

Construction d'un centre de secours à Bessan (34)



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Centre de secours du SDIS 34 Bessan Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO : **Isabelle LECOURT (GERICO)**
Dernière mise à jour : **09/06/2021**



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



Maître d'ouvrage et AMO	Architecte	BE Technique	Accompagnateur BDO
SDIS 34	Arc&Types	Icofluides	GERICO



L'équipe présente



Christian PINTORI
Directeur service Patrimoine
SDIS 34

Eric FLORES
Directeur
SDIS 34



Isabelle LECOURT
AMO BDO
GERICO



Aymeric DELASSUS
Arc et type



Stéphane CASTELLANOS
Icofluides

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



Contexte / Genèse

Le Maître d'ouvrage : le SDIS 34

Un groupement Patrimoine et Environnement

- Un engagement fort dans le développement durable
 - Des objectifs et des actions fixées annuellement
 - Rendre 73 centres de secours économes en énergies
 - Donner la priorité aux transports propres
 - 2 Zoe, chariot élévateur électrique, premier véhicule de secours électrique en cours d'achat...
 - Viser le zéro gaspillage
 - Monter en puissance en Energies Renouvelables
 - Des énergies renouvelables (PV en autoconsommation) sur le site de Vailhauquès (2020 et 2021) et 4 projets validés pour 2021/2022
 - Financement d'un projet avec l'Ademe / eau chaude solaire
 - Mais aussi la préservation de la biodiversité avec
 - 22 ruches dans 10 casernes (à partir des essaims récupérés en intervention)
 - Des potagers à Vailhauquès, la Grande Motte et Castries
 - De la fabrication d'huile d'olives à partir d'oliviers du site de Vailhauquès (20 litres d'huiles en 2020)



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

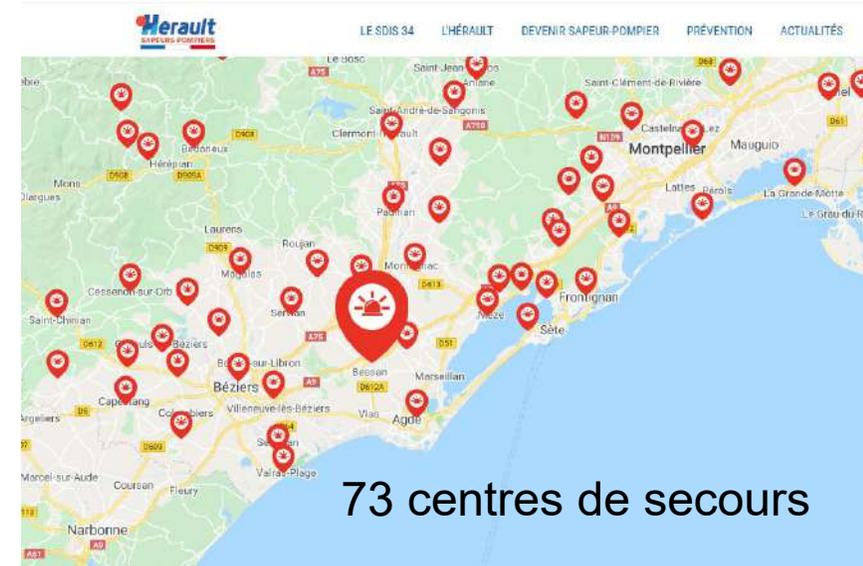
Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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

• D'autres projets de construction/rénovation de centres de secours dans l'Hérault

• La volonté de **s'appuyer sur un premier projet BDO (celui de Bessan)** pour aller plus loin ensuite dans les ambitions durables



73 centres de secours



Contexte / Genèse



Le projet de Bessan :

- Un corps de pompiers à Bessan depuis 1881
- Un centre de secours sous-dimensionné et vétuste
- Environ 600 interventions par an
- Une parcelle libre jouxtant la caserne existante
- Un positionnement très pertinent



Titine – Citroën B15



112 / 112



CENTRE DE BESSAN

Z.A.E. la Grange Basse
Rue de la tramontane
34550 Bessan

Nombre de pompiers volontaires : 65
Engins : 1 de Secours et Assistance aux victimes, 4 véhicules lourds, 6 véhicules légers, 2 remorques et des engins divers

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : **V3.3.1**

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf**

Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)

Dernière mise à jour :
09/06/2021



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 dans son territoire

Bessan, commune de l'Hérault de 5100 habitants située à 13 km de Béziers et 7 km d'Agde. Dans la ZAC de la Capucière à quelques dizaines de mètres d'un autre projet BDO l'héliopôle Gigamed (pépinière d'entreprises)..

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

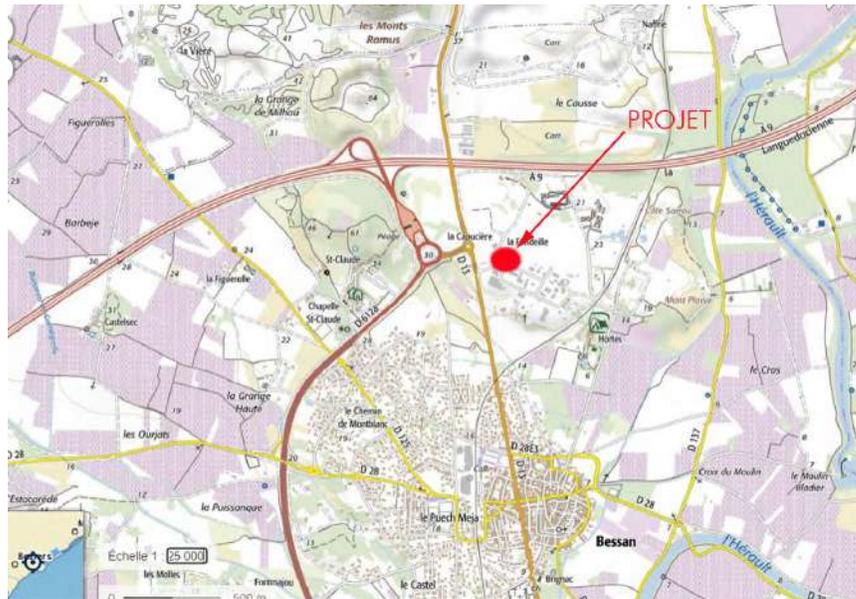
Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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.



Accès facile pour les secours avec l'entrée de l'A9 et les accès vers les plages



Assiette de la parcelle 2829 m²





USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

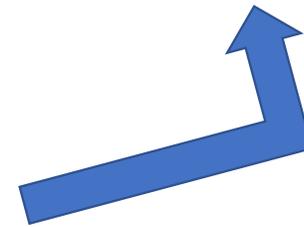
Le terrain et son voisinage



Commerce de la ZAC



Le terrain du projet : une friche



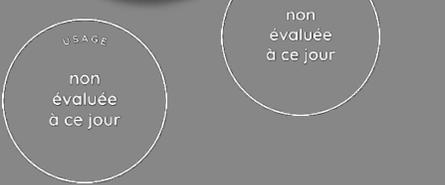
La caserne actuelle vétuste, sous dimensionnée

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



Centre de secours du SDIS 34
 Bessan
 Hérault (34)
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : Bronze
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Tertiaire**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
 Isabelle LECOURT (GERICO)
 Dernière mise à jour :
 09/06/2021



Enjeux durables du projet



Site territoire

Localisation privilégiée pour les départs des véhicules – ZAC – Pas de masques



Matériaux

Un choix de matériaux bas carbone dans le respect des contraintes techniques et financières du projet. La pratique de la petite pierre...on commence par petit...



Energie

Bâtiment performant énergétiquement (Bepos et autoconsommation), récupération d'énergie sur l'eau des douches



Eau

Équipement économe en eau et récupération d'eau de pluie pour le lavage des camions, les WC et si du surplus les réservoirs des véhicules pour éviter de consommer de l'eau de ville



Confort et santé

Matériaux, équipements techniques, conception qui convergent vers un confort d'ambiance : thermique, acoustique, visuel des pompiers



Social et économie

Intégration de la maintenance en amont, le centre de secours qui rayonne sur son environnement social



Gestion de projet

Chantier à faibles nuisances – livret des écogestes – livret de maintenance



Plan masse



USAGE
non évaluée à ce jour

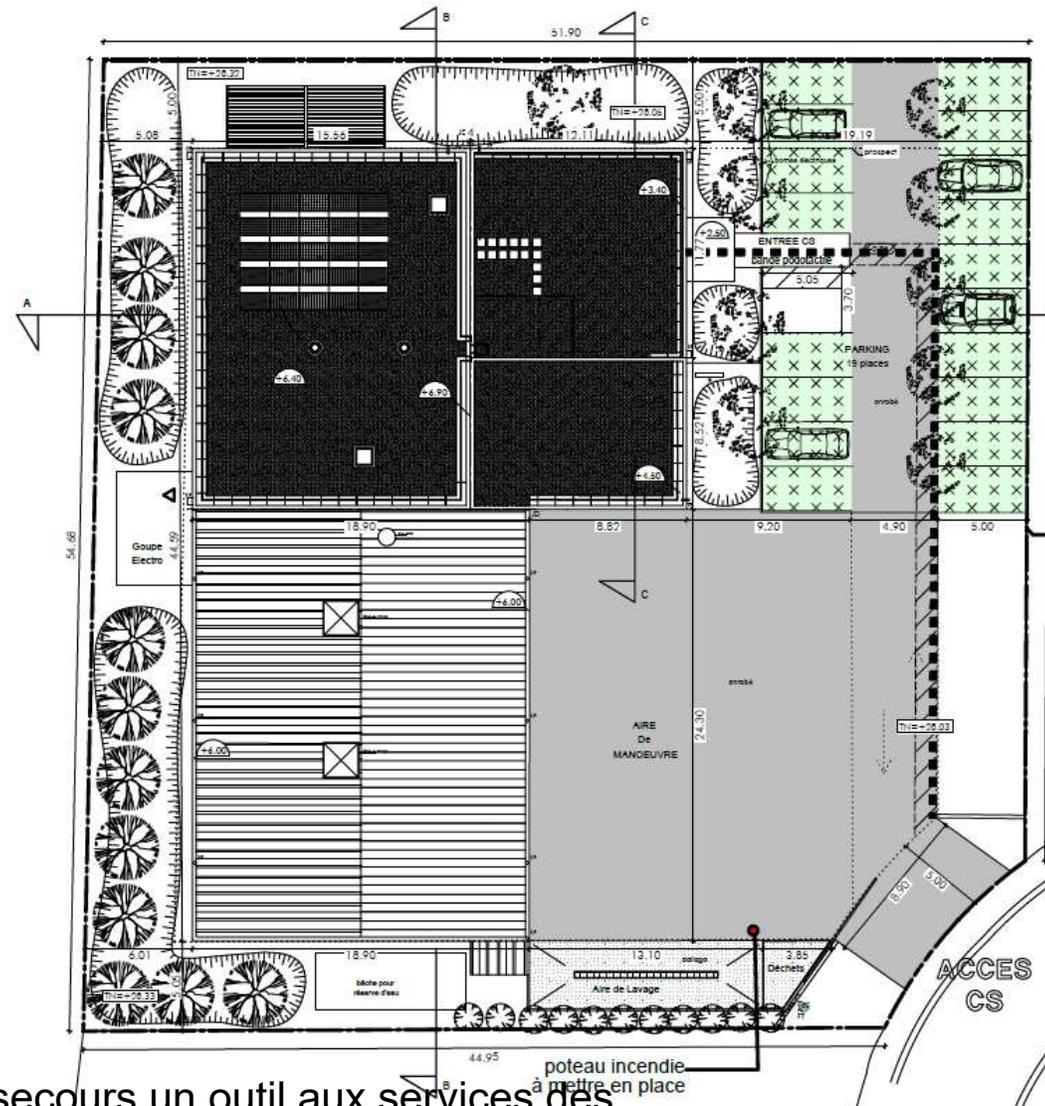
REALISATION
non évaluée à ce jour

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 55

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



- Le programme :
- Opérations
 - Remise de véhicules
 - Hébergements (ponctuel)
 - Restauration
 - Locaux techniques
 - Administration
 - Aménagements extérieurs



Le centre de secours un outil aux services des pompiers. Le plan de masse résulte d'une protection au vent, d'une zone de retournement pour les manœuvres centrale, d'une entrée imposée.

Phase : APD v2
 Planche : 2
 Indice : 1
 Date : Fév. 2021
 Echelle : 1/250

Affaire : 20-1020
PLAN DE MASSE
 Opération : CENTRE DE SECOURS DE BESSAN
 Adresse de l'opération : Rue du Vent Grec 34550 BESSAN
 Maître d'Ouvrage : SDIS 34
 Parc de Bal Air - 150 rue Supemove - 34570 VAILHAUQUES

ARC & Design
 8, Rue de la Loune
 30400 VILLENEUVE-LEZ-AVIGNON
 Tél : 04 90 27 01 00
 contact@arc-design.com

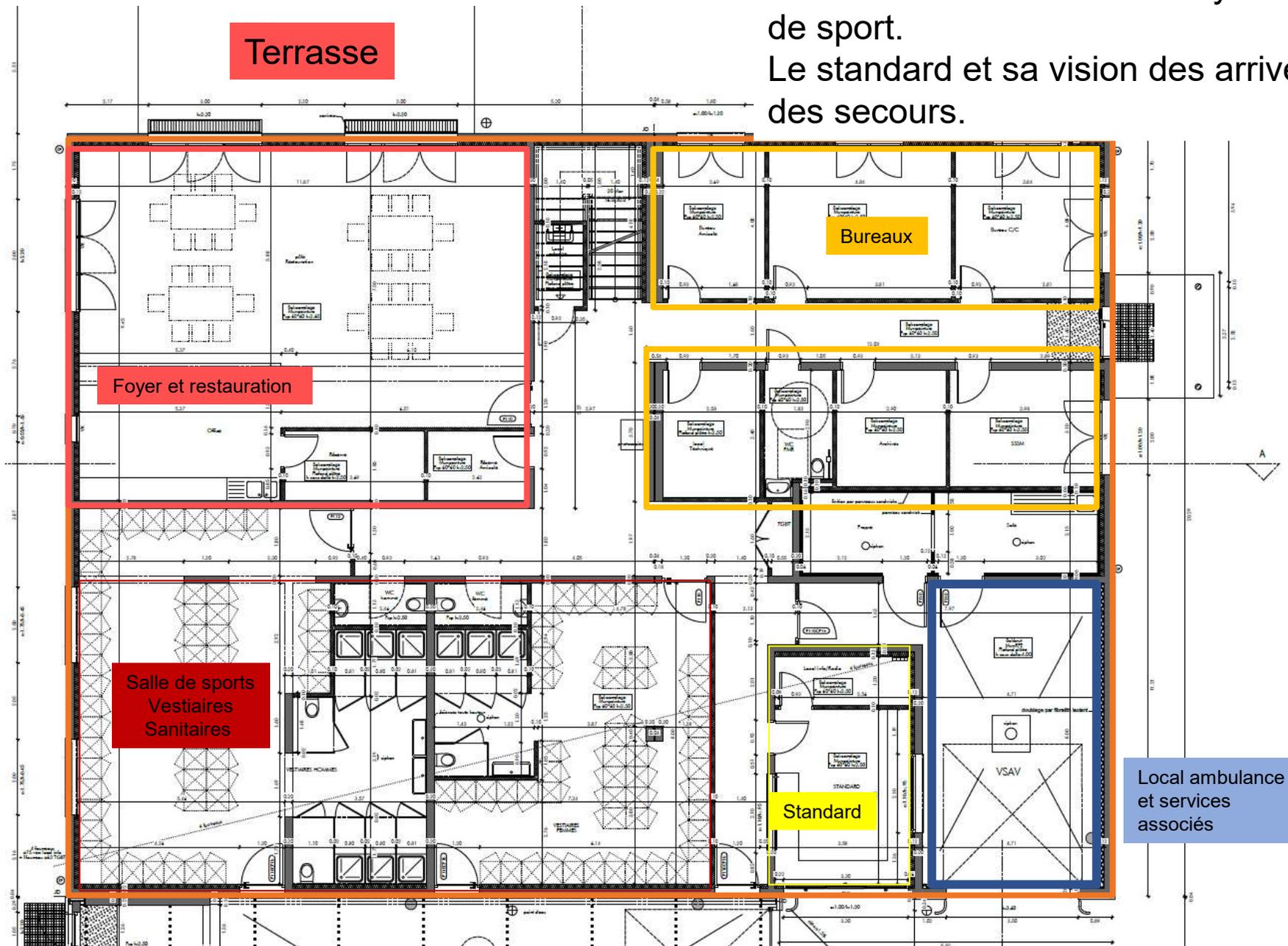


Plans de niveaux RDC

Pour les volontaires, importance (occupation) de la zone de restauration/foyer et de la salle de sport.
Le standard et sa vision des arrivées/départs des secours.

USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021

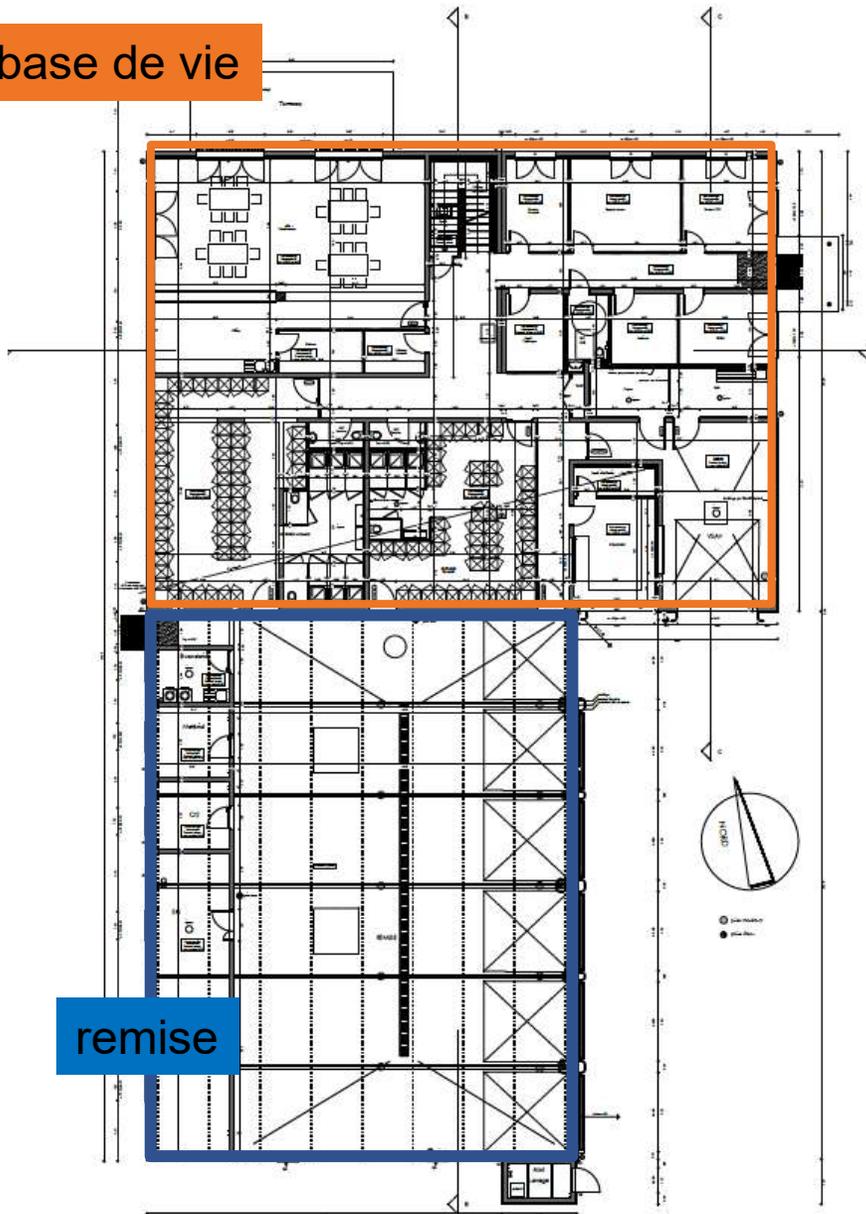


Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

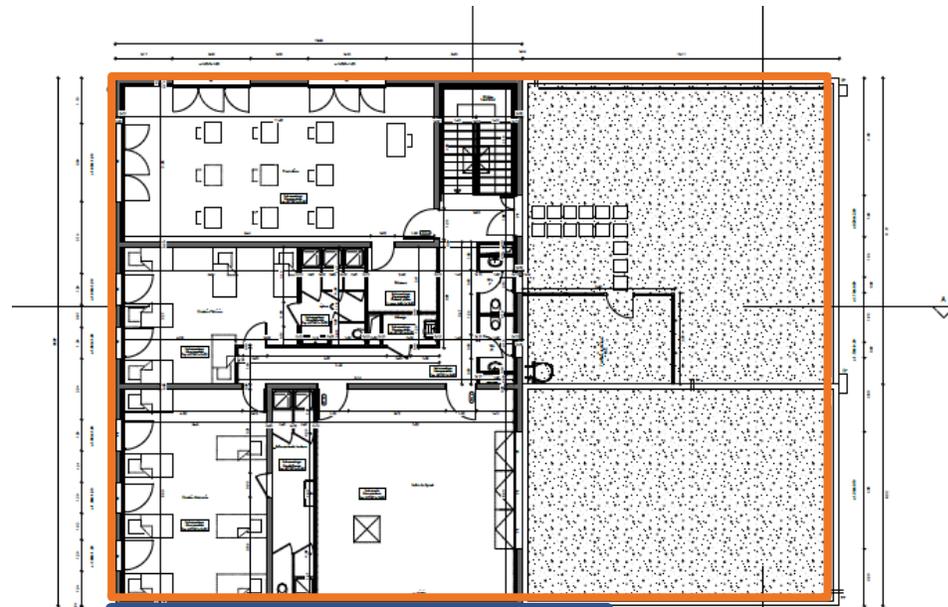


Plans de niveaux RDC et R+1

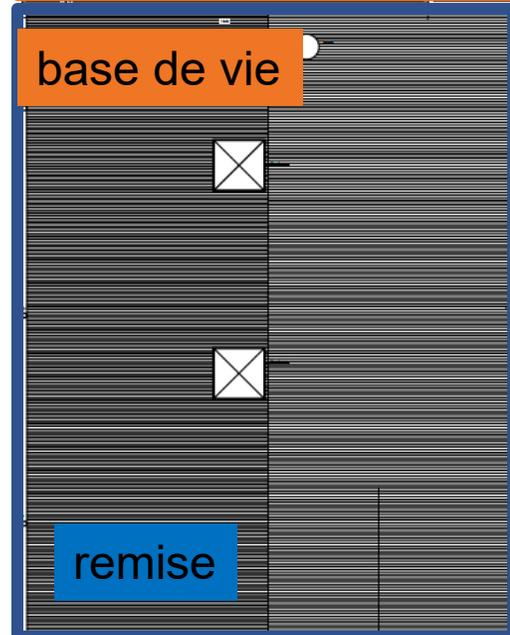
base de vie



remise



base de vie



remise

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 55

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



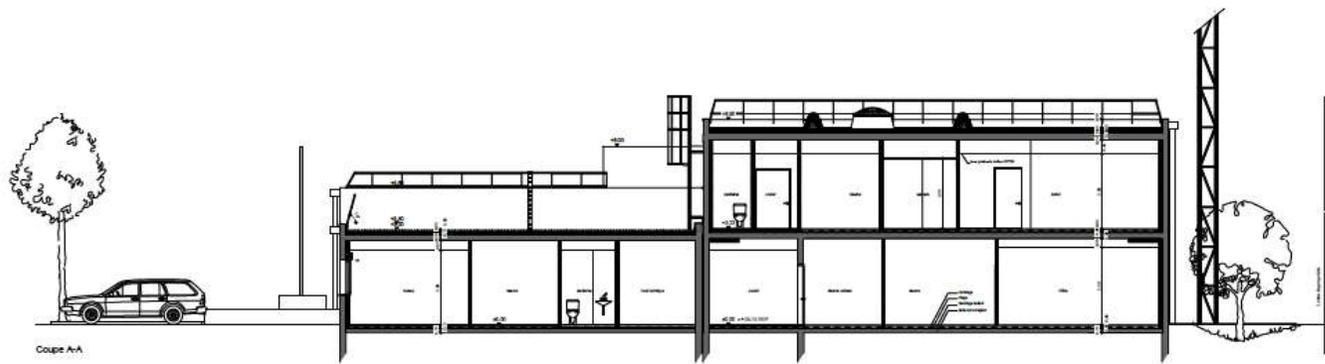
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



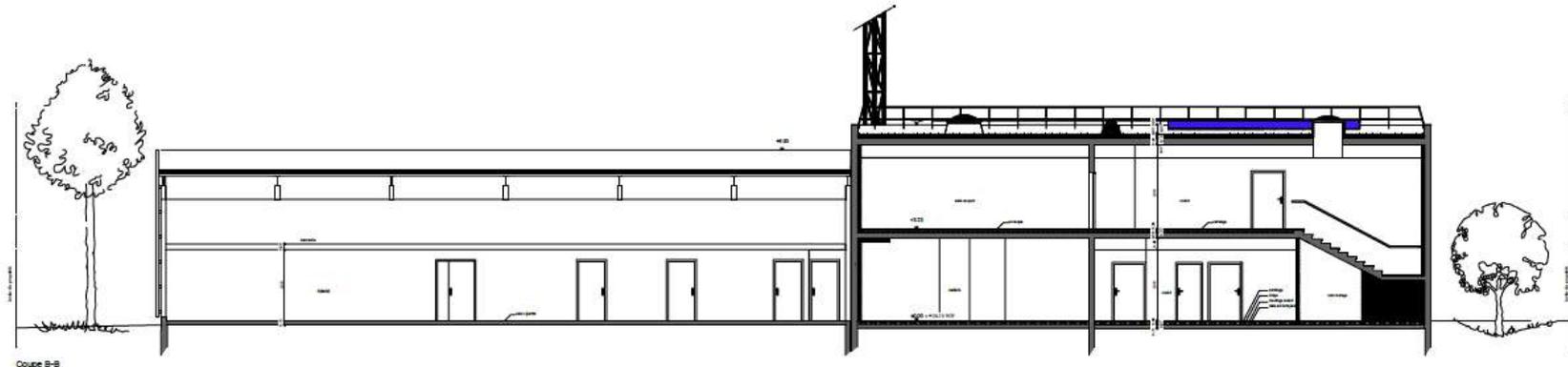
Coupes

USAGE
non évaluée à ce jour

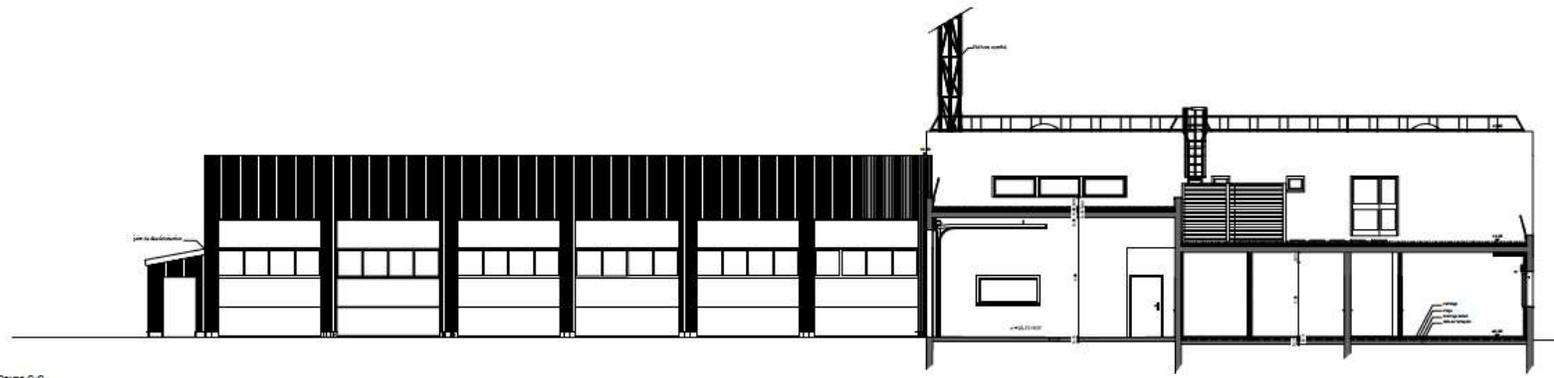
REALISATION
non évaluée à ce jour



Coupe A-A



Coupe B-B



Coupe C-C

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Façades



OUEST



SUD

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Façades



NORD



EST

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



Fiche d'identité

Typologie Classement ERP	<ul style="list-style-type: none"> • Bâtiment tertiaire V.3.3.1 • ERP Vème catégorie (rdc)
Surface	<ul style="list-style-type: none"> • SRT : 793 m² • SU : 711 m² • Surface totale (avec hangar) 1192 m²
Altitude	<ul style="list-style-type: none"> • 28 m
Zone clim.	<ul style="list-style-type: none"> • H3
Classement bruit	<ul style="list-style-type: none"> • BR1 • CE1 • CE2 restauration
besoin bioclimatique	<ul style="list-style-type: none"> • Déperditions moyennes : 0,385 W/m².°C • Bbio=86 , gain de 20%
Consommation d'énergie primaire	<ul style="list-style-type: none"> • Cep projet sans PV =80,6 kWhEp/m².an Cep max=142 • Cep projet avec PV =-59,9 (gain de 142%) • TIC 26,8 - TIC ref. 35,1
Production locale d'électricité	<ul style="list-style-type: none"> • Production PV en autoconsommation / 157 kWhEp/m².an • Puissance installée 35 kWc • 96 panneaux avec 96 micro onduleurs
Simulation thermique dynamique	<ul style="list-style-type: none"> • pas de STD
Analyse du cycle de vie	<ul style="list-style-type: none"> • pas de bilan C

Planning travaux	<ul style="list-style-type: none"> • Début : novembre 2021 • Fin : décembre 2022
Budget prévisionnel HT	<ul style="list-style-type: none"> • Budget prévisionnel Travaux : 1 580 000€ HT • Coût au m² (hors VRD, honoraires) : 1115 €/m² • Coût VRD : 250 000 € • Coût Honoraires (dont BDO) : 146 980 € • Coût total au m² : 1448 €/m²

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 55

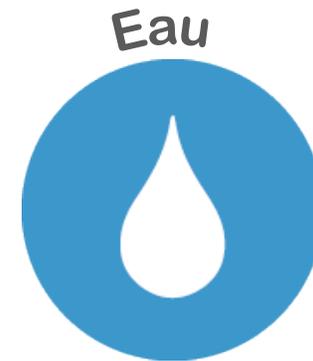
Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



Le projet à travers les thèmes BDO



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



Le projet à travers les thèmes BDO



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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

REALISATION
non évaluée à ce jour

Le projet à travers les thèmes BDO

Analyse environnementale de site – Atouts et Contraintes



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 55

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



Atouts	Contraintes
--------	-------------

Ensoleillement 2600h/an	Vent Tramontane Nord Ouest
A9 à 600 m	Peu de végétation/biodiversité
Vues dégagées Pas de masques	Dans une ZAE commerciale (+ou- bruit)
Zone non inondable Zone de sismicité très faible	Pas de voie douce
Ligne HT à 1.3 km	Autoroute (bruit) -500m vol d'oiseaux
ZNIEFF de type 1 à 50m au nord de la parcelle (volcan et coulées basaltiques des monts ramus)	



Le projet à travers les thèmes BDO

- Le terrain du projet sur une friche existante
- Replantation d'espèces méditerranéennes, locales, ayant de faible besoin en eau et à ombrage l'été
- Peupliers, tilleuls et micocouliers



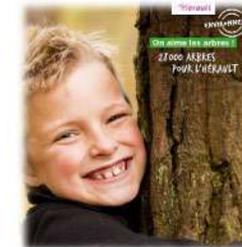
Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021

SDIS 34 en cohérence avec la
politique de plantation des
arbres du Conseil
Départemental 34

Projet « 8000 arbres par an »

Dans une démarche à caractère environnemental, le conseil départemental de l'Hérault lance le projet « 8000 arbres par an », visant à inciter les communes à intégrer des plantations d'arbres dans chaque projet d'aménagement.



A ce titre-là, le SDIS sera doté gracieusement à l'automne 2020 de 8 arbres à planter : 4 arbres de Judée, 2 micocouliers, 2 tilleuls à petites feuilles (cf. voir photos ci-dessous).
Tous les centres de secours demandeurs pourront également être pourvus courant 2021.
Un nouveau recensement des besoins sera réalisé par le Groupement Patrimoine & Environnement.



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.



Le projet à travers les thèmes BDO



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



Le projet à travers les thèmes BDO

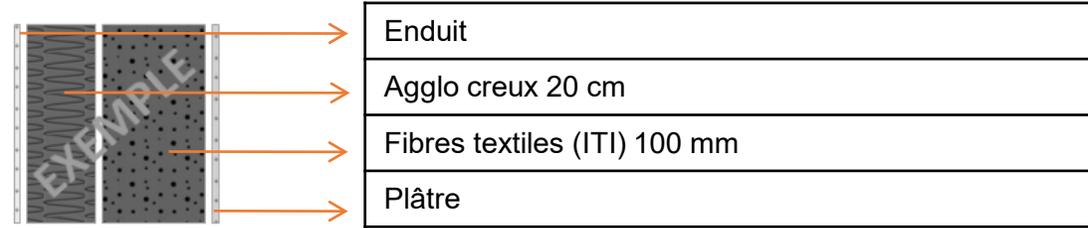
Bureaux/Salle de sport/foyer/hébergement

USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour



-MURS EXTERIEURS



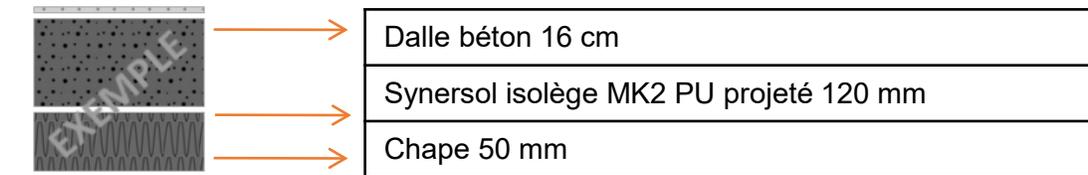
R
(m².K/W)

U
(W/m².K)

3,1

0,319

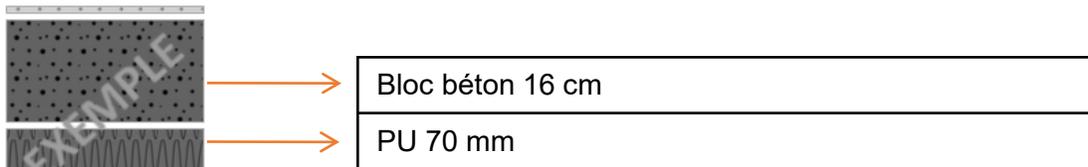
PLANCHER BAS TP



7,9

0,126

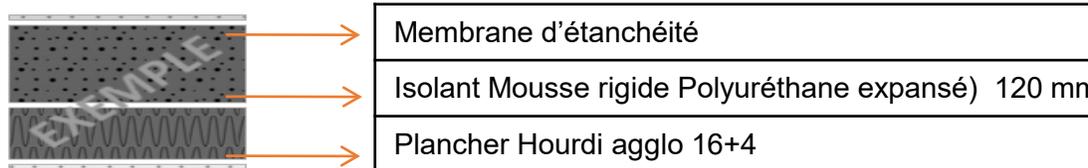
PLANCHER intermédiaire



U corrigé Terre Plein
Sinon 0,2



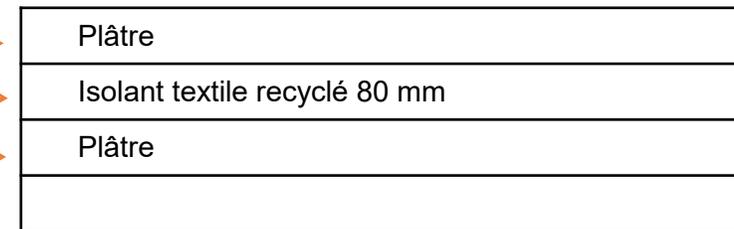
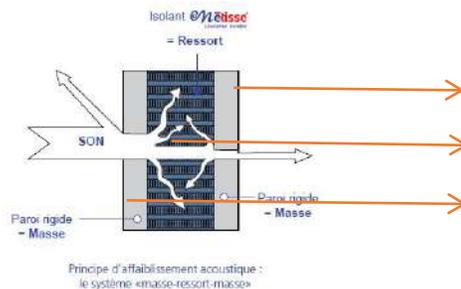
TOITURE terrasse



5,7

0,174

CLOISON



2,4

0,416

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 55

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



www.envirobat-oc.fr





USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Le projet à travers les thèmes BDO

hangar

MURS EXTERIEURS
Panneaux sandwich



Bardage acier galvanisé
Ossature acier
Mousse PU
Pare vapeur
Intérieur acier galvanisé

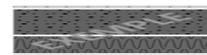
R
(m².K/W)

U
(W/m².K)

3,25

0,3

PLANCHER intermédiaire



Chappe béton 50 mm
Synersol isolège MK2 PU projeté 70 mm

2,2

TOITURE
Bac acier



Bardage acier galvanisé
Bac acier
Mousse PU
Pare vapeur
Intérieur acier galvanisé

3,25

0,3

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



PLU : contraintes architecturales



Le projet à travers les thèmes BDO

- Isolation thermique (ITI) et acoustique (cloison) en métisse (textiles recyclés et entreprise sociale)
- Marmoléum (62 m² dortoirs) – revêtement de sol naturel
- Fibralth (2 salles 50 m²) – faux plafond en fibre de bois
- Peintures éco labélisées
- Menuiseries intérieures en bois
- Matériaux de revêtement extérieurs drainants type nidagravel pour le stationnement des véhicules légers



Faire évoluer les pratiques classiques – demander des variantes

- Membrane étanchéité en EPDM (ni chlore ni métaux lourds recyclable)
- Mur aggro bas carbone
- Concassage de la dalle existante sur place et réemploi des granulats en VRD
- Menuiseries extérieures alu recyclé (hydro fabricant d'alu certifié recyclé 75% technal) empreinte CO₂ divisée par 4 par fenêtre
- Panneaux Photovoltaïques bas carbone (type voltec solar tarka 120 une partie de la fabrication énergivore en Norvège avec des enr)



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



Le projet à travers les thèmes BDO



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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

Le projet à travers les thèmes BDO



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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.

Chauffage

- PAC AIR/AIR- Puissance – rendement /COP 45 kW/3,81– éventuellement la marque et toutes autres caractéristiques utiles
- Emetteurs : ventiloconvecteur
- Type et puissance en W/m² des émetteurs de chaleur 30/50/100 W selon vitesse

Refroidissement

- PAC AIR:AIR- Puissance – rendement / EER –45 kW/3,01 surface concernée R+1 –
- Type et puissance en W/m² des émetteurs de froid (30/50/80 W/m²)

Éclairage

- Leds
- Puissance en W/m² inf. 7W/m²
- Gestion : extinction par détection absence et marche arrêt

Ventilation

- Double flux (restauration, salle de sport) avec détection de présence CO₂
- Consommation électrique des moteurs : extraction 300W et soufflage 98W
- Simple flux (sanitaire, vestiaires, dortoirs), autoréglable avec détection de présence (de 40 à 150 W)

Eau chaude sanitaire

- 1 Ballon thermodynamique 1000l
- Puissance absorbée 0,3 kW
- COP (à +7°C) 3,54
- Fonctionne au R290 (700 fois moins impactant que le R410A avec un PRG de 3)
- A l'étude récupération chaleur sur eaux grises

Production d'énergie

- PV : Puissance totale 35 kWc
- 160 m²
- 96 panneaux et 96 micro onduleurs ENPHASE
- Mono cristalin
- Bas carbone
- Production estimée/an : 125 000 Kw/an
- Autoconsommation et revente



Le projet à travers les thèmes BDO

- Récupérateur de chaleur des eaux grises sous les douches pour alimenter le ballon d'ECS
- Double alimentation de la machine à laver en eau chaude (ballon thermodynamique) et eau froide

USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021

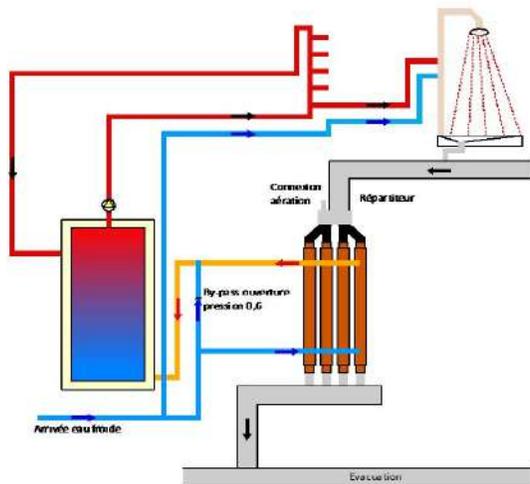


www.envirobat-oc.fr



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.

Descriptif technique



ThermoCycle WRG, Thermo drain, Power Pipe, obox...



Le projet à travers les thèmes BDO

- GTC
- Régulation du chauffage par pièce

- Production Photovoltaïque

Sur la toiture terrasse :

Programme	Projet BDO	Possibilité d'extension
9 kWc	35 kWc	79 kWc

- Bornes de recharges de véhicules électriques

Centre de secours du SDIS 34
 Bessan
 Hérault (34)
 Phase d'évaluation : Conception
 Prérequis : Bronze
 Version référentiel : V3.3.1
 Grille : Tertiaire
 Type de travaux : Neuf
 Points hors bonus : 55

Accompagnatrice BDO :
 Isabelle LECOURT (GERICO)
 Dernière mise à jour :
 09/06/2021



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

Le projet à travers les thèmes BDO



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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.

OPTIMISEURS DE PUISSANCE AVEC FONCTION SECURITE

Description :

Solution intégrée au module

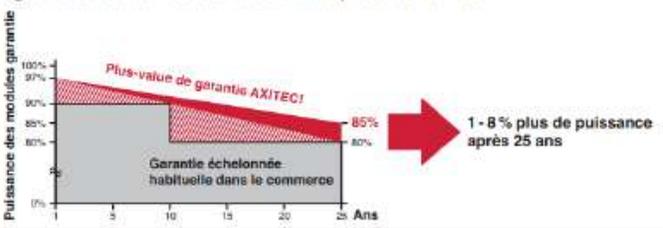


Autoconsommation



Garantie exclusive de puissance maximale linéaire AXITEC!

- garantie du fabricant de 15 ans à 90% de la puissance nominale
- garantie du fabricant de 25 ans à 85% de la puissance nominale



- Communication et alerte maître d'ouvrage
- Enregistrement des données et envoi mail/sms en cas de dysfonctionnement

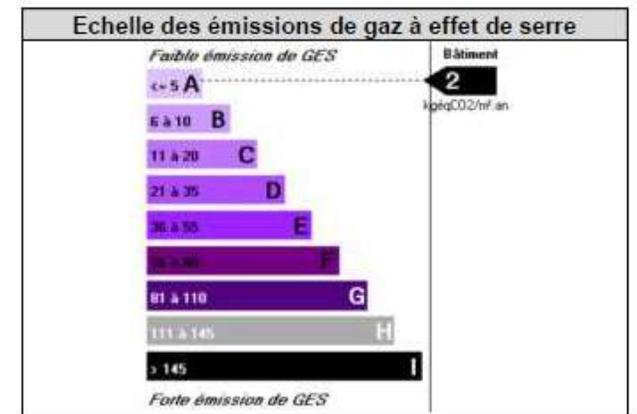
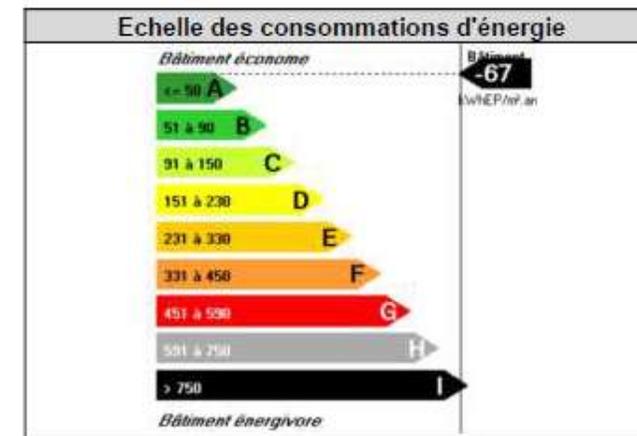
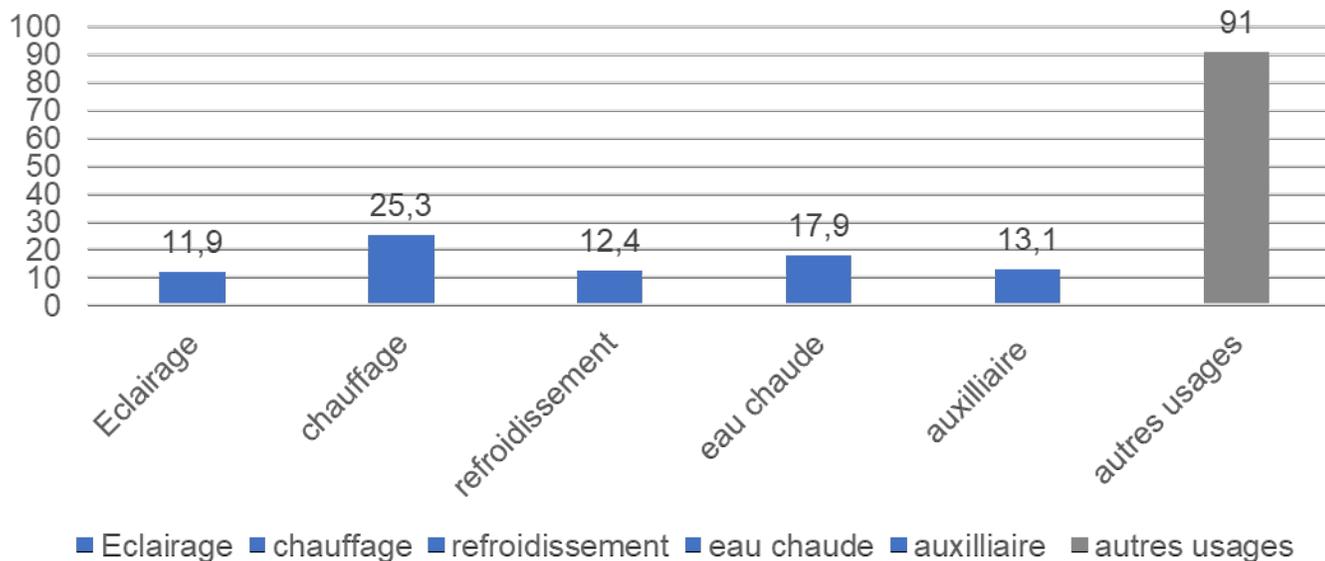
Type tecsol one



Le projet à travers les thèmes BDO

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

Répartition des consommations



	Conventionnelle
5 usages (en kWh _{ep} /m ² .an)	80,6
Tous usages (en kWh _{ep} /m ² .an)	172
Energies renouvelables (en kWh _{ep} /m ² .an)	157

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Le projet à travers les thèmes BDO

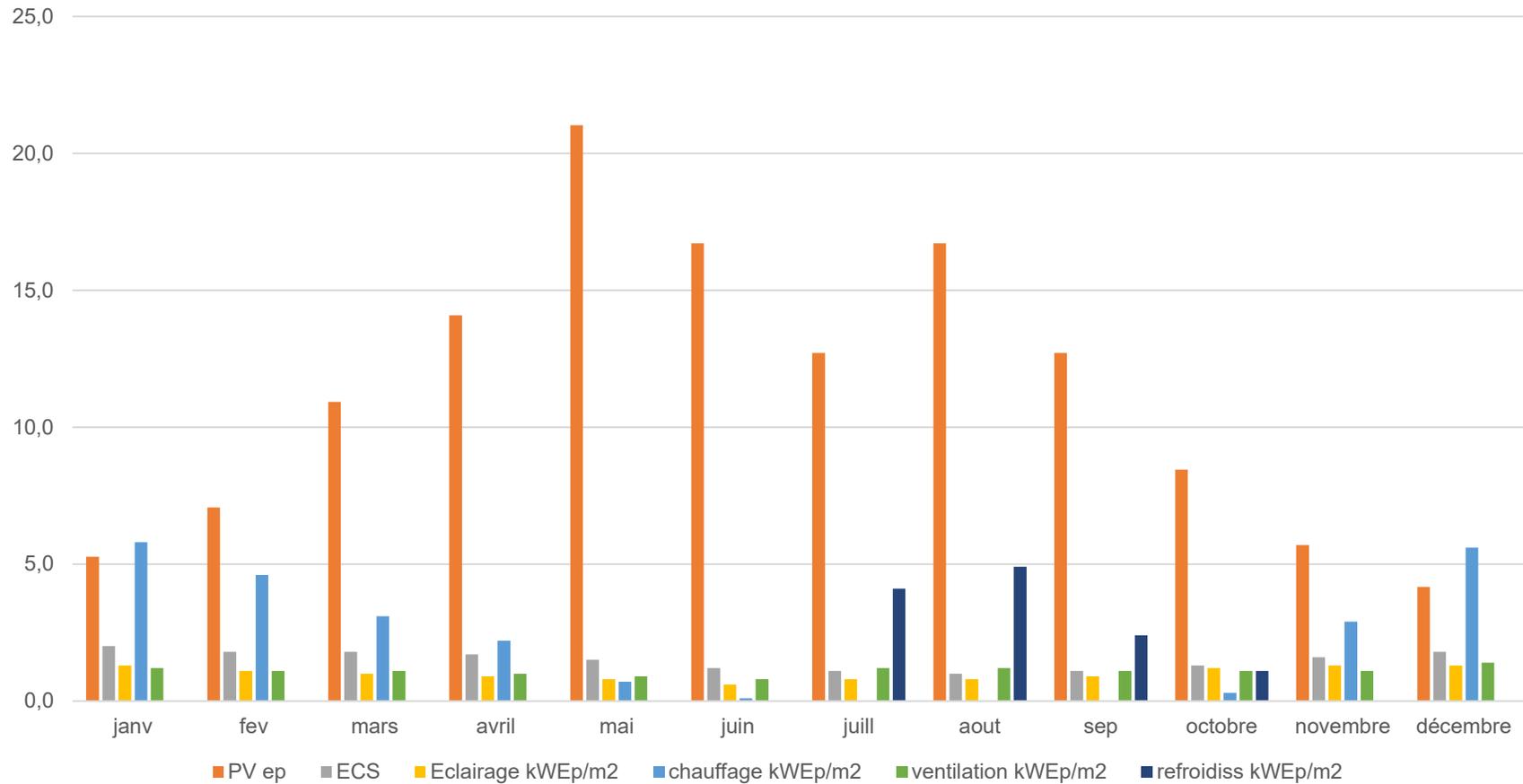
Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021

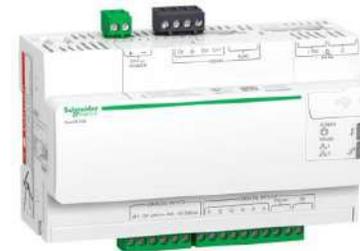


Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

Taux de couverture par mois des besoins électriques en ENR



Le projet à travers les thèmes BDO



Comptage des Energies : Passerelles concentrateur Schneider

- Comptage énergie pour l'ensemble de l'éclairage du bâtiment
- Comptage pour la ventilation double flux (3P+N)
- Comptage pour la ventilation simple flux (1P)
- Comptage pour le générateur de chauffage PAC VRF(3P+N)
- Comptage pour les émetteurs de chauffage
- Comptage pour la production d'eau chaude sanitaire (1P)



- Passerelle concentrateur Capteur d'énergie, concentrateur radio



USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



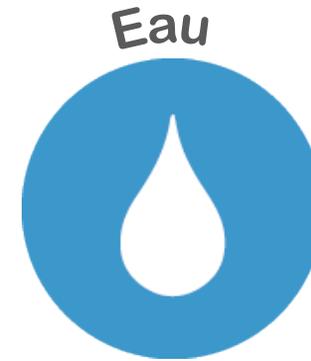
www.envirobat-oc.fr



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



Centre de secours du SDIS 34
 Bessan
 Hérault (34)
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : Bronze
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Tertiaire**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
 Isabelle LECOURT (GERICO)
 Dernière mise à jour :
 09/06/2021



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



USAGE
non évaluée à ce jour

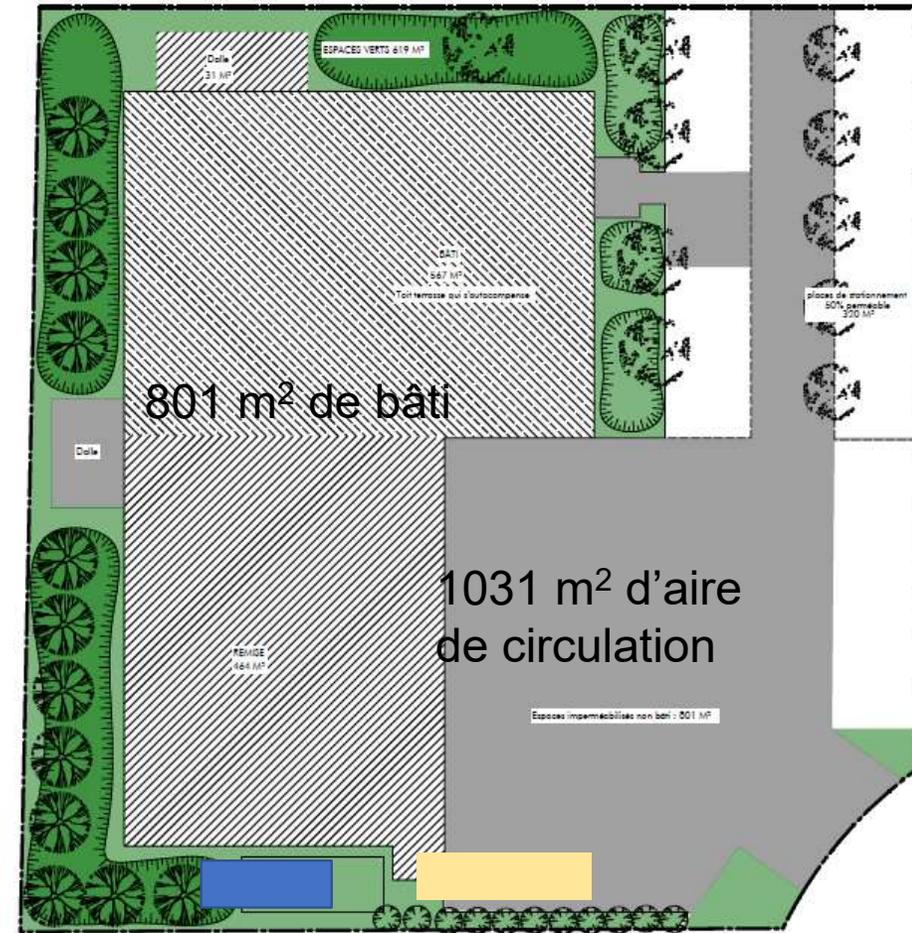
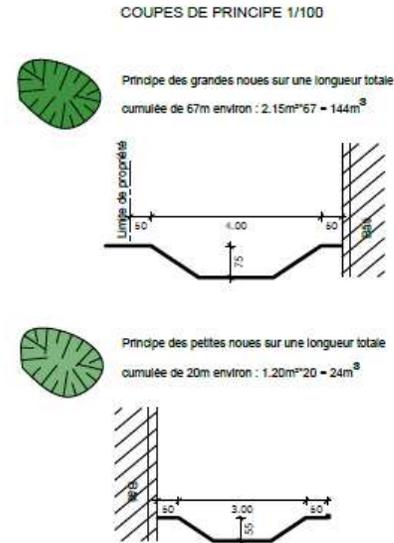
REALISATION
non évaluée à ce jour

Le projet à travers les thèmes BDO

Gestion de l'infiltration des eaux de pluies sur la parcelle

- Espaces verts (451m²)
- Noues (168 m²)
- Revêtement drainant pour le stationnement de type NIDAGRAVEL (320m²)

- Soit 939 m²=34% de la parcelle perméable



Bâche de 30 000 l eau de pluie

Pollution des eaux

Lavage des véhicules avec karcher sous pression eau froide
Décanteur/débourbeur/déshuileur

Centre de secours du SDIS 34 Bessan Hérault (34)
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 55

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



Le projet à travers les thèmes BDO



- Récupération des eaux de pluies
 - Alimentation des WC (double réseau)
 - Alimentation des karchers pour le lavage des camions
 - Lavage des camions après chaque intervention feu



10 pompiers – 4 chasses par jour – 6L/chasse – 87 m³

Etude de la pluviométrie sur 3 ans sur Bessan mois par mois –
1000 m² de captage en toiture

Un potentiel de 240 m³ environ d'eau collectée si on installe une cuve/bâche de
30 000L pour un puisage estimé à 20 000 L/mois

Toute eau collectée supplémentaire pourra alimenter les camions citernes en cas de
besoin et ainsi éviter de prélever de l'eau de ville

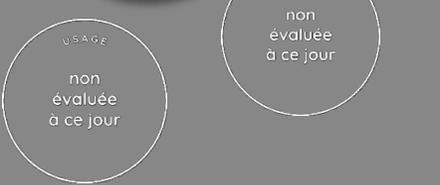


Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



Le projet à travers les thèmes BDO

- Ecogestes et économie d'eau
 - Dispositifs économes en eau
 - Dispositif anti-fuite
 - Récupération d'eau de pluie



- Double comptage eau de ville/eau de pluie
 Financièrement : si 200 m³ utilisés – 800 €/an économisés – entre 8000 et 12 000 € en 10 ans (en intégrant l'inflation de ces dernières années)

Un enjeu plus pédagogique/écologique que financier.

- Etude sur le recyclage des eaux de lavages des camions
- Adoucisseur d'eau de type aquabion – comparatif avec adoucisseur classique : pas d'énergie, pas de produit chimique, pas d'entretien

Le comptage permettra de mieux connaître les usages en particulier sur le lavage des camions

Evitez le calcaire incrustant

AQUABION® est un système breveté pour traiter le calcaire dans votre eau.

AQUABION® est une nouvelle technologie brevetée permettant d'avoir un effet curatif sur les incrustations existantes

- ✓ Pas de sel
- ✓ Pas de maintenance
- ✓ Pas d'alimentation électrique
- ✓ Pas d'aimant
- ✓ Pas de produits chimiques
- ✓ Pas de rejet d'eau



Monté après le compteur de l'arrivée d'eau générale

Une alternative **écologique** aux adoucisseurs

- Réduit le risque de ruptures de canalisations: Plus de dépôts incrustants, facile le nettoyage des robinetteries et évite les dépôts dans les tuyauteries
- Effet curatif sur les installations: Dératir en douceur les dépôts existants

Centre de secours du SDIS 34
 Bessan
 Hérault (34)
 Phase d'évaluation : Conception
 Prérequis : Bronze
 Version référentiel : V3.3.1
 Grille : Tertiaire
 Type de travaux : Neuf
 Points hors bonus : 55

Accompagnatrice BDO :
 Isabelle LECOURT (GERICO)
 Dernière mise à jour :
 09/06/2021



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

Le projet à travers les thèmes BDO

Aquabion	Autres adoucisseurs
Pas de maintenance	Maintenance annuelle
Pas de produit chimique	Chlore, résines, sodium
Pas de consommation d'énergie	Cartouche à changer/déchets de cartouche à gérer
Pas de cartouche	Aseptisant
Aucune contre-indication pour la potabilité -	Suppression de tous les minéraux (même ceux bon pour la santé)
Sur eau froide et eau chaude	Pas toujours sur l'eau froide



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



AQUABION® a une capacité de traitement allant de 0,15 m³/heure à 495 m³/heure



Avec AQUABION le calcaire devient poudreux

La solution AQUABION® ne nécessite aucune maintenance. Le principe galvanique par anode de zinc transforme la calcite incrustante en aragonite poudreuse.

Le calcaire n'a donc plus la possibilité de se déposer dans les tuyauteries et nous parvenons à un effet préventif et curatif.

Numéro de brevet: 1636139



Le projet à travers les thèmes BDO



Territoire & site



Matériaux



Energie



Eau



Confort & santé



Social & économie



Gestion de projet



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



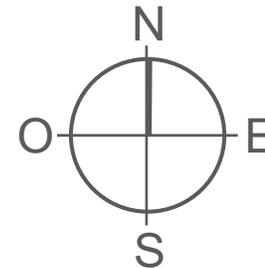
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



Le projet à travers les thèmes BDO

- Menuiseries

	COMPOSITION
CHASSIS	alu et variante alu/bois
VITRAGES	Nature du vitrage Contrôle solaire pour les exposition ouest Déperdition énergétique : $1,4 < U_w < 2$ (puits de lumière) Facteur solaire (différencié selon les orientations/usages) cf plan
OCCULTATIONS	Brise soleil (sud) Protection solaire de hublots/puits de lumière Volets roulants ailleurs



Horizontale : 4,42 m²
Portes extérieures : 7,74 m²

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021





Le projet à travers les thèmes BDO

- Skydôme et vitrage en haut des hangars pour apporter de la lumière naturelle – bluetek
- Ouverture des skydômes pour surventiler
- Double flux asservi au CO₂ pour un meilleur renouvellement de l'air
- Extraction centralisée des gaz d'échappements

Avec coupure automatique du chauffage pour éviter une surconsommation énergétique



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



Le projet à travers les thèmes BDO

- Acoustique en phase APD
 - Piège à son dans zone de restauration
 - Plancher désolidarisé
 - Murs et plafonds acoustiques
- Qualité de l'air et santé
 - Matériaux, mobiliers, revêtements sains sans formaldéhyde
- Confort d'été
 - Ventilation naturelle/nocturne,
 - Double flux,
- Confort visuel
 - Lumière naturelle
 - Skydôme
 - BSO sur salle standard/alerte

Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021





Le projet à travers les thèmes BDO



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



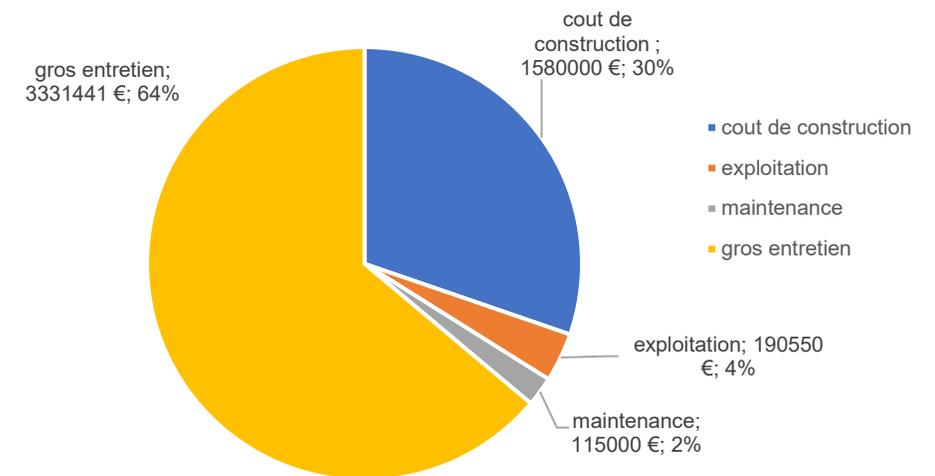
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



Le projet à travers les thèmes BDO

- Une salle de sport et un foyer
- Une terrasse avec pergola
- Une évolutivité du projet
 - Agrandissement envisagé
 - sur la terrasse pour partie base de vie
 - Sur la partie hangar pour ajouter une travée de camion
- Une réutilisation de l'ancienne caserne par la mairie ou par l'aggl
- Une analyse en coût global
 - Maintenance anticipée et réduite

Analyse en coût global Caserne de Bessan



Centre de secours du SDIS 34
 Bessan
 Hérault (34)
 Phase d'évaluation : Conception
 Prérequis : Bronze
 Version référentiel : V3.3.1
 Grille : Tertiaire
 Type de travaux : Neuf
 Points hors bonus : 55

Accompagnatrice BDO :
 Isabelle LECOURT (GERICO)
 Dernière mise à jour :
 09/06/2021



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



Le projet à travers les thèmes BDO



Le centre de secours : un lieu de lien social

- ❖ des jeunes de Bessan qui se retrouvent sur le centre et deviennent des volontaires
- ❖ un centre de secours qui rayonne sur le village
 - économie locale
 - animations et fêtes : bal des pompiers, fête de la Ste Barbe, rencontres sportives, journée des associations...
 - Visite de la caserne : exemple la crèche



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



Le projet à travers les thèmes BDO



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



USAGE non évaluée à ce jour

REALISATION non évaluée à ce jour

Le projet à travers les thèmes BDO

- BDO comme outil de sensibilisation des acteurs et de progrès du projet en intelligence collective

- Chantier vert dans le DCE

- Estimation des déchets en amont
- Favoriser le recyclage et réemploi
- Sensibilisation des entreprises sur chantier

- Maintenance anticipée avec le service patrimoine

- Dossier d'Exploitation et Maintenance

- Livret des écogestes

- A partir d'une base existante, intégration en fonction du projet
- Consommation d'eau et d'énergie
- Gestion des déchets : tri sélectif

BERICO / Charte de Chantier à faibles nuisances Centre de Secours de Bessan / mai 2021

Charte de Chantier à faibles nuisances

Vous êtes sur un chantier d'un bâtiment BDO* Bronze (en phase conception), aussi des actions sont mises en place pour limiter les risques de contamination pour l'environnement, les riverains et le personnel des entreprises.

Voici un rappel des engagements de chacun :

- 1. INFORMER ET FORMER SON PERSONNEL DU CHANTIER**
Signer la charte avant le démarrage du chantier, former compagnons, salariés, intérimaires et sous-traitants aux bonnes pratiques environnementales tout au long du chantier
- 2. INFORMER ET ETRE A L'ECOUTE DES RIVERAINS**
Panneau d'affichage à l'entrée du chantier et contacts pour recevoir les remarques des riverains
- 3. LIMITER LES NUISANCES SONORES**
Veiller aux respects des seuils de nuisances sonores – Contrôler les engins – Veiller aux consignes de circulation et au planning des activités
- 4. LIMITER LES RISQUES POUR LA SANTE/SECURITE DES TRAVAILLEURS**
Vérifier les Fiches de Données Sécurité des produits - Limiter l'usage des produits dits dangereux ou toxiques- Vérifier le port des EPI, EP collectives
- 5. LIMITER LES RISQUES DE POLLUTIONS**
Stocker les produits dangereux (s'il y en a) sur rétention - Laver les matériels, engins sur des zones de lavage adaptées (béton, peinture...) - Limiter les envois de poussières
- 6. OPTIMISER LA GESTION DES DECHETS**
Limiter le gaspillage de matière première- Re employer - Réutiliser quand c'est possible puis trier : les déchets dangereux des autres objets que les déchets à recycler – A minima Inertes (gravat, béton, tuile, terre), bois et métaux – Respecter le tri des déchets du chantier
- 7. LIMITER LES CONSOMMATIONS DE RESSOURCES**
Eviter les gaspillages d'eau, d'énergie et de matériaux durant le chantier- Préférer les gourdes aux bouteilles plastiques
- 8. ASSURER ENTRETIEN ET PROPRETE DES ZONES DE TRAVAIL AU QUOTIDIEN**
Ranger et nettoyer au quotidien en intérieur comme aux abords du chantier
- 9. PROTEGER FAUNE ET FLORE LOCALES**
Etre vigilants et protéger si nécessaire la végétation existante.

Centre de secours du SDIS 34 Bessan Hérault (34)
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V3.3.1
Grille : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 55

Accompagnatrice BDO : Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour : 09/06/2021



SOMMAIRE

LES ÉCO-GESTES DU QUOTIDIEN

- Page 4 : L'EAU
- Page 5 : L'ÉNERGIE
- Page 7 : LE PAPIER
- Page 9 : LES DÉCHETS
- Page 11 : LES TRANSPORTS

Le transport

LES SAVIEZ-VOUS ?

- Une voiture sans moteur électrique, c'est 100 kg de pollution en moins en 1000 km.
- Un vélo électrique est 10 fois plus silencieux qu'une voiture.
- Un vélo électrique est 10 fois plus économique qu'une voiture.
- Un vélo électrique est 10 fois plus écologique qu'une voiture.
- Un vélo électrique est 10 fois plus sûr qu'une voiture.
- Un vélo électrique est 10 fois plus agréable qu'une voiture.

Des gestes simples

- Essayer d'utiliser le vélo pour les courts trajets (moins de 10 km) et pour les trajets à faible vitesse (moins de 20 km/h).
- Utiliser le vélo pour aller travailler.
- Utiliser le vélo pour aller faire les courses.
- Utiliser le vélo pour aller à l'école.
- Utiliser le vélo pour aller à la bibliothèque.
- Utiliser le vélo pour aller à la piscine.
- Utiliser le vélo pour aller à la salle de sport.
- Utiliser le vélo pour aller à la messe.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion.
- Utiliser le vélo pour aller à la conférence.
- Utiliser le vélo pour aller à la formation.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de travail.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de projet.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de suivi.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de bilan.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de clôture.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de lancement.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de démarrage.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de fin de projet.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de clôture de projet.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de bilan de projet.
- Utiliser le vélo pour aller à la réunion de clôture de projet.

Pour conclure



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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

Points remarquables

- Premier centre de secours BDO en Occitanie...qui en augure d'autres...
- La gestion de l'eau au cœur du sujet pour pouvoir encore progresser
- La gestion de l'énergie vers de l'autosuffisance

Points pouvant être améliorés

- Matériaux pour les hangars



Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDO



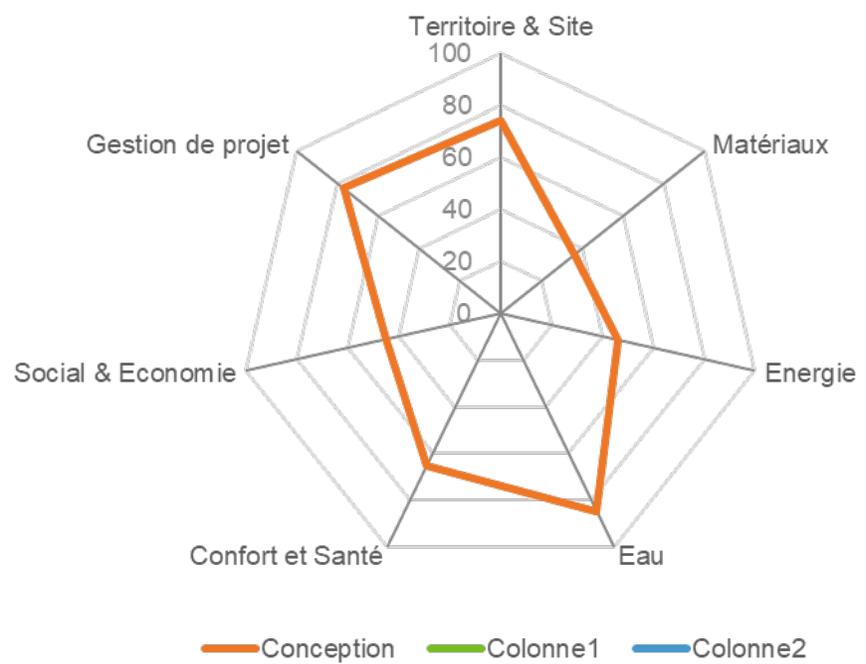
Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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



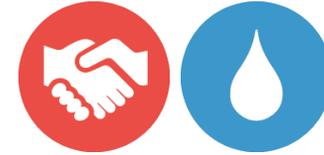


Innovation : Points à valider en commission

L'EAU UN ENJEU SOCIAL et ECOLOGIQUE avant d'être économique

Volonté de généraliser la récupération d'Eau de pluie pour les WC, Le lavage des camions, et le remplissage.

Le comptage permettra aussi de progresser dans la connaissance des consommations et de faire évoluer les autres sites.



Objet – 2 pts

PREMIERE CASERNE DE POMPIERS BDO EN OCCITANIE

La grille BDO ne permet pas à un Centre de Secours de bénéficier de « points » sur les enjeux sociaux malgré sa vocation première d'aide à la personne, d'engagement volontaire, humain, citoyen.

LA CASERNE « source de lien social » dans la ville,



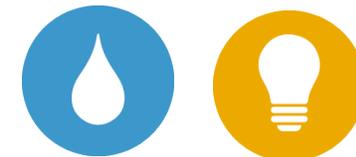
Objet – 1 pts

Des exigences dans le DCE pour rechercher des matériaux bas carbone lorsque c'est possible PV BAS CARBONE

Et des équipements éprouvés

- DOME BLUETEK**
- BALLON THERMODYNAMIQUE R290**
- AQUABION**

Objet – 2 pts



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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.



Les acteurs du projet

MAITRISE D'OUVRAGE ET UTILISATEURS

MAITRISE D'OUVRAGE
<p>SDIS 34</p> 

BDO
<p>GERICO (30)</p> 

Bureau de Contrôle
COTECBAT (30)

CSPS
PRECO (30)

ARCHITECTE
<p>ARC&TYPES (30)</p> 

BE THERMIQUE
<p>ICOFLUIDES (30)</p> 

BE STRUCTURE
BICBAT (30)

ÉCONOMISTE
TEAM CEZE (30)

MAITRISE D'ŒUVRE ET ÉTUDES

Centre de secours du SDIS 34
 Bessan
 Hérault (34)
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : Bronze
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Tertiaire**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
 Isabelle LECOURT (GERICO)
 Dernière mise à jour :
 09/06/2021



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



USAGE
non évaluée à ce jour

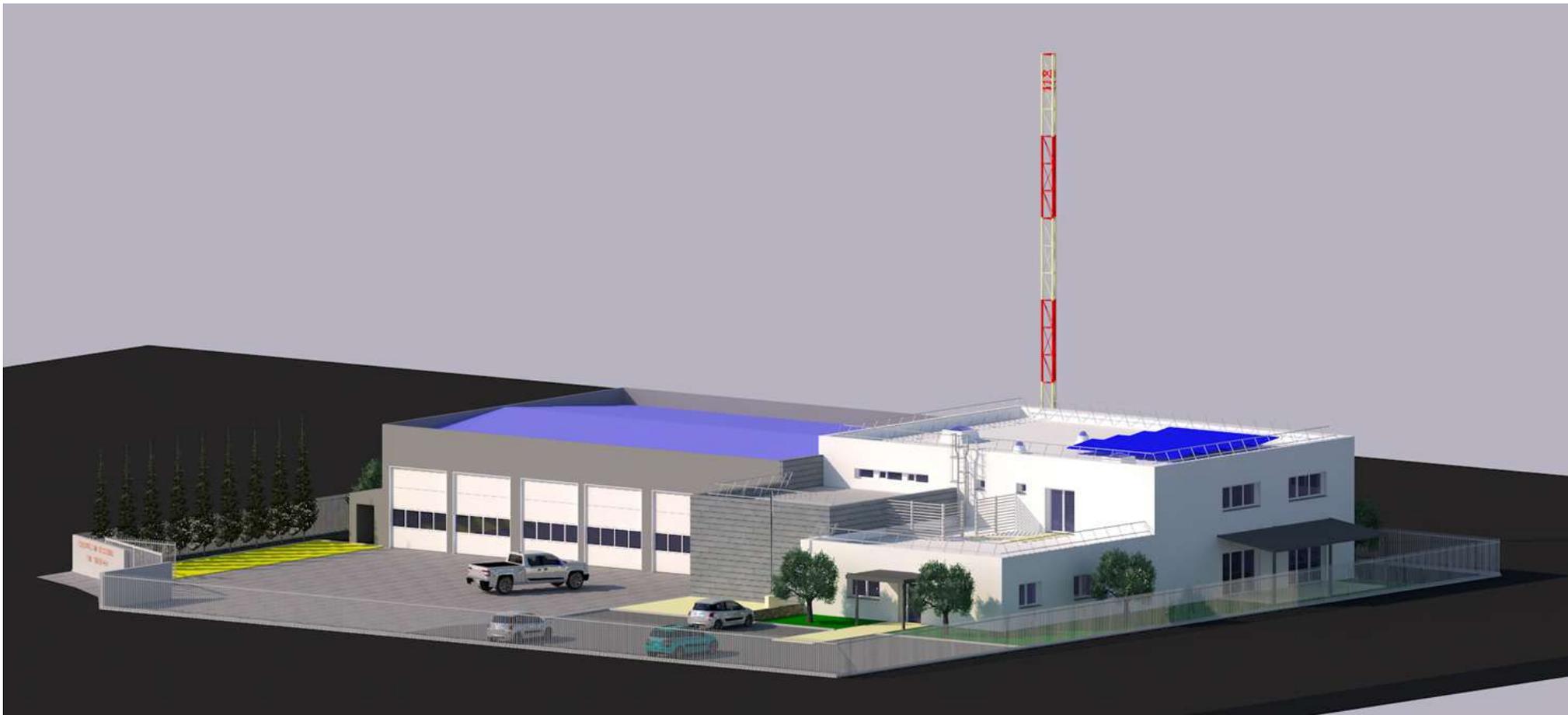
REALISATION
non évaluée à ce jour

Centre de secours du SDIS 34 Bessan Hérault (34)
 Phase d'évaluation : **Conception**
 Prérequis : Bronze
 Version référentiel : **V3.3.1**
 Grille : **Tertiaire**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **55**

Accompagnatrice BDO :
 Isabelle LECOURT (GERICO)
 Dernière mise à jour :
 09/06/2021



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





Dôme bluetek

USAGE
non évaluée à ce jour

REALISATION
non évaluée à ce jour



Centre de secours du SDIS 34
Bessan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Conception**
Prérequis : Bronze
Version référentiel : **V3.3.1**
Grille : **Tertiaire**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **55**

Voile de protection solaire différencié du hublot pour limiter l'effet de serre et le réchauffement
Orientation optimisée pour laisser entrer les rayonnements l'hiver
Perforation pour un apport de lumière

Accompagnatrice BDO :
Isabelle LECOURT (GERICO)
Dernière mise à jour :
09/06/2021



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