



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Commission d'évaluation - Phase Conception : évaluée le 03/02/2022
 Commission d'évaluation - Phase Réalisation : non évaluée à ce jour
 Commission d'évaluation - Phase Usage : non évaluée à ce jour

Collège Castelnau d'Estrétefonds(31)



Maître d'ouvrage	Architecte	BE Technique	Accompagnateur BDO
------------------	------------	--------------	--------------------

<p>Conseil Départemental de la Haute-Garonne</p>	<p>Seuil Architecture</p>	<p>Structure : Terrell Fluide / Env. : Technisphère VRD / Paysage : IDTEC Ecologie : Ecotone</p>	<p>Acoustique : Gamba Cuisine : Gamma Economie : Una ingénierie</p> <p>SCOP Ecozimut</p>
---	----------------------------------	---	--

Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**





Maitrise d'ouvrage

Isabelle ASSELIN

Cheffe de service - Travaux Neuf
Conseil Départemental Haute - Garonne

Gerogiana MATEESCU

Chargée d'Opération
Conseil Départemental Haute - Garonne

Aurélien FERRADOU

Chargé d'Opération
Conseil Départemental Haute - Garonne

Autres intervenants



Florian ZAOUR

AMO BDO
ECOZIMUT

Nathalie MACHADO

Responsable Environnement
ARTELIA

Hassane Abdallah

Contrôleur technique
SOCOTEC

Jean-Yves DUMAS

Coordinateur SPS
BECS

Damien Thomas

AMO Etanchéité à l'air
Air Conseil

Equipe de Maitrise d'oeuvre



Leslie GONÇALVES

Architecte DPLG
co-fondatrice SEUIL architecture et
UNA ingenierie



Patrice GABAS

Ingénieur - associé
TECHNISPHERE



Marjorie BENECH

Directrice de projet
TERRELL



Jean Didier THINARD

Gérant - Ingénieur
infrastructure
IDTEC



Céline MARCHI

Cheffe de projet
SEUIL architecture



Pascal LOUBIERE

Ingénieur
Environnement
TECHNISPHERE



Laure SIMEONI

Chef de projet/ Ingénieur
structure Béton
TERREL



Camille CONDEZ

Paysagiste
IDTEC



Blanca AGUILAR

Coordinateur BIM
SEUIL architecture



Vincent FALCOMER

Ingénieur Fluides
TECHNISPHERE



Lucas Grimal

Ingénieur structure bois
TERRELL



Caio BUSATO

Ingénieur VRD
IDTEC



Adeline DESAN

Economiste de la
construction
UNA ingenierie



Natacha LACAILLE

Ingénieur Electrique
TECHNISPHERE



Isabelle Vanthomme

Projeteur -Economiste
TERRELL



Dorianne DUPENNE

Ecologue
ECOTONE



Grégory BROUSSET

OPC
UNA ingenierie



Emmanuel SOULIE

Acousticien
GAMBA



Matthieu ROCHE

Bureau d'Etude Cuisine
GAMMA CONCEPTION

Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



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.



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Contexte / Genèse



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



Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.



**Terrain à proximité
d'un complexe scolaire
et sportif et à 2km du
centre ville de Castelnau
d'Estrétefonds**



Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

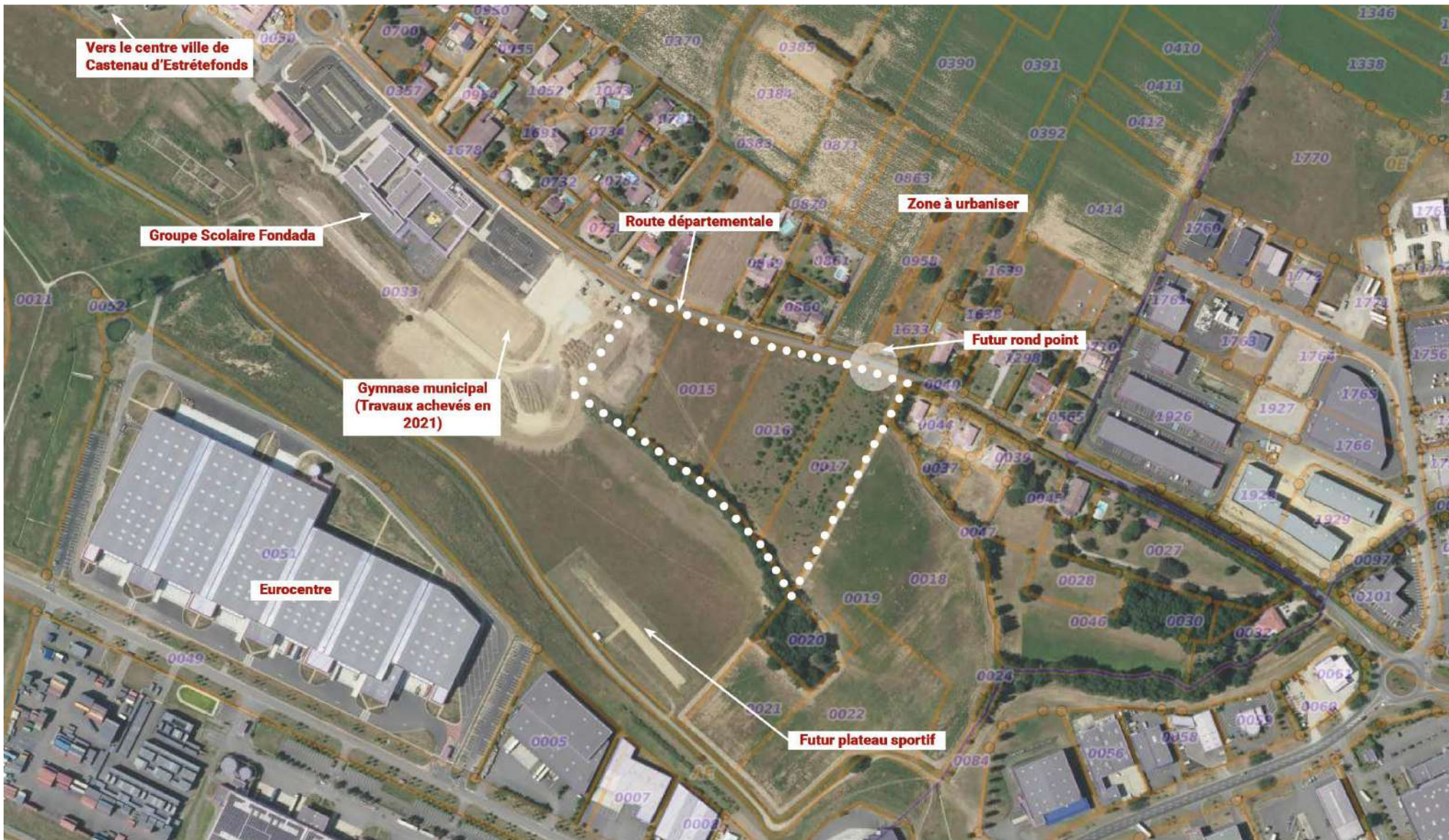
Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



Le terrain et son voisinage

USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour



Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



Des enjeux forts



PROGRAMME

Collège 600 = 24 divisions de 25 à 30 élèves max

Un parking Véhicules légers 49 places et son dépose minute

Un parking pour 12 bus

4 logements de fonction (dont 1 intégré au Collège)

Cour de récréation plantée

Surface parcelle : 32, 700 ha

Surface Plancher : 6 272m²

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.

1
Préservation de la biodiversité

2
Les qualités environnementales > Objectif E4C1

3
Mise en application des principes d'aménagement égalitaire



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

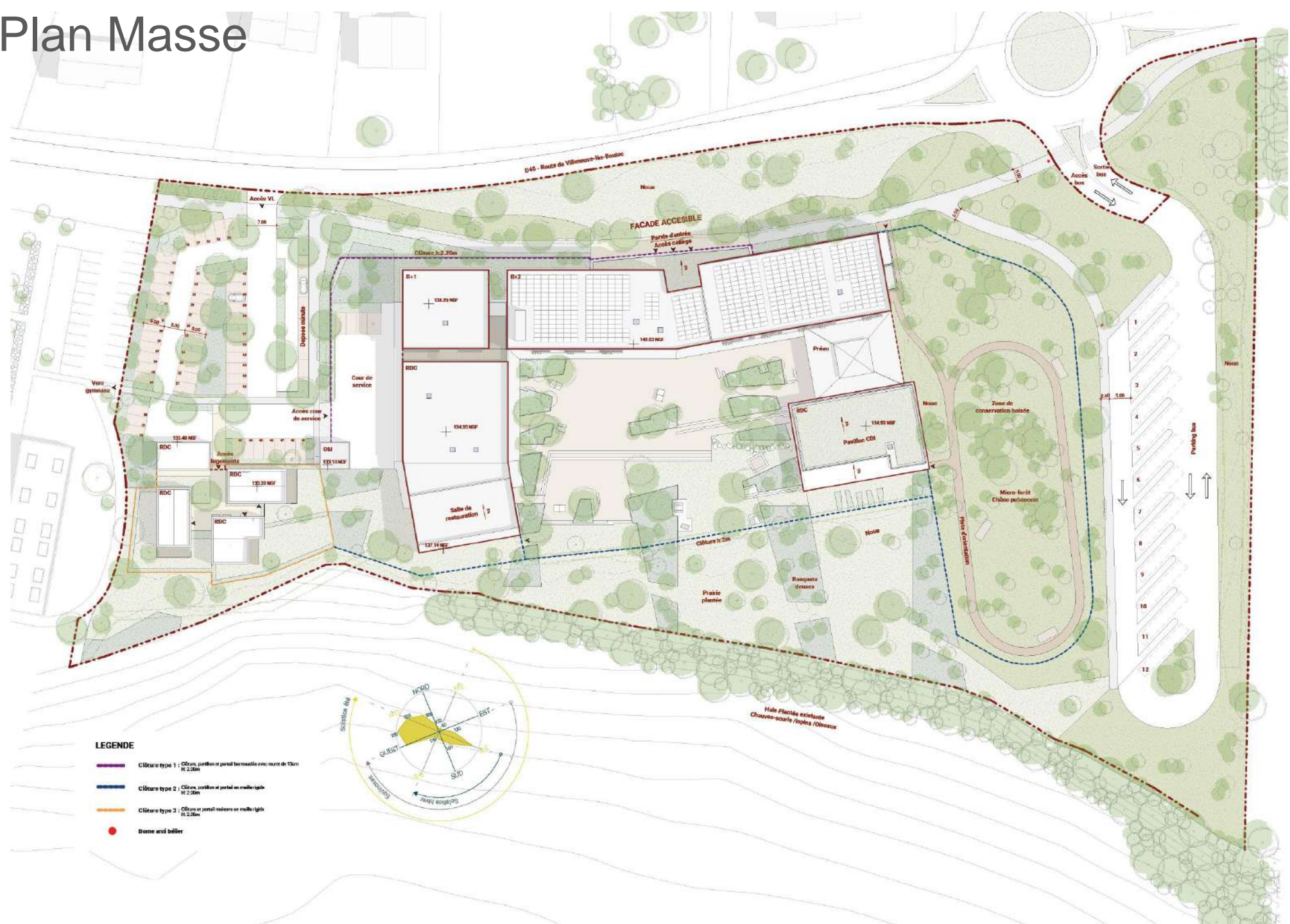
Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**

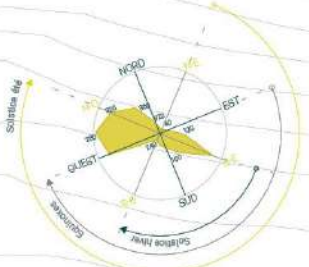


Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

Plan Masse



- LEGENDE**
- Clôture type 1 : Clôture, portillon et portail barreaux à rec. haut de 15cm H=2,00m
 - Clôture type 2 : Clôture, portillon et portail en maille rigide H=2,00m
 - Clôture type 3 : Clôture et portail réalisés en maille rigide H=2,00m
 - Bonne ouïe bellier





Axonométrie



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



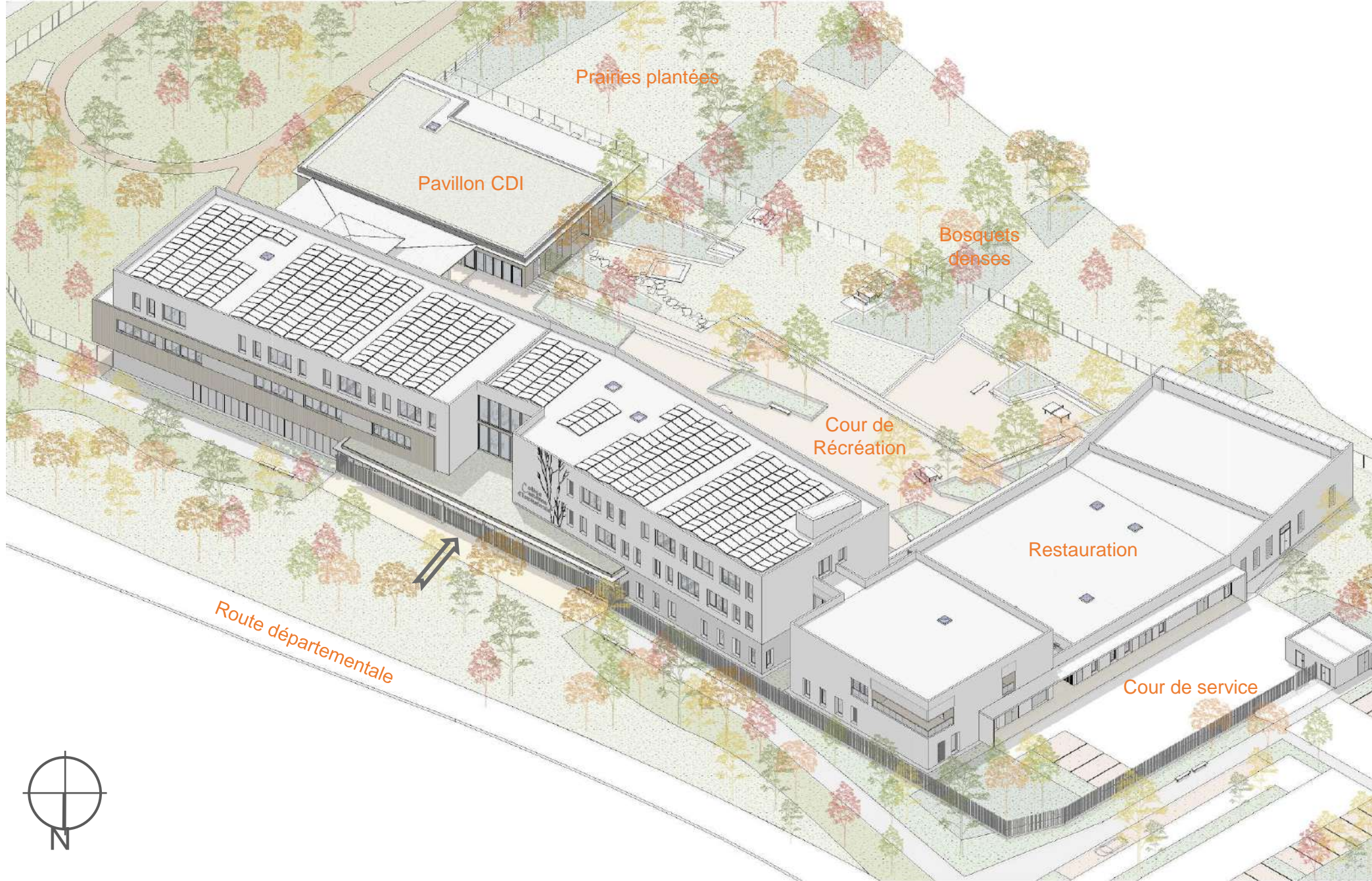
www.envirobat-oc.fr



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.



Axonométrie Nord Ouest



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



www.envirobat-oc.fr



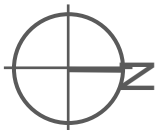
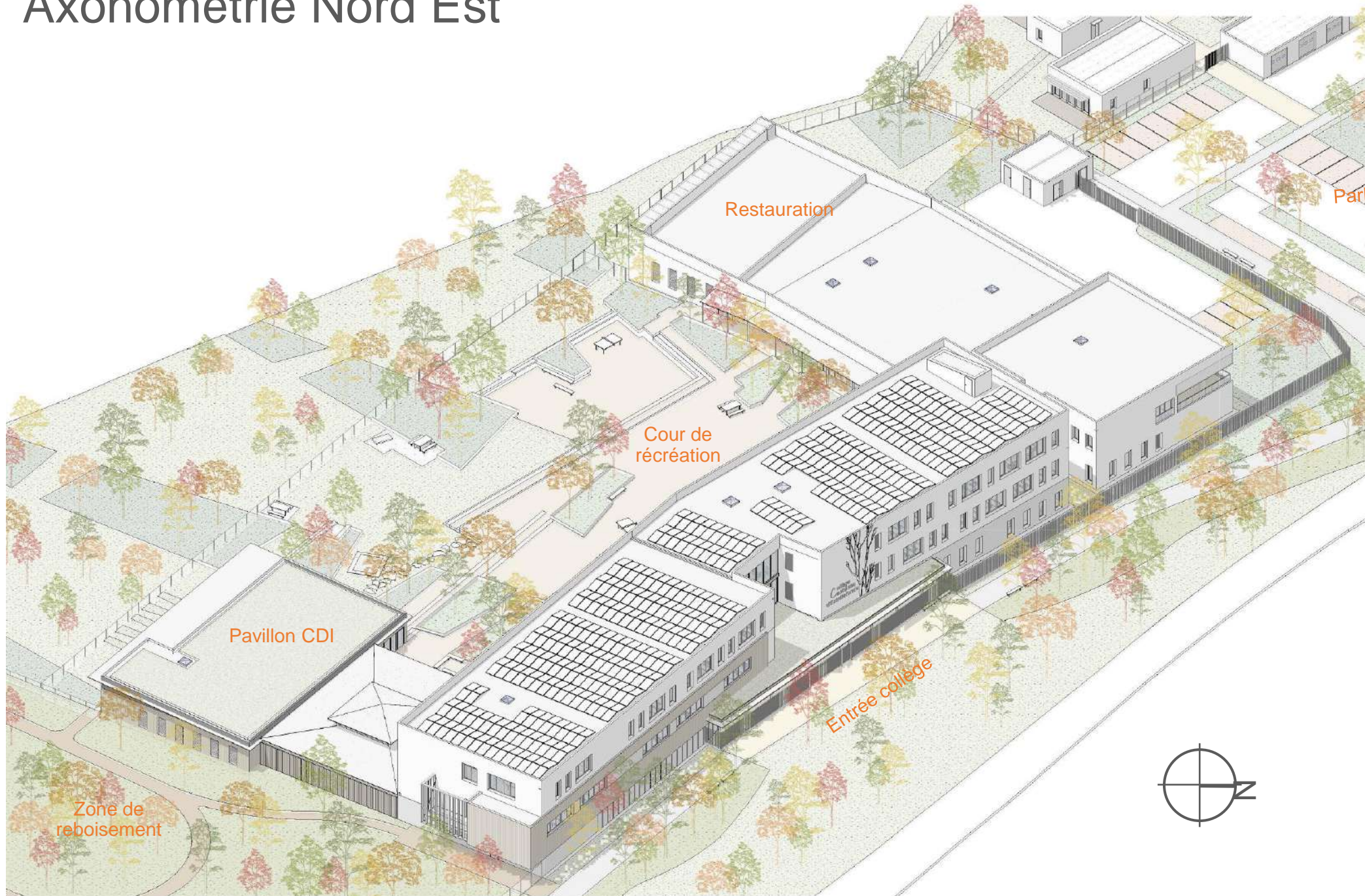
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Axonométrie Nord Est



Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



www.envirobat-oc.fr



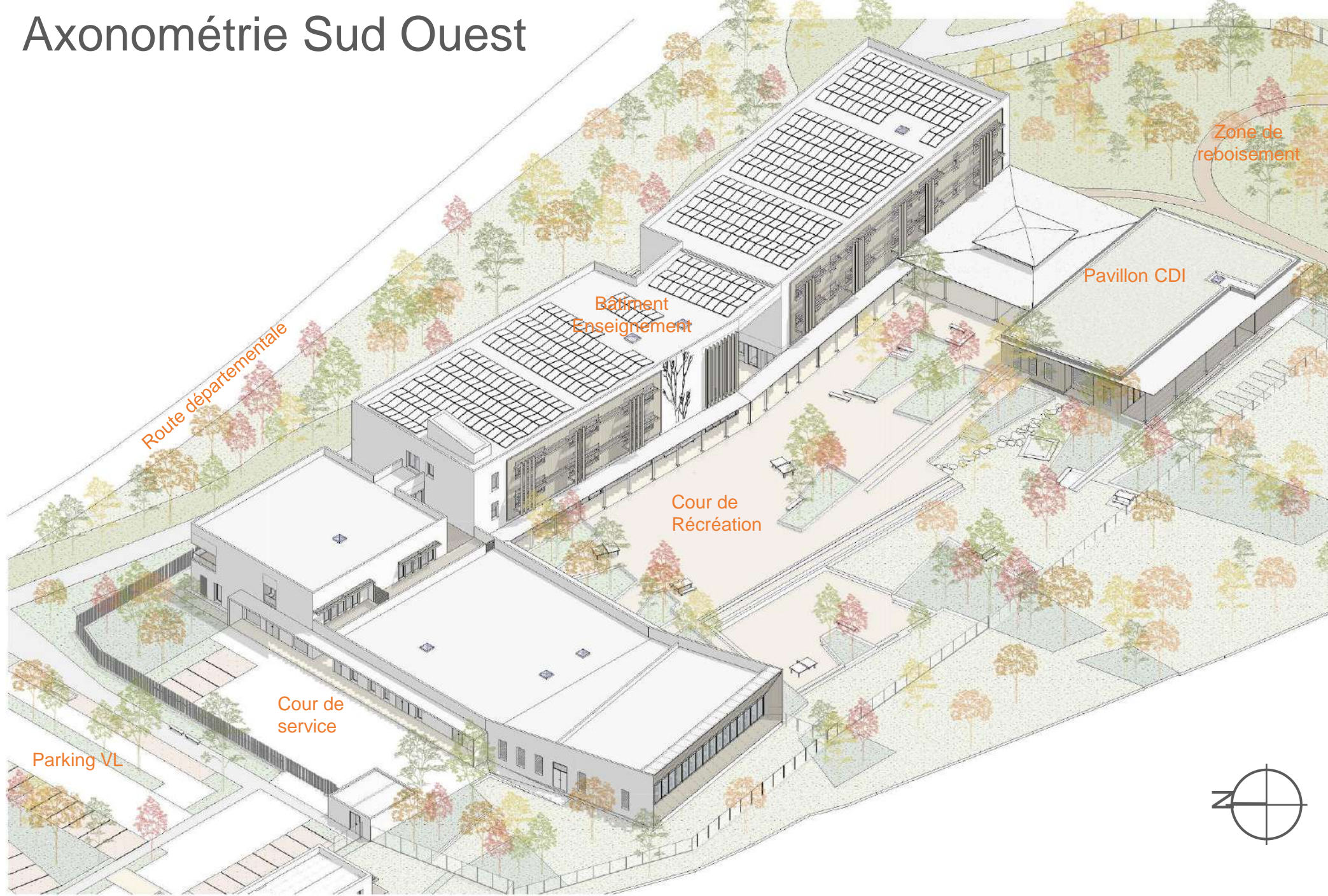
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Axonométrie Sud Ouest



Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

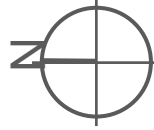
Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



www.envirobat-oc.fr

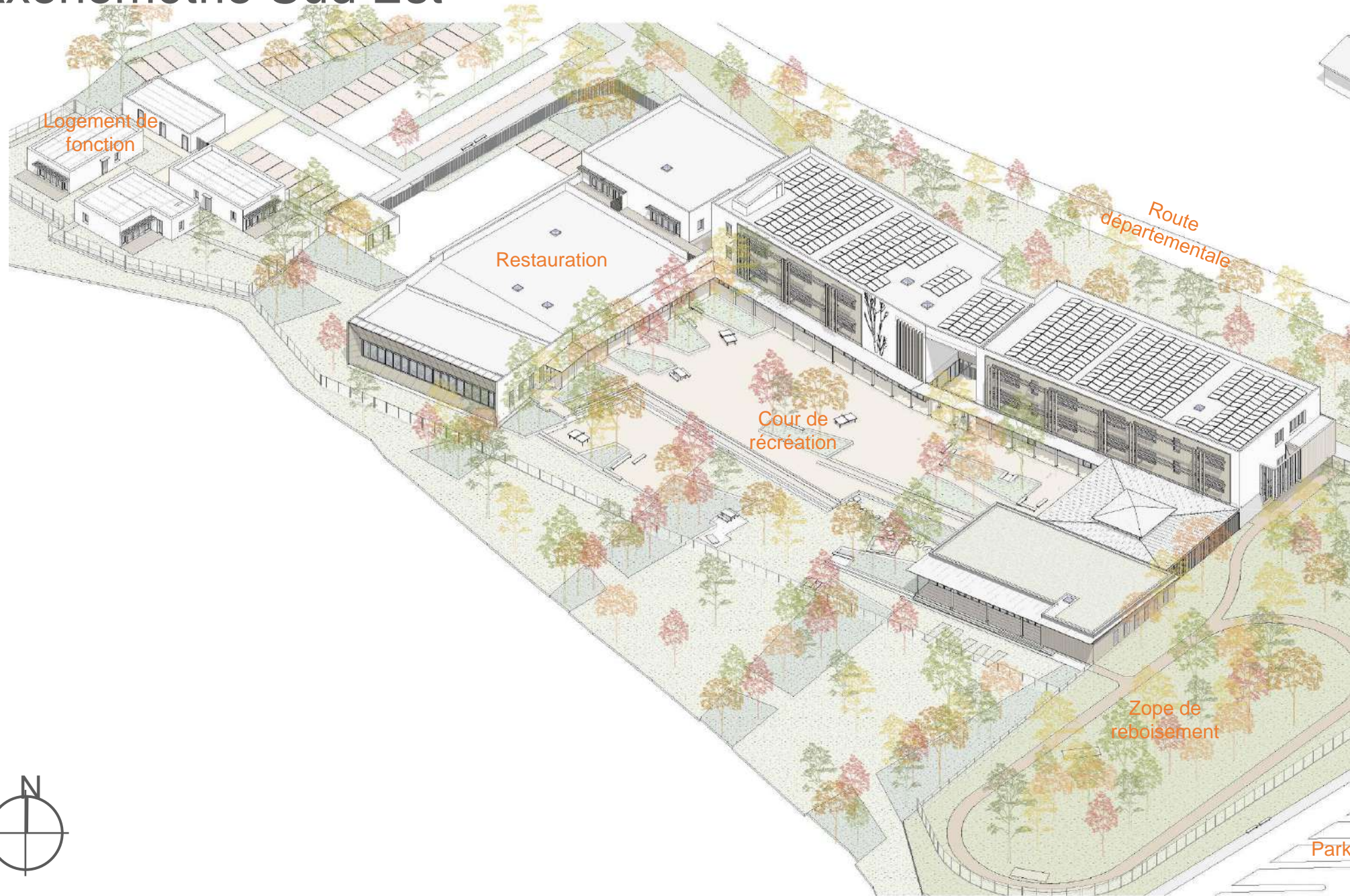


Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.





Axonométrie Sud Est



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**

 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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.



Entrée du Collège



Fiche d'identité

Typologie	• Collège 600	Planning travaux	• Début : Février. 2023
Classement ERP	• ERP 2eme Catégorie Type R et N		• Fin : Juin 2024
Surface	• SP Totale : 6 272 m ² Dont 443 m ² logements de fonction SRT Totale : 6 614m ²	Budget prévisionnel HT	• Budget prévisionnel Travaux 13 144 831 € HT
Altitude	• 130.40 NGF		• Coût au m² (hors VRD, honoraires) 1765 € /m ²
Zone clim.	• H2C		• Coût VRD : 2 077 447€
Classement bruit	• BR2		• Coût Honoraires : 1 549 080€
besoin bioclimatique	• Bbio enseignement : 37 • Bbio max : 45 • Gain : 18 %		• Coût total au m² : 2 096 €/m ²
Consommation d'énergie primaire kWhep/(m².an)	• Cep projet sans PV : 41 • Cep max : 49 • Gain : 16 % • Cep projet avec PV : -20,4 • Niveau E+C- : E4C1		
Production locale d'électricité	• Panneaux photovoltaïques • 197 kWc • 960 m ²		
Simulation thermique dynamique	• Conforme au prérequis OR		
Analyse du cycle de vie	• Niveau C1 atteint		

Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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 projet à travers les thèmes BDO

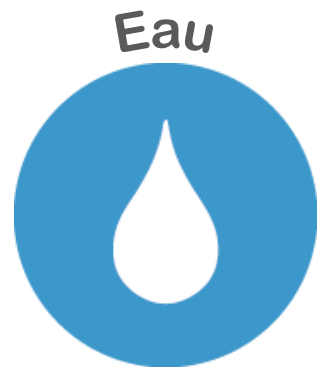


Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



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



- Le choix du site
 - Préservation d'une zone naturelle et gestion de la biodiversité
 - Créer du lien avec les équipements existants à proximité



- Le bien être au cœur de la conception
 - L'aménagement égalitaire filles / garçons dans le collège
 - Coveillance
 - Confort thermique



- Matériaux
 - Réduction de l'empreinte carbone en cours de conception
 - Intégration du réemploi : économies de ressources et sensibilisation des acteurs



- Une équipe renforcée
 - Ecologue, AMO perméabilité à l'air, MOE réemploi, géographe du genre ...



- Energie
 - La géothermie pour la production de chaud et le géo-cooling (confort d'été)
 - Production d'énergie renouvelable par 960m² de panneaux solaires



- Economise l'eau potable
 - Une Cuve EP de 120 m3 pour les blocs sanitaires (70% d'économies d'eau potable)

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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

REALISATION
non évaluée à ce jour

Le projet à travers les thèmes BDO



Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



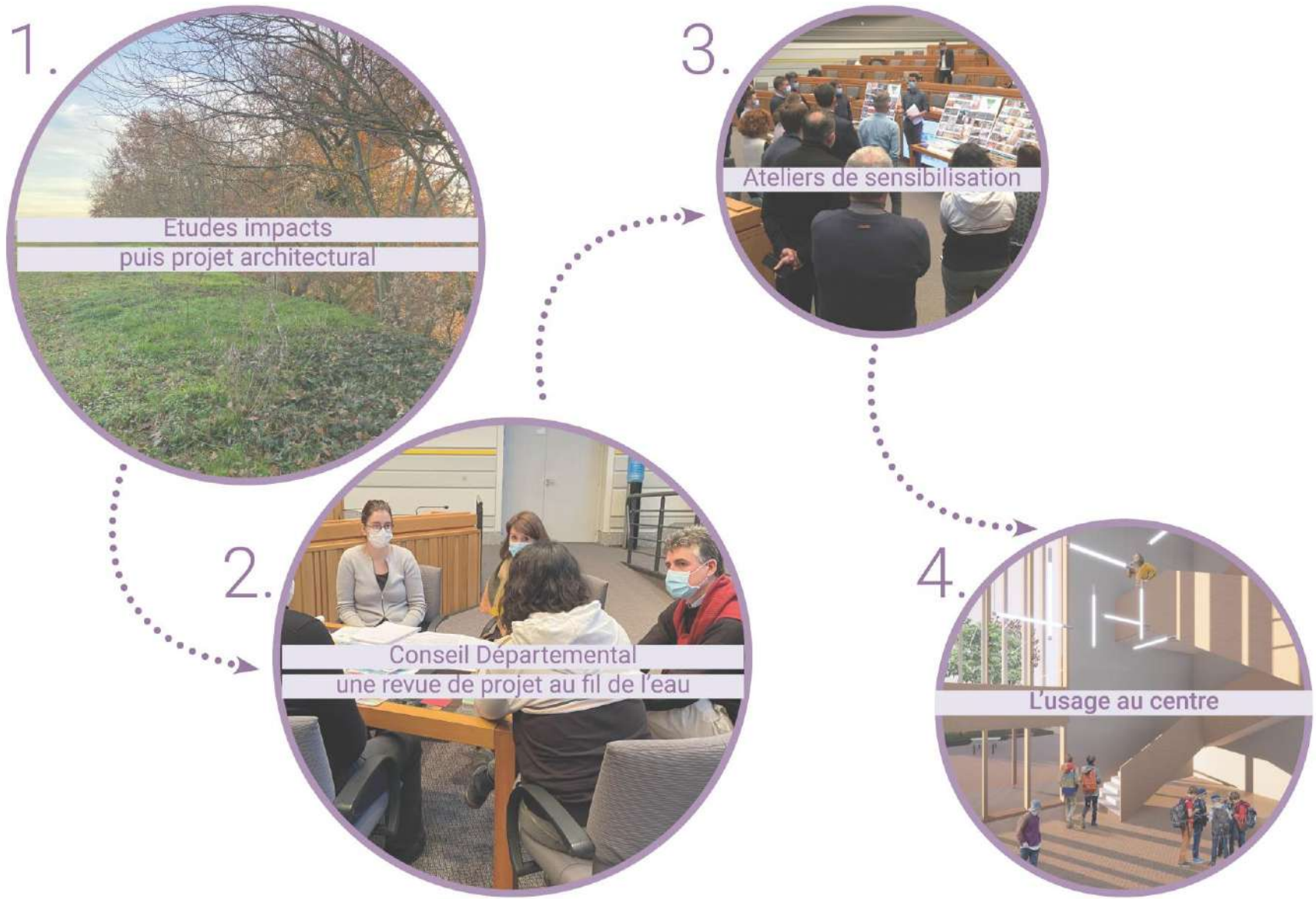
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Gestion de projet



Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**

www.envirobat-oc.fr



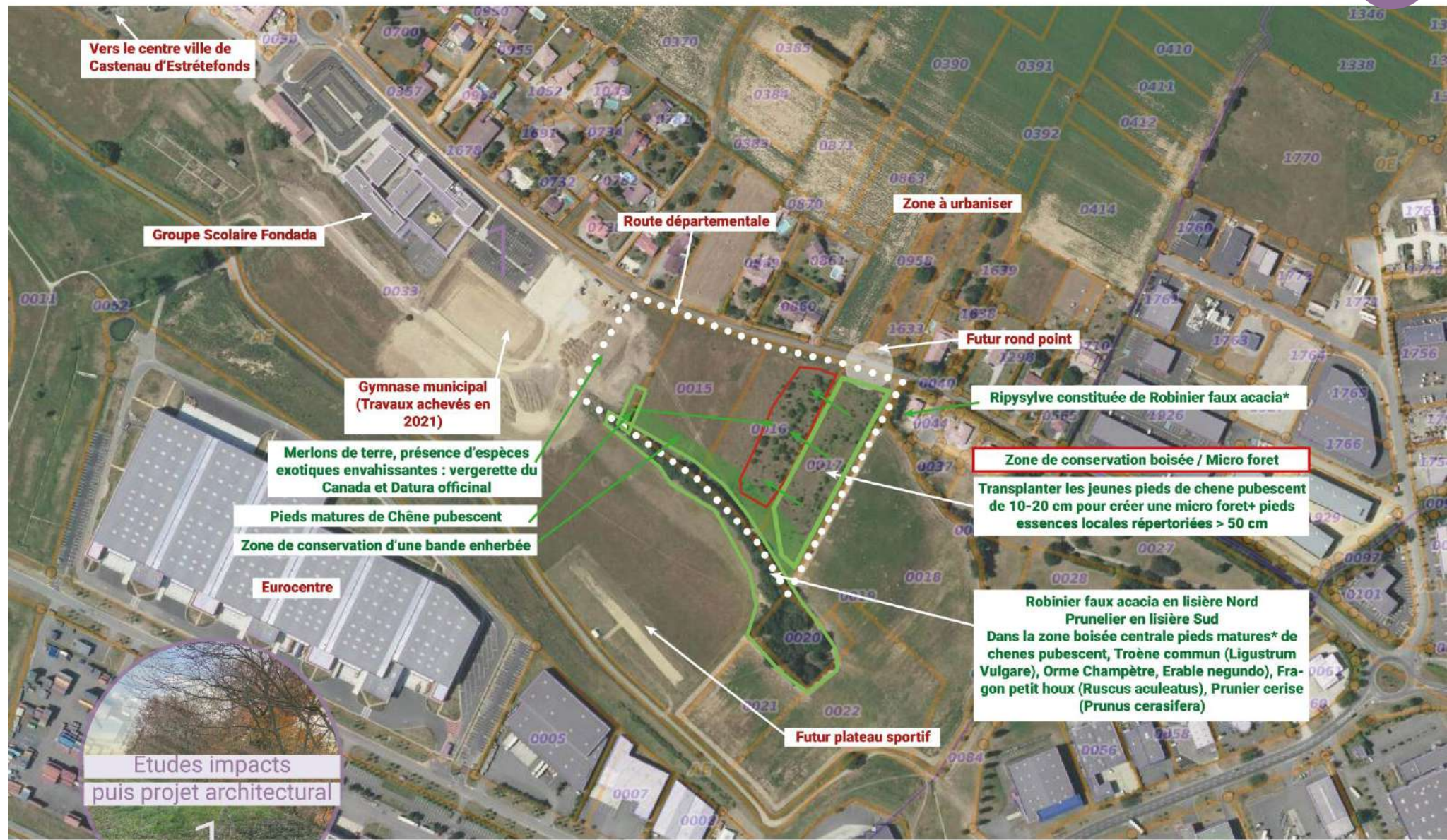
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

Gestion de projet : Préconisations de l'écologie (Etude sur la Biodiversité)



Nom du projet : Collège Castelnau d'Estrétefonds
 Ville : Castelnau d'Estrétefonds
 Département : 31
 Phase d'évaluation : Conception
 Prérequis : Or
 Version référentiel : V3.3.1
 Grille : Enseignement
 Type de travaux : Neuf
 Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO : Florian Zaour
 Dernière mise à jour : 03/02/2022

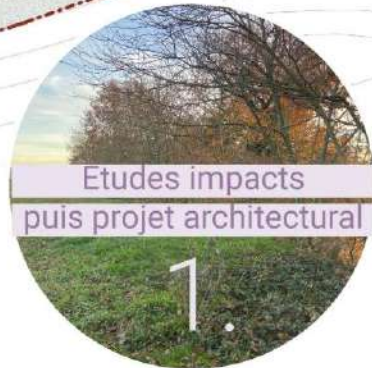
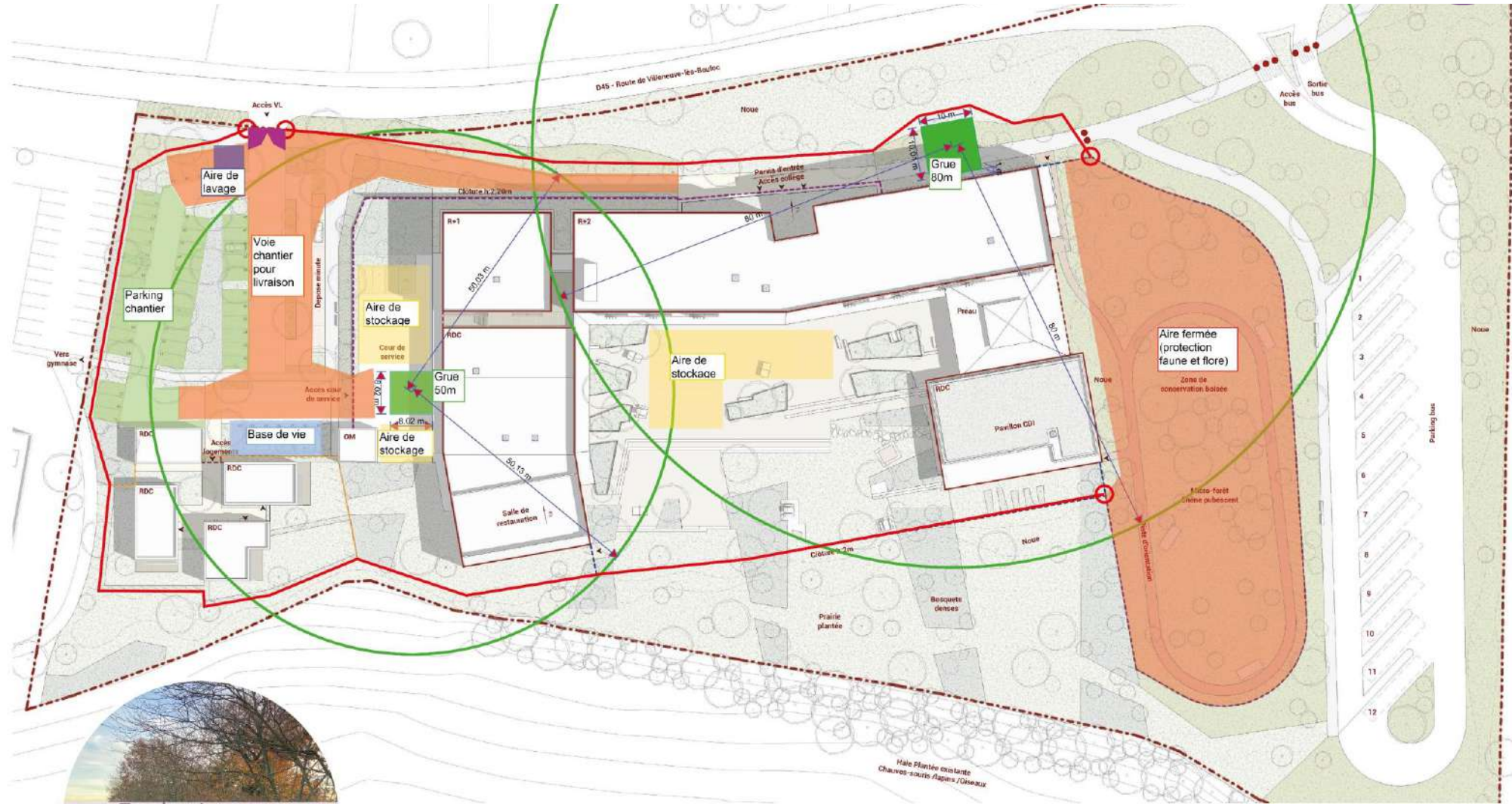




USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Gestion de projet : Préconisations de L'écologie (Phase Chantier / PIC)



Nom du projet : Collège
Castelnau d'Estrétefonds
Ville : Castelnau d'Estrétefonds
Département : 31
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



www.envirobat-oc.fr



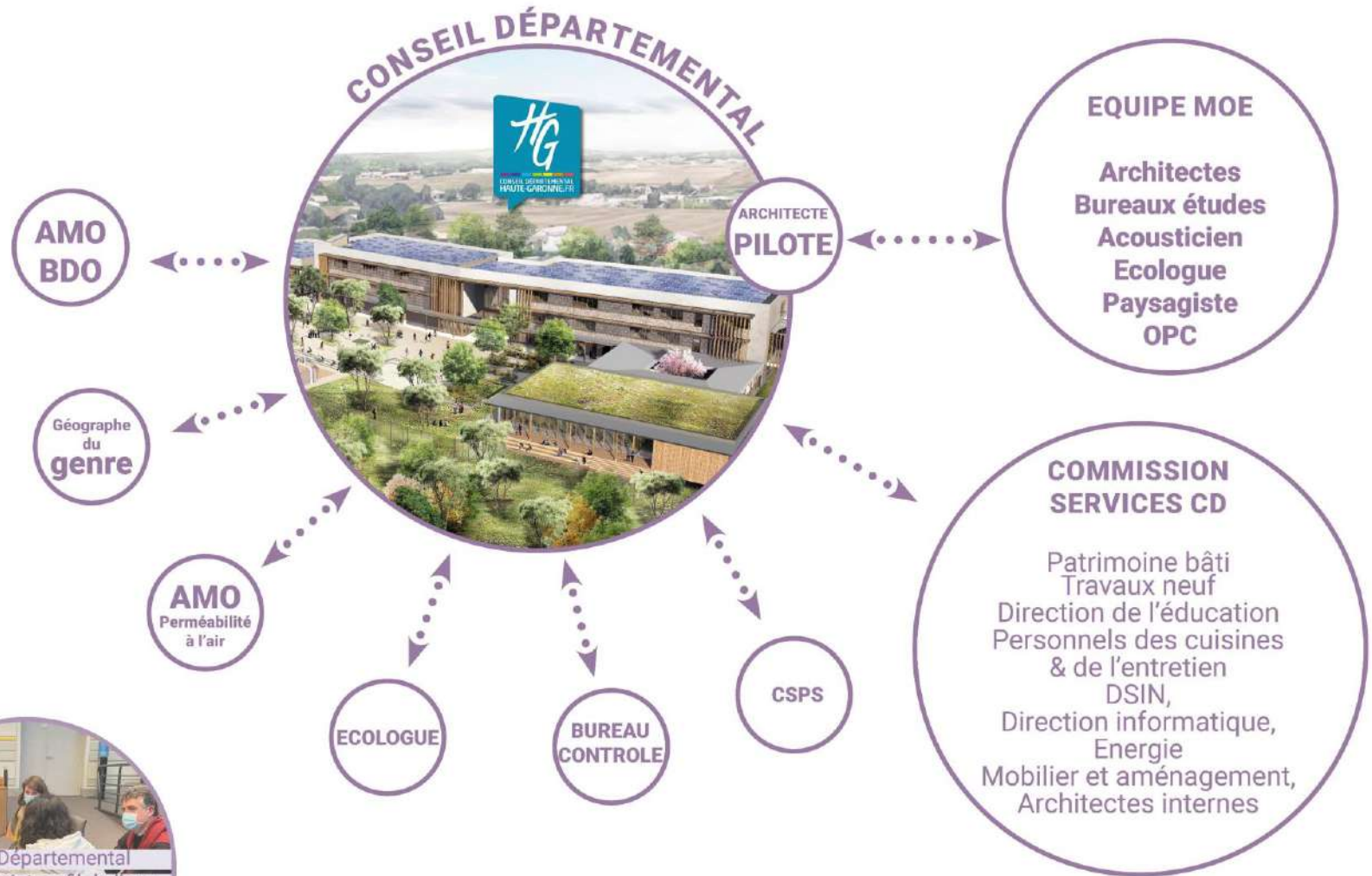
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Gestion de projet : Revue de projet au fil de l'eau



Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Gestion de projet : Ateliers de sensibilisation (au Réemploi)



réemploi
PAYSAGE



réemploi
SANITAIRES



réemploi
MOBILIER

Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



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

REALISATION
non évaluée à ce jour

Gestion de projet : Brainstorming sur les espaces de qualité dans l'enseignement



Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.

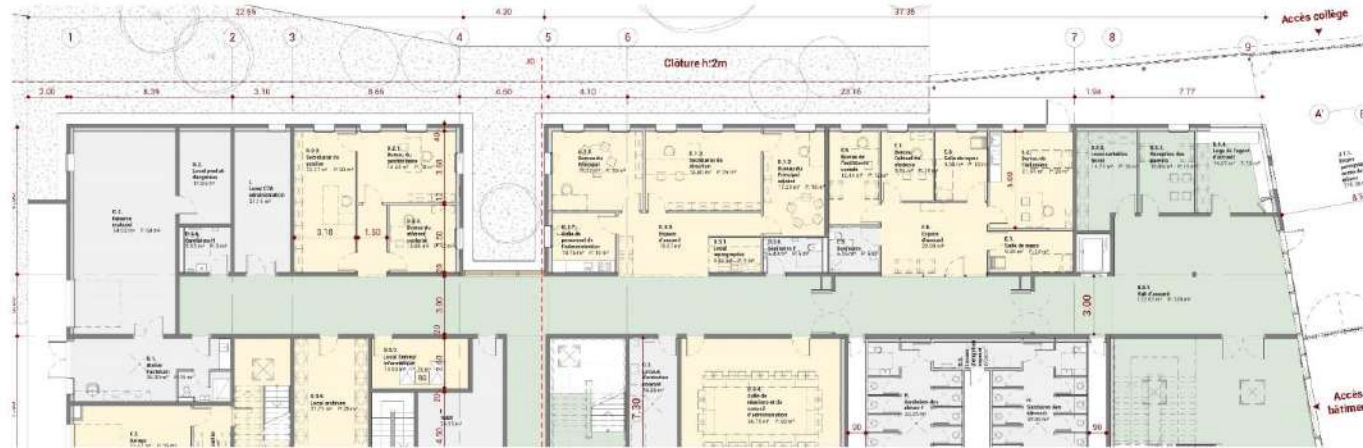


Gestion de projet : Amélioration de l'usage - Démarche R&D

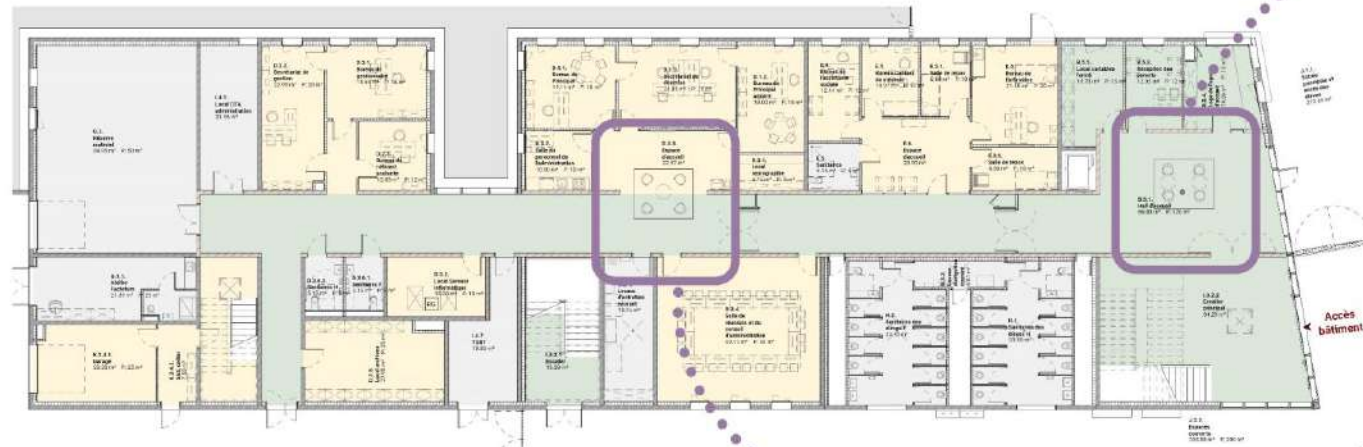


USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour



Pôle administratif - Phase APS - Base concours



Pôle administratif - Phase APD - Questionnements d'usages - Guide enseignement Belge -



Nom du projet : Collège
Castelnau d'Estrétefonds
Ville : Castelnau d'Estrétefonds
Département : 31
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



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 projet à travers les thèmes BDO

USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Social & économie : Favoriser l'aménagement égalitaire



CONSTAT

30% des garçons et des filles souffrent d'une forme de harcèlement au collège

La structure d'un espace peut produire de l'inégalité

LES OBJECTIFS DE L'AMENAGEMENT EGALITAIRE

Permettre l'égal usage des espaces

Garantir l'égal accès à la citoyenneté

Etablir une relation filles / garçons moins codifiée et plus apaisée



Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.



Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.



Social & économie :

Les collèges de la Haute-Garonne vers un aménagement plus égalitaire

Objectifs:

Réaménager les cours de récréation en favorisant la mixité et la végétalisation

En tirer des enseignements pour enrichir le référentiel des collèges neufs

Méthode:

Sensibilisation à l'égalité filles garçons

Immersion dans les cours

Auto-observation des élèves

Expérimentations dans les cours

Ateliers de co-construction

Concertation avec tous les usagers

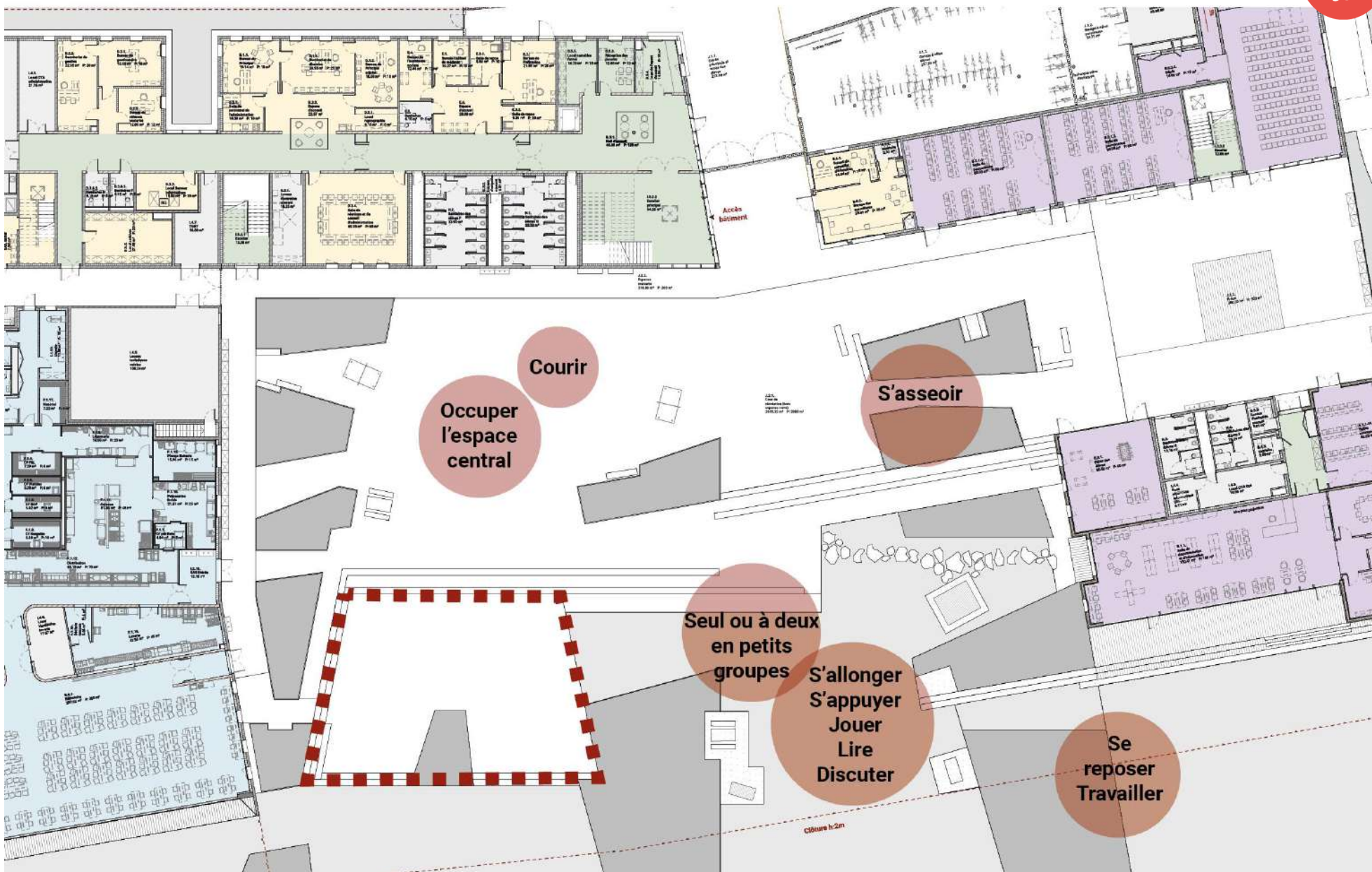




USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Social & économie : Une cour de récréation plus égalitaire



Nom du projet : Collège
Castelnau d'Estrétefonds
Ville : Castelnau d'Estrétefonds
Département : 31
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 74

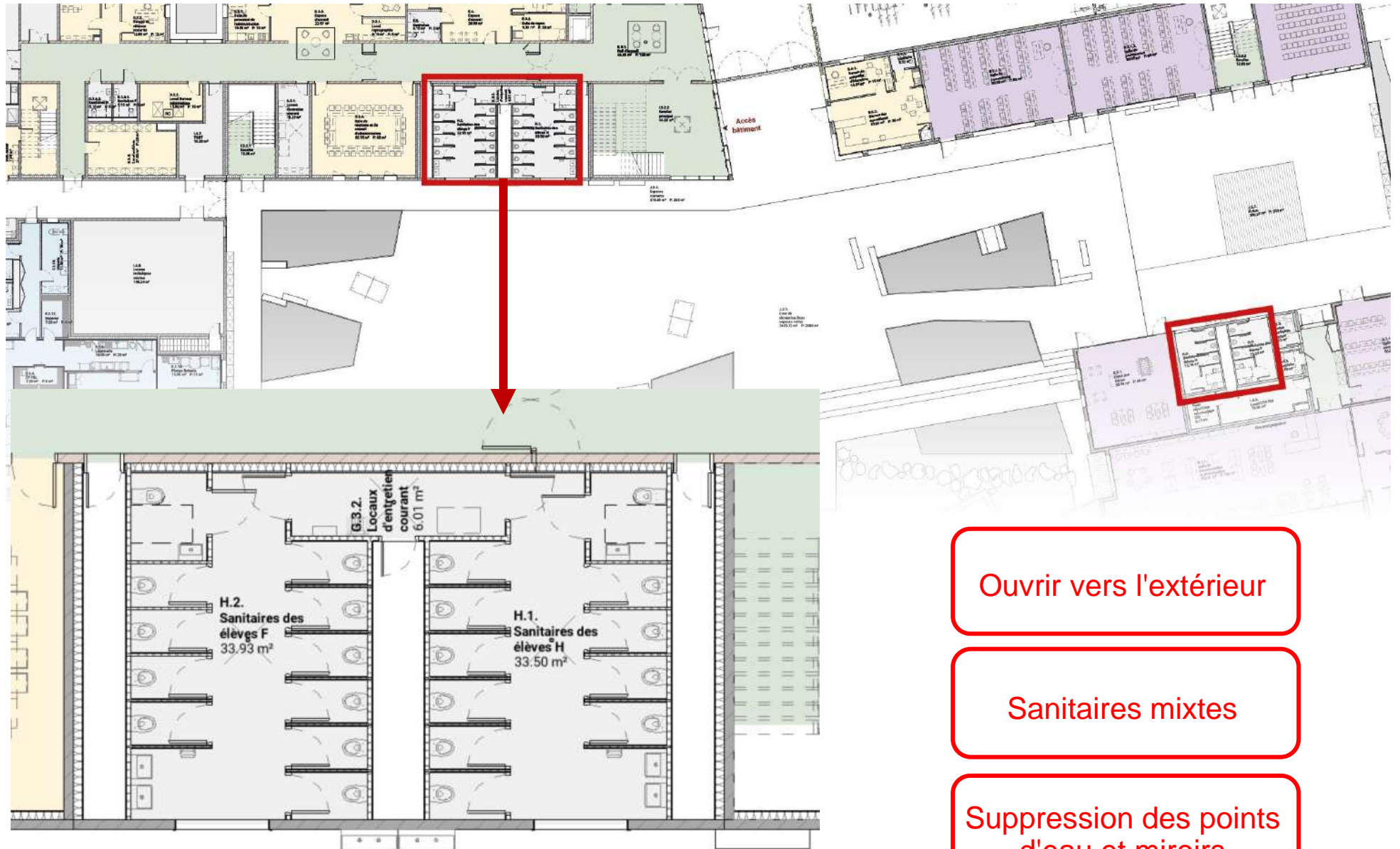
Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



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.



Social & économie : Traiter les lieux propices au harcèlement



Ouvrir vers l'extérieur

Sanitaires mixtes

Suppression des points d'eau et miroirs

USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : Collège
Castelnau d'Estrétefonds
Ville : Castelnau d'Estrétefonds
Département : 31
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : Collège
Castelnau d'Estrétefonds
Ville : Castelnau d'Estrétefonds
Département : 31
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



www.envirobat-oc.fr



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

Social & économie : Aménager la coveillance : voir et être vu





USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**

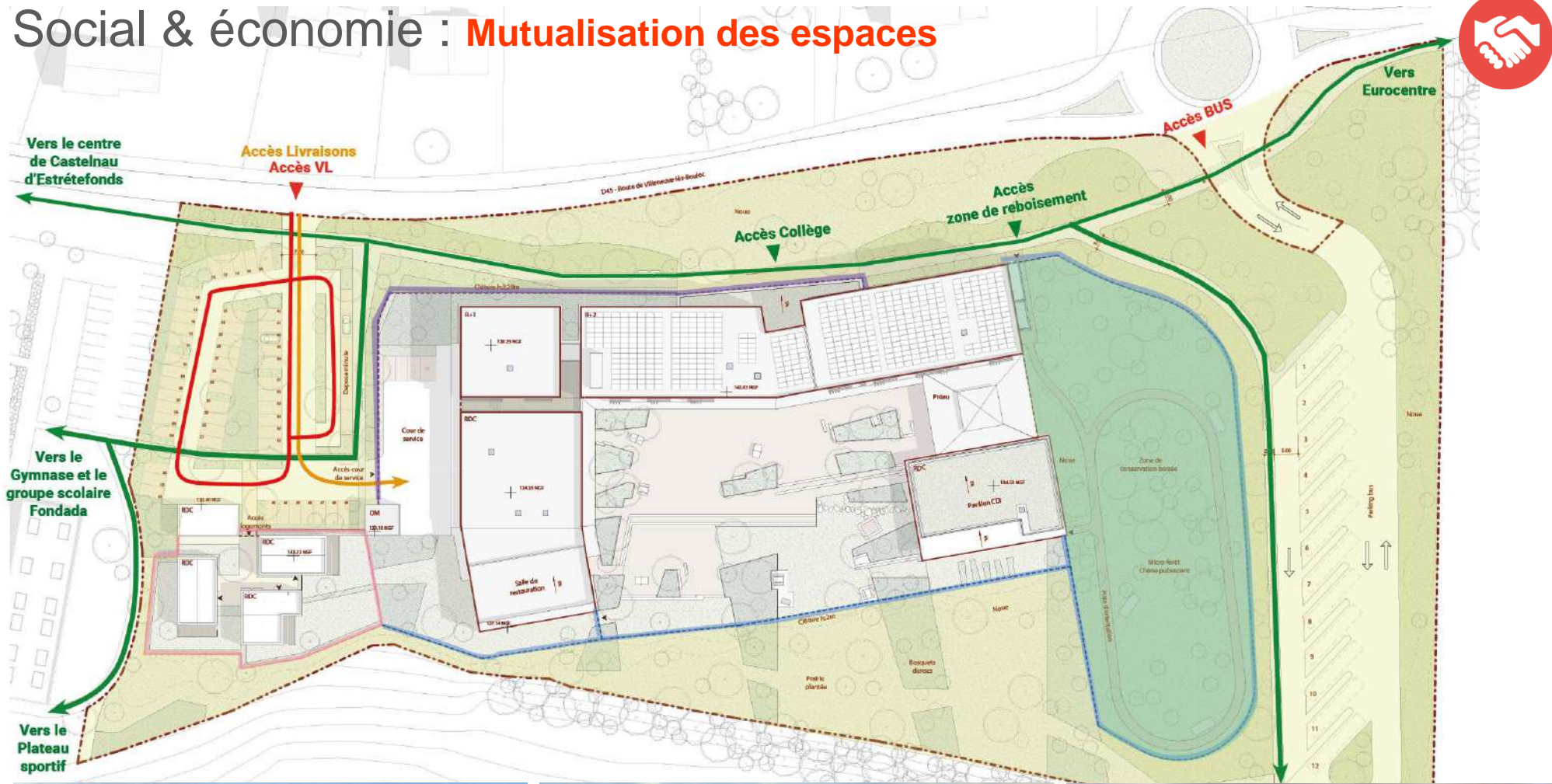


www.envirobat-oc.fr



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.

Social & économie : **Mutualisation des espaces**





USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Social & économie : **Mutualisation des espaces**



Terrain du futur Collège



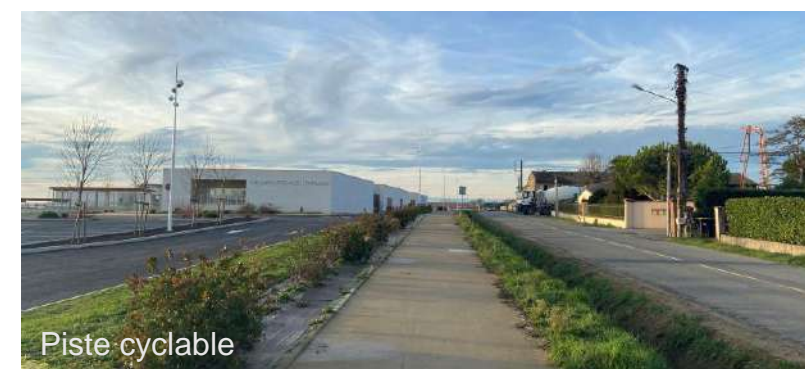
Gymnase



Groupe scolaire Fondada



Futur Plateau sportif



Piste cyclable

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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 projet à travers les thèmes BDO

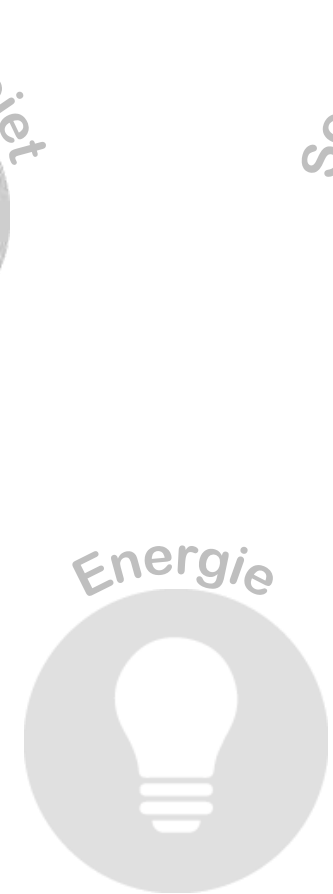


Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



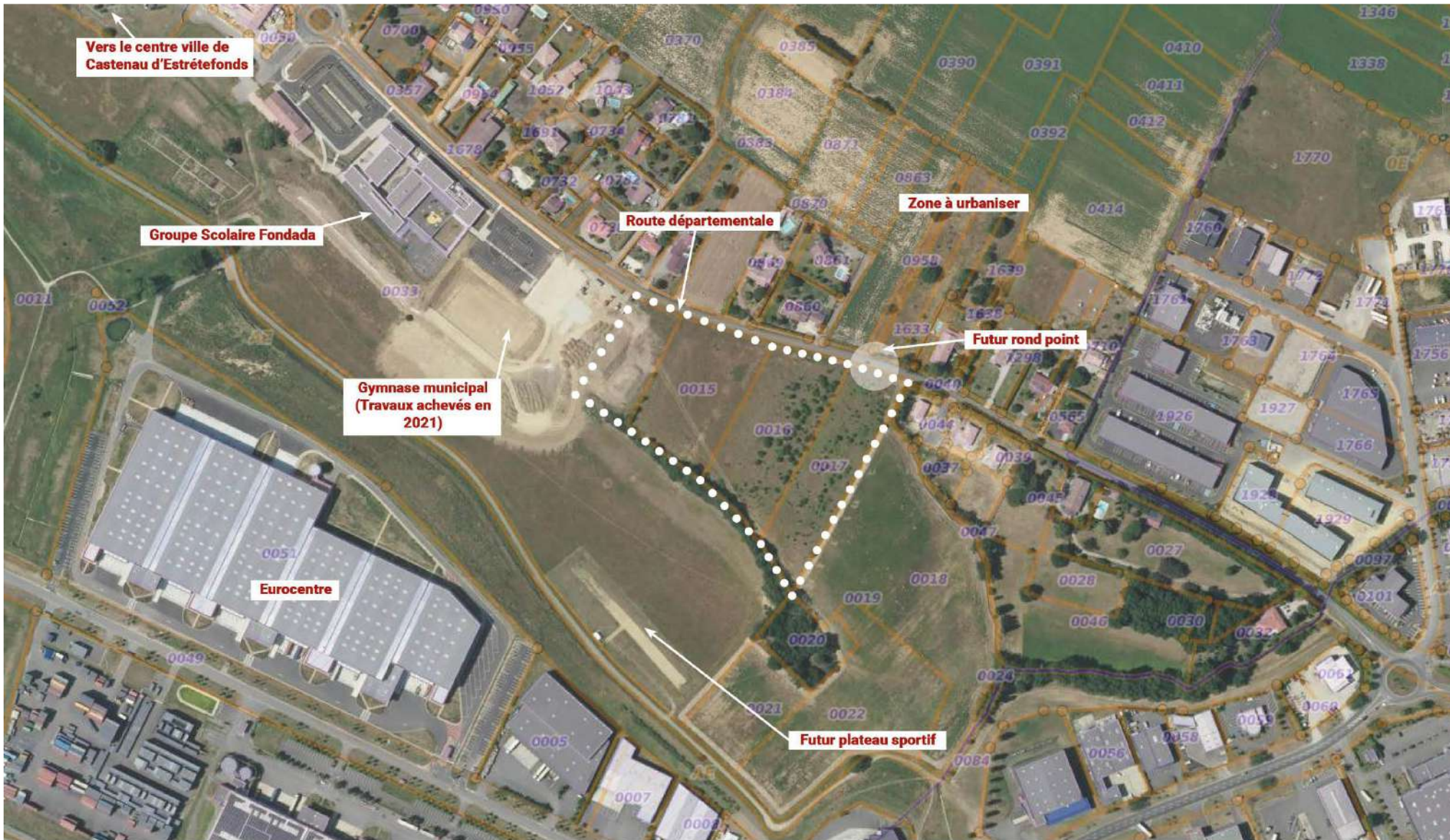
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.





USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour



Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**

Territoire et site : Plan Paysager / Collège dans les bois

- Crénel avec/ sans généralisé
 - Crénel Déclat
 - Mixte talus
 - Béton courbe
 - Decoupe
 - Plaque de stationnement en gazonnettes blanches
 - Soliveau
 - Voieville
 - Gradier en béton HD/PSI
- VEGETATION**
- Prairie et prairie
 - Berges dérivées
 - Zones de rétention affectif sur prairie
 - Motifs : arbustes et vivaces
 - Arbre en rigole, grand et petit
 - Arbre en capote
 - Arbre en baliveau
 - Arbres existants
- TERRAIN**
- Nous et basses de rétention (max 0.80m de profondeur)
 - Burys
- MOBILIER & CLOTURES**
- Staps et mobilier ergonomique
 - Corbeilles
 - Tables de pique-nique et de pique-nique
 - Dernier local parcours sportif
 - Clôtures, portillon et portail harmonisés avec mur de 1.50m x 1.10m x 2m
 - Clôtures, portillon et portail en maille rigide : H 2m



De large noues paysagères pour infiltrer les EP

Un parc accessible à tous, en continuité avec la piste cyclable

Une cour plantée et en continuité du terrain

Sélection des végétaux existants à transplanter sur les zones bâties

Un parking arboré intégrant la gestion des EP

Sols et reboisement existants préservés

Une frange boisée prolongée

Des prairies issues de semences récoltées localement

Evacuation des terres limitée : un modelé de terrain en continuité de l'existant

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

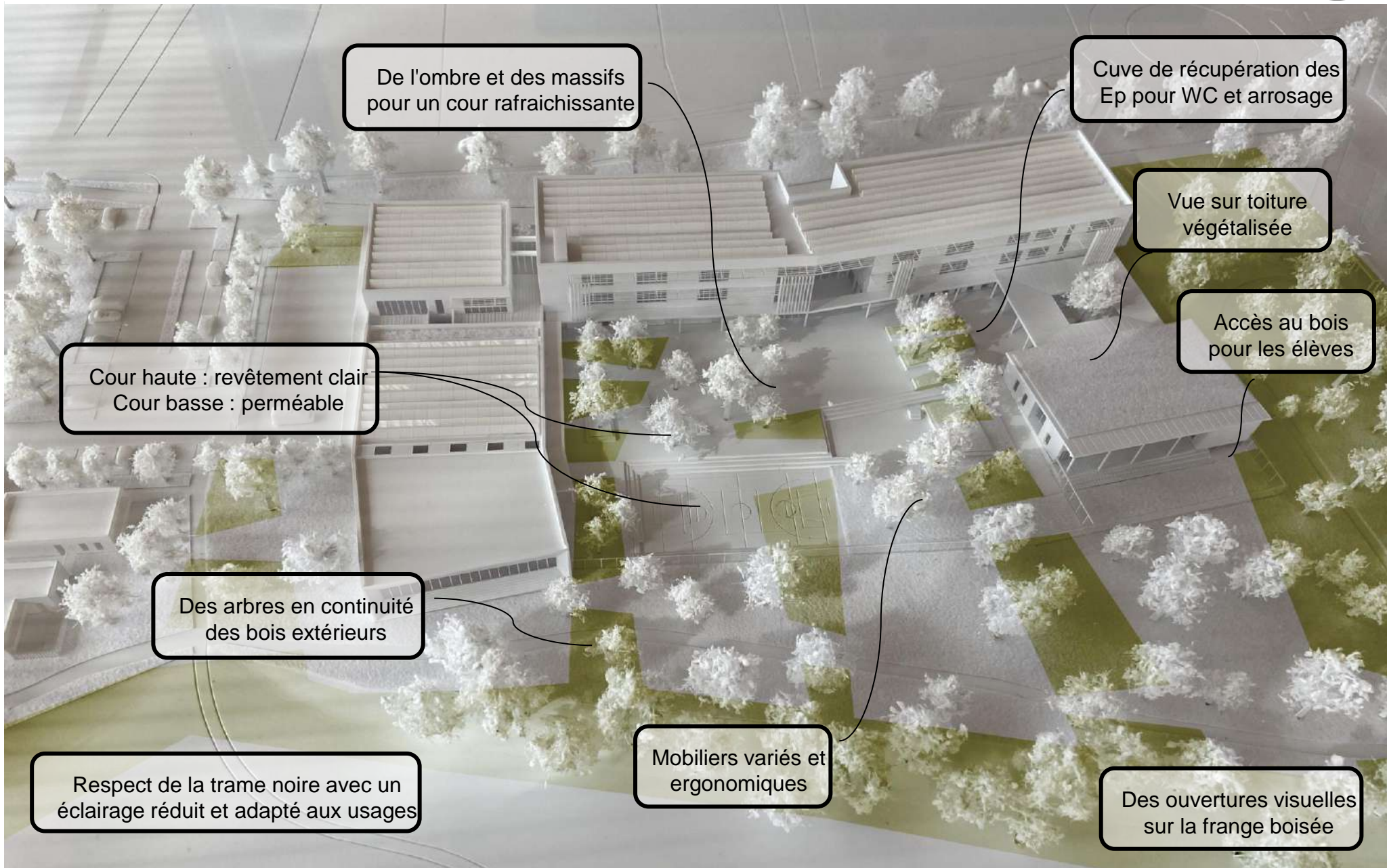
Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Territoire et site : Collège dans les bois



De l'ombre et des massifs pour un cour rafraichissante

Cuve de récupération des Ep pour WC et arrosage

Vue sur toiture végétalisée

Accès au bois pour les élèves

Cour haute : revêtement clair
Cour basse : perméable

Des arbres en continuité des bois extérieurs

Mobiliers variés et ergonomiques

Respect de la trame noire avec un éclairage réduit et adapté aux usages

Des ouvertures visuelles sur la frange boisée

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



www.envirobat-oc.fr



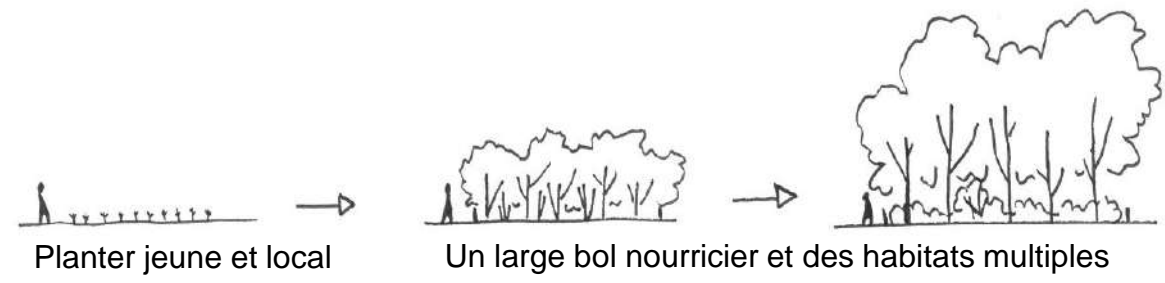
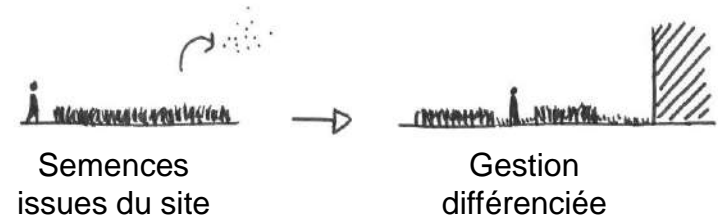
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Territoire et site : Favoriser la biodiversité et la pédagogie



Lonicera xylosteum
Chèvrefeuille des haies



Arbutus unedo
Arbre à fraises



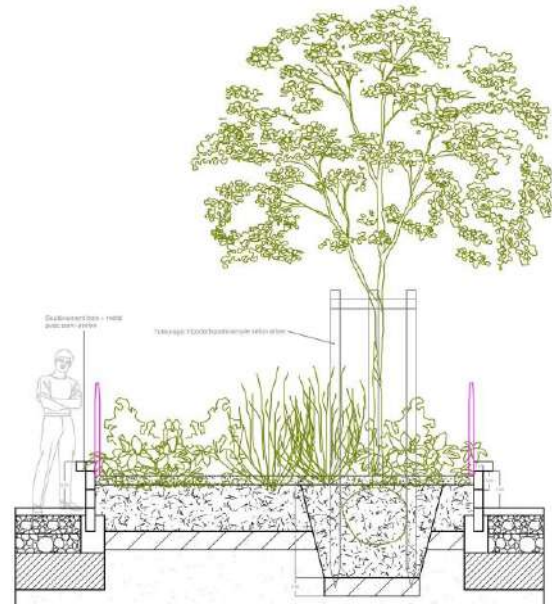
Quercus pubescens
Chêne pubescent/blanc

Nom du projet : Collège
Castelnaud d'Estrétefonds
Ville : Castelnaud d'Estrétefonds
Département : 31
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



Favoriser la proximité
avec le végétal tout en
le protégeant



Développer les expériences sociales par le mobilier



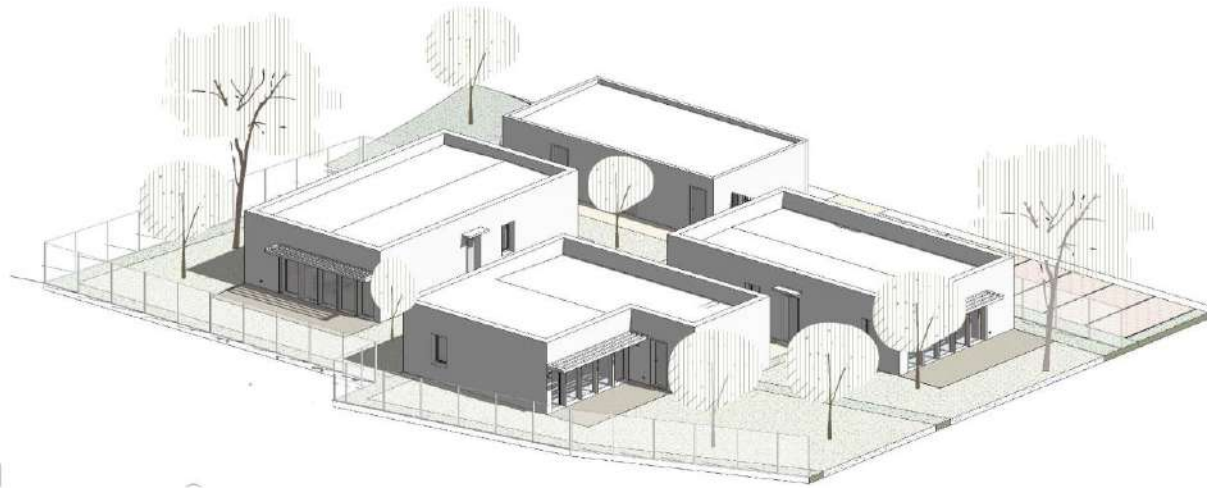
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Territoire et site : Des logements bien insérés



Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.



Espace aéré et convivial pour les familles

Effet de cœur d'îlot, les logements constituent un petit tissu urbain cohérent

Intimité des logements et variété des morphologies (entrées et espaces de vie)



Le projet à travers les thèmes BDO

USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**

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

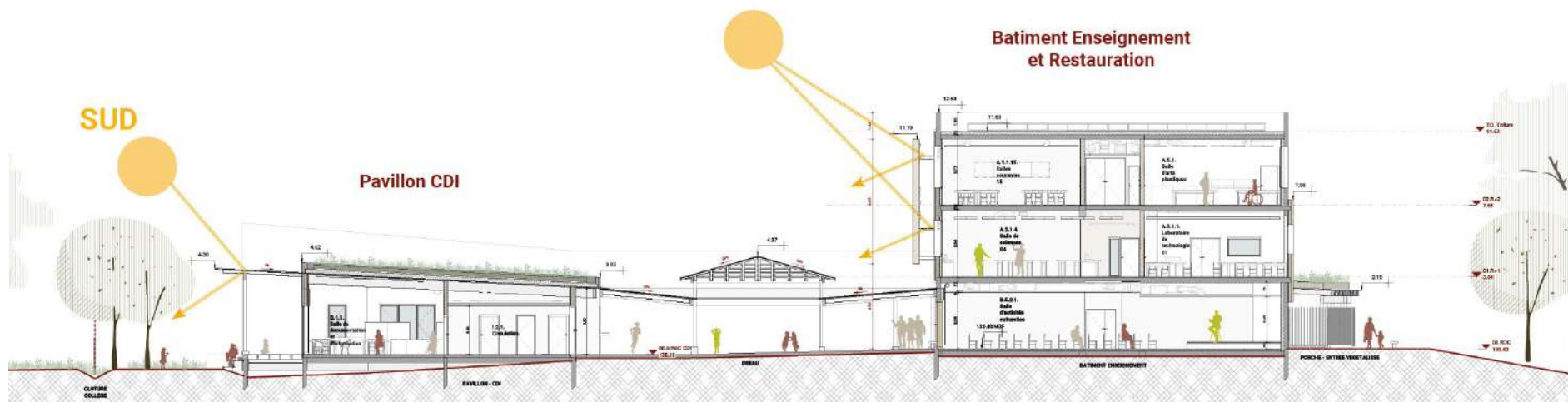
REALISATION
non évaluée à ce jour

Matériaux : Coupe Bioclimatique



Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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

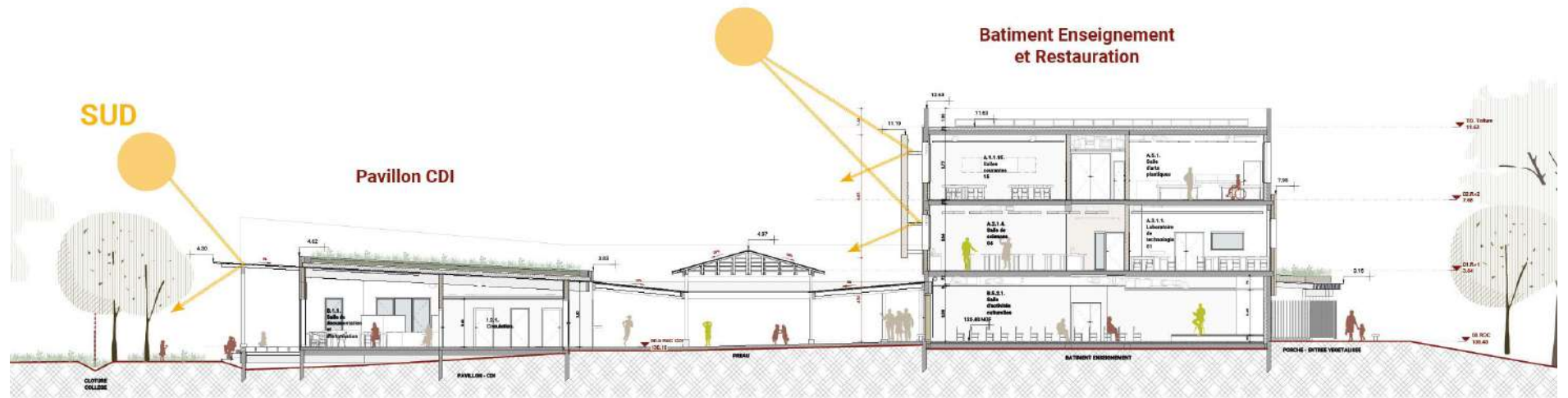
REALISATION
non évaluée à ce jour

Matériaux : Démarche Frugale



Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



Equilibre des déblais remblais

Bois Régional

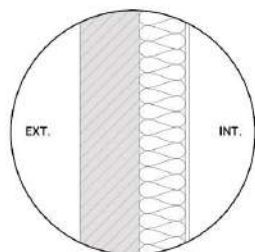
Revêtements extérieurs drainants



Matériaux : Compositions de murs / Toitures / Planchers

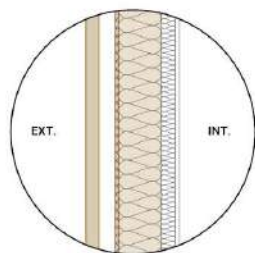


MURS EXTÉRIEURS



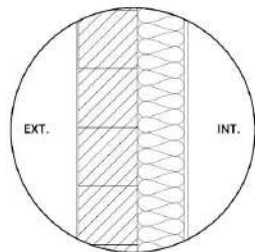
Voile béton ext - 20cm
Isolation laine de bois - 16cm
Plaque de plâtre - 0.13cm
R = 4.20 / Up = 0.222

Murs ITI - Batiment Enseignement / Restauration



Mur Ossature bois - 14.5cm
Isolation laine de bois - 14cm + 4 cm
Plaque de plâtre - 0.13cm
R = 4.70 / Up = 0.228

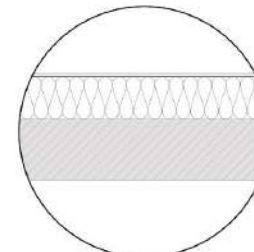
Murs bois et Façades bois - Batiment Enseignement / Pavillon CDI



Maçonnerie brique - 20cm
Isolation laine de bois - 16cm
Plaque de plâtre - 0.13cm
R = 4.43 / Up = 0.215

Murs ITI - Logements de fonction

TOITURES



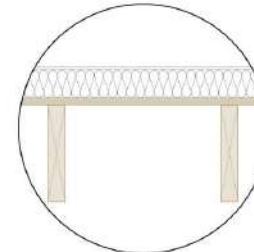
Plancher haut béton - 25cm
Isolation Polystyrène - 20cm
Membrane d'étanchéité
R = 5.6 / Up = 0.172

Toiture courante béton (Batiment enseignement / Restauration)



Terre végétale - 30cm
Membrane d'étanchéité
Isolation Polystyrène - 20cm
Support bois - 0.45cm
R = 4.50 / Up = 0.212

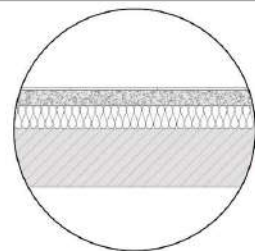
Toiture courante bois + Végétation semi-intensive (CDI)



Membrane d'étanchéité
Isolation Polystyrène - 20cm
Support bois - 0.45cm
R = 4.50 / Up = 0.212

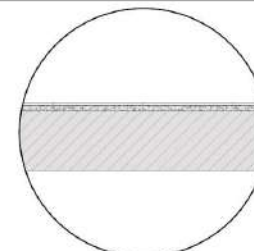
Toiture courante bois (Restauration)

PLANCHERS



Chape - 7cm
Isolation Polyuréthane - 8 cm
Plancher bas béton - 20cm
R = 3.70 / Up = 0.152

Plancher bas courant (Batiment enseignement / Restauration / CDI / Logements)



Plancher intermédiaire - 20cm
Linoléum - 1cm

Planchers intermédiaires du bâtiment Enseignement

Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Matériaux : Béton Bas carbone / de Recyclage



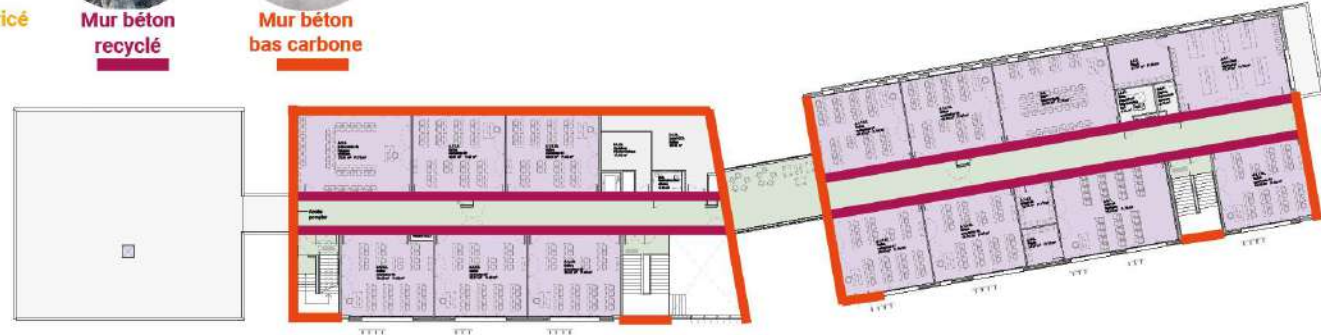
Socle béton matricé
Socle RDC



Mur béton recyclé



Mur béton bas carbone



Plan du R+2



Plan du R+1



- Bleu - demi pension
- Gris - Locaux Techniques
- Jaune - Administration et vie scolaire
- Vert - Circulations et accueil
- Violet - Salles d'enseignement et CDI
- Rouge - Enseignants

Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
 Dernière mise à jour :
03/02/2022

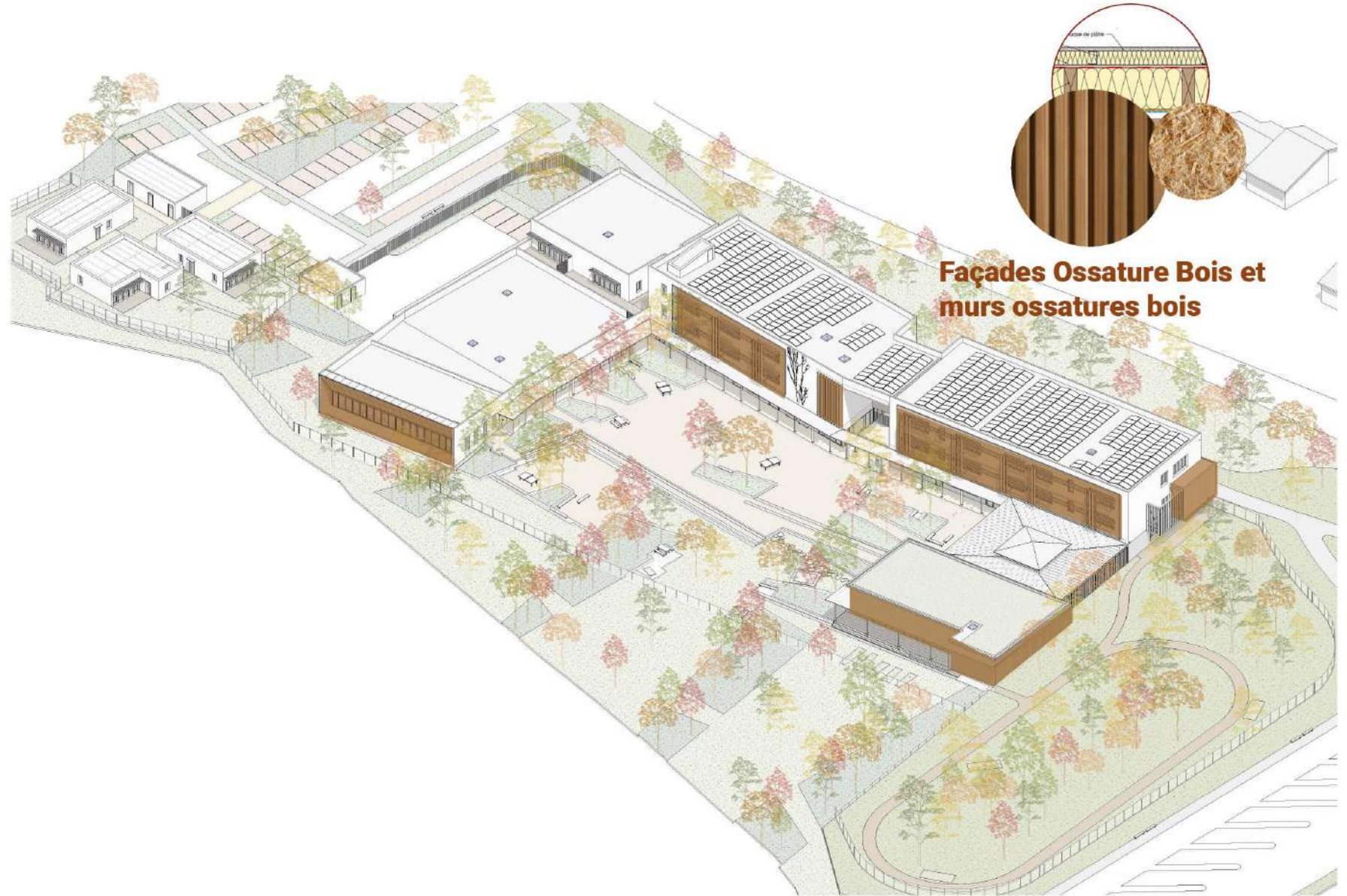




USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Matériaux : Murs Ossature Bois / Façades Ossature Bois



Façades Ossature Bois et murs ossatures bois

Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



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.

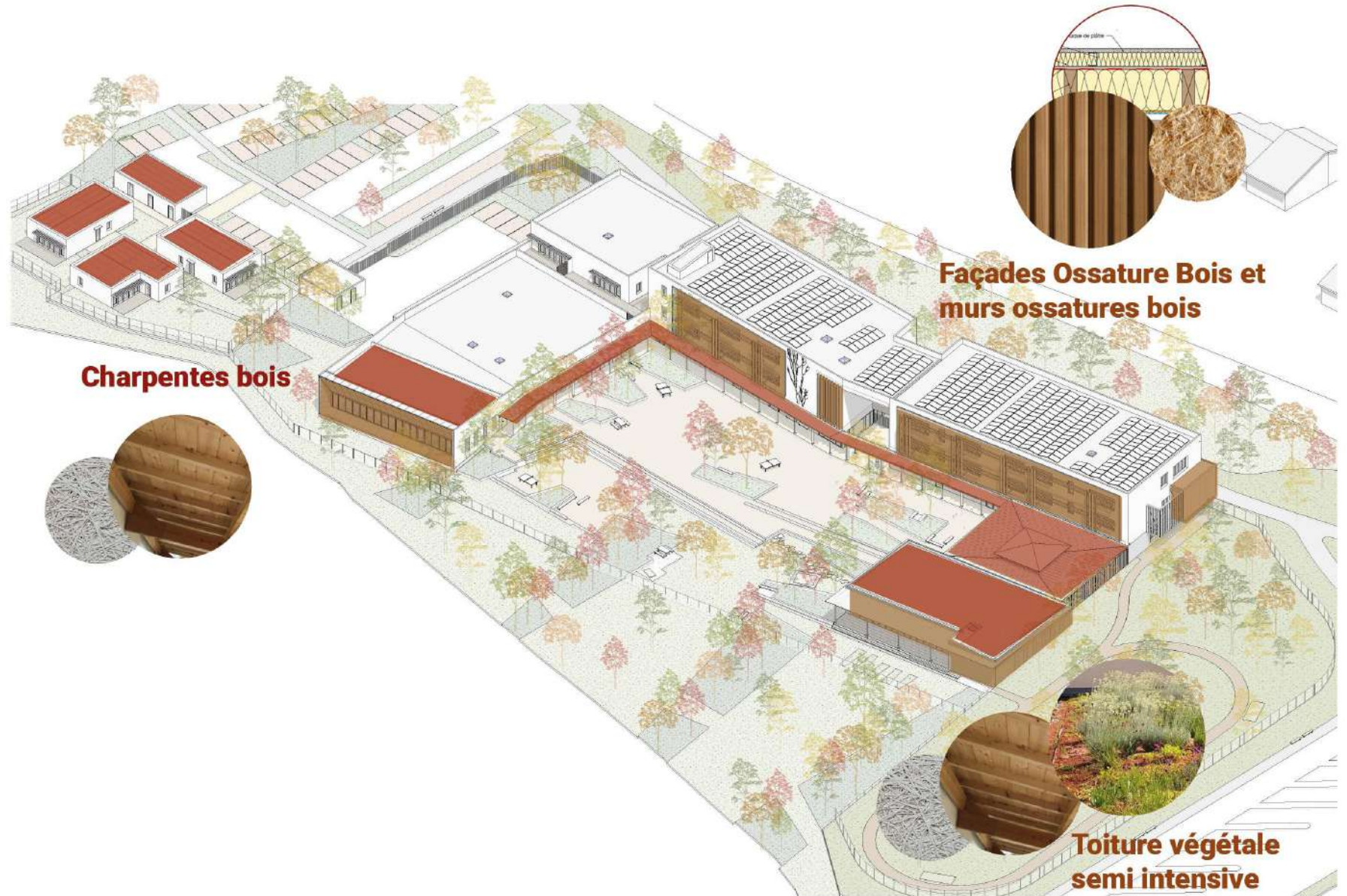


USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour



Matériaux : Charpentes Bois



Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



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.

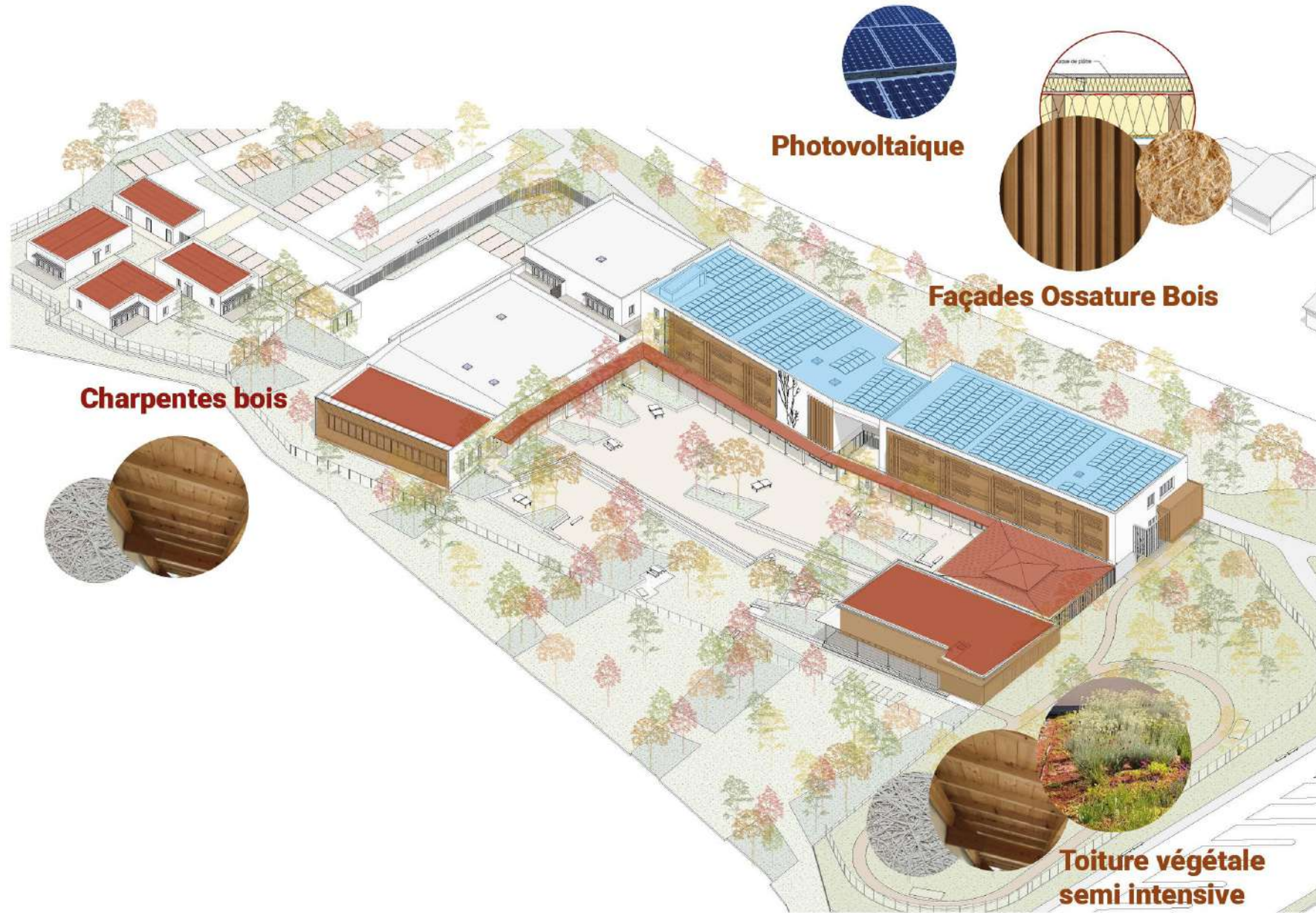


USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour



Matériaux : Charpentes Bois



Nom du projet : Collège
Castelnau d'Estrétefonds
Ville : Castelnau d'Estrétefonds
Département : 31
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour



Matériaux : Murs Ossature Bois / Façades Ossature Bois / Charpentes Bois



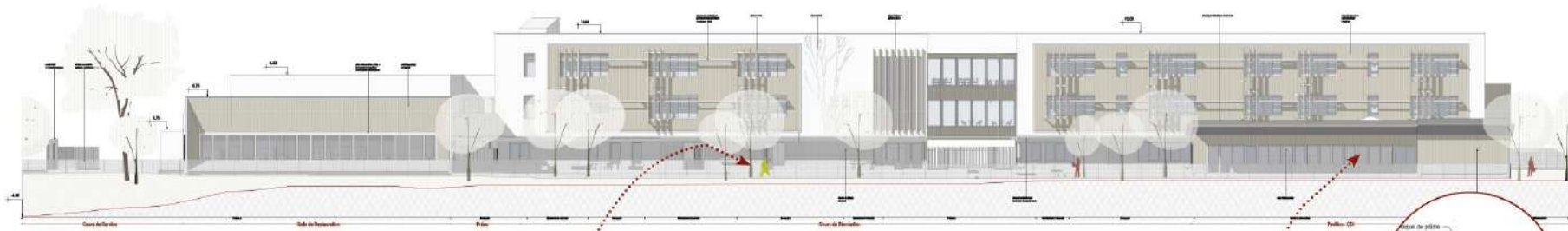
Menuiseries bois
Aluminium



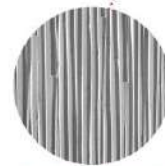
Charpente bois +
végétalisation semi-
intensive



Façade Nord - Parvis



Façade Sud - Cour de récréation



Socle béton matriqué
Socle RDC



Mur ossature bois +
Bardage bois pour le
pavillon CDI

Nom du projet : Collège
Castelnau d'Estrétefonds
Ville : Castelnau d'Estrétefonds
Département : 31
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



www.envirobat-oc.fr



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.



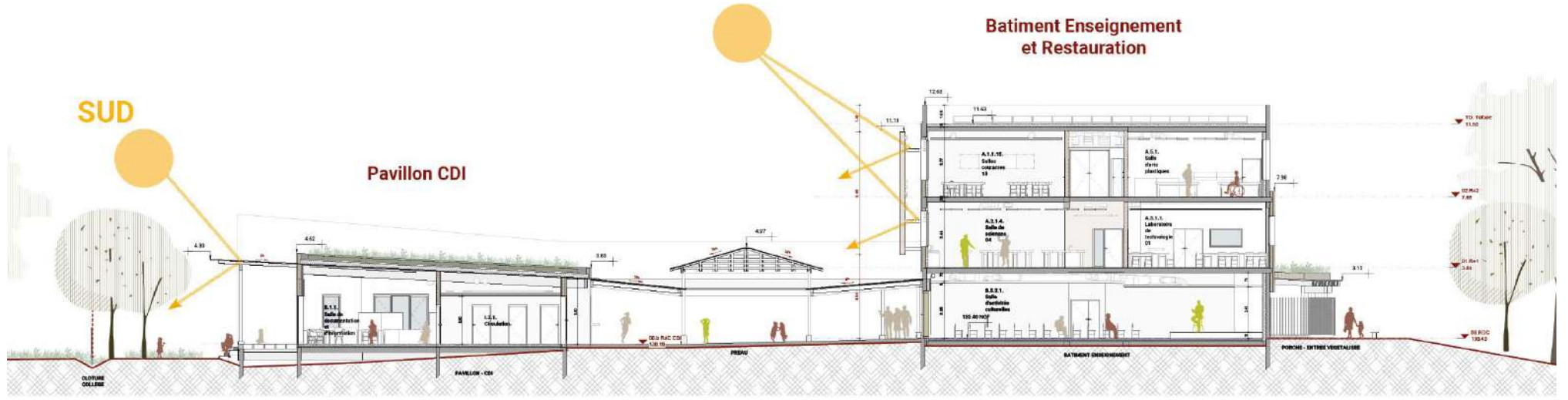
Matériaux : Charpentes bois

USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : Collège
 Castelnaud d'Estrétefonds
 Ville : Castelnaud d'Estrétefonds
 Département : 31
 Phase d'évaluation : Conception
 Prérequis : Or
 Version référentiel : V3.3.1
 Grille : Enseignement
 Type de travaux : Neuf
 Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO :
 Florian Zaour
 Dernière mise à jour :
 03/02/2022



Sols extérieurs

Béton Quartzé sous les préau et coursives



Revetement sol de la cour de récréation perméable



Sols intérieurs

Parquet bois pour le CDI



Linoléum



Menuiseries bois
Aluminium



Matériaux issus du réemploi



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.

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



Ateliers sur la thématique du Réemploi

REEMPLI, DE PLOMBERIE ET D'ACOUSTIQUE - 24 RÉFÉRENCES

PYRAMIDE DES MODE DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Prévention	Mieux
Même usage	Non
Réemploi	Mieux
Obtournement d'usage	Mieux
Recyclage	Mieux
Valorisation énergétique	Mieux
Incinération et enfouissement	Pire

*Définitions :
 * Éviter l'émission par laquelle des substances, matières ou produits qui ne sont pas des déchets sont utilisés de nouveau pour un usage identique à celui pour lequel ils étaient conçus ou un usage différent, inférieur de celui initial.
 * prolongement de la durée de vie des déchets réemployés*





USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Matériaux : Ambiances bois



Entrée du Collège

Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour



Matériaux : Ambiances bois



Préau

Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022

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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour



Matériaux : Ambiances bois



Salle de réfectoire

Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022

 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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour



Matériaux : Ambiances bois



Centre de Documentation et d'Information

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**

 www.envirobat-oc.fr



Les actions d'Environnement 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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Matériaux : Synthèse



Pavillon CDI



Toiture terrasse semi intensive



Préau et coursives en bois + Traitement acoustique



Mur ossature bois + Bardage bois pour le pavillon CDI

Batiment Enseignement et Restauration



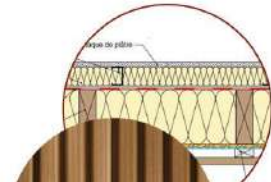
Panneaux Photovoltaïque



Béton de recyclage



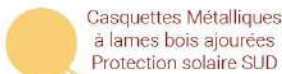
Socle béton matricié Socle RDC



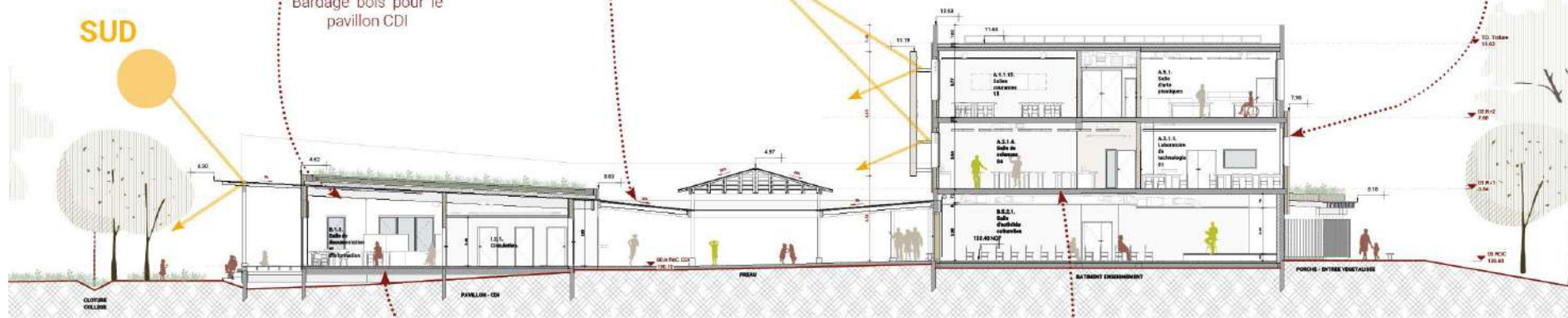
Façade ossature bois + Bardage bois



Porche d'entrée Toiture végétalisée semi intensive



SUD



Béton Quartzé sous les préau et coursives



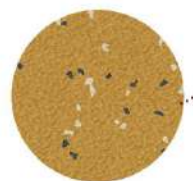
Revetement sol de la cour de récréation perméable Type Décoverr



Parquet bois pour le CDI



Isolants biosourcés (hors toitures terrasses et isolants sous chape)



Linoléum



Menuiseries bois Aluminium



Matériaux issus du réemploi

Nom du projet : Collège
Castelnau d'Estrétefonds
Ville : Castelnau d'Estrétefonds
Département : 31
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Or
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Enseignement
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022





Le projet à travers les thèmes BDO

USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.





Energie



Chauffage

- 2 PAC géothermique / Puissance calorifique totale 160kW / Dimensionnées pour assurer 80% de la production annuelle
- 1 chaudière électrique en appoint / Puissance calorifique 160kW / Dimensionnée pour assurer 20% de la production annuelle
- Emission terminale via panneaux rayonnants plafonniers et radiateurs ponctuels

Refroidissement

- Valorisation de la géothermie en passif (géo-cooling) en période estivale pour bénéficier de la fraîcheur du sol
- Panneaux rayonnants plafonnier (idem chauffage)

Éclairage

- Type d'éclairage : éclairage Led
- Puissance éclairage < 6.5W/m²
- Commande locale et extinction le soir par GTB

Ventilation

- Centrales de ventilation double-flux (x9) par zone du bâtiment
- Récupération d'énergie via échangeurs à haut rendement
- Free-cooling en période estivale
- Consommations électriques des moteurs DF < 0,25W/(m3/h).
- Ventilation simple-flux pour les locaux humides (sanitaires, etc...)
- Consommations électriques des moteurs SF < 0,70W/(m3/h).

Eau chaude sanitaire

- Production thermodynamique indépendante pour la zone Cuisine / 3000L
- Productions électriques ponctuelles de petite capacité pour les sanitaires

Production d'énergie

- PV : Puissance du générateur environ 200kwc d'une surface de 960m²
- Production estimée/an : 190MWh

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**





Energie



- Comptages énergétiques **C**

USAGE

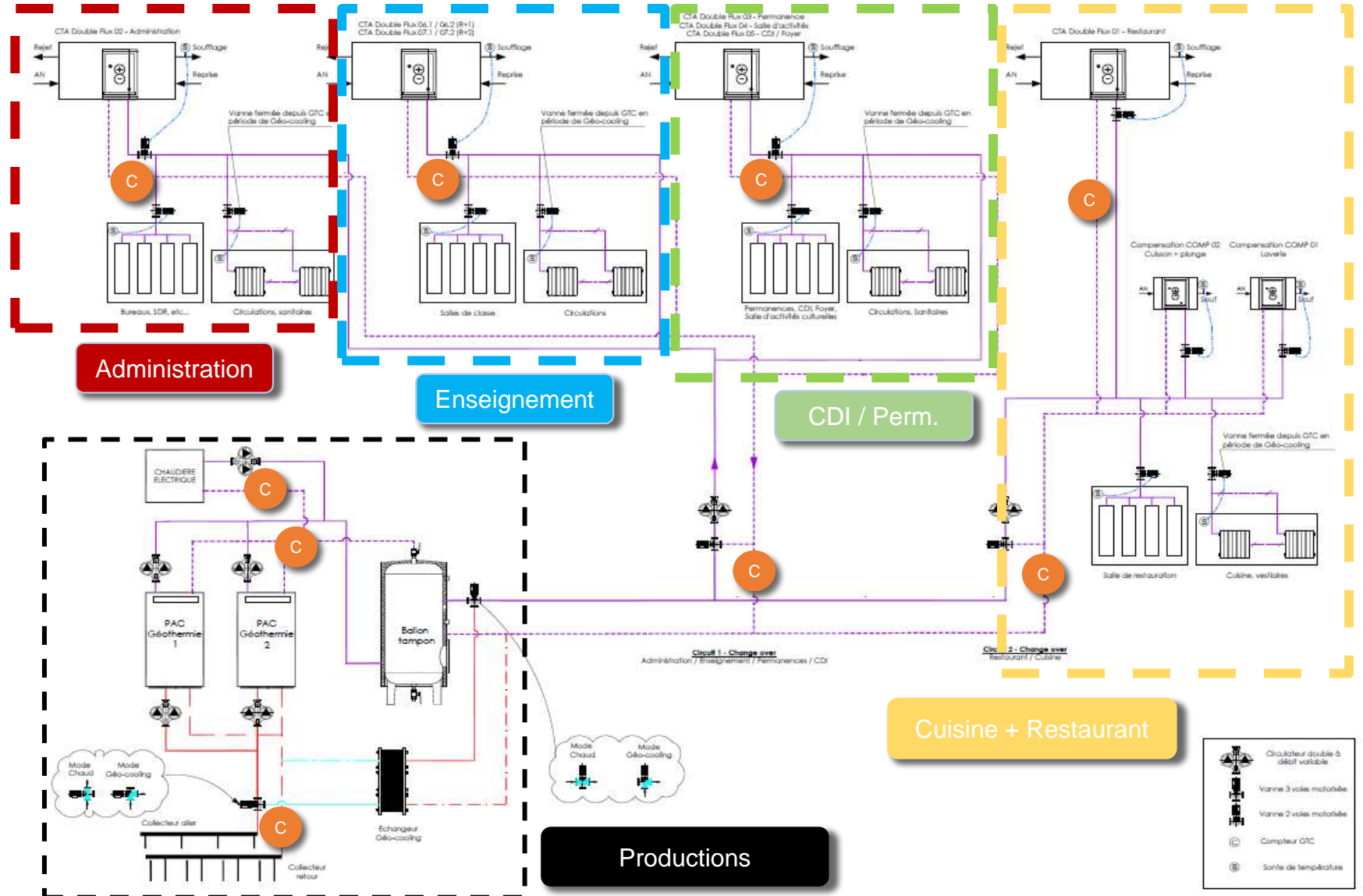
non évalué à ce jour

RÉALISATION

non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



www.envirobat-oc.fr

Twitter icon, LinkedIn icon, Facebook icon

Logos for Europe, Occitanie, and other regional entities.

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.

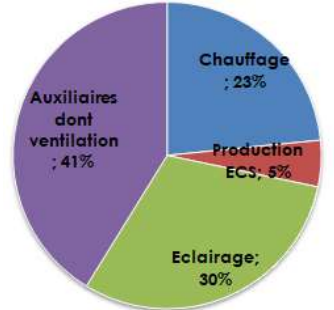


Energie

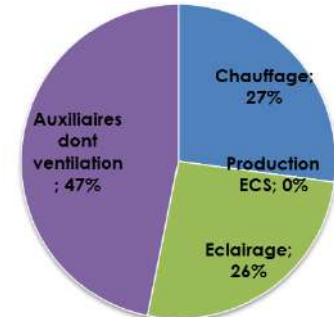


- Répartition de la consommation (et de la production) en énergie primaire en kWh_{ep}/m² Srt.an

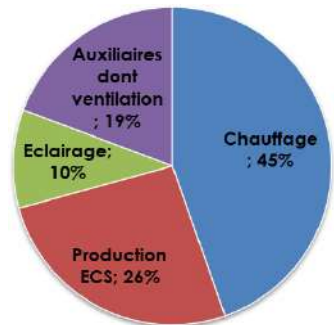
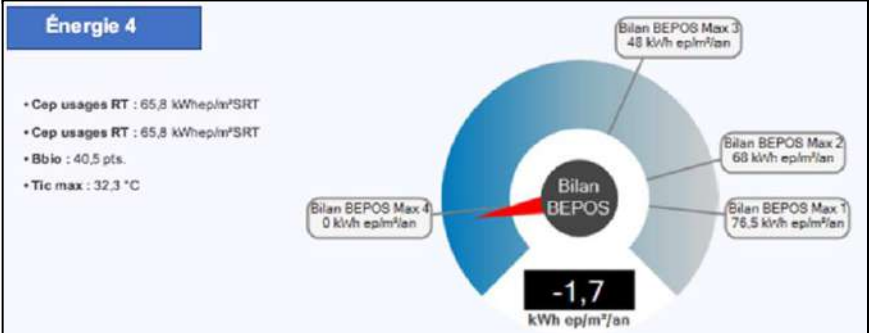
Bâtiment Enseignement :



Bâtiment CDI :



Bâtiment Restauration :



Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.

Production photovoltaïque estimée du projet : 190 MWh/an



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Le projet à travers les thèmes BDO



Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



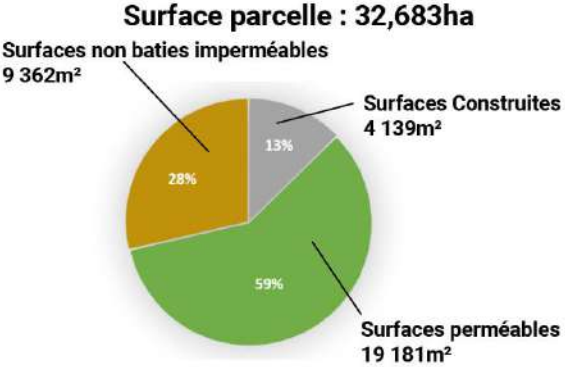
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

EAU : Eaux pluviales

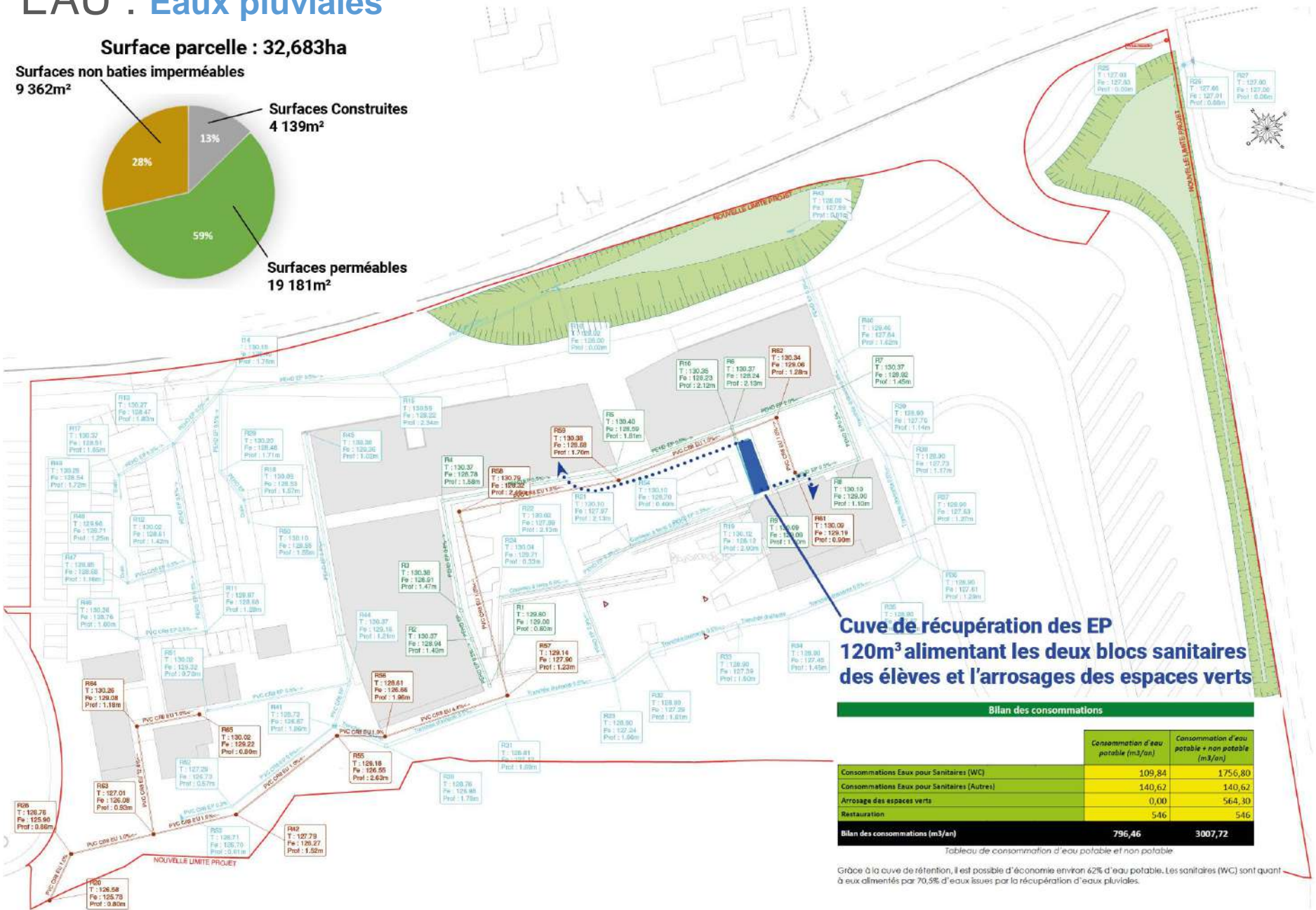


Nom du projet : Collège
 Castelnau d'Estrétefonds
 Ville : Castelnau d'Estrétefonds
 Département : 31
 Phase d'évaluation : Conception
 Prérequis : Or
 Version référentiel : V3.3.1
 Grille : Enseignement
 Type de travaux : Neuf
 Points hors bonus : 74

Accompagnateur BDO :
 Florian Zaour
 Dernière mise à jour :
 03/02/2022



www.envirobat-oc.fr



Cuve de récupération des EP
 120m³ alimentant les deux blocs sanitaires des élèves et l'arrosages des espaces verts

Bilan des consommations

	Consommation d'eau potable (m ³ /an)	Consommation d'eau potable + non potable (m ³ /an)
Consommations Eaux pour Sanitaires (WC)	109,84	1756,80
Consommations Eaux pour Sanitaires (Autres)	140,62	140,62
Arrosage des espaces verts	0,00	564,30
Restauration	546	546
Bilan des consommations (m³/an)	796,46	3007,72

Tableau de consommation d'eau potable et non potable

Grâce à la cuve de rétention, il est possible d'économie environ 42% d'eau potable. Les sanitaires (WC) sont quant à eux alimentés par 70.5% d'eaux issues par la récupération d'eaux pluviales.



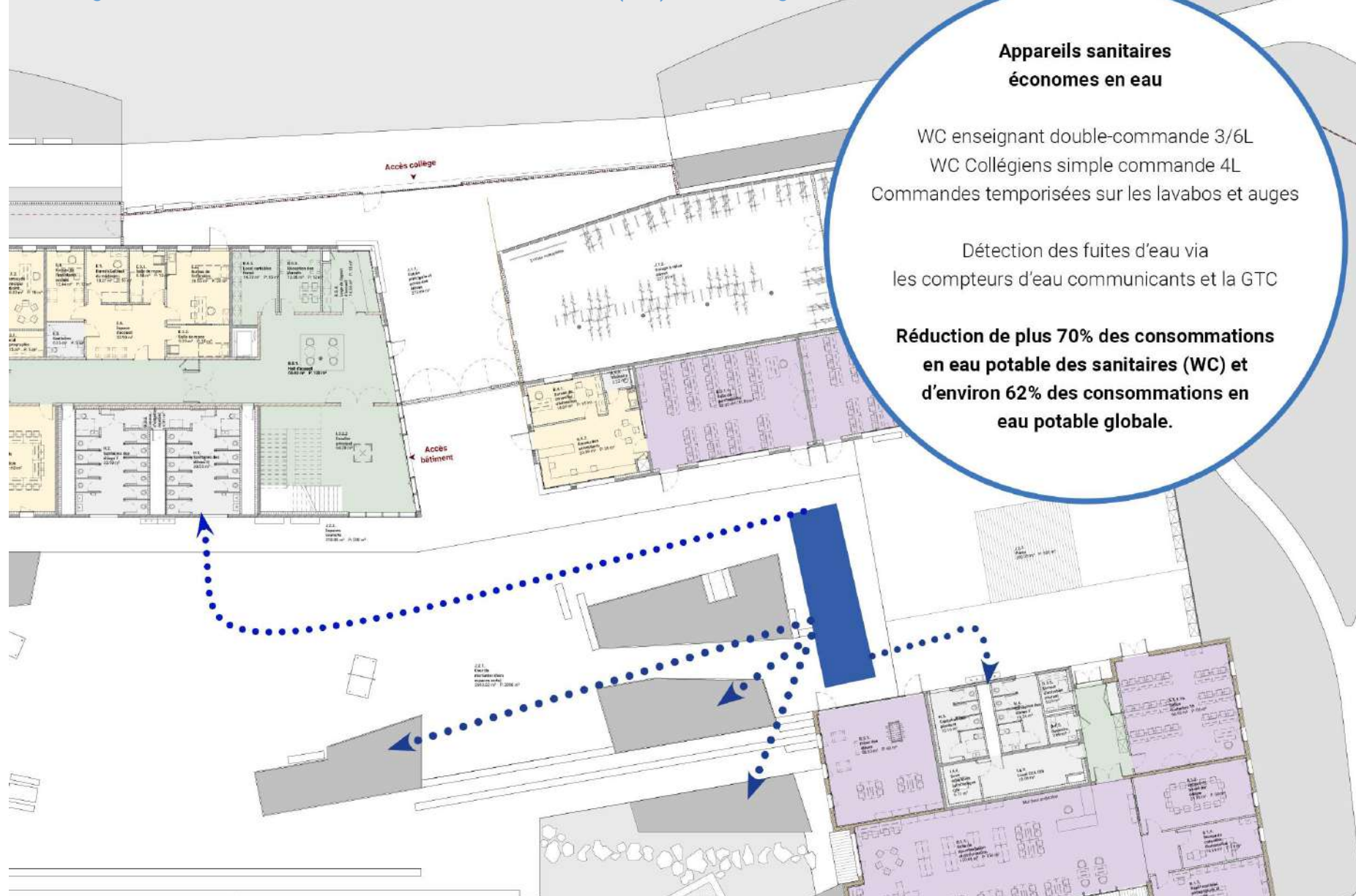
USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

EAU : Récupération et besoins limités



Stockage et revalorisation au niveau des blocs sanitaires (WC) et l'arrosage du site



Appareils sanitaires économes en eau

WC enseignant double-commande 3/6L
 WC Collégiens simple commande 4L
 Commandes temporisées sur les lavabos et auges

Détection des fuites d'eau via les compteurs d'eau communicants et la GTC

Réduction de plus 70% des consommations en eau potable des sanitaires (WC) et d'environ 62% des consommations en eau potable globale.

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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 projet à travers les thèmes BDO

USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.

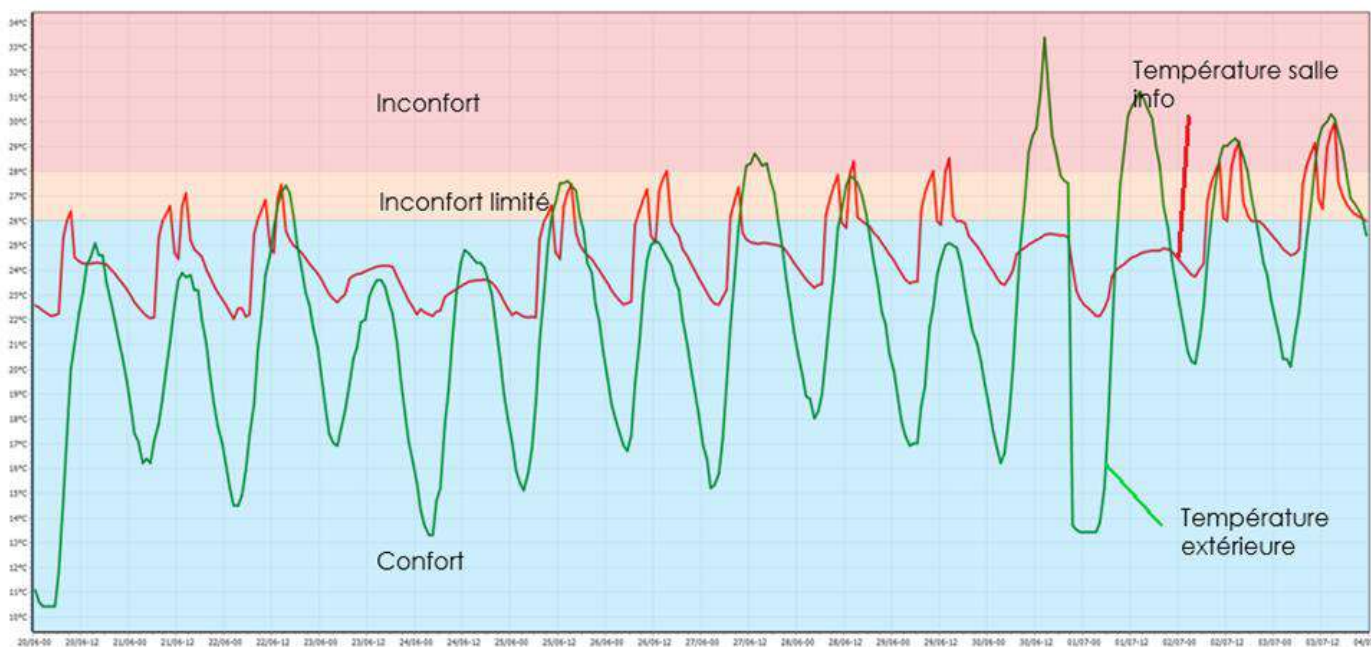




Confort et Santé : STD

- Nombre d'heures d'inconfort (>28°C) limité à 28 heures demandé au programme
- Atteinte de l'objectif grâce au fonctionnement des ventilations double-flux en nocturne avec échangeur by-passé et géo-cooling
- Protections solaires performantes en fonction de l'orientation

Evolution de la température dans la salle informatique durant la période la plus chaude de l'année en occupation



	Avec Ventilation nocturne et Géocooling
	Nombre d'heures de dépassement de 28°C en occupation
Salle courante 12	2
Salle Info	20
Salle activités culturelles	4
CDI	0
Réfectoire	1
Salle ULIS	0
Salle de science 3	0
Salle de permanence 1	7
Salle courante 11	2
Salle courante 13	2
Salle courante 14	2
Salle courante 15	1
Salle courante 08	0
Salle courante 07	2
Salle courante 06	0
Salle courante 10	0
Salle courante 09	3
Salle courante 01	2
Salle courante 02	4
Salle courante 03	6
Salle courante 04	7
Salle courante 05	5
Salle de science 1	0
Salle de science 2	0
Salle de collections et préparation	0
Labo techno 2	0
Labo techno 1	0
Salle de science 4	0
Local préparation et stockage	0
Labo langues vivantes	0
Salle musique	0
Salle arts plastiques	0
Foyer élèves	10
Salle courante 16	13
Salle permanence 2	7
Resto personnel	0
Salle réunion et conseil	0
Bureaux infirmerie - principal	0
Bureaux gestion	0

Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.



Confort et Santé : Protections solaires / Façade SUD



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour



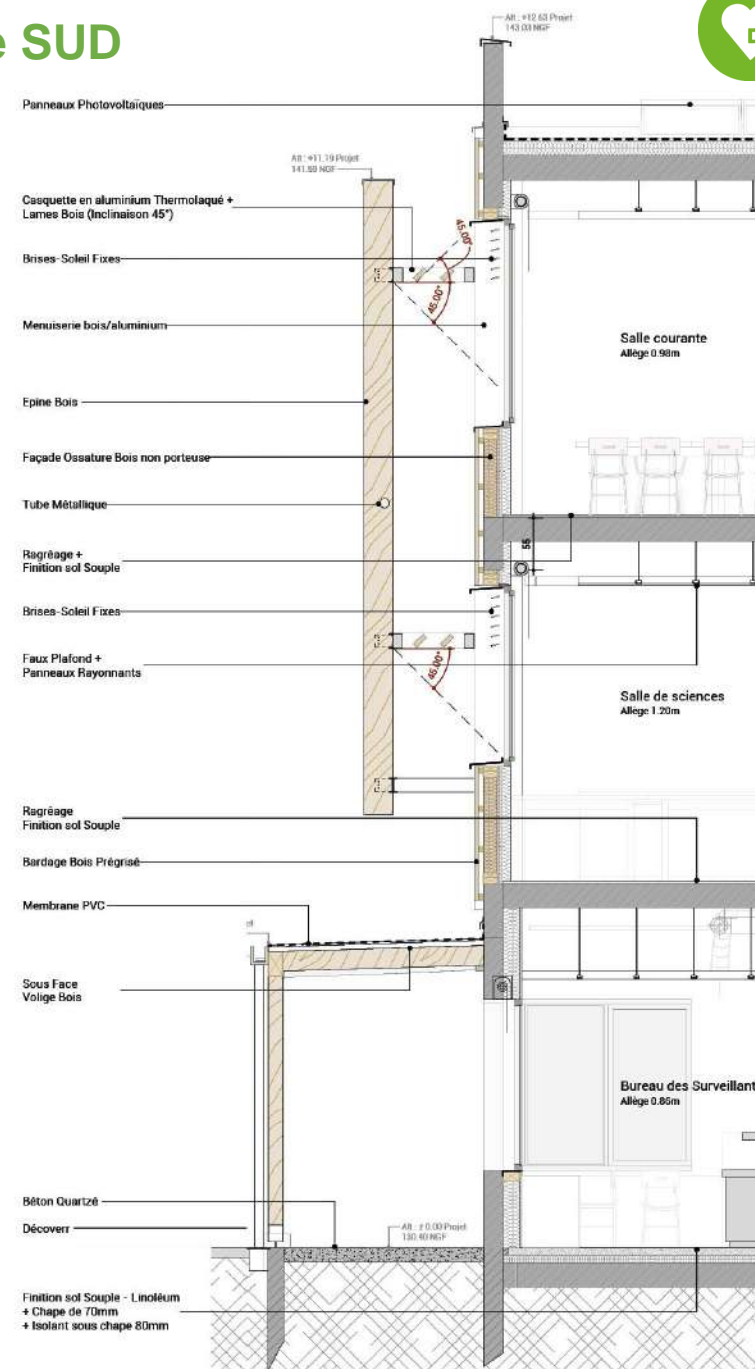
Menuiseries bois Aluminium



Casquettes fixes horizontales SUD lames bois orientées



Protection verticale Ouest lames bois



Nom du projet : **Collège Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



www.envirobat-oc.fr



Les actions d'Environnement 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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour



Confort et Santé : Protections solaires



Menuiseries bois
Aluminium
+ stores intérieurs



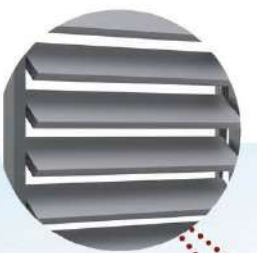
Brises soleil orientables
Façade SUD
Restauration



Casquettes fixes horizontales SUD
lames bois orientées



Protection verticales lames bois
Façade SUD-OUEST



Brises soleil fixes
Façades EST et OUEST



Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**





USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Confort et Santé : Qualité de l'air et des ambiances



Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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.

Débits de ventilation supérieurs à la réglementation 25 m3/h par personne

Précautions de mise en œuvre durant le chantier et nettoyage des réseaux aérauliques afin de garantir un air sain avant l'entrée des occupants

Qualité acoustique

Autonomie en éclairage naturel de l'ordre de 43% grâce à une surface vitrée importante

Revêtements de sol et transmission lumineuse des vitrages travaillés favorisant le Facteur Lumière Jour

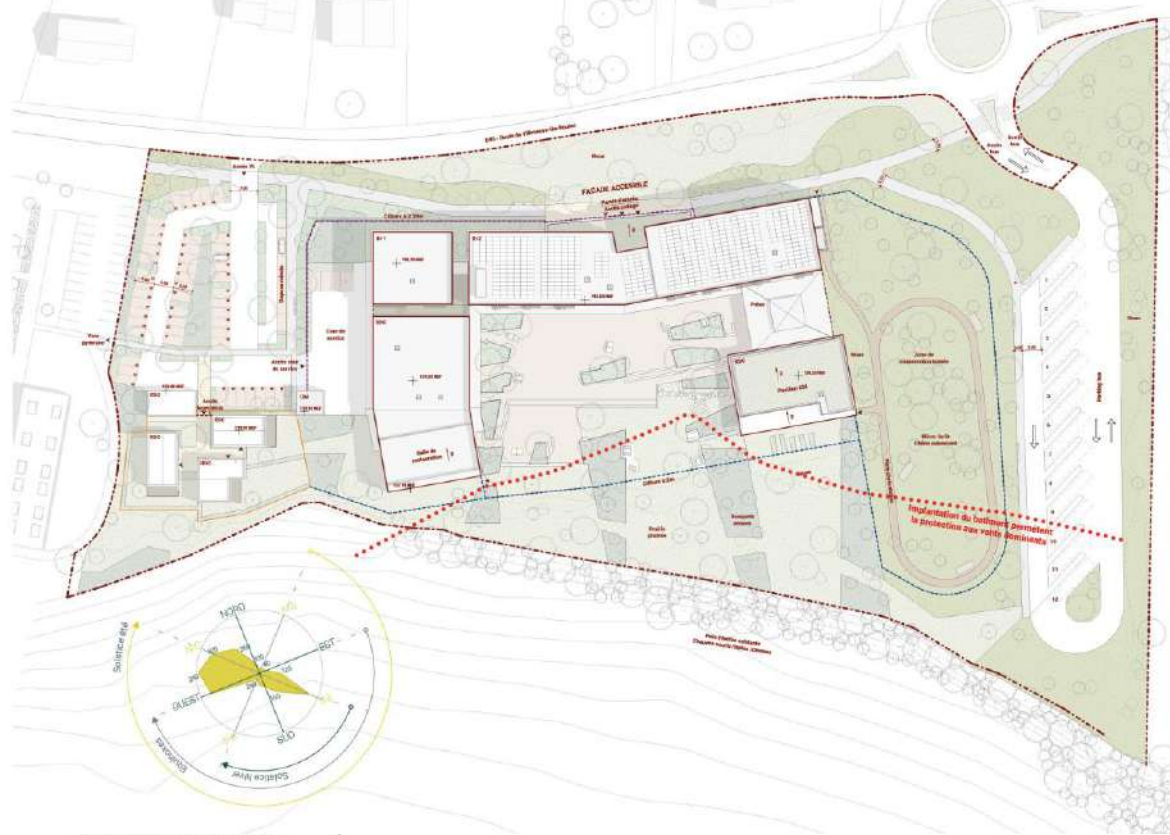
Etanchéité à l'air des bâtiments performante : 1,2m3/h/m²



USAGE
non évaluée à ce jour

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Confort et Santé : Protections contre les vents dominants



Conception et implantation soignées

Façades exposées opaques

Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
Dernière mise à jour : **03/02/2022**



Façade Est - depuis la zone de reboisement



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.



Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDO



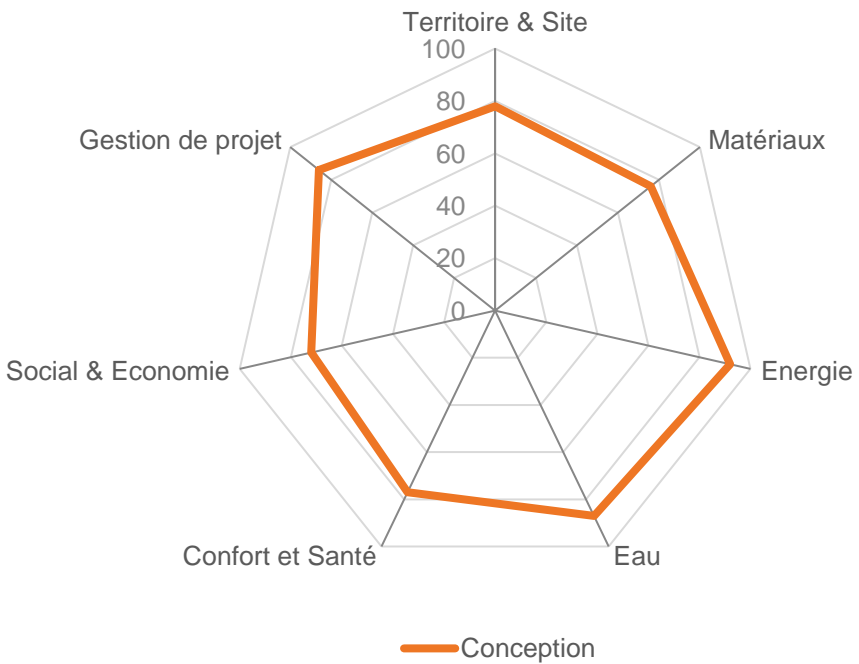
Nom du projet : **Collège Castelnaud d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnaud d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO : **Florian Zaour**
 Dernière mise à jour : **03/02/2022**



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

Radar du projet





Innovation : Points à valider en commission



Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



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.



• Aménagements égalitaires – 4 pts

- Rééquilibrer l'utilisation des espaces entre filles et garçons
- Des relations petits / grands apaisées
- La coveillance contre la violence au sein du collège
- Des impacts forts sur la conception architecturale du projet



• Réemploi – 1 pt

- Une démarche intégrée
- Un projet pilote à l'échelle du CD31
- Des ateliers participatifs pour favoriser l'acceptabilité



Les acteurs du projet

MAITRISE D'OUVRAGE ET UTILISATEURS

MAITRISE D'OUVRAGE	
	CD 31

AMO QEB Ecozimut (31)

MAITRISE D'ŒUVRE ET ÉTUDES

ARCHITECTE Seuil architecture (31)

BE THERMIQUE / FLUIDE Technisphère (31)

BE STRUCTURE Terrell (31)

PAYSAGISTE IDTEC

Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
 Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
 Département : **31**
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : **Or**
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Enseignement**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
 Dernière mise à jour :
03/02/2022



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

RÉALISATION
non évaluée à ce jour

Nom du projet : **Collège
Castelnau d'Estrétefonds**
Ville : **Castelnau d'Estrétefonds**
Département : **31**
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : **Or**
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Enseignement**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **74**

Accompagnateur BDO :
Florian Zaour
Dernière mise à jour :
03/02/2022



www.envirobat-oc.fr



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.

