

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhab**ilitation

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO: Philippe Guigon (Netallia) / Vincent Meyrignac (ECOTYPE) Dernière mise à jour : 10/12/2020



www.envirobat-oc.fr











Commission d'évaluation - Phase Conception : évaluée le 8/12/2020

Réhabilitation de la Base de vie du Véliport de la Llagonne (66)





APPEL à **PROJETS NOWATT**



Maître d'ouvrage	MOA Délégué	Mandataire Gpt MGP	Architecte	Garantie de perf Energétique	BE Therm + Env. + AMU	Accompagnateurs BDO
Mairie de La Llagonne (66)	Plateforme Technologique 11-66	SELVEA	ECOTYPE	MIREIO	NETALLIA	Philippe GUIGON/ Vincent MEYRIGNAC



Phase d'évaluation : Conception

Préreguis : **Argent**

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO: Philippe Guigon (Netallia) / Vincent Meyrignac (ECOTYPE) Dernière mise à jour : 10/12/2020



www.envirobat-oc.fr

















Contexte

- La Llagonne l'aérodrome le plus haut d'Europe : Alt : 1714 m
- L'aérodrome des records d'altitude 1958 par Gérard Pic
- Une renommé mondiale dans le monde du vol à voile
- Une activité possible tout au long de l'année
- Une Association classée 20/156 clubs pour la formation des jeunes





Phase d'évaluation : Conception

Préreguis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhab**ilitation

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO Philippe Guigon (Netallia) Vincent Meyrignac (ECOTYPE) Dernière mise à jour : 10/12/2020



Quelques mots sur l'AALL

Objet / Objectifs:

- ✓ Faire découvrir le monde aérien auprès des jeunes de tous milieu
- ✓ Former le plus grand nombre au brevet de pilote de planeur
- √ Aider l'intégration professionnelle dans les métiers de l'aérien : Pilote, ingénieur,

contrôleur

Quelques résultats dans les 10 dernières années:

- ✓ 2 pilotes de chasse
- ✓ 3 pilotes de ligne
- ✓ 2 contrôleurs gériens
- √ 4 ingénieurs aéronautique





L'Indépendant mercredi 26 août 2020

AÉRONAUTIQUE. La jeune fille vient de réussir le concours d'entrée à l'Enac.

Marie Bedel intègre l'École nationale de l'aviation civile

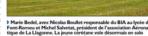
nous accueille à l'aé eunes intègrent la prestiieuse École nationale d aviation civile (Enac). Cette eune Cerdane d'Enveitg a wicurs voulu faire de sa par sion des avions, son métier Cette passion me vient ce ue je prenais pour aller en allice dont est originair ma maman ». Par chance, de puis la rentrée 2017-2018, le fréquente, met en place le Bre vet d'initiation à l'aéronauti-Nicolas Boullet et qui s'inscrit bien. Il est basé sur la décou-PDVV. Les partenaires locaux arcours, après le BIA, les jeunes passent le Brevet de pi- «En même temps, j'ai partialifiante que l'on explique BIA, une photo et une vidéo ans les cours de RIA. On - sur une journée découverte, le concours. Il m'est possible - vonautiones en Europe, « Moi nautique, C'est comme ca que mation de pilote de planeur



concours de l'Enac », explique

Sur le plan financier, Marie été aidée dans le cadre d apportent également leur

Une tête bien faite et bier pleine, voilà ce qui définit Mataire, elle a obtenu son bac S avec mention très bien cette année, et pour ne rien gâter passe le BIA et bénéficie des tique de l'Ourson aux Angles l'aérodrome de La Llagonne.



donné les moyens de réaliser le 15 septembre ». Cet été, elle BIA et licenciée dans un chit gnade et volait en solo durant son jour de repos. « L'intégra- Elle suivra ainsi gratuitemer tion à l'Enac de Toulouse est J'ai gagné ce concours, une de suivre tout de suite la fi- but? Etre pilote de ligne! bourse de 600 € qui m'a per- lière pilote et non faire une C'est tout le mal que l'on sou

non évaluée à ce jour

Rénovation de l'espace de vie Aérodrome de la Quillanne, La Llagonne Pyrénées-Orientales (66)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille : **Résidentiel**

Type de travaux : Réhabilitation

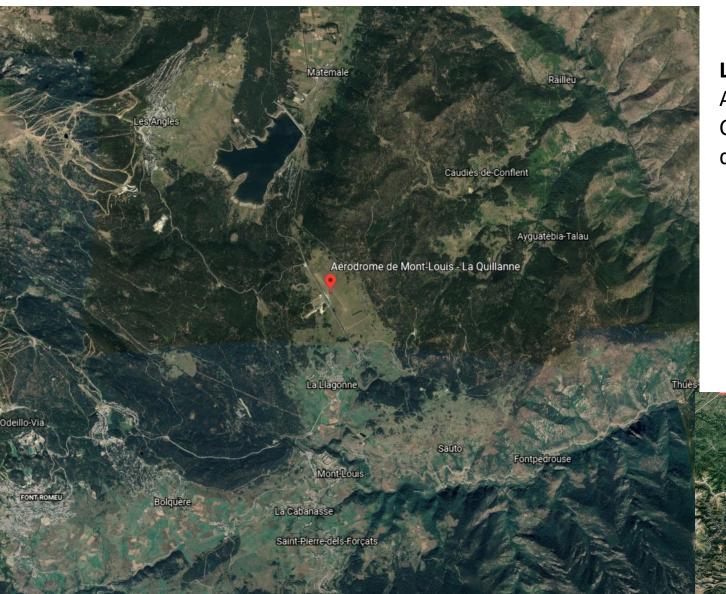
Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet dans son territoire

VUES SATELLITES



La Llagonne:

Au cœur des Pyrénées Catalanes, à 1700m d'altitude







Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille : Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le terrain et son voisinage











Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet de réhabilitation

- ✓ Un bâtiment communal type Phénix construit en 1970
- ✓ Un usage devenu limité aux mois d'été (coût de l'énergie)
- ✓ Possibilité d'étendre l'activité associative toute l'année
- ✓ Possibilité de location en période hivernale pour la station de ski voisine







Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Enjeux durables du projet

- ✓ Retrouver une capacité d'accueil 365 jours par an au véliport (consommation actuelle 6500€/an)
- ✓ Remettre le bâtiment aux normes (amiante, solidité, conformité électrique,...)
- ✓ Offrir un lieu d'accueil polyvalent à la commune
- ✓ Servir de support/démonstrateur de la rénovation énergétique



Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : **V3.3.1**

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus : **69**

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Perspective





Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus : **69**

Accompagnateurs BDO: Philippe Guigon (Netallia) / Vincent Meyrignac (ECOTYPE) Dernière mise à jour: 10/12/2020





Plan masse





Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

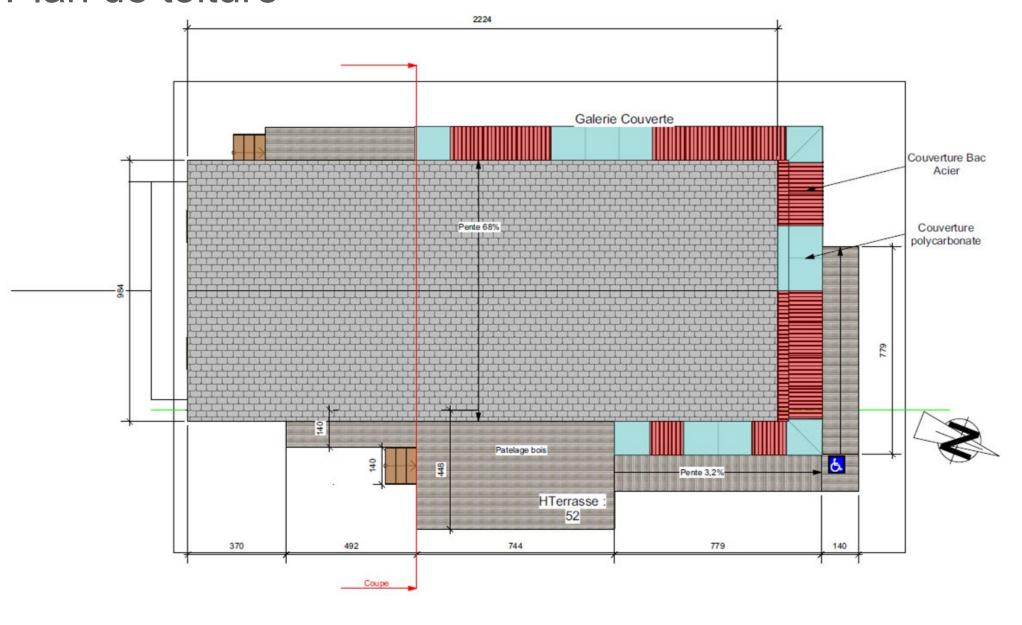
Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Plan de toiture





Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

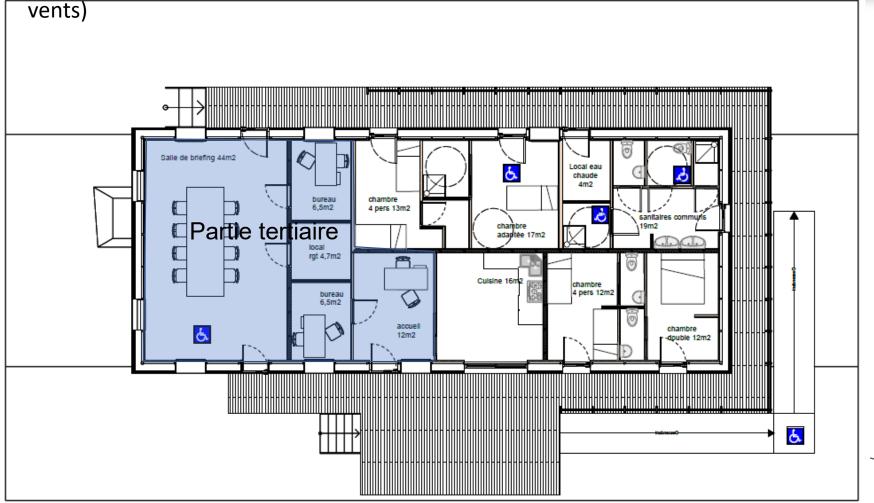
Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Plan

Réaménagement intérieur, création d'une galerie couverte pour optimiser les surfaces et pour apporter un plus en fonctionnement hivernal (protection aux







Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille : **Résidentiel**

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus : 69

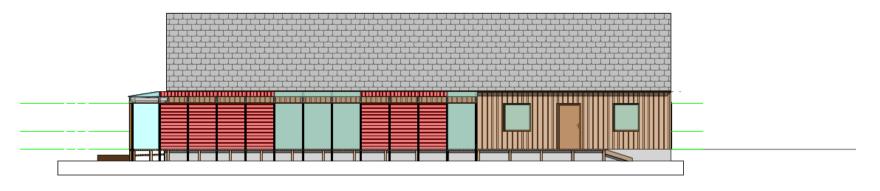
Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Elévations



Façade Est



Façade Ouest



Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

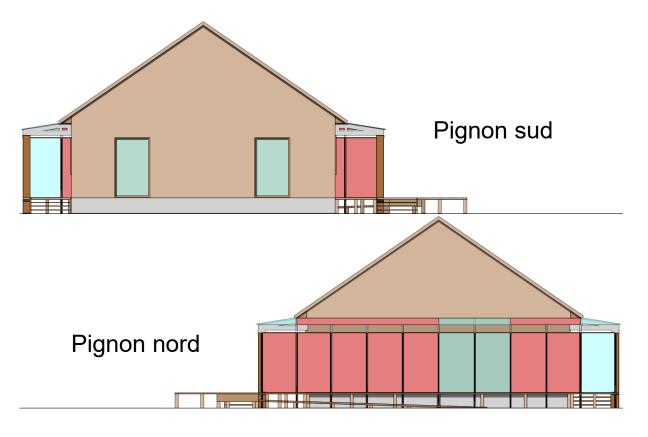
Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus : 69

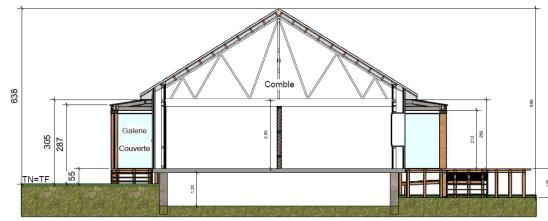
Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Elévations suite



Coupe





Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

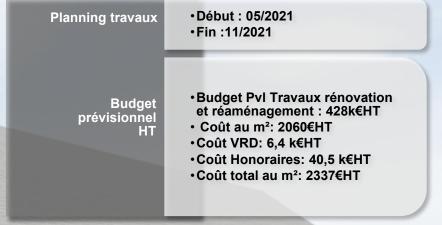
Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020

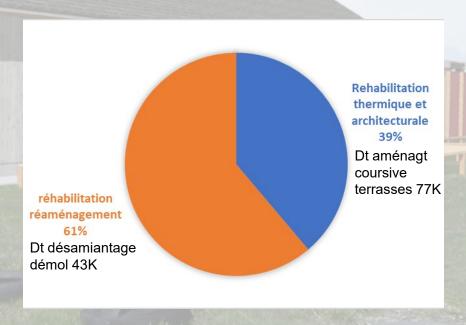




Fiche d'identité







non évaluée à ce jour

Rénovation de l'espace de vie Aérodrome de la Quillanne, La Llagonne Pyrénées-Orientales (66)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

















Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

GESTION DE PROJET

















Phase d'évaluation : **Conception** Prérequis : **Argent**

Prerequis : **Argent**

Version référentiel : V3.3.1

Grille : **Résidentiel**

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Gestion de projet

Une commune de 229 Habitants aux moyens financiers très faibles.

Un projet ambitieux soutenu par la PFT 11-66:

- l'écriture d'un marché CREM
- un premier support de diffusion technologique
- un outil de formation :

Les étapes du projet:

- Mai 2016 : Maguette BIM réalisée par le Lycée de Prades
- Février 2017 : Soutien du Crédit Agricole financement de la réalisation d'une esquisse
- Février 2018 Etablissement du programme et lancement du

Marché Global de Performance avec les services de

l'Etat (contrôle de légalité de la Préfecture)

- Septembre 2018 concours remporté par le GME SELVEA/ECOTYPE
- Juin 2020 Conclusion du dialogue compétitif
- septembre2020 Ordre de service 1^{ère} tranche (conception)















Phase d'évaluation : Conception

Préreguis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

Gestion de projet – Le Groupement du MGP Marché Global de Performance



Entreprise Générale Mandataire du GME



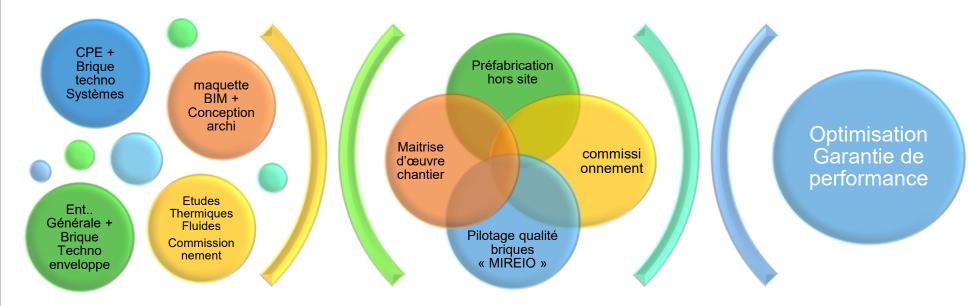
Architecte.



Garant de la Performance énergétique Exploitation - maintenance



BE Thermique & Fluide



Conception

Réalisation

Exploitation



Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : Réhabilitation

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

SOCIAL & ÉCONOMIE

















Phase d'évaluation : Conception

Préreguis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

SOCIAL & ECONOMIE

Valeur diffusion technologique:

- . diffuser la connaissance et accroitre les compétences régionales en matière de rénovation énergétique, numérisation et BIM
- . Impliquer les Ecoles d'ingénieurs (INSA Sup EnR), Les partenaires institutionnels (CMA, CCI, FFB,)
- Former dans le référentiel de l'enseignement secondaire (EPLE : du Bac Pro au BTS, CFA du bâtiment)











Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO SOCIAL & ECONOMIE

Valeur diffusion technologique

• « démonstrateur de la rénovation numérique de l'habitat »









Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille : **Résidentiel**

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus : 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

SOCIAL & ÉCONOMIE

Problématiques économiques

1°/ Peu de moyens à l'échelle de la commune

2°/ coût main d'œuvre + 30 à 40% / projet en plaine liés pour partie aux intempéries

3°/ projet couteux quel que soit la solution retenue (déconstruction complexe avec amiante, restructuration lourde des locaux, structure type Phénix)

4°/ des enjeux énergétiques : l'objectif d'une Région à énergie positive qui doit poser les problèmes de production mais aussi de consommation !

D'où la problématique de « la rénovation de l'habitat individuel »

Solutions apportées:

1°/ un MGP pour garantir la performance, réduire et maitriser le coût du projet

2°/ une solution technologique « hors site » afin de réduire les coûts et la durée d'intervention

3°/ concession d'un bail emphytéotique sur la toiture des 2 hangars afin de réhabiliter la toiture et obtenir une soulte concourant au financement du projet de rénovation

4°/ concours de divers financement et subventions permettant d'assurer la couverture de **80**% du programme



Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : Réhabilitation

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

TERRITOIRE & SITE

















Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

TERRITOIRE & SITE

Participe au **développement économique** de la commune (classée ZRR)

S'intègre dans la vocation démonstratrice des EnR de la Cerdagne (Fours solaires de Mont-Louis & Odeilló, Thémis à Targasonne, centrale à concentration de Llo,...)

Concourt au développement de l'offre touristique en été et

intersaison





Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus : **69**

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO MATÉRIAUX

















Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

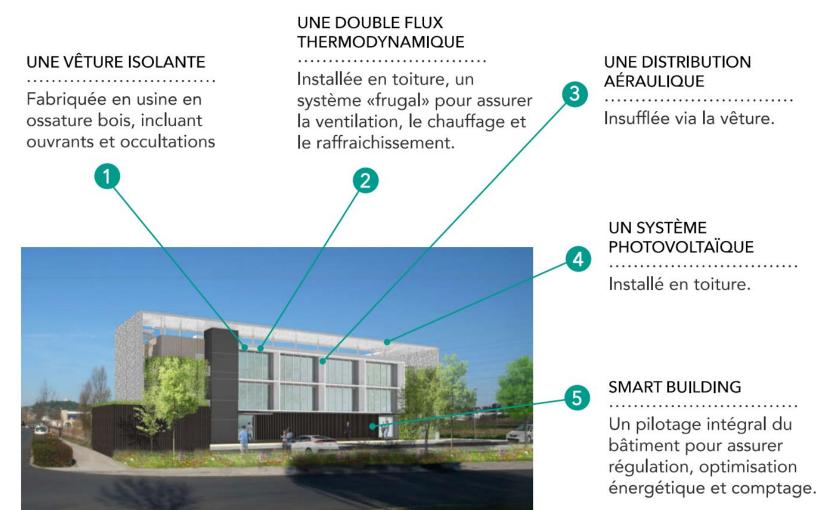
Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO MATÉRIAUX

Le concept MIREIO





Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

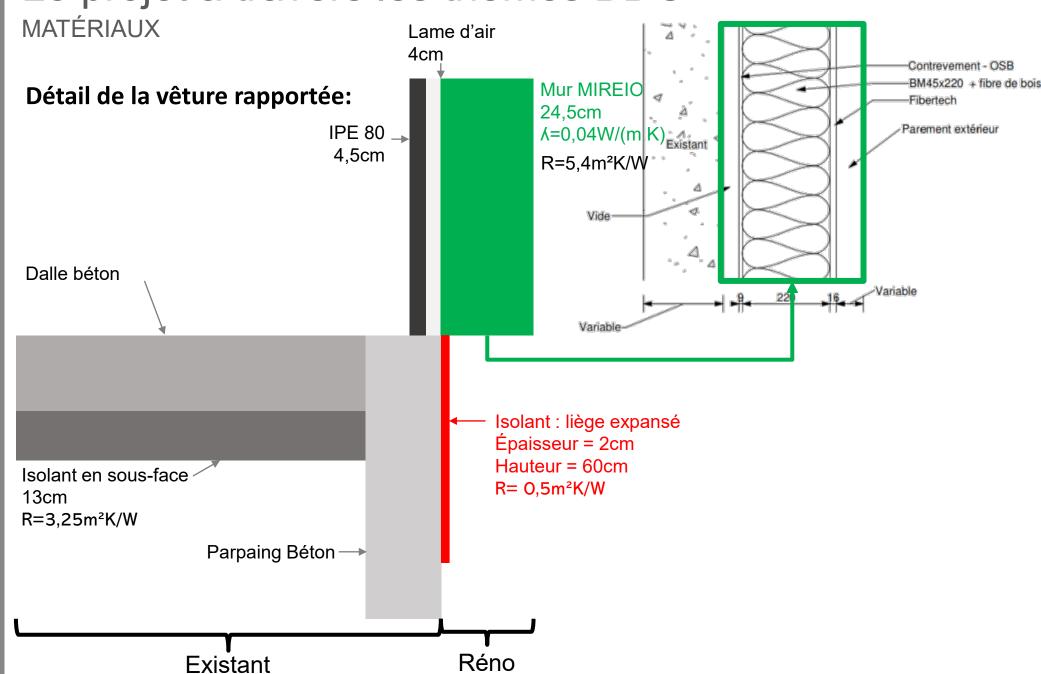
Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO



Rénovation de l'espace de vie Aérodrome de la Quillanne, La Llagonne Pyrénées-Orientales (66)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

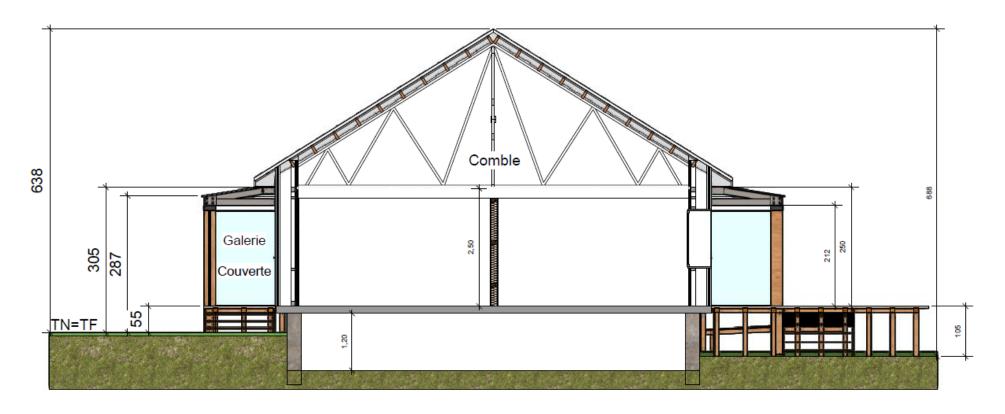
Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO: Philippe Guigon (Netallia) / Vincent Meyrignac (ECOTYPE) Dernière mise à jour: 10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO MATÉRIAUX



Déconstruction et de réutilisation des matériaux de façade en remblai



Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : Réhabilitation

Points hors bonus : **69**

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE

















Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020

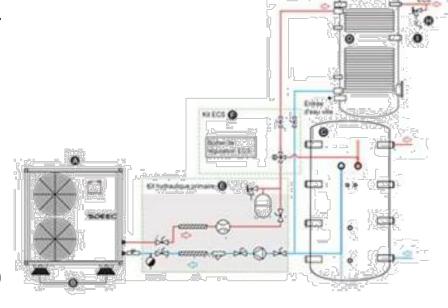


Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE

1/ solution de chauffage/ventilation basée sur système double flux thermodynamique couplé

2/ production d'ECS assurée par une PAC air/eau assurant également le rôle de Batterie chaude pour la DF thermodynamique



4/ Une production photovoltaïque de 2x100 kWc en revente totale

Résultats:

Budget annuel d'énergie	14 461€	2 198€	
Economie annuelle [€]	12 263 €		
Gain énergétique	84	4%	



Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE

Chauffage



- Double Flux
 Thermodynamique
 marque CLIMA, modèle
 19
- Batterie chaude eau/air en tête sur PAC double service

Refroidissement



 Utilisation possible de la double flux thermodynamique en « écrêtage » ... scénario 2040

Éclairage



- Éclairage à LED
- Puissance 2 à 6 W/m²
- Gestion manuelle

Ventilation



 Double flux thermodynamique.type RTFM 19

Eau chaude sanitaire



 ECS ballon sur circuit PAC air/eau mutualisée avec le préchauffage air entrant DFT

Production d'énergie



- PV : kit 200 KWc
- Production annuelle estimée: 257000 KWH
- Revente totale,



Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : Réhabilitation

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

















Le projet à travers les thèmes BDO EAU

Rénovation de l'espace de vie Aérodrome de la Quillanne, La Llagonne Pyrénées-Orientales (66)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Equipements à économiseur d'eau

Maintien de la pelouse préalpine, aucune imperméabilisation supplémentaire





Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTÉ

















Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTE

- ✓ Suppression inconfort hiver
- ✓ Suppression pathologies liées à la condensation
- ✓ Suppression nuisances olfactives
- ✓ Amélioration de la qualité d'air intérieur



Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Pour conclure

- Un gestion de projet en full BIM avec un marché global MGP
- Pour un bâtiment qui va être un support :
 - pédagogique (sportif, numérique)
 - touristique
 - d'insertion
- Qui refuse le choix de la facilité déconstruction / reconstruction.
- Avec un montage de projet difficile
- Dont la réhabilitation énergétique est amortie sur 20 ans

b CO ARGENT évaluée

Rénovation de l'espace de vie Aérodrome de la Quillanne, La Llagonne Pyrénées-Orientales (66)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

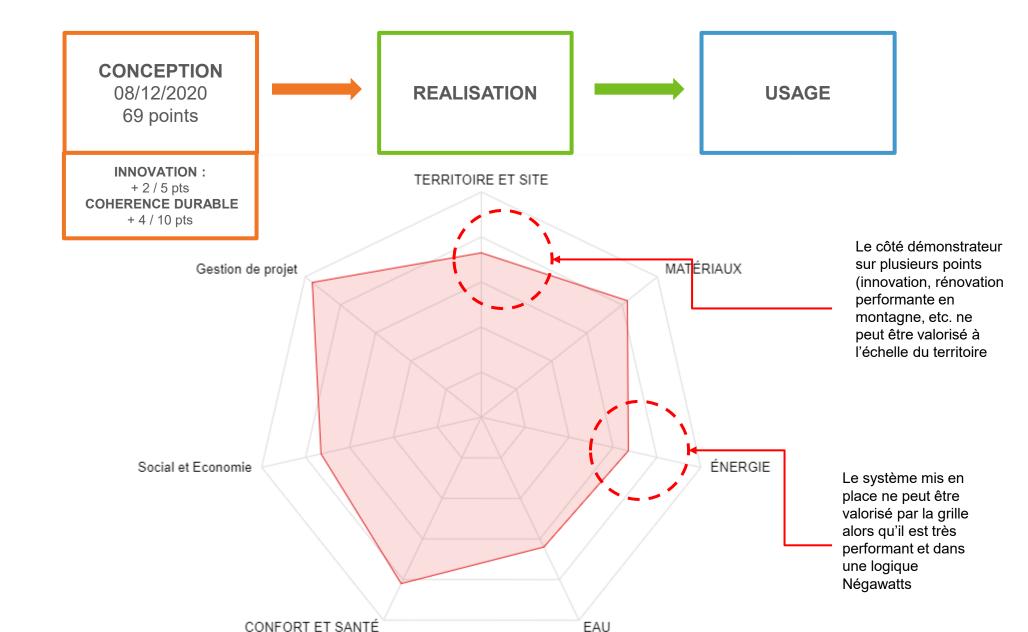
Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO: Philippe Guigon (Netallia) / Vincent Meyrignac (ECOTYPE) Dernière mise à jour : 10/12/2020



Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDO





Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



Innovation: Points à valider en commission

5 points demandés pour;



Montage et expérimentation d'un marché type MGP Marché global de Performance (cf taille du projet)



Fédération des acteurs / démonstrateur de la rénovation en secteur de montagne



Utilisation de la maquette numérique BIM de bout en bout sur un projet de type résidentiel



Innovation au travers d'un système « hors site » très performante et réplicable à l'échelle résidentielle



Compensation inadéquation de la grille BDO pour ce projet (1700m altitude, mixte accueil/tertiaire,...)



Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

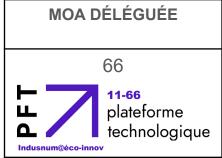
Accompagnateurs BDO:
Philippe Guigon (Netallia) /
Vincent Meyrignac (ECOTYPE)
Dernière mise à jour:
10/12/2020



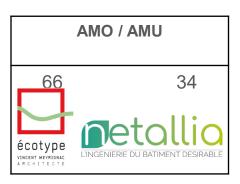
Les acteurs du projet

MAITRISE D'OUVRAGE ET UTILISATEURS



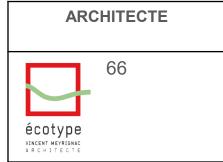




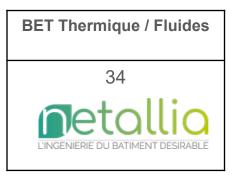


MARCHE GLOBAL DE PERFORMANCE











Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhab**ilitation

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO: Philippe Guigon (Netallia) / Vincent Meyrignac (ECOTYPE) Dernière mise à jour : 10/12/2020



www.envirobat-oc.fr

















ARGENT évaluée

Rénovation de l'espace de vie Aérodrome de la Quillanne, La Llagonne Pyrénées-Orientales (66)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Argent

Version référentiel : V3.3.1

Grille: Résidentiel

Type de travaux : **Réhabilitation**

Points hors bonus: 69

Accompagnateurs BDO: Philippe Guigon (Netallia) / Vincent Meyrignac (ECOTYPE) Dernière mise à jour : 10/12/2020



www.envirobat-oc.fr















Le projet à travers les thèmes BDO

SOCIAL & ECONOMIE

