des 500m³ d'eau pluviales sur la parcelle, est propice à recevoir un échangeur géothermique horizontal de surface de type refroidissement direct.



COLLET jean luc architecte urbaniste.