



Commission d'évaluation - Phase Conception : évaluée le 29/03/2018  
 Commission d'évaluation - Phase Réalisation : évaluée le 20/04/2021  
 Commission d'évaluation - Phase Usage : non évaluée à ce jour

# Collège Gustave Violet à Prades Pyrénées Orientales (66)



**Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)**  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : **Argent**  
 Version référentiel : **V3.2**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021

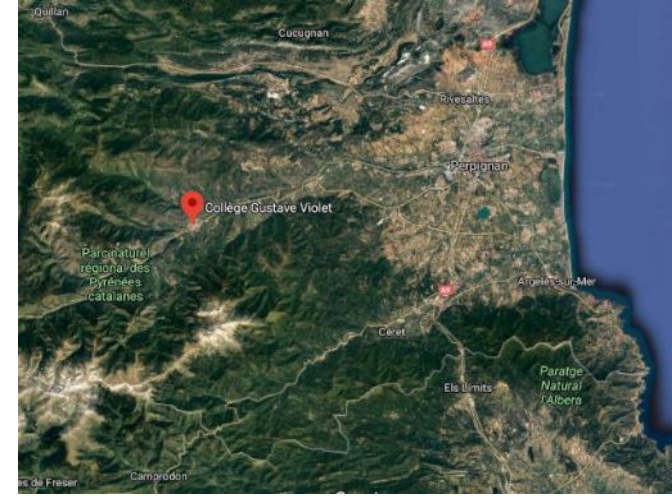


Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

Maître d'ouvrage	Architecte	BE Technique	Accompagnateur BDO / AMO QEB
Département des Pyrénées Orientales CD66	Atelier d'architecture Jacques OUTIER	EODD, REEL, GARDET, ENR, SERIAL	Pauline PELAGOR QCS Services

# Contexte / Genèse

- Collège construit dans les années 1970
- 611 élèves dont 53 élèves en S.E.G.P.A avec deux champs professionnels.
- Le Département des Pyrénées Orientales, après une période de forte construction de nouveaux collèges ( Saint-Cyprien, Saint-André, Toulouges, Pia, Millas, Elne... ) a décidé d'engager une mise à niveau des « anciens » collèges (Thuir, Argelès, St Estève, Pons, Rivesaltes, Pagnol, Bourg Madame, St Paul de Fenouillet, Port Vendres).
- Construction d'un nouveau bâtiment de 1000m<sup>2</sup> comprenant 8 salles d'enseignement général, 4 salles de sciences, 2 salles de collection, des préaux et les sanitaires du collège.
- Amorce d'une réhabilitation des bâtiments existants.



Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : **Argent**  
Version référentiel : **V3.2**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **72**

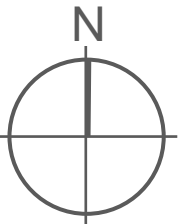
Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021





# Le projet dans son territoire

## VUES SATELLITES



**Collège Gustave VIOLET  
 PRADES**  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : **Argent**  
 Version référentiel : **V3.2**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



[www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Enjeux durables du projet



## Permettre la restructuration du collège

- Création d'espaces extérieurs (Préaux, bancs...)
- Liaison fonctionnelle entre le nouveau bâtiment et le bâtiment existant



## Limiter l'impact environnemental

- Bâtiment à ossature bois / Essences régionales labélisées PEFC ou FSC
- Menuiseries bois, toiture végétalisée



## Bâtiment à énergie positive

- Photovoltaïque / Expérimentation E+C- : E3/C1
- Conception Bioclimatique / Isolation renforcée



## Chantier en site occupé

- Permettre la continuité du fonctionnement du collège
- Limiter les nuisances du chantier.
- Allotissement favorisant l'économie locale

Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

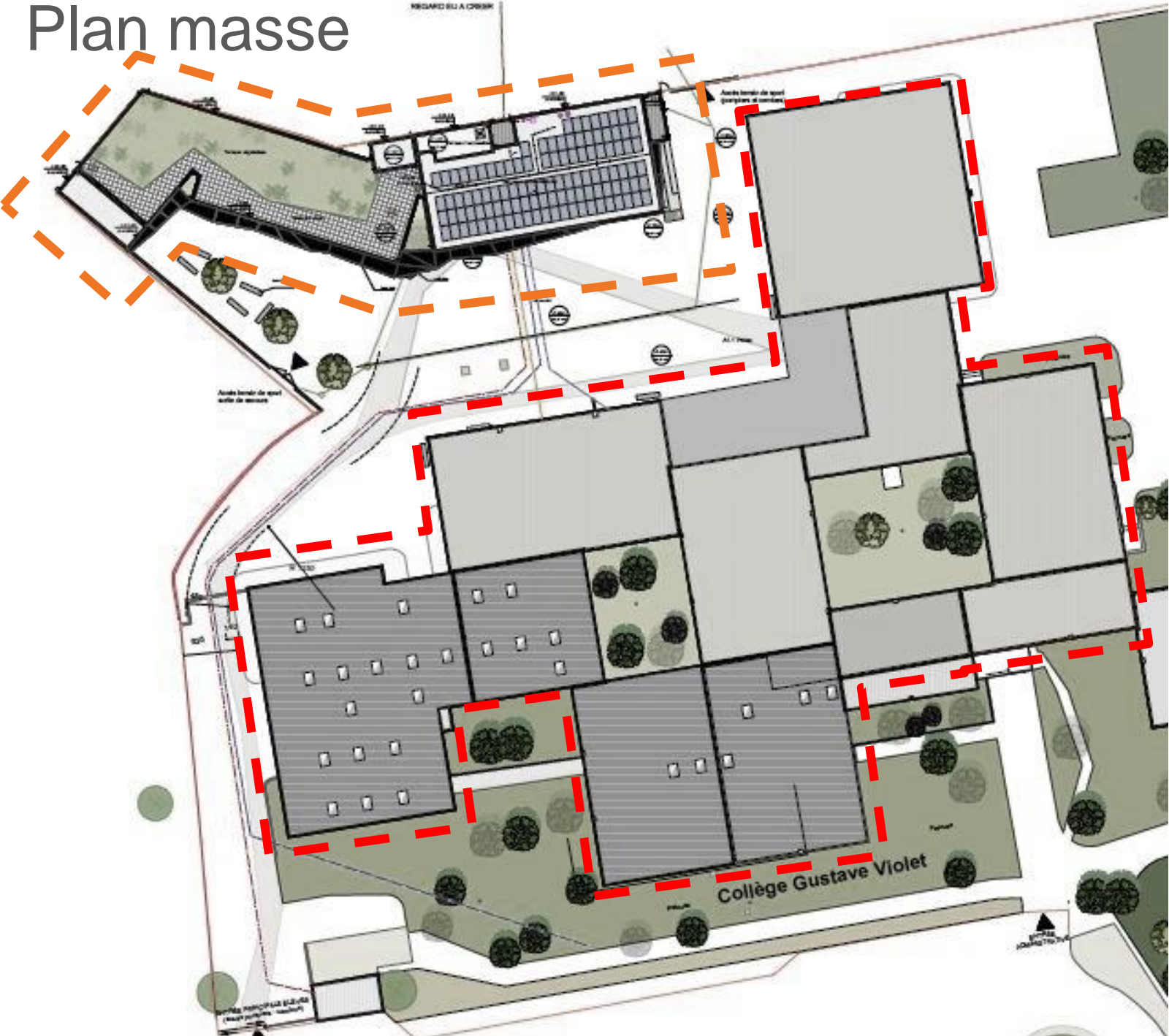
Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



Les actions d'Envirobot Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Plan masse



 Partie neuve

 Existant

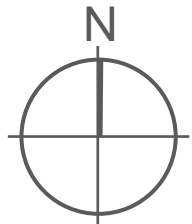
USAGE  
non  
évaluée  
à ce jour

**Collège Gustave VIOLET  
PRADES**  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : **Argent**  
Version référentiel : **V3.2**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.





USAGE  
non évaluée à ce jour



# Façade sud

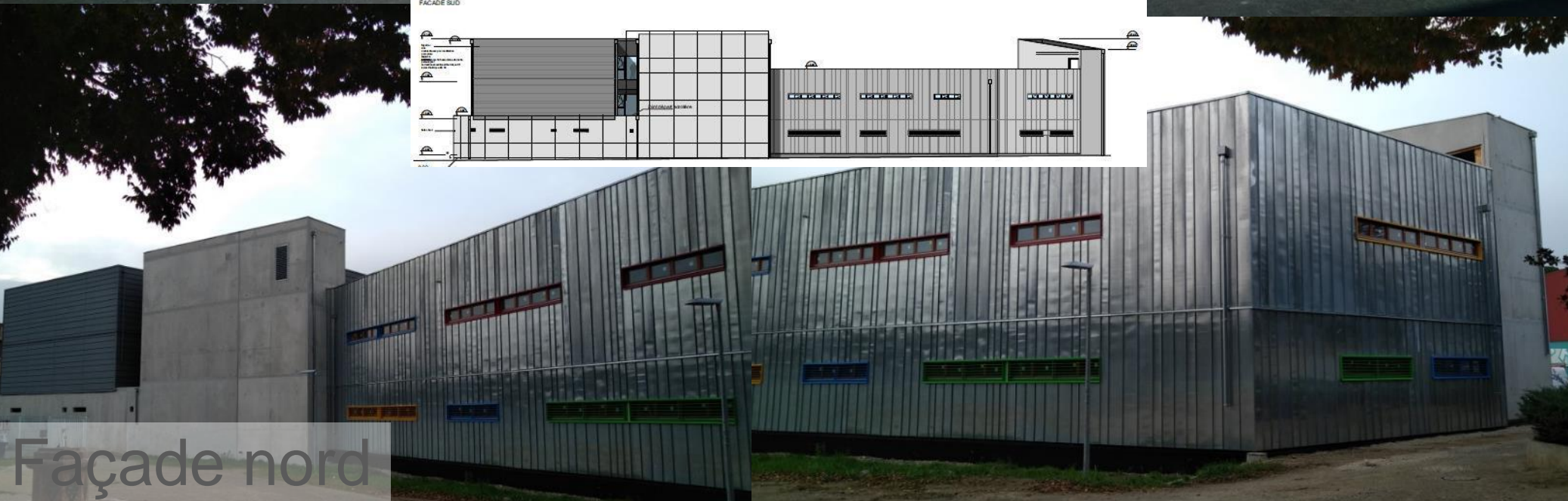


Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : Argent  
Version référentiel : V3.2  
Grille : Enseignement  
Type de travaux : Neuf  
Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Façade nord



# Fiche d'identité

Typologie  
Classement ERP

- Collège
- ERP 1<sup>er</sup> catégorie

Surface

- 1 407m<sup>2</sup> SDP

Altitude

- 350 mètres

Zone clim.

- H3

Classement bruit

- BR1
- CATEGORIE CE1

Ubat et  
besoin  
bioclimatique

- Ubat = 0,41
- Bbio réel : 27,8
- Bbio max : 40, (- 30%)

Consommation  
d'énergie primaire

- Cep réel : 24,8 kWhEP/m<sup>2</sup> (Sans PV)
- Cep réel : - 31,7 kWhEP/m<sup>2</sup> (Avec PV)
- Cep max : 44 ; (- 172 %)
- Niveau E3 (très proche du niveau E4)

Production locale  
d'électricité

- Oui - Photovoltaïque
- 27kWc – 31 mWh/an
- SopraSolar/TwinPeak 2 SERIEE

Simulation  
thermique  
dynamique

- STD réalisée en conception
- Respect du niveau Argent en confort

Analyse du cycle  
de vie

- E3C1

Planning travaux

- Début : 09/2018 → 02/2019
- Fin : 08/2019 → 12/2020

Budget  
prévisionnel  
HT

- Coût total travaux (Hors VRD) : 2 500 000€
- Coût au m<sup>2</sup> : 1780 €/m<sup>2</sup> SDP
- Coût VRD : 153 000€
- Coût Honoraires : 227 000€
- Coût total au m<sup>2</sup> : 1885 €/m<sup>2</sup> SDP

Collège Gustave VIOLET  
PRADES

Pyrénées Orientales (66)

Phase d'évaluation : Réalisation

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.2

Grille : Enseignement

Type de travaux : Neuf

Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :

Pauline PELAGOR QCS Services

Dernière mise à jour :

17 mars 2021



[www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

# Fiche d'identité



Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : Argent  
Version référentiel : V3.2  
Grille : Enseignement  
Type de travaux : Neuf  
Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

## Système constructif

- Ossature bois

## Planchers bas

- Isolant sous chape (PSE)
- R : 3,5 m<sup>2</sup>.K/W
- U : 0,28 W/m<sup>2</sup>.K

## Planchers hauts

- Laine de roche
- R : 6,3 m<sup>2</sup>.K/W
- U : 0,16 W/m<sup>2</sup>.K

## Murs

- Isolation Biofib Trio
- R : 6,7 m<sup>2</sup>.K/W
- U : 0,15 W/m<sup>2</sup>.K

## Menuiseries

- Menuiserie bois
- Uw mise en œuvre 1,5/1,6 W/m<sup>2</sup>.K

## Occultation

- Brise-soleils automatisés lames orientables

## Chauffage

- Raccordement à la chaudière fioul (existante dans collège)
- Plafonds rayonnants

## Refroidissement / Rafraîchissement

- Ventilation naturelle

## Ventilation

- Double flux à haut rendement (70%)

## Eau chaude sanitaire

- Absence d'eau chaude sanitaire
- Ballons électriques locaux techniques

## Eclairage

- Eclairage LED
- Détection de présence et luminosité (Système DALI)
- Puissance installée : 6 W/m<sup>2</sup>





USAGE  
non  
évaluée  
à ce jour



# Chronologie de chantier



**Collège Gustave VIOLET  
PRADES**  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : **Argent**  
Version référentiel : **V3.2**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



[www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

**Mai Juin  
Juillet  
2019**

**Gros  
oeuvre**



Structure bois

Octobre  
Novembre  
2019

**Collège Gustave VIOLET  
PRADES**  
**Pyrénées Orientales (66)**  
Phase d'évaluation : **Réalisation**  
Prérequis : **Argent**  
Version référentiel : **V3.2**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



[www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Chronologie de chantier



**Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)**  
Phase d'évaluation : **Réalisation**  
Prérequis : **Argent**  
Version référentiel : **V3.2**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



[www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

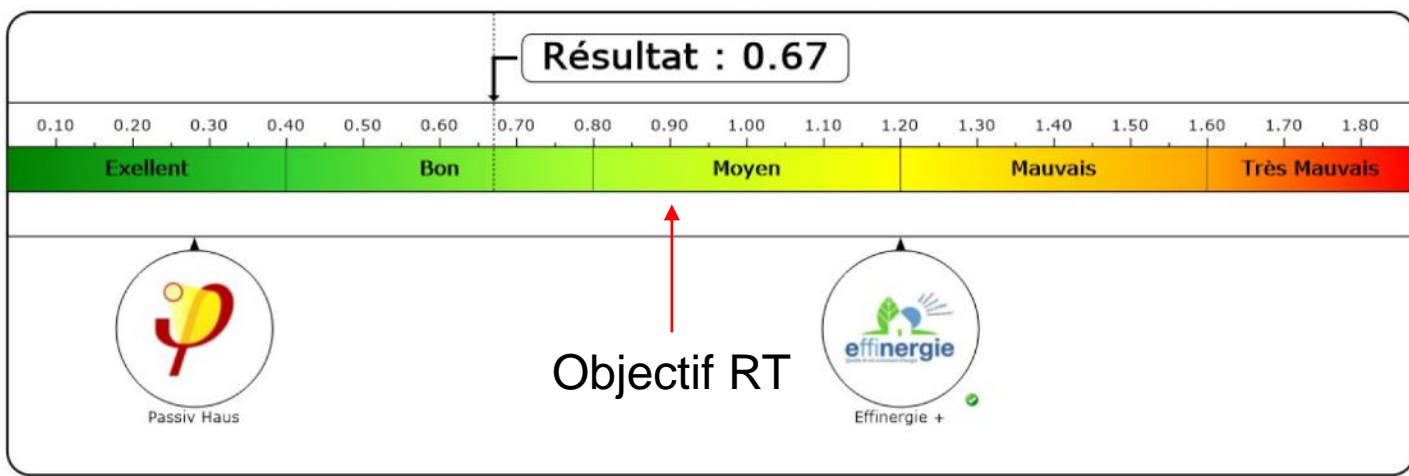


USAGE  
non évaluée à ce jour

# Chronologie de chantier

## Test intermédiaire sur la perméabilité à l'air du bâtiment

### 5.1. PERMÉABILITÉ À L'AIR SOUS 4 PA



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Chronologie de chantier



Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : **Réalisation**  
Prérequis : **Argent**  
Version référentiel : **V3.2**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

Aout  
2020

# Chronologie de chantier



USAGE  
non  
évaluée  
à ce jour



Octobre  
décembre  
2020

Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : Argent  
Version référentiel : V3.2  
Grille : Enseignement  
Type de travaux : Neuf  
Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Photos du projet fini



**Collège Gustave VIOLET  
PRADES**  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : **Argent**  
Version référentiel : **V3.2**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



[www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

# Photos du projet fini



**Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)**  
Phase d'évaluation : **Réalisation**  
Prérequis : **Argent**  
Version référentiel : **V3.2**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



[www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.





# Le chantier / La construction :

Le bois en ERP 1<sup>ère</sup> catégorie :

pas si simple mais une réussite !

- Structure bois
- Isolant Biofib



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

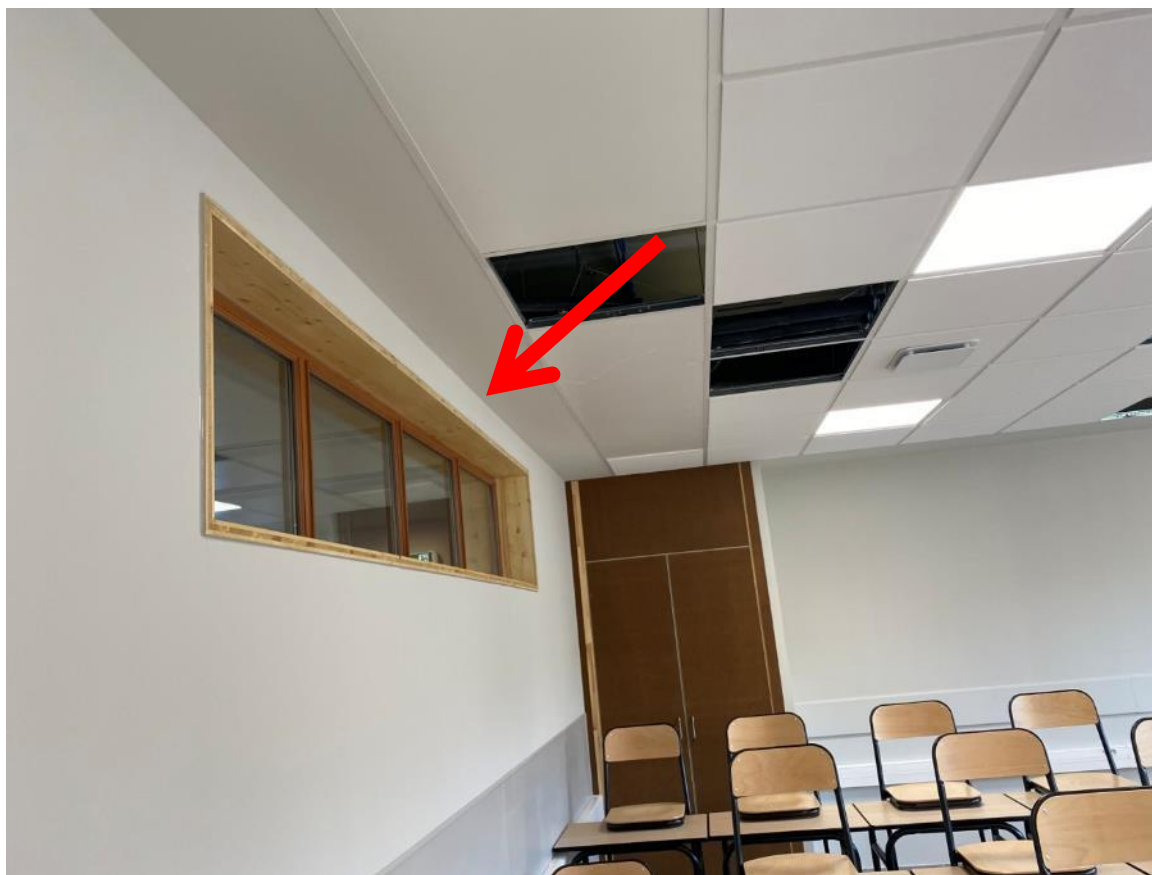


# Le chantier / La construction :

Menuiseries extérieures utilisées en intérieur → coupe feu

*Innovation*

En occupation, les occupants des salles de classe ne pourront pas ouvrir ces ouvrants afin de respecter la norme incendie.



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



[www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Le chantier / La construction

## Les difficultés rencontrées :

- Modifications des entreprises, lot retenus en décalés
- Regroupement des lots menuiseries intérieures et extérieures
- Etanchéité des gaines de ventilation (classe A)



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : **Argent**  
 Version référentiel : **V3.2**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



- COVID : planning → par plateau, roulement
- Absence de l'OPC



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

# Le chantier / La construction

## Les difficultés rencontrées :

- Pollution de sol avec huile de décoffrage → dépollution de sol



- Choix revêtement de sol pour escaliers (PVC/caoutchouc) → nez de marche
- Menuiseries coupe feu (vue précédemment)

Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021

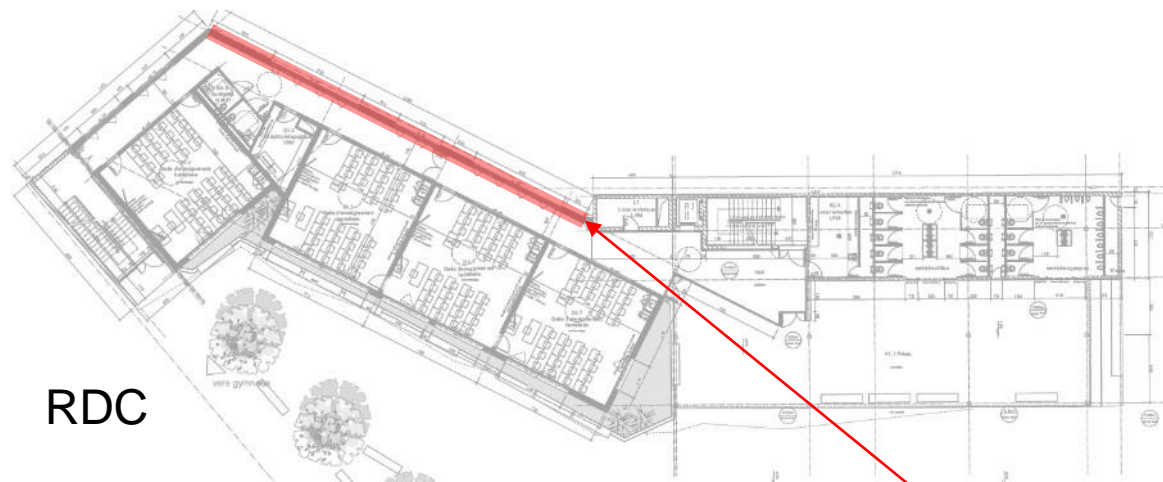


# Le chantier / La construction

## Les difficultés rencontrées :

- Changement de l'isolant biosourcé en polystyrène dans la circulation du RDC

Tout en conservant la valeur initiale du R



RDC

Erreur d'épaisseur du mur béton

Compromis entre impact carbone et performance thermique du bâtiment



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



Les actions d'Envirobot Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



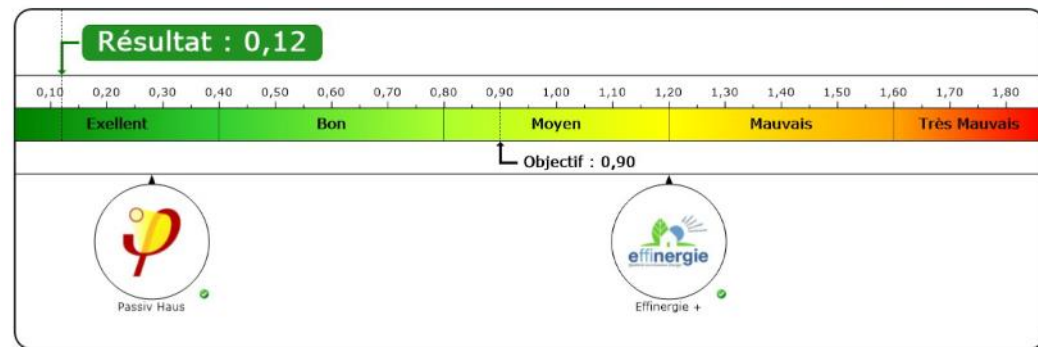
# Le chantier / La construction

## Les points positifs :

- Très bon travail d'équipe dès la conception (BET, entreprises...)
- Confort thermique après Hors d'eau Hors d'air
- Test intermédiaire qui a permis de repérer des isolants mouillés → intervention de l'entreprise
- Résultat test final excellent :



1.3. INDICATEUR Q4PA-SURF PAR RAPPORT À LA VALEUR À ATTEINDRE



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



Les actions d'Envirobot Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Le chantier / La construction

L'éclairage :



Eclairage Panneau Led  
Régulation de l'éclairage en fonction  
de la lumière naturelle.

Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : Argent  
Version référentiel : V3.2  
Grille : Enseignement  
Type de travaux : Neuf  
Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



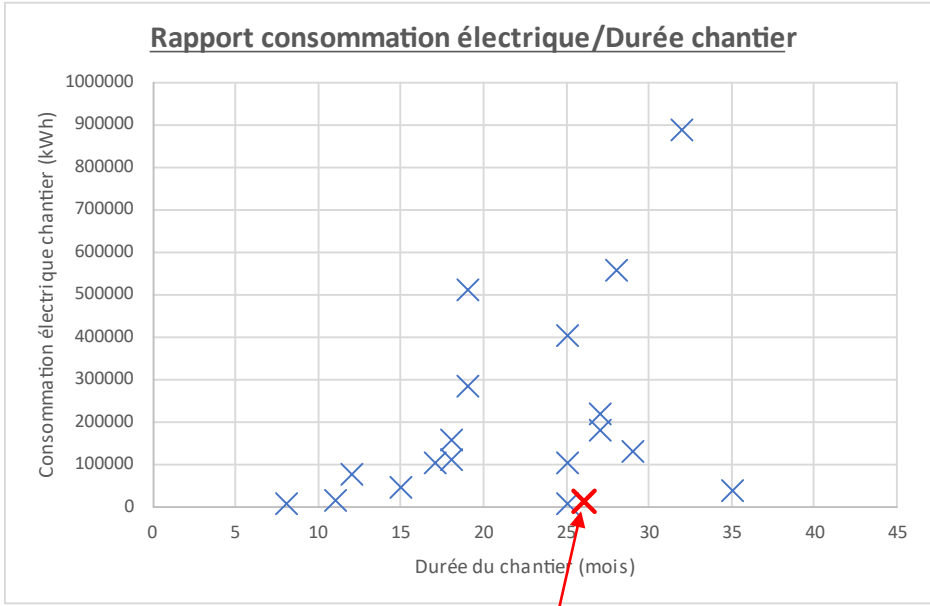
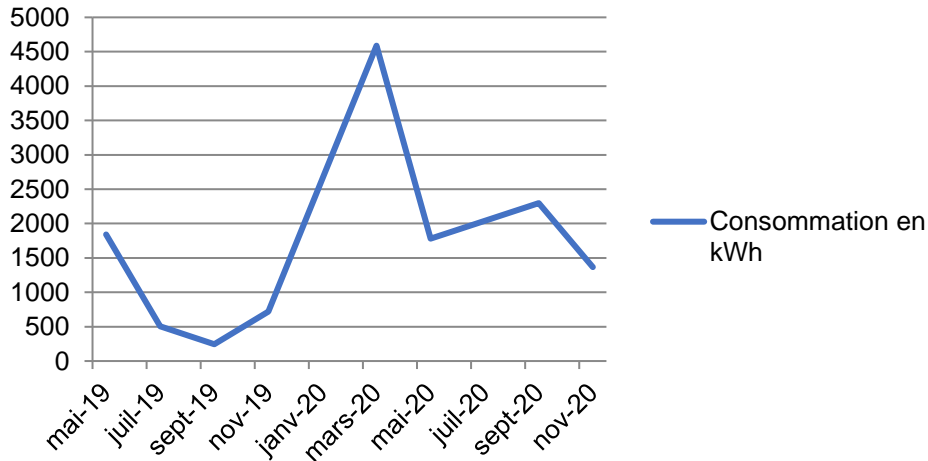
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Maitrise des impacts environnementaux du chantier

- Absence de suivi de l'eau
- Electricité → 13 300kWh soit 9,5kWh / m<sup>2</sup>

## Consommation en kWh



Positionnement du projet par rapport à nos REX (AEMO) :  
*La consommation électrique du chantier est meilleure que la plupart des projets recensés actuellement*

Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021







# Maitrise des impacts environnementaux du chantier

- Pollution huile de décoffrage : décroustage + apport de terres saines (rapport de dépollution)
- Propreté du chantier
- Site occupé → limitation nuisances acoustiques
  - Décalage du VRD pendant les vacances
  - Planning adapté au collège occupé (brevet, gros œuvre, grue...)
- Acoustique : suivi et tests intermédiaires
  - problème cadre de porte, rebouchage de trous, calfeutrement gaines, besoin d'un double contreventement : contraignant...)

Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : Argent  
Version référentiel : V3.2  
Grille : Enseignement  
Type de travaux : Neuf  
Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



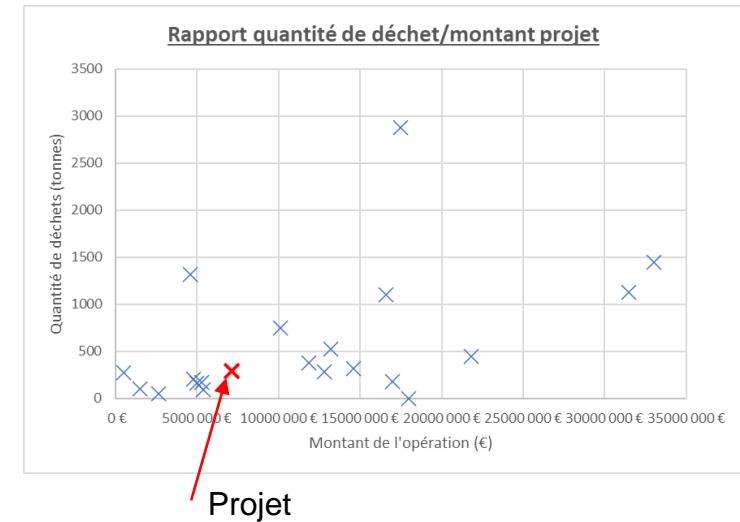
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Les déchets

- Déchets → 43 tonnes soit 30 kg / m<sup>2</sup> : dans la norme des projets recensés.
- Bon dimensionnement des ferrillages : peu de déchets fer
- Taux de valorisation environ 80%

Date:	Exutoire:	Déchets:	Poids net:	opération réalisée:	Tx de Valorisation:
05/11/2019	Centre de tri et de valorisation SABATE BOUTAN Valorisation	DIB	2,94	Tri + Valorisation	65%
03/12/2019		DIB	3,38	Tri + Valorisation	65%
21/02/2020		DIB	4,76	Tri + Valorisation	65%
10/02/2020		DIB	3,34	Tri + Valorisation	65%
14/02/2020		Inertes à trier	15,3	Tri + Valorisation	95%
05/03/2020		DIB	1,1	Tri + Valorisation	65%
07/05/2020		DIB	5,06	Tri + Valorisation	65%
22/07/2020		DIB	4,24	Tri + Valorisation	65%
09/07/2020		DIB	0,98	Tri + Valorisation	65%
26/08/2020		DIB	0,98	Tri + Valorisation	65%
28/09/2020		DIB	2,58	Tri + Valorisation	65%
09/09/2020		DIB	1	Tri + Valorisation	65%



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.





# Les différents tests et étalonnages à la réception / tests à GPA

- Acoustique
  - Perméabilité
  - Qualité de l'air
- 
- Réunion de prise en main/ sensibilisation des utilisateurs, interventions prévues en cas d'écarts, affinage de certains paramètres (température, ventilation...)
    - Température de consigne chauffage 21/22°C
  - Entreprises plomberie et électricité : formations : prise en main des équipements (intrusion, incendie..), agent technique sur place à appris à se servir de la GTC.
  - DUEM réalisé par EODD

Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : **Argent**  
Version référentiel : **V3.2**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021





# Qualité de chantier

- Les nuisances ont été évitées → planification précise adapté au collège
- Pas de perte de qualité puisque les délais ont été allongés
- Levées de réserves : 1 mois maximum  
→ réserves listées lot par lot afin d'accélérer



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021

- Béton laissé brut à l'extérieur  
 mais intérieur (escaliers,  
 sanitaires préau) résine bouche  
 pores.
- Zinc brut.
- Les élèves de la SEGPA ont pu  
 réaliser 1 visite



www.envirobat-oc.fr



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Innovations de chantier



Matériaux : **1 POINT**

- Menuiseries extérieurs utilisées en intérieur coupe feu



Collège Gustave VIOLET  
PRADES  
Pyrénées Orientales (66)  
Phase d'évaluation : Réalisation  
Prérequis : Argent  
Version référentiel : V3.2  
Grille : Enseignement  
Type de travaux : Neuf  
Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
Pauline PELAGOR QCS Services  
Dernière mise à jour :  
17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



# Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDO

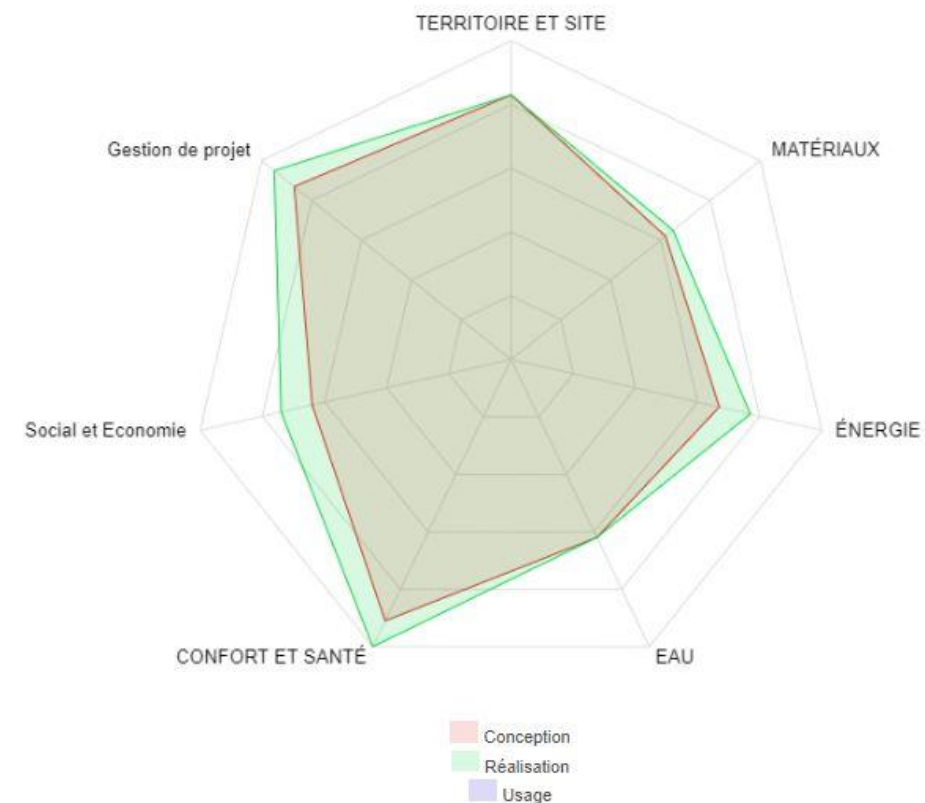


Social économie : Multi usage (association)

Confort et santé : Suivi QAI

Energie : Optimisation élec + ERN 50%

Matériaux : Fiofib et sol PVC



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021








# Les acteurs du projet

## MAITRISE D'OUVRAGE ET UTILISATEURS

Département 66
Département limitrophe
Autres

MAITRISE D'OUVRAGE	AMO QEB	UTILISATEURS
<p>CD 66</p> 	<p>QCS Services</p>  <p>Qcs services®</p>	<p>Collège Gustave Violet</p> 

## MAITRISE D'ŒUVRE ET ÉTUDES

<p>ARCHITECTE</p> <p>Jacques Outier</p> 	<p>BE THERMIQUE CVC Fluides</p> <p>ENR Conseil</p> 	<p>BE STRUCTURE</p> <p>BET BURILLO</p>	<p>BET ELECTRICITE</p> <p>BET REEL</p> 
<p>BET VRD</p> <p>SABIG</p>	<p>BET ENVIRONNEMENT</p> <p>EODD</p>	<p>OPC</p> <p>I.B.C</p>	

Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021










# Les acteurs du projet

Département 66

Département limitrophe

Autres

<p><b>Démolition Gros Œuvre</b></p> <p>PIMENTEL BTP BTP</p> 	<p><b>Ossature bois – Bardage Zinc</b></p> <p>GOUBIE</p>	<p><b>Ossature bois – Bardage Zinc</b></p> <p>Perpignan Charpente Tradition</p> 	<p><b>Etanchéité</b></p> <p>SAPER Bâtiment</p>  <p><b>SAPER</b> Etanchéité, Peinture et Isolation extérieure.</p>
<p><b>Menuiserie Intérieures et extérieures</b></p> <p>Alu référence</p> 	<p><b>SERRURERIE</b></p> <p>SCM Sud Constructions Métalliques</p>	<p><b>Cloisons – Faux plafonds - Doublage</b></p> <p>QUANTA</p>	<p><b>Carrelage Béton</b></p> <p>MEDRANO ROQUES</p> 
<p><b>Sols souples</b></p> <p>BOUYSSOU Yves et fils</p>	<p><b>Peintures</b></p> <p>FERRER &amp; Fils</p>	<p><b>Plomberie CVC Laboratoire</b></p> <p>SAS IBANEZ</p> 	<p><b>PHOTOVOLTAIQUE</b></p> <p>CEGELEC</p>  <p>Perpignan Electricité &amp; Génie Climatique</p>



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.





# Les acteurs du projet

Département 66

Département limitrophe

Autres

Electricité	Ascenseurs	VRD
<p>SPIE</p> 	<p>SCHINDLER</p>  <p>Schindler</p>	<p>EUROVIA</p> 

Bureau de Contrôle	COORDINATEUR SPS	COORDINATEUR SSI
<p>SOCOTEC</p> 	<p>ELYFEC</p> 	<p>MIDI ETUDES</p>

Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : **Réalisation**  
 Prérequis : **Argent**  
 Version référentiel : **V3.2**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **72**

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



Merci pour votre attention



Collège Gustave VIOLET  
 PRADES  
 Pyrénées Orientales (66)  
 Phase d'évaluation : Réalisation  
 Prérequis : Argent  
 Version référentiel : V3.2  
 Grille : Enseignement  
 Type de travaux : Neuf  
 Points hors bonus : 72

Accompagnatrice BDO :  
 Pauline PELAGOR QCS Services  
 Dernière mise à jour :  
 17 mars 2021



Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.