



Commission d'évaluation - Phase Conception : évaluée le 24/09/2026
Commission d'évaluation - Phase Réalisation : non évaluée à ce jour
Commission d'évaluation - Phase Usage : non évaluée à ce jour

Collège de 600 élèves à Mondonville (31)



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



www.envirobat-oc.fr



MOA	Architecte	BE Techniques		Acc. BDO
Conseil Départemental 31	APACHE (mandataire) SOLTA	Fluide et HQE : ECOZIMUT Structure : TERRELL Economie : MANZANO Paysagiste : Julie Poirel	Acoustique : GAMMA AMU : La Capitainerie Ecologie : Altifaune	Quentin Charpentier C+POS



Les intervenants

- Maitrise d'ouvrage :
 - Georgiana MATEESCU, Cheffe de projet
 - Isabelle Asselin, Responsable travaux CD31

- Maitrise d'œuvre :
 - Hervé Meyer, architecte mandataire
 - Fabien Dupuy, Architecte associé
 - Jérémie Alquier, SCOP Ecozimut
 - Jeanne Cubizolles, SCOP Ecozimut

- Accompagnateur BDO :
 - Quentin Charpentier (C+POS)



Collège de 600 élèves
 Mondonville
 Haute-Garonne (31)
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V4.0-ind3**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
 Quentin Charpentier – C+POS
 Dernière mise à jour : 25/09/2026

Contexte / Genèse / Programme



Canton de Blagnac

mondonville

Commune de Mondonville
(Toulouse métropole)

**Forte poussée
démographique**

**==> Nécessité de construire
un nouveau collège dans le
Nord du département**





Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Des enjeux forts



PROGRAMME

Collège 600 = 24 divisions de 25 à 30 élèves max

Un parking véhicules légers 73 places et son dépose minute

Un parking pour 6 bus

3 logements de fonction en R+1

Cour de récréation plantée

Plateau sportif ouvert sous convention

Les objectifs environnementaux :

Approche bioclimatique
Réduction de l'imperméabilisation des sols
Conception bas-carbone et low-tech
Production d'énergies renouvelables
Objectifs de la RE2020 seuil 2028

Respect des mesures environnementales

Actions en faveur de la biodiversité

Nouveau
programme
« **Collège de demain** »





Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

Enjeux durables du projet



• Territoire et site

- Aménagement d'un projet végétal ambitieux en lien avec son environnement



• Matériaux

- Intégration de matériaux biosourcés
- Réemploi de mobilier et de produits de construction



• Energie

- Géothermie avec plancher réversible
- Ventilation naturelle hygiénique et de confort
- Production photovoltaïque autoconsommée



• Eau

- Récupération d'eau de pluie
- Revêtements perméables pour infiltration à la parcelle
- Toilettes sèches



• Confort et santé

- Stratégie de protections solaires fixes
- Limitation des polluants intérieurs



• Social et économie

- Démarche de concertation et implication des futurs usagers



• Gestion de projet

- Démarche de chantier propre

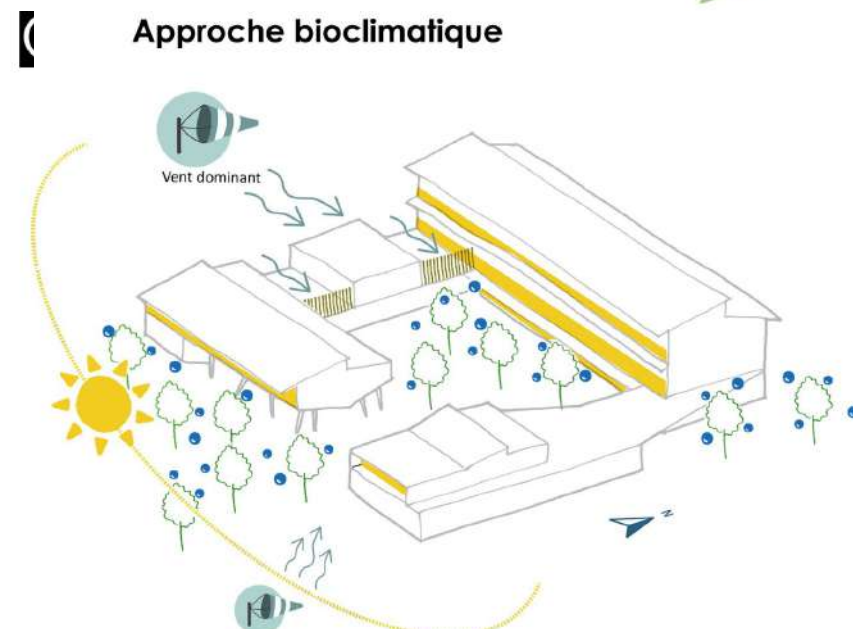
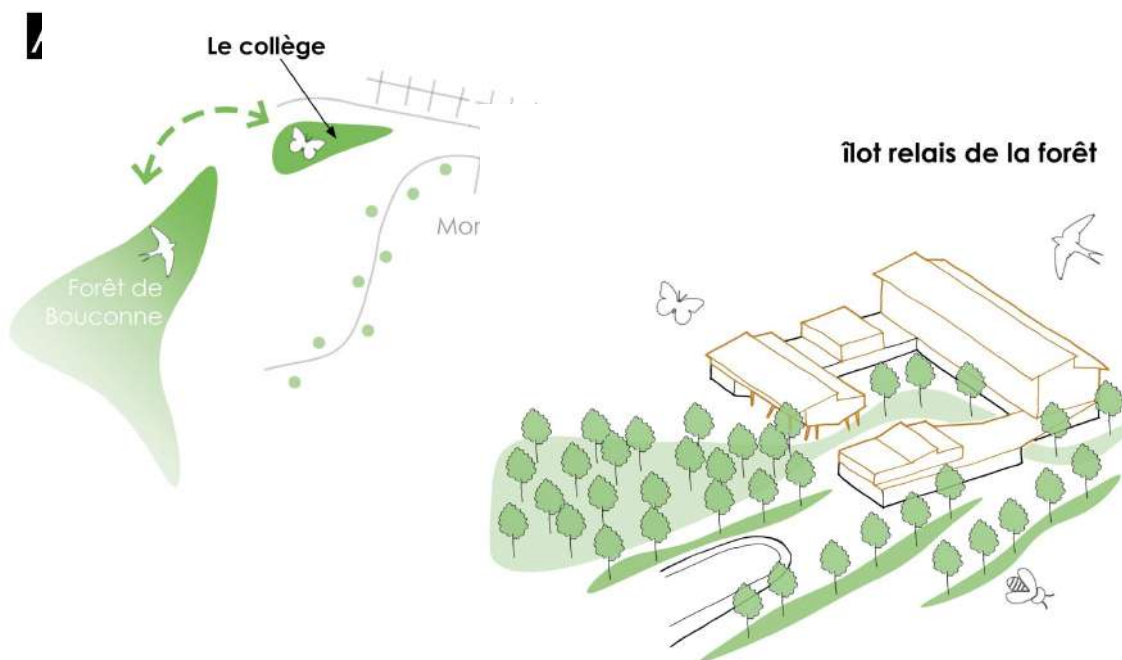


Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

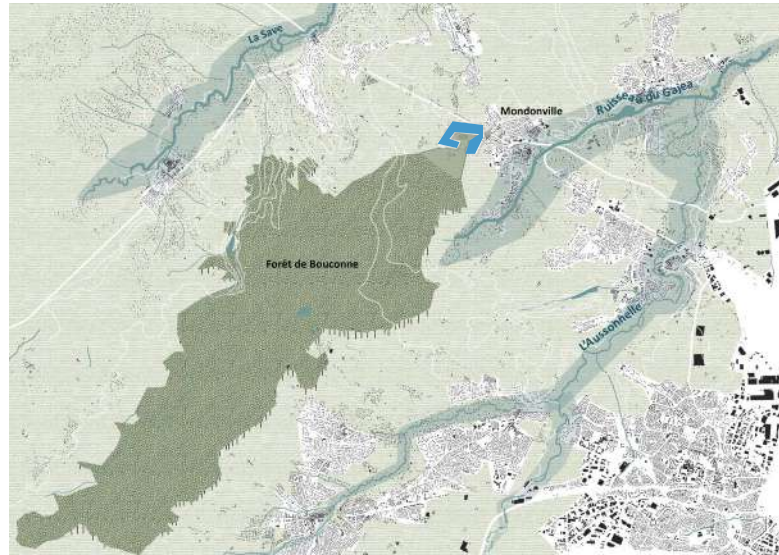


Plan masse bioclimatique

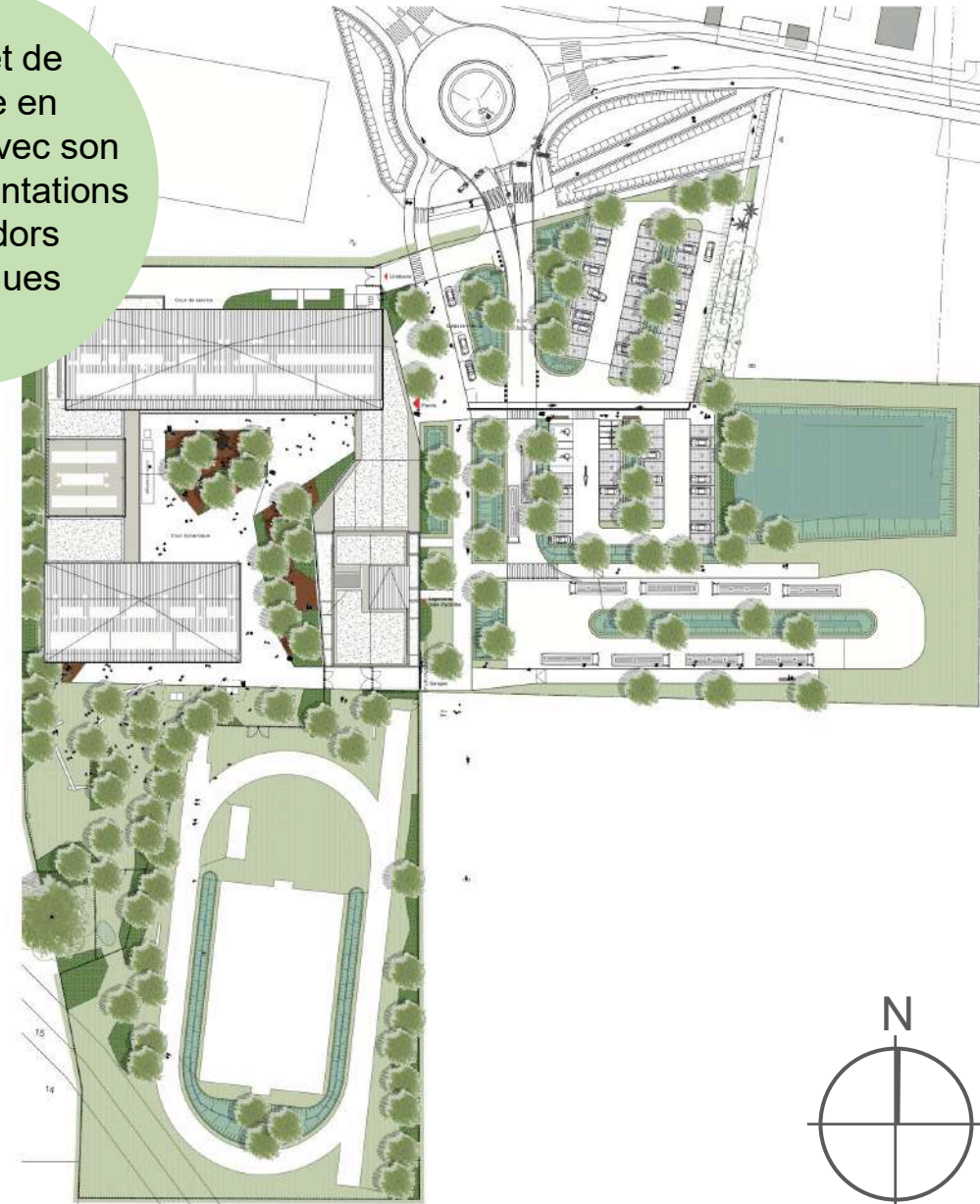
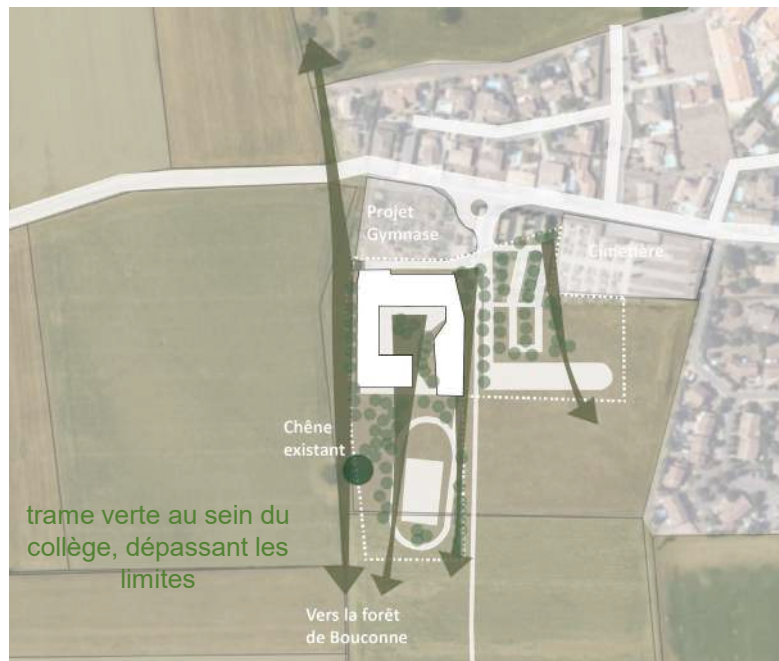


Projet Grand Paysage

un paysage vertueux valorisant une biodiversité locale en lien avec le Territoire



Un projet de
paysage en
continuité avec son
territoire: plantations
de corridors
écologiques



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

Projet Environnemental

Des espaces extérieurs en faveur d'un bien-être tout en respectant la nature

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Surfaces
Végétalisées
(4 strates végétales: Arbres/Ar-
bustes/Couvres-sols/Enherbement
et Prairies)
= 11 900 m²

Surface de la parcelle
= 25 591 m²

Taux de végétalisation
46 %

OMBRE/FRAICHEUR:
une centaine d'arbres
plantés

+ 2000m² de massifs
et haies



Diversification des
strates de
végétation, sols
pleine terre /
perméabilité /
palette végétale
alliant biodiversité/
dérèglement
climatique





Co-conception architecture paysage

une approche globale

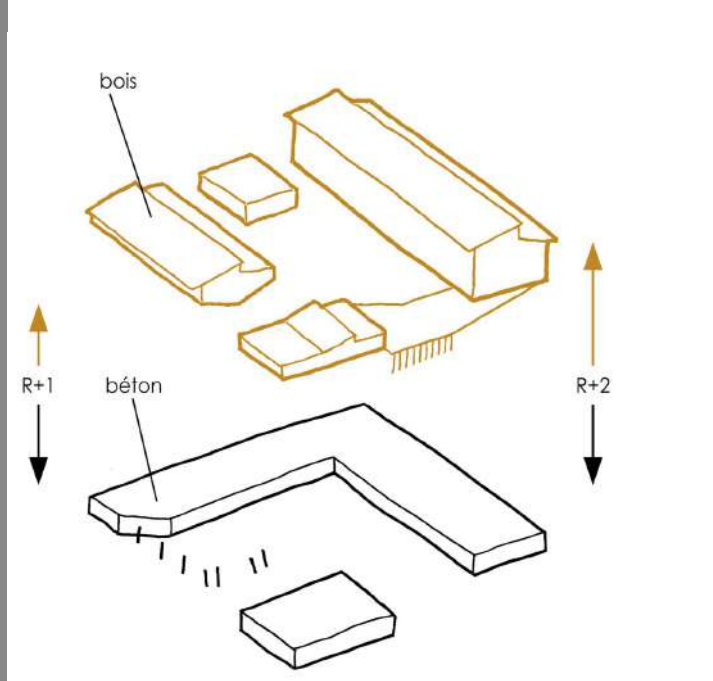
Axonométrie du site



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

Approche constructive biosourcée



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Empreinte carbone limitée

une démarche pédagogique

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



www.envirobat-oc.fr





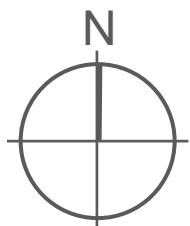
Plans du RDC

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



www.envirobat-oc.fr

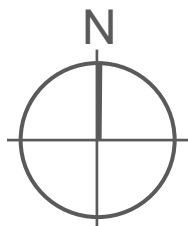




Plans du R+1

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

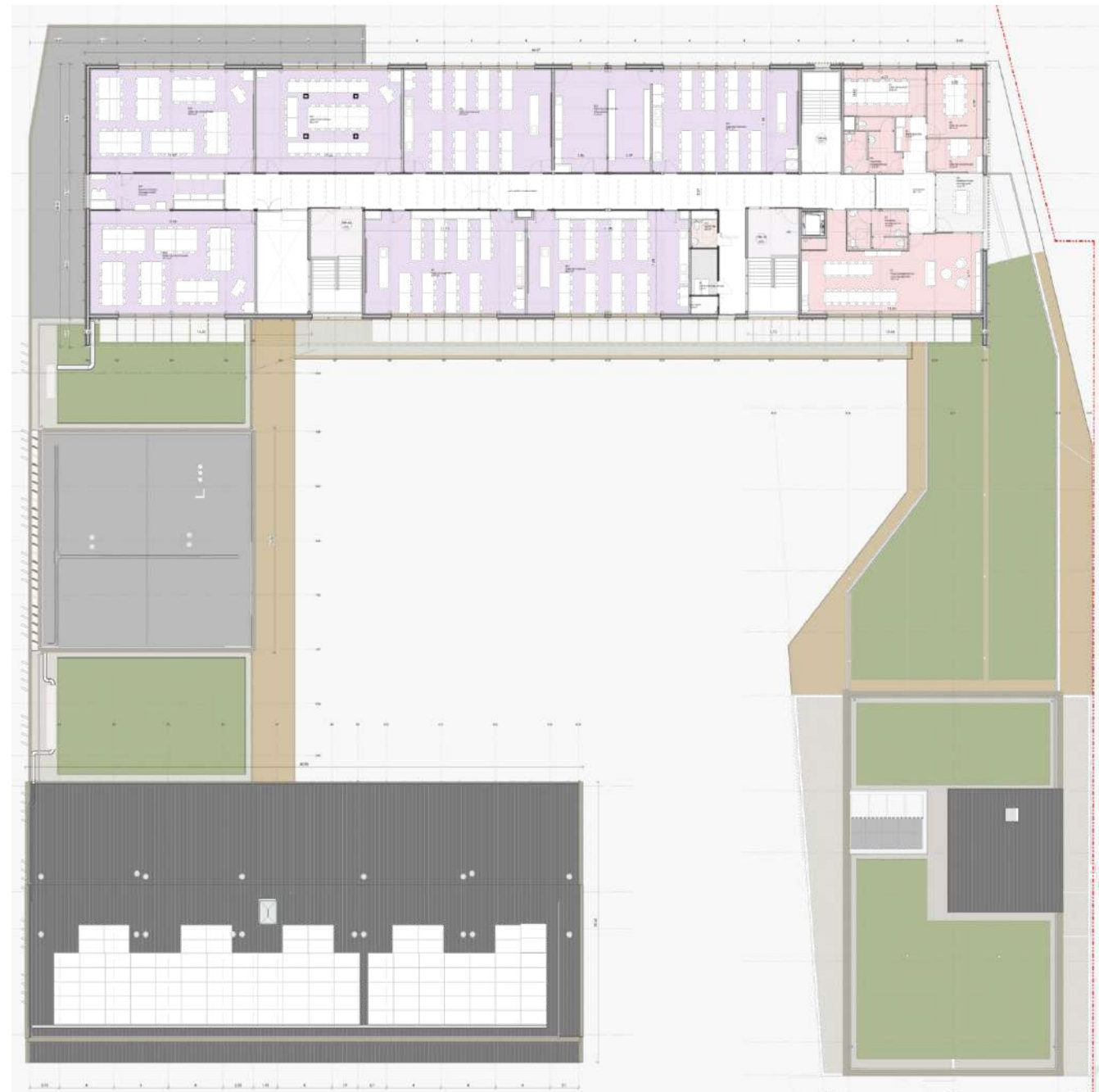




Plans du R+2

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026





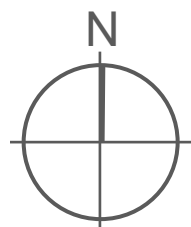
Plans toitures

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V4.0-ind3**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
 Quentin Charpentier – C+POS
 Dernière mise à jour : 25/09/2026



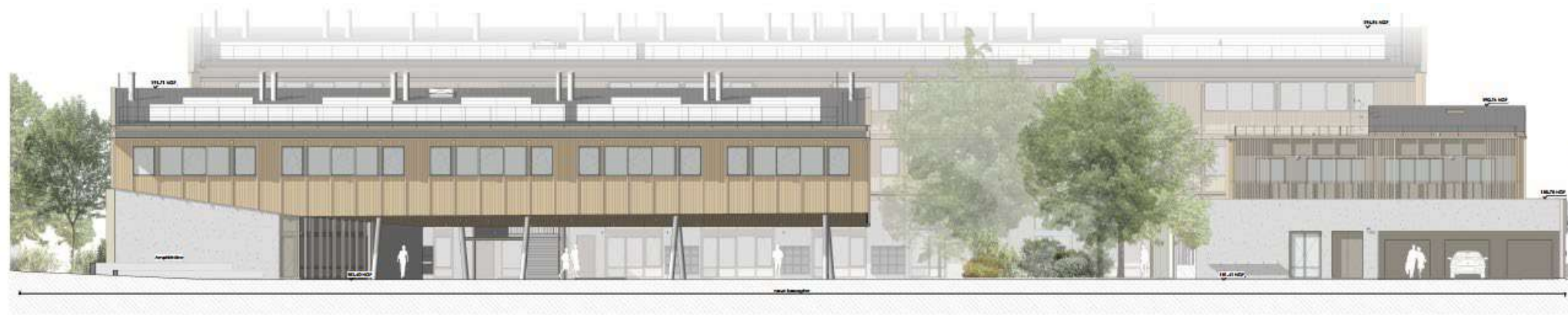
www.envirobat-oc.fr



Façades Sud et Nord



FACADE_NORD_APD



FACADE_SUD_APD

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

Façade Est et Ouest



FACADE_EST_APD

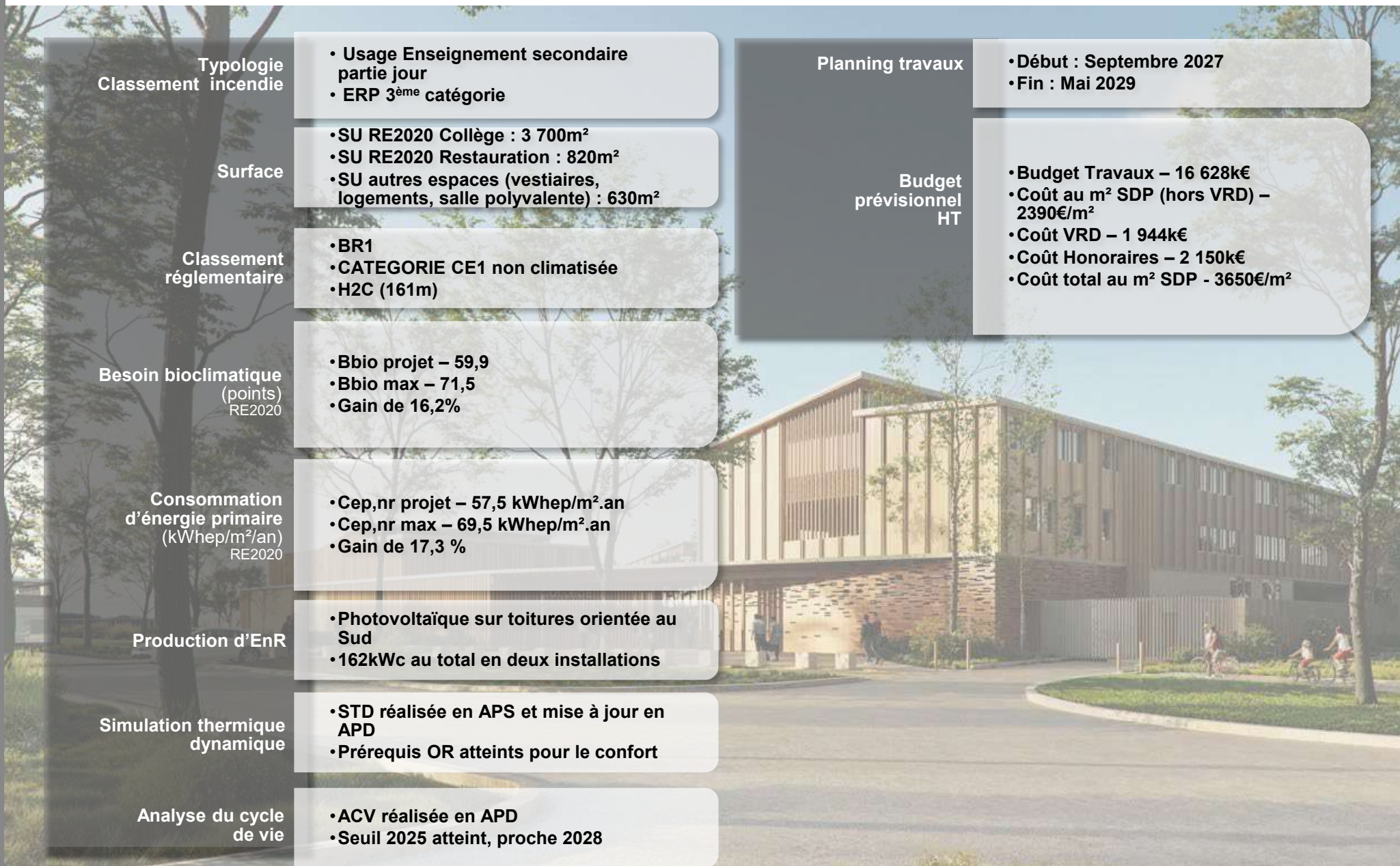


FACADE_OUEST_APD

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

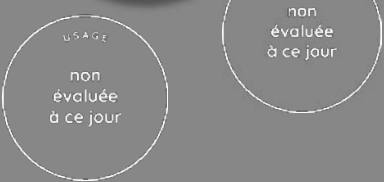
Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

Fiche d'identité





Le projet à travers les thèmes BDO



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



www.envirobat-oc.fr





Le projet à travers les thèmes BDO

GESTION DE PROJET



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

Le projet à travers les thèmes BDO

GESTION DE PROJET – Diapo maîtrise d'ouvrage

• La concertation avant programme

- Une vaste concertation a été menée associant l'ensemble des services concernés, des retours d'expérience sur 6 collèges récemment livrés et une large consultation des usagers.
- Un questionnaire adressé aux collégien·nes du département a recueilli 3 631 réponses, permettant de mieux identifier leurs attentes en matière de confort, notamment concernant les cours de récréation et les sanitaires.



Crédit image : La Capitainerie



• La concertation en phase conception

A été fait : en phase APS/APD : Stand sur le marché, Réunion d'informations, Echanges avec les partenaires des futurs usagers (parents d'élèves, Centre d'action Jeunesse, Collège de proximité, Institutrices), Installation sur site de panneaux explicatifs, Atelier avec les trois classes de CM2, Visite avec l'association des parents d'élèves du Collège de Castelnau-d'Estretfonds

À venir :

- Pendant la phase PRO et DET : ateliers avec la cohorte de futur sixième (bouturage, première pierre, parcours vélo pour se rendre au collège) et table ronde sur les sujets d'inclusivité et de mixité.
- À la livraison : livret d'accueil, panneaux explicatifs et ateliers « prises en main » du bâtiment.



Le projet à travers les thèmes BDO

GESTION DE PROJET



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



www.envirobat-oc.fr





Le projet à travers les thèmes BDO

TERRITOIRE & SITE

• Intervention d'un écologue

- Mission d'accompagnement et de suivi écologique de chantier confiée à un écologue spécialiste (Altifaune)
- Etude d'impact réalisée dans le cadre du projet
- Mise en place par Altifaune de mesures ERA (éviter, réduire, accompagner) de la conception jusqu'à l'exploitation



N°	Intitulé de la mesure	Phases		
EVITEMENT		Conception	Travaux	Exploitation
ME01	Modifications apportées lors de la phase de conception	X		
ME02	Délimitation et mise en défens des secteurs d'intérêt écologique	X	X	
REDUCTION		Conception	Travaux	Exploitation
MR01	Adaptation du calendrier des travaux		X	
MR02	Débroussaillage respectueux de la biodiversité		X	
MR03	Gestion des risques de pollution accidentelle sur site		X	
MR04	Limiter la prolifération des espèces végétales invasives pendant les travaux		X	X
MR05	Limitation de l'attrait des zones de chantier pour les amphibiens pionniers		X	
MR06	Aménagement de gîtes à petite faune	X	X	X
MR07	Préconisations paysagères et entretien différencié des espaces verts	X	X	X
MR08	Maintien d'ouvertures pour la petite faune	X	X	X
MR09	Adaptation des éclairages par rapport à la faune nocturne	X	X	X
ACCOMPAGNEMENT		Conception	Travaux	Exploitation
MA01	Accompagnement écologique du chantier		X	
MA02	Création de murets en gabion	X	X	X
MA03	Installation de nichoirs et gîtes chiroptères encastrés	X	X	X

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

www.envirobat-oc.fr



Le projet à travers les thèmes BDO

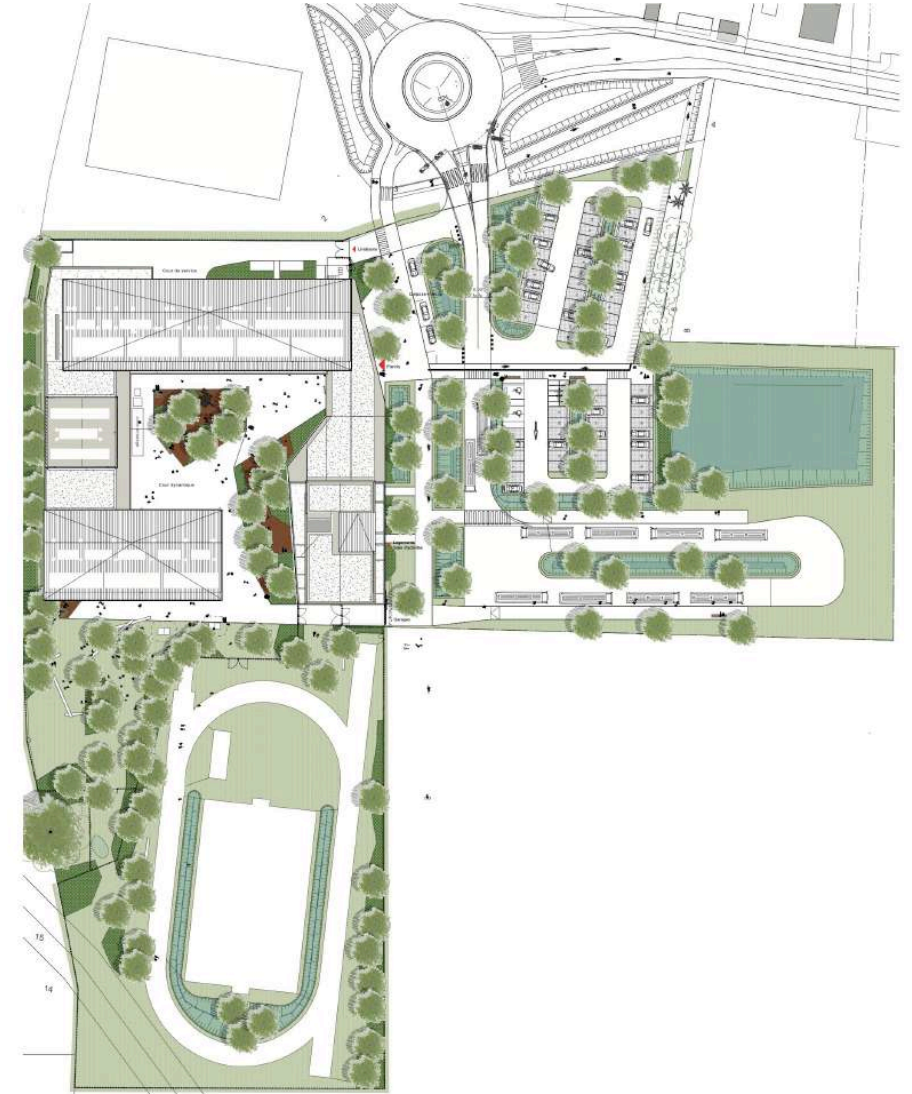
TERRITOIRE & SITE

• Limitation de l'imperméabilisation

- Les revêtements ont été choisis le plus perméables possible
 - Cour et accès technique : enrobé drainant dans l'enceinte du collège et espaces verts
 - Stationnements : revêtement granulaire

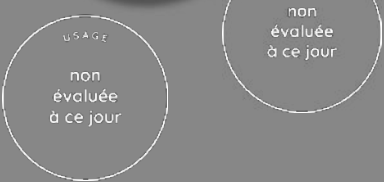
• Gestion des eaux pluviales

- Principe basé sur l'infiltration à la source
- Les eaux ruisselleront en surface en direction des différents ouvrages de gestion des eaux pluviales permettant ainsi de ne pas avoir recours à la création d'un réseau pluvial
- La présence de noues et de bassins de pierres permettra le stockage des eaux pluviales et leur infiltration
- 100% des eaux pluviales seront infiltrées à la parcelle pour une pluie vingtennale



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V4.0-ind3
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 73

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Le projet à travers les thèmes BDO

EAU



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



www.envirobat-oc.fr





Le projet à travers les thèmes BDO

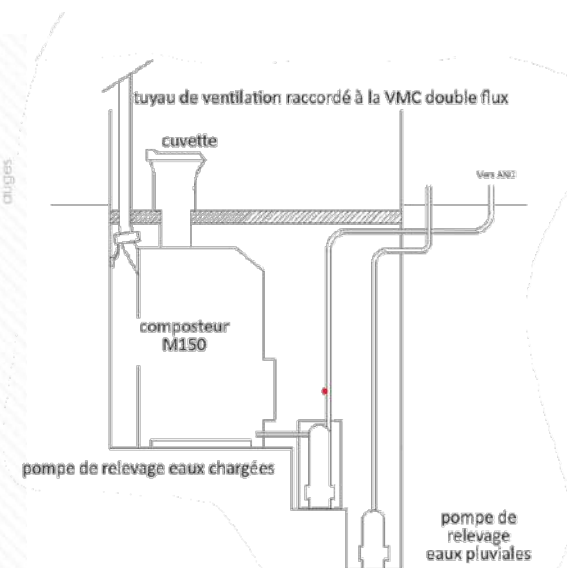
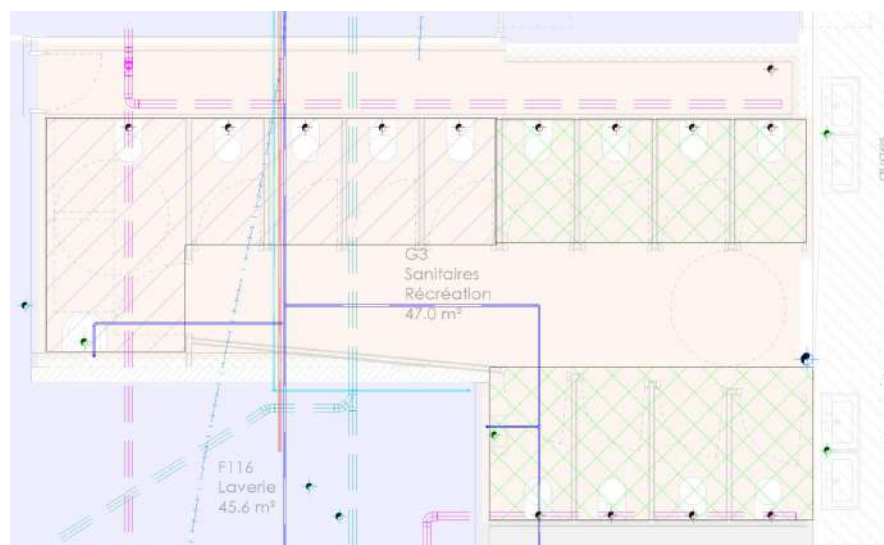
EAU – Toilettes sèches

- L'APD intègre l'hypothèse à 100% des blocs de la cour, soit 95% des sanitaires élèves
- Comparatif eau :
 - 15 000 L/pers/an tirés en toilettes humides
 - 415 L/pers/an en sec (15L selles + 400L urines)
 - → économie de 20 à 25% de la consommation annuelle.
- Technique : séparation urines/fèces :
- Nettoyage : protocole de désinfection compatible avec la valorisation



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Le projet à travers les thèmes BDO

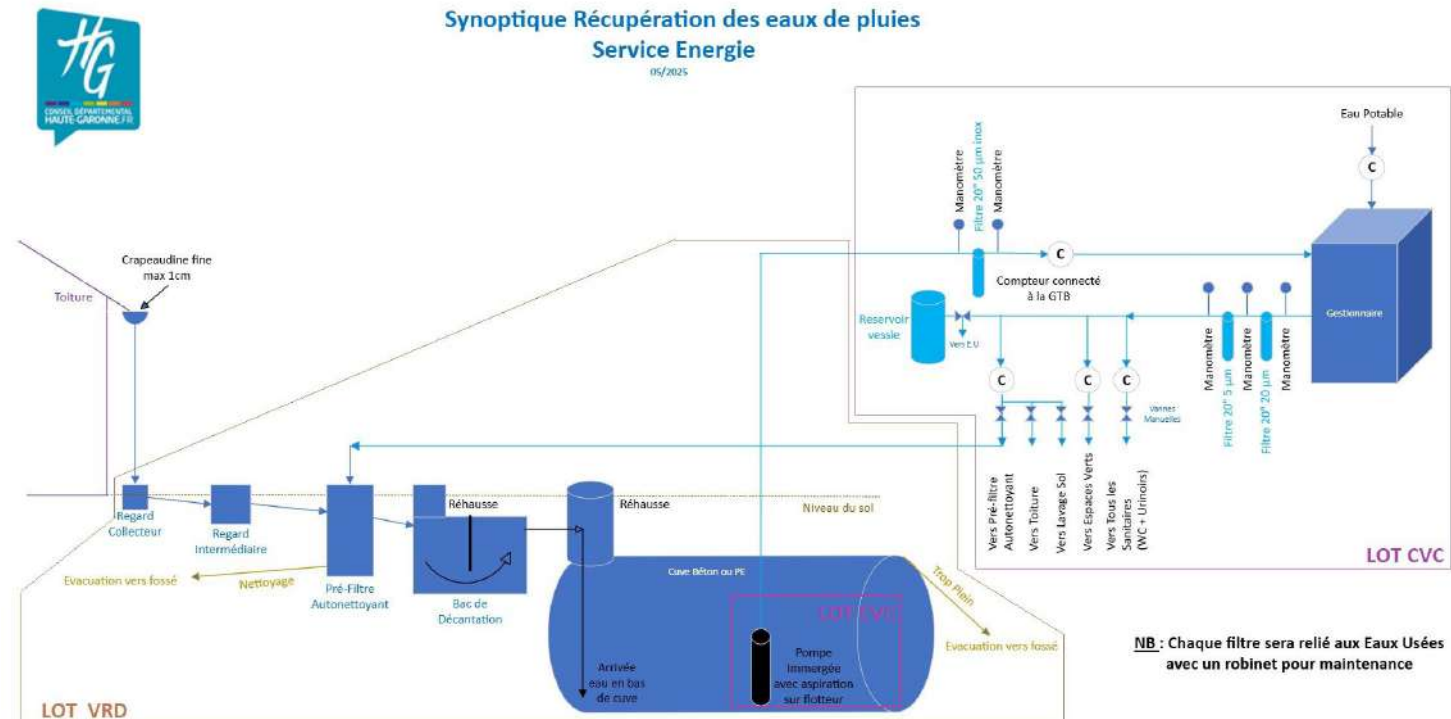
EAU

• Limiter les consommations d'eau dans le bâtiment

- Une cuve enterrée de 20 à 40m³ permettra le stockage d'une partie des eaux pluviales pour une réutilisation dans les sanitaires et pour l'arrosage
- Détection de fuite prévue sur la GTC
- Mise en œuvre de robinetterie hydroéconomes

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026





Le projet à travers les thèmes BDO

MATÉRIAUX



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



www.envirobat-oc.fr



Le projet à travers les thèmes BDO

MATÉRIAUX

MODE CONSTRUCTIF

Composition mixte :

- Mur béton isolés par l'intérieur au RDC // Mur à ossature bois dans les étages
- Charpente bois ou dalle béton selon localisation
- Toiture terrasse végétalisée ou bac acier selon localisation

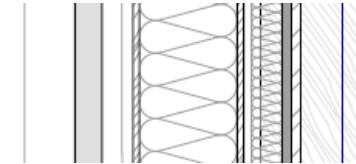
R_{isolant}
(m².K/W)

Déphasage
(h)

MURS EXTERIEURS

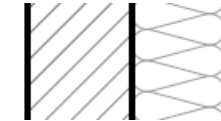
R+1 et R+2 MOB Laine de bois 180mm Th36

RDC BETON ITI Laine de bois 200 mm Th38 + 60mm chanvre/lin/cotonTh39



6,8

13

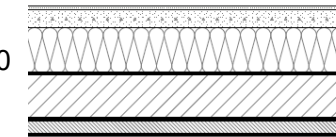


5

14

PLANCHERS BAS

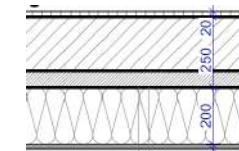
ZONE A & B - COLLEGE Avec / Sans plancher chauffant
Sur terre plein : Isolant sous chape polyuréthane 150mm Th30
Sur extérieur : Isolant sous chape polyuréthane 160mm Th30



5,6

16

ZONE B – LOGEMENT Plancher mixte solive bois/ dalle béton
Isolant composite laine de bois/laine de roche 200mm Th38

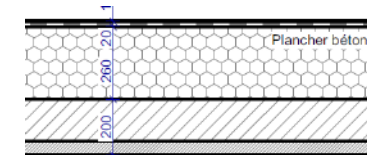


5,25

5,6

PLANCHERS HAUTS

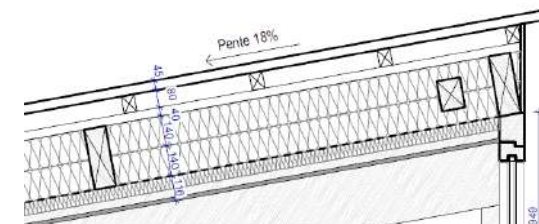
TOITURE TERRASSE Bois ou béton
Laine de roche 240mm Th39 + laine de roche 120mm Th39



9,2

18

TOITURE RAMPANTE Toiture rampante :
Bac acier ventilé Isolant chanvre/lin/coton 280mm Th38
+ laine de roche 60mm Th38



8,95

12

Le projet à travers les thèmes BDO

MATÉRIAUX : REPERAGE SUR LE PROJET

Toiture terrasse
bois

Toiture terrasse
béton
végétalisée

Toiture terrasse
béton

Cloison métisse

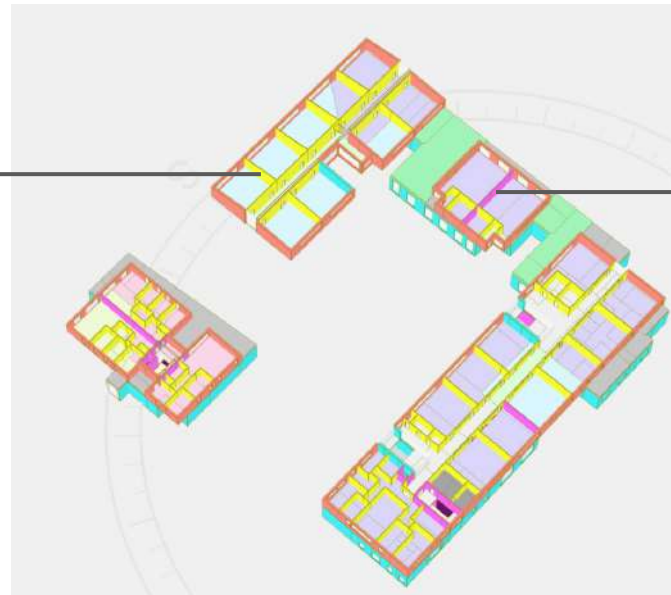
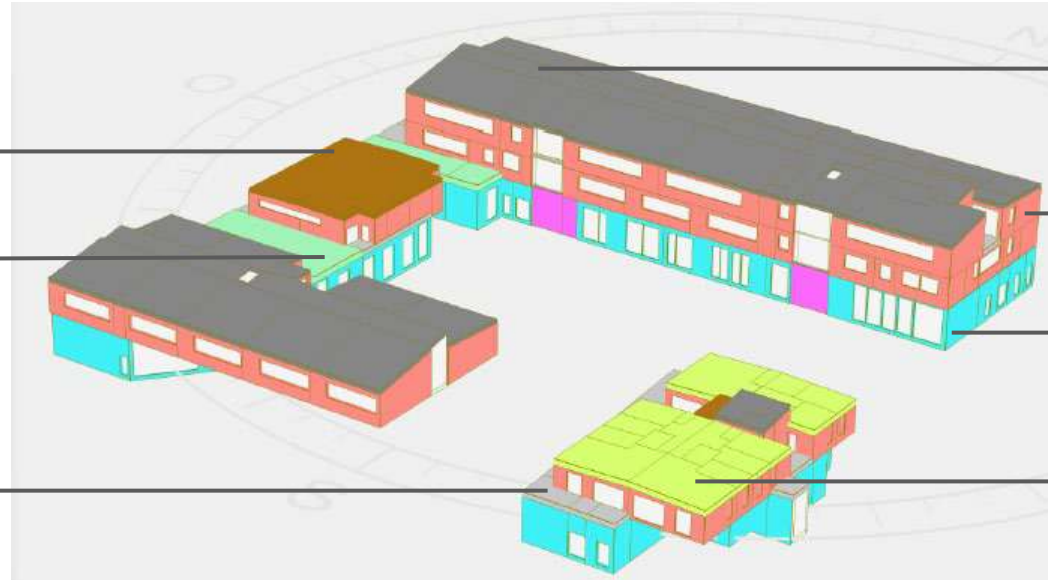
Toiture bac acier

MOB

Béton ITI

Toiture terrasse
bois végétalisée

Refend béton



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Le projet à travers les thèmes BDO

MATÉRIAUX : REPERAGE SUR LE PROJET

- **Limitation de l'impact carbone des matériaux**

Logique du « *bon matériau au bon endroit* »

> *Arbitrages inertie / durabilité / impact environnemental...*

- Taux d'isolants biosourcés : **49%**
- Béton bas carbone pour les dalles + granulats issus de la démolition à l'étude
- Vigilance sur la nature des matériaux de 2nd œuvre (peintures biosourcées, sols souples...)
- Recours au réemploi (2^e vie)
- Volume de bois : **84 dm³/m²SP** (*hors 2nd œuvre et extérieurs*)
- Le bois sera à minima PEFC et les labels de bois locaux seront recherchés avec mention spécifique au CCTP

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026





Le projet à travers les thèmes BDO

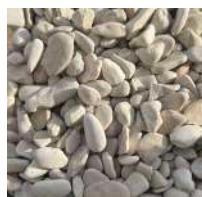
MATERIAUX ET PRODUITS DE REEMPLOI

- **Démarche de réemploi**

- L'opportunité de **mobiliser les acteurs locaux**

- Un équilibre entre :
 - Les possibilités offertes par la filière
 - La maîtrise des risques
 - La volonté d'innovation pour développer le réemploi

- Parmi les ressources visées :



... Mais aussi en extérieur

- **Montage envisagé :**

Marché de fourniture dédié (< 215 000 € HT, procédure MAPA), lancé en // du marché travaux
+ Possibilité laissée aux entreprises de proposer du réemploi (encadré)

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

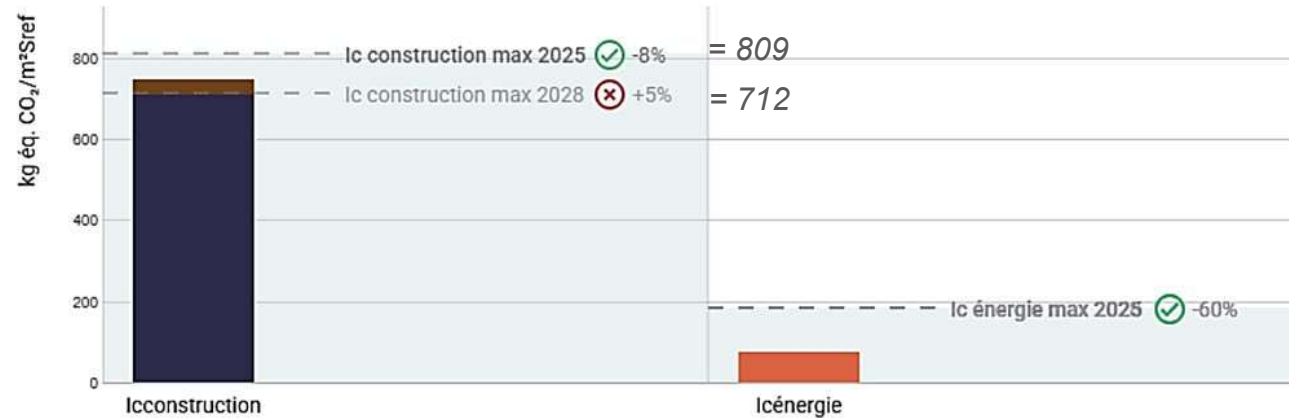
Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

Le projet à travers les thèmes BDO

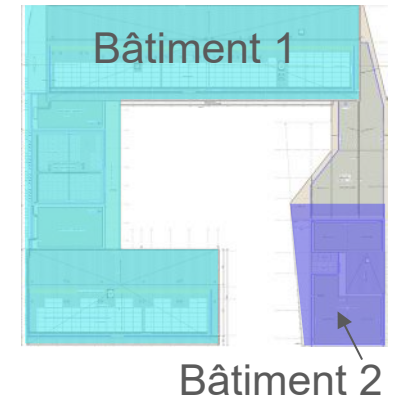
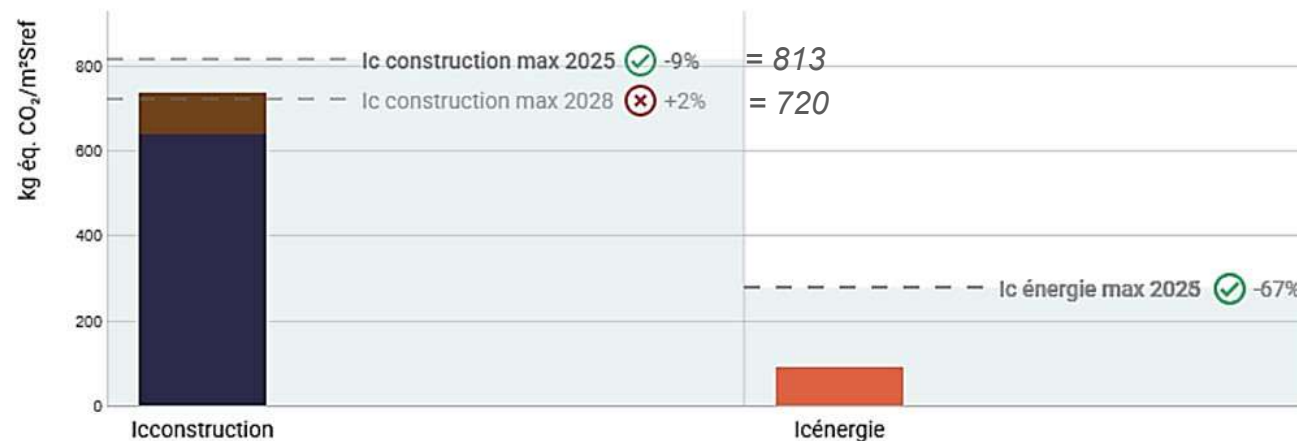
MATERIAUX ET PRODUITS : IMPACTS SUR LA RE2020

• Résultats RE2020 Carbone (base APD)

Bâtiment 1 IC construction : **748** kg eq CO₂/m² Sref



Bâtiment 2 IC construction : **736** kg eq CO₂/m² Sref



4 usages :

- Enseignement 2ndaire
- Logements collectifs
- Restauration
- Vestiaires

Actuellement :

- Lots 10 et 11 forfaitaires
- 57% de DED

Des données plus précises permettront d'optimiser ces résultats

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE



Energie



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



www.envirobat-oc.fr





Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE

Chauffage



- 3 PAC géothermiques – Puissance de 174kW (COP>4)
Appoint électrique 100kW
- Plancher chauffant rafraichissant
Régime de T° à 35/40°C
- Logement sur PAC double service

Refroidissement



- Geocooling via plancher réversible (25W/m²) dans l'ensemble des lieux occupé par les élèves, régime 18/21°C
- Géocooling sur ventilo-convecteur dans les zones admin (régime 18/21°C)
- Brasseurs d'air dans les salles infos + technos + pré-équipement

Éclairage



- Eclairage LED
- Puissance limitée à 5W/m²
- Allumage manuel et extinction auto avec 2 zones par salle

Ventilation



- Ventilation naturelle hygiénique et de confort pour les espaces d'enseignement
- Ventilation double-flux pour les locaux à forte occupation
- Consommation électrique des moteurs < 0,5 W/(m³/h)

Eau chaude sanitaire



- Pas d'ECS dans les sanitaires et équipements hydro économes
- Récupération de chaleur sur les unités des chambres froides de la cuisine – Volume tampon 1700L
- Appoint sur PAC géothermique pour l'ECS de la cuisine + 15kW de secours

Production d'énergie



- PV : 162 kWc pour 166m²
- Production estimée : 241MWh/an
- Autoconsommation



Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTÉ



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTÉ

- Menuiseries – protections solaires



- Protections fixes
 - Casquettes & débords toitures
 - Brises – soleil adaptés aux orientations
 - Vitrage à contrôle solaire
- Protections mobiles
 - Stores intérieurs
 - Stores extérieurs

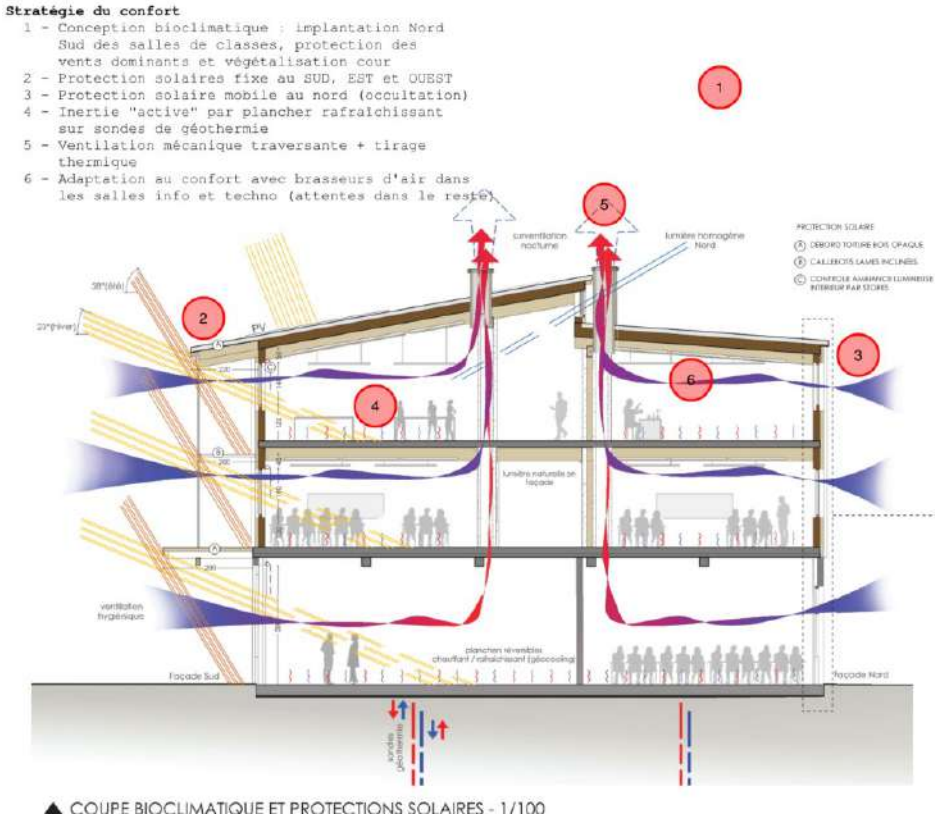
Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V4.0-ind3
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 73

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTÉ

- Résultats STD et confort



- Stratégie en cascade :
 - Conception bioclimatique et ilot de fraîcheur
 - Se protéger des apports
 - protections solaires fixes
 - protections mobiles
 - Stocker l'énergie résiduelle pendant la journée
 - Plancher rafraîchissant
 - Décharger le bâtiment
 - Ventilation naturelle traversante
 - Géocooling passif (sondes)
 - Adapter le confort par la vitesse d'air
 - Brasseurs d'air dans les salles infos et techno
 - Attentes dans le reste

			Occultations fixes et mobiles	Plancher	Surventilation	Refends lourds	Brasseurs
BASE	V0	Version dégradée	0	0	0	0	0
Protéger	V1	Occultations fixes & mobiles	X	0	0	0	0
Protéger & décharger	V2a	Occultations + Plancher	X	X	0	0	0
Protéger & décharger	V2b	Occultations + Surventilation	X	0	X	0	0
Protéger & stocker +	V2c	Occultations + Refends lourds	X	0	0	x	0
Protéger & décharger +	V3a	Occultations + Plancher + Surventilation	X	X	X	0	0
Protéger & stocker + & décharger +	V3b	Occultations + Plancher + Surventilation + Refends lourds	X	X	X	X	0
Protéger & décharger + & ressenti	V4a	Occultations + Plancher + Surventilation + Brasseurs d'air techno	X	X	X	0	X
Protéger & décharger & ressenti	V4b	Occultations + Plancher + Brasseurs d'air techno/info	X	X	0	0	X
Protéger & décharger & ressenti ++	V5a	Occultations + Plancher + Surventilation + Brasseurs d'air toutes classes	X	X	0	0	X
Protéger & décharger & ressenti ++	V5b	Occultations + Plancher + Brasseurs d'air toutes classes	X	X	0	0	X

Collège de 600 élèves

Mondonville

Haute-Garonne (31)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Or

Version référentiel : V4.0-ind3

Grille : Enseignement

Type de travaux : Neuf

Points hors bonus : 73

Accompagnateur BDO :

Quentin Charpentier – C+POS

Dernière mise à jour : 25/09/2026



Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTÉ

• Résultats STD et confort

Fichier météo : 2040 RCP 4.5 Pré-requis BDO & programme	V0		V1		V2a		V2b		V2c		V3a		V3b		V4a		V4b		V5a		V5b	
	Version dégradée		Occupations fixes & mobiles		Occupations + Plancher/VC		Occupations + Ventilation Nocturne VN		Occupations + Relais bruits		Occupations + Plancher/VC + Ventilation Nocturne VN		Occupations + Plancher/VC + Ventilation Nocturne VN + Relais bruits		Occupations + Plancher/VC + Ventilation Nocturne VN + Relais bruits + brasseurs d'air		Occupations + Plancher/VC + brasseurs d'air		Occupations + Plancher + brasseurs d'air toutes classes		Occupations + Plancher + brasseurs d'air toutes classes	
	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1
RDC_B.6.1_Salle de documentation et d'information (CDI)	✓30	1.9	✓11	0.7	✓0	0.0	✓10	0.4	✓11	0.7	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
2 RDC_F.2.3_Salle des commensaux	✓10	0.7	✓3	0.2	✓0	0.0	✓3	0.2	✓3	0.2	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
3 RDC_F.2.2_Salle à manger	✓24	1.7	✓14	1.0	✓0	0.0	✓13	0.9	✓13	0.9	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
4 RDC_C.1.5_Foyer	✓69	4.2	✓28	1.7	✓0	0.0	✓23	1.4	✓28	1.7	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
5 RDC_C.1.4_Salle de permanence 1	✓26	2.5	✓15	1.4	✓0	0.0	✓14	1.3	✓17	1.6	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
6 RDC_C.1.4_Salle de permanence 2	✓34	3.3	✓18	1.7	✓0	0.0	✓14	1.3	✓19	1.8	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
RDC_A.3.3_Salle d'activités culturelles et sportives	✓9	0.6	✓1	0.1	✓0	0.0	✓1	0.1	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
16 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 1	✓15	1.4	✓11	1.1	✓0	0.0	✓6	0.6	✓7	0.7	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
17 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 2	✓13	1.2	✓11	1.1	✓0	0.0	✓6	0.6	✓3	0.3	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
18 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 3	✓16	1.5	✓12	1.1	✓0	0.0	✓6	0.6	✓3	0.3	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
19 R+1_B.1.2_Salle de classe banalisée	✓6	0.6	✓6	0.6	✓0	0.0	✓2	0.2	✓3	0.3	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
20 R+1_B.1.4_Salle Inclusion	✓2	0.2	✓2	0.2	✓0	0.0	✓0	0.0	✓1	0.1	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
21 R+1_B.1.3_Salle ULIS	✓3	0.3	✓3	0.3	✓0	0.0	✓1	0.1	✓2	0.2	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
22 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 4	✓29	2.6	✓22	2.1	✓0	0.0	✓7	0.7	✓12	1.1	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
23 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 5	✓31	3.0	✓23	2.2	✓0	0.0	✓8	0.8	✓8	0.8	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
24 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 6	✓33	3.2	✓25	2.4	✓0	0.0	✓10	1.0	✓12	1.1	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
25 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 7	✓17	1.6	✓12	1.1	✓0	0.0	✓4	0.4	✓6	0.6	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
34 R+1_B.4.1_Salle d'arts plastiques	✓41	4.4	✓29	3.1	✓0	0.0	✓16	1.7	✓30	3.2	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
35 R+1_B.4.3_Salle de musique	✓37	4.0	✓25	2.7	✓0	0.0	✓12	1.3	✓25	2.7	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
36 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 8	✓44	4.2	✓43	4.1	✓15	1.4	✓37	3.5	✓41	3.9	✓9	0.9	✓2	0.2	✓9	0.9	✓15	1.4	✓1	0.1	✓1	0.1
37 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 9	✓42	4.0	✓40	3.8	✓4	0.4	✓29	2.8	✓34	3.3	✓3	0.3	✓1	0.1	✓3	0.3	✓4	0.4	✓0	0.0	✓0	0.0
38 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 10	✓45	4.3	✓45	4.3	✓16	1.5	✓40	3.8	✓40	3.8	✓9	0.9	✓3	0.3	✓9	0.9	✓16	1.5	✓1	0.1	✓1	0.1
39 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 11	✓44	4.2	✓43	4.1	✓16	1.5	✓36	3.4	✓39	3.7	✓8	0.8	✓3	0.3	✓8	0.8	✓16	1.5	✓0	0.0	✓1	0.1
40 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 12	✓49	4.6	✓46	4.4	✓12	1.1	✓36	3.4	✓36	3.4	✓5	0.5	✓1	0.1	✓5	0.5	✓12	1.1	✓0	0.0	✓0	0.0
41 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 13	✓49	4.7	✓45	4.3	✓12	1.1	✓35	3.4	✓29	2.8	✓4	0.4	✓0	0.0	✓4	0.4	✓12	1.1	✓0	0.0	✓0	0.0
42 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 14	✓49	4.7	✓45	4.3	✓12	1.1	✓34	3.3	✓29	2.8	✓4	0.4	✓0	0.0	✓4	0.4	✓12	1.1	✓0	0.0	✓0	0.0
43 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 15	✓47	4.5	✓45	4.3	✓9	0.9	✓35	3.4	✓27	2.6	✓3	0.3	✓0	0.0	✓3	0.3	✓9	0.9	✓0	0.0	✓0	0.0
44 R+1_B.1.1_Salle de classe banalisée 16	✓49	4.6	✓44	4.2	✓8	0.8	✓34	3.3	✓36	3.4	✓4	0.4	✓1	0.1	✓4	0.4	✓8	0.8	✓0	0.0	✓0	0.0
45 R+2_B.2.3_Salles de technologie 1	✓56	5.0	✓55	4.9	✓32	2.9	✓32	3.0	✓54	4.8	✓22	2.0	✓10	0.9	✓4	0.4	✓5	0.5	✓4	0.4	✓5	0.5
46 R+2_B.3.1_Salle informatique	✓55	4.9	✓55	4.9	✓35	3.1	✓52	4.7	✓52	4.7	✓24	2.2	✓6	0.5	✓5	0.5	✓6	0.6	✓5	0.5	✓4	0.4
47 R+2_B.2.1_Salle de sciences 1	✓25	3.0	✓24	2.9	✓0	0.0	✓12	1.4	✓13	1.6	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
48 R+2_B.2.2_Salle de collections et de préparation	✓35	4.2	✓34	4.1	✓0	0.0	✓30	3.6	✓24	2.9	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
49 R+2_B.2.1_Salle de sciences 2	✓19	2.3	✓16	1.9	✓0	0.0	✓9	1.1	✓13	1.6	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
50 R+2_B.2.1_Salle de sciences 3	✓34	4.1	✓20	2.4	✓0	0.0	✓8	1.0	✓12	1.4	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
51 R+2_B.2.1_Salle de sciences 4	✓34	4.1	✓20	2.4	✓0	0.0	✓8	1.0	✓13	1.6	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
52 R+2_B.2.3_Salles de technologie 2	✓59	5.3	✓54	4.8	✓27	2.4	✓48	4.3	✓52	4.7	✓14	1.3	✓7	0.6	✓2	0.2	✓2	0.2	✓2	0.2	✓2	0.2
53 R+2_B.2.4_Espace Moyens Partagés (EMP)	✓87	4.4	✓83	4.2	✓1	0.1	✓72	3.4	✓79	4.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0	✓1	0.1	✓0	0.0	✓1	0.1

Fichier météo : 2040 RCP 4.5 Pré-requis BDO & programme	V0		V1		V2a/V4b	
	Version dégradée		Occupations fixes & mobiles		Occupations + Plancher/VC	
	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1	Nb d'heures en dehors de la zone	Taux d'inconfort selon norme 16798-1
7 RDC_C.1.2_Bureau des AED	✓14	0.7	✓1	0.0	✓0	0.0
8 RDC_C.1.1_Bureau CPE 1	✓2	0.1	✓1	0.0	✓0	0.0
9 RDC_C.1.1_Bureau CPE 2	✓105	5.2	✓25	1.2	✓0	0.0
10 RDC_C.2.3_Bureau infirmerie	✓13	0.6	✓14	0.7	✓0	0.0
11 RDC_C.2.4_Salle de repos 1	✓21	1.0	✓0	0.0	✓0	0.0
12 RDC_C.2.4_Salle de repos 2	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
13 RDC_C.2.2_Bureau mutualisé médico-social 1	✓36	1.8	✓10	0.5	✓0	0.0
14 RDC_C.2.2_Bureau mutualisé médico-social 2	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
26 R+1_D.1.2_Bureau de direction adjointe	✓0	0.0	✓0	0.0	✓0	0.0
27 R+1_D.1.3_Secrétariat de direction	✓23	1.1	✓18	0.9	✓0	0.0
28 R+1_D.1.1_Bureau de direction	✓28	1.4	✓2	0.1	✓0	0.0
29 R+1_D.3.3_Salle de réunion	✓24	1.3	✓0	0.0	✓0	0.0
30 R+1_D.2.1_Bureau de gestion	✓84	4.2	✓54	2.7	✓0	0.0
31 R+1_D.2.2_Secrétariat de gestion	✓36	1.8	✓1	0.0	✓0	0.0
32 R+1_D.3.2_Bureau mutualisé administration	✓38	1.9	✓23	1.1	✓0	0.0
R+1_D.3.4_Salle du personnel de	✓45	2.5	✓16	0.9	✓0	0.0
33 administration	✓45	2.5	✓16	0.9	✓0	0.0
R+2_E.1.1_Foyer des enseignant es et	✓71	3.9	✓5	0.3	✓0	0.0
54 accompagnant es	✓71	3.9	✓5	0.3	✓0	0.0
R+2_E.1.3_Salle de réunion - concertation du	✓23	1.3	✓14	0.8	✓0	0.0
55 foyer enseignant es 1	✓23	1.3	✓14	0.8	✓0	0.0
R+2_E.1.3_Salle de réunion - concertation du	✓34	1.9	✓17	0.9	✓0	0.0
56 foyer enseignant es 2	✓34	1.9	✓17	0.9	✓0	0.0
R+2_E.1.2_Salle de travail du foyer	✓18	0.6	✓9	0.5	✓0	0.5
57 enseignant es	✓18	0.6	✓9	0.5	✓0	0.5

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V4.0-ind3
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 73
Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026

www.envirobat-oc.fr



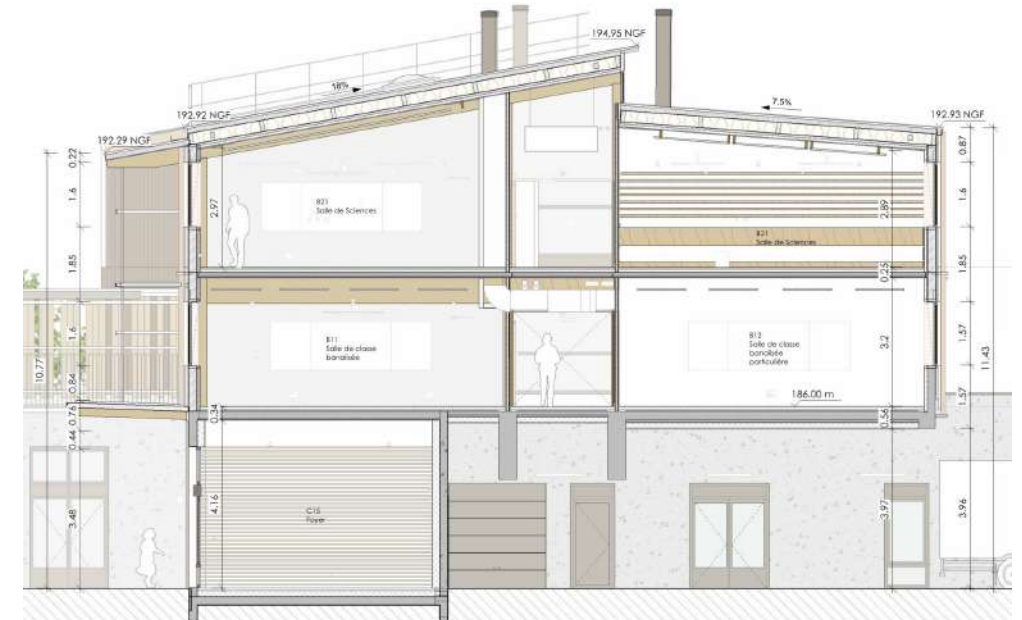
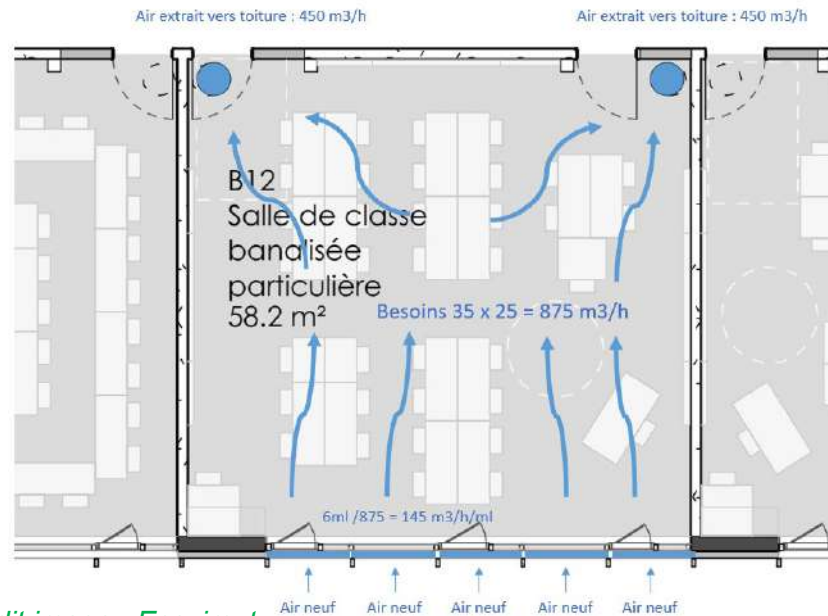
Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTÉ

• Fonctionnement de la ventilation naturelle

- Tirage thermique naturel : pas de ventilateur, seulement une provision dans le bilan élec et sur les plans en secours
- Entrées d'air en façade + conduits verticaux débouchant en toiture (RENSON / DUCO).
- Solution appliquée aux salles de classe (25 m³/h/personne) selon programme
- Les locaux à occupation discontinue restent en double-flux.
- Robustesse (peu de pièces mécaniques), sobriété énergétique, confort d'usage simple

Plan type sur une salle – ventilation hygiénique par conduit



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Pour conclure



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



www.envirobat-oc.fr



Points remarquables

- Mise en œuvre de toilettes sèches
- Concertation des futurs usagers
- Fort taux de couverture EnR et autoconsommation

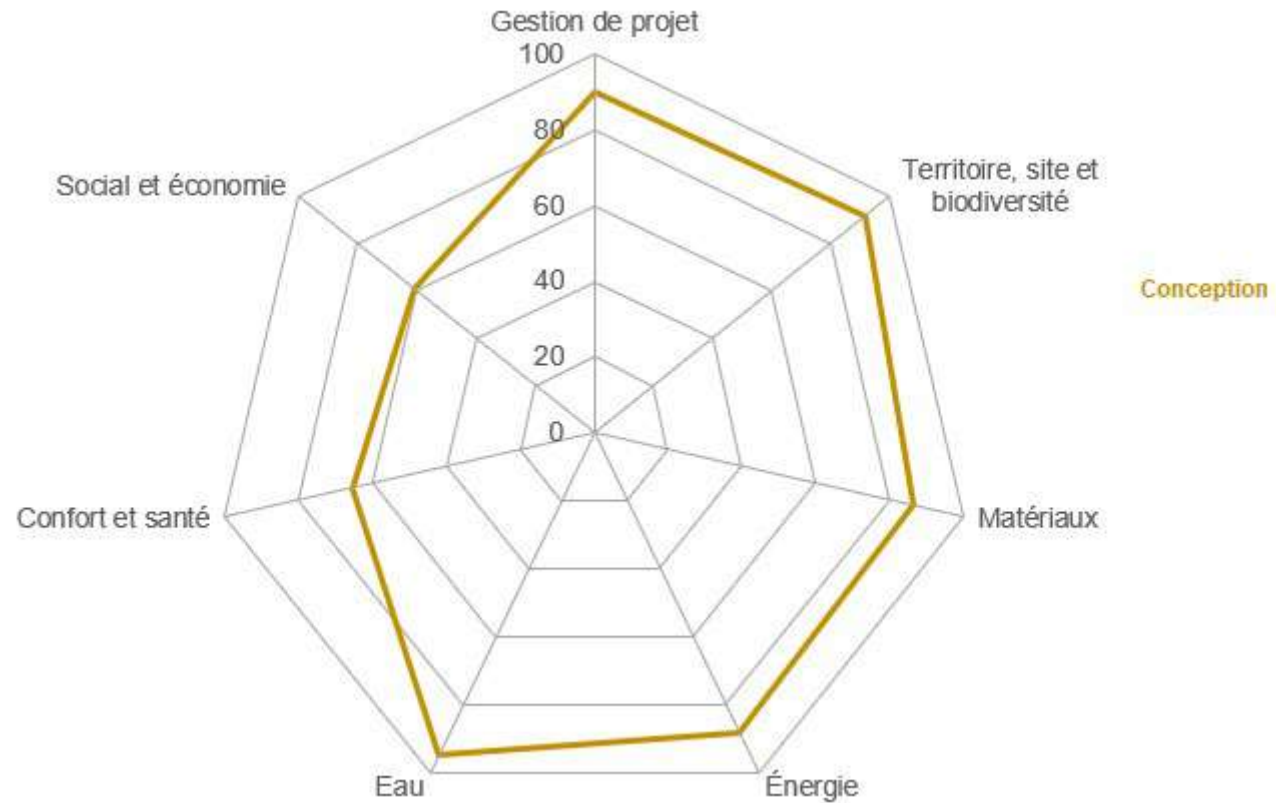
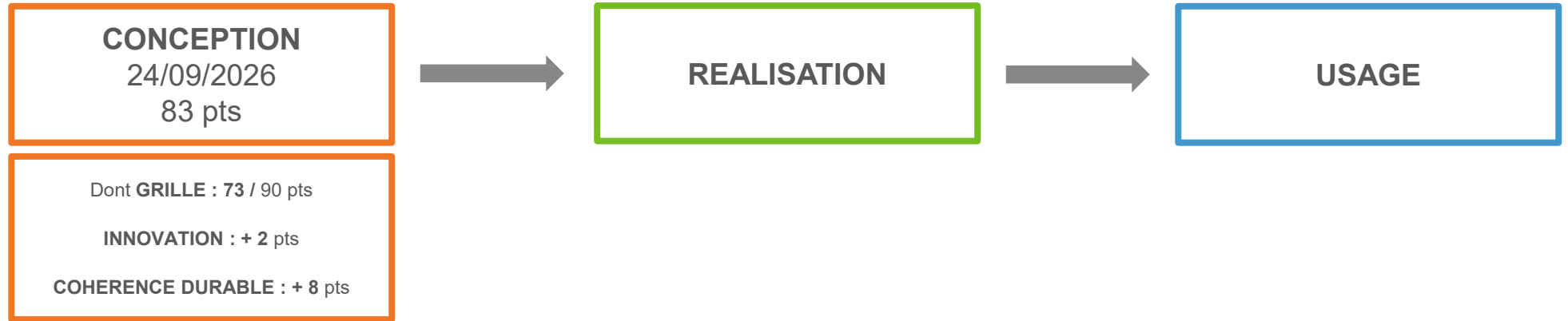
Points pouvant être améliorés

- Atteinte du seuil 2028 de la RE2020
- Compacité du bâtiment





Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDO



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Les innovations du projet (validation en commission)

Thèmes d'innovation	Intitulé de l'innovation en CONCEPTION (pour mémoire)	Nombre de points demandés	Nombre de points obtenus (réservée Envirobat Occitanie)	Intitulé de l'innovation en RÉALISATION (pour mémoire)	Nombre de points demandés	Nombre de points obtenus (réservée Envirobat Occitanie)	Intitulé de l'innovation en USAGE	Nombre de points demandés	Nombre de points obtenus (réservée Envirobat Occitanie)
	CONCEPTION : Ventilation naturelle et plancher réversible en collège	1	1						
	CONCEPTION : Toilettes sèche en collège avec création de filière et valorisation des effluents	2	1						

Collège de 600 élèves
 Mondonville
 Haute-Garonne (31)
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V4.0-ind3**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **73**

 Accompagnateur BDO :
 Quentin Charpentier – C+POS
 Dernière mise à jour : 25/09/2026



Les acteurs du projet

MAITRISE D'OUVRAGE ET CONCERTATION

MAITRISE D'OUVRAGE	CONCERTATION	ACCOMPAGNATEUR BDO
		C+POS (31)

MAITRISE D'ŒUVRE ET ÉTUDES

ARCHITECTE MANDATAIRE	BE THERMIQUE et ENVIRONNEMENT	BE STRUCTURE	ARCHITECTES ASSOCIES
APACHE (34) 	ECOZIMUTH (31) 	TERRELL (31) 	SOLTA — architectes TOCRAULT & DUPUY x MUTIKO
PAYSAGISTE	BE VRD	BE ACOUSTIQUE	ECOLOGUE
Julie Poirel (31)	PAPYRUS (31) 		ALTIFAUNE (34)

Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



Collège de 600 élèves
Mondonville
Haute-Garonne (31)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V4.0-ind3**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :
Quentin Charpentier – C+POS
Dernière mise à jour : 25/09/2026



*Merci pour votre attention, et rendez-vous
en phase Réalisation*