

Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Commission d'évaluation - Phase Conception : évaluée le 28/03/2019 Commission d'évaluation - Phase Réalisation : non évaluée à ce jour Commission d'évaluation - Phase Usage : non évaluée à ce jour

Immeuble tertiaire 'PGB 123' (Gard)



 Maître d'ouvrage
 Architecte
 Accompagnateur BDO

 TISSOT – STS
 Rudy RICCIOTTI
 EODD

 Preneur
 Architecte
 BE Technique
 Accompagnateur BDO

DEPARTEMENT DU GARD

Pascal MEGIAS

S. EGE
Pialot Escande (acoustique)
Studio MNHA (décorateur)

EODD



Immeuble tertiaire PGB 123 Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Contexte / Genèse

 Promotion d'un bâtiment de bureaux sur la ZAC Georges Besse II par des acteurs locaux, initiation à la démarche BDO

- Volonté du Département : optimiser son patrimoine et engager sa transition énergétique
 - Se séparer de certains locaux actuels, ni adaptés ni adaptables aux activités des services (fin de bail/vente)
 - Mutualiser les moyens des services
 - Offrir des espaces de travail qualitatifs, performants et confortables
 - Réaliser des économies sur le coût de fonctionnement
 - ⇒ Achat du bâtiment de bureaux PGB123, conçu par Rudy RICCIOTTI







Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019

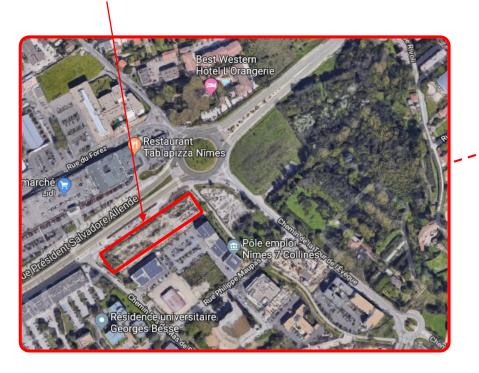
Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils





Le projet dans son territoire VUES SATELLITES

Projet







Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD

Ingénieurs Conseils



Le terrain et son voisinage



Bois des





Immeuble tertiaire PGB 123 Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Enjeux durables du projet



- Connexions entre les bâtiments du Département
 - Favorisation des modes doux pour se déplacer sur les différents sites



- Construction du bâtiment en zone « aléa fort » inondation.
 - Problématique de l'imperméabilisation



- Limitation de l'impact carbone du projet
 - Insertion d'éco matériaux
 - Cloisonnement modulable donc réutilisable



Production d'énergie photovoltaïque et autoconsommation collective



- Garantir des conditions de travail confortables en toute saison
 - Expertise d'un ergonome pour la conception des postes de travail
 - Luminosité naturelle, acoustique, respect de l'espace personnel



- Rationalisation du patrimoine départemental
 - Adapter les locaux aux besoins des utilisateurs
 - Accueil du public
 - Mutualiser les espaces pour favoriser les échanges et réduire les coûts de fonctionnement



Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

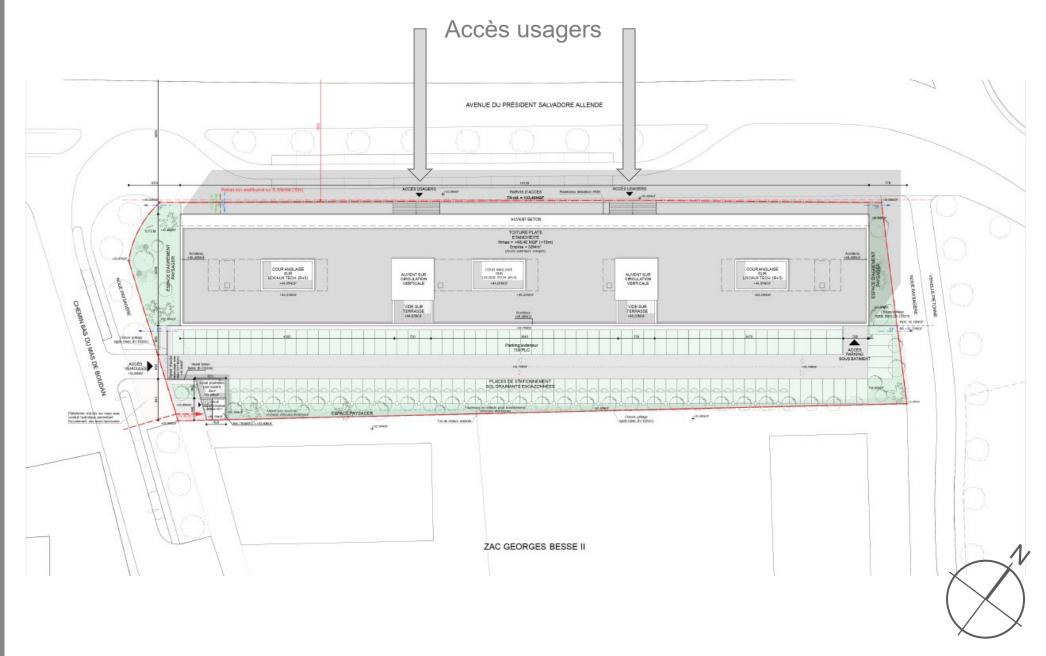
Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils





Plan masse





Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

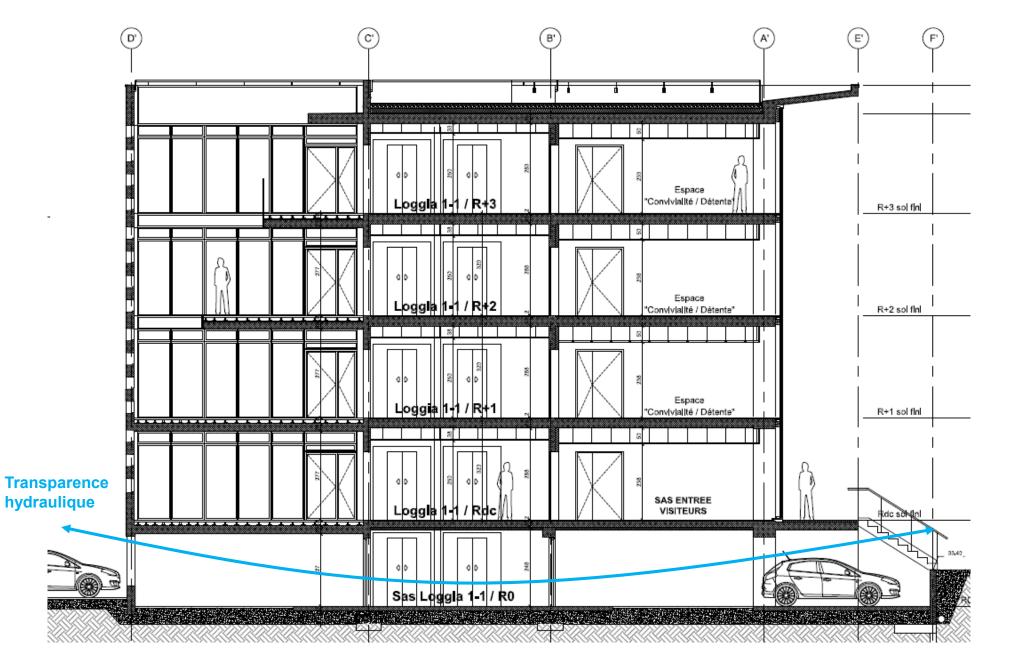
Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Coupes





Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

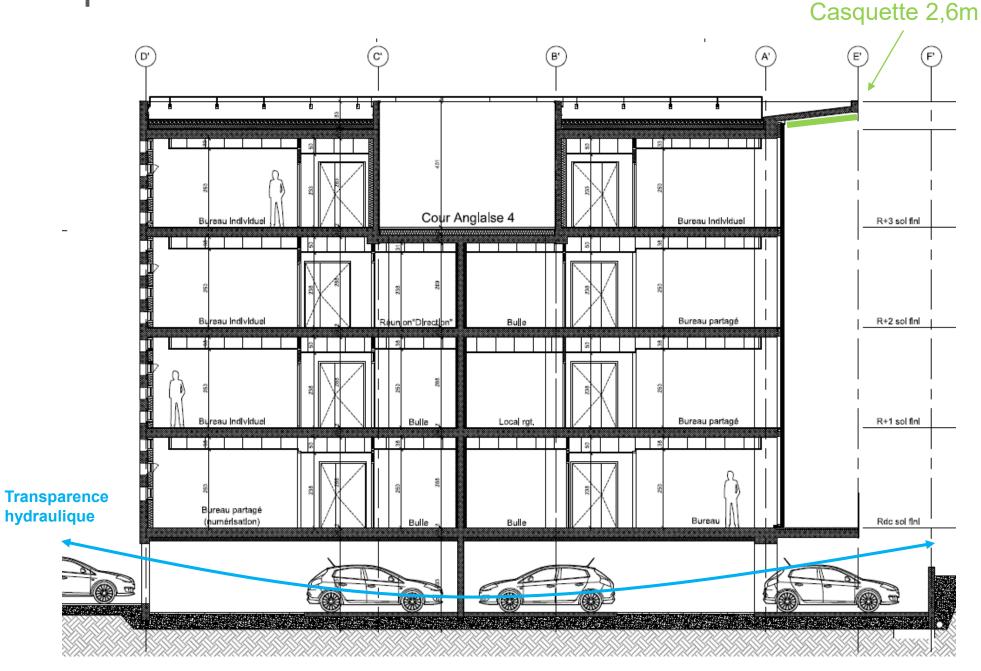
Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Coupes





Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

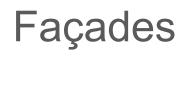
Version référentiel : V3.31

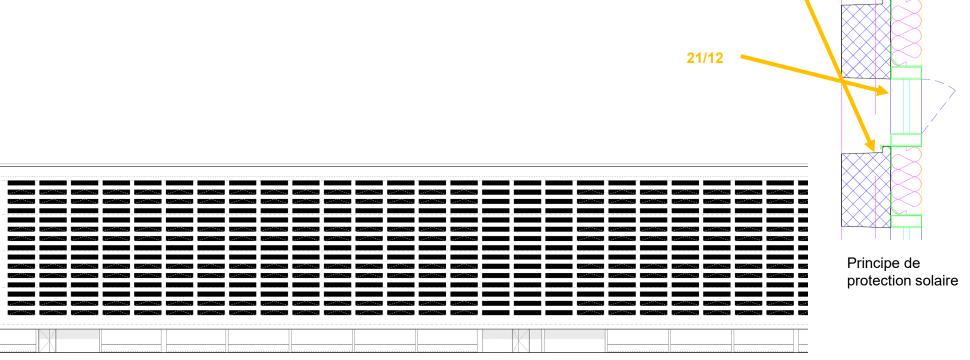
Grille : **Tertiaire**

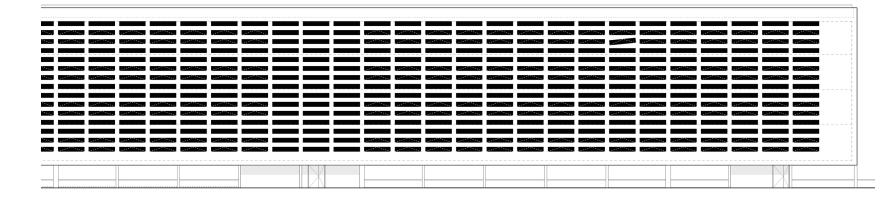
Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils









21/06



Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : Tertiaire

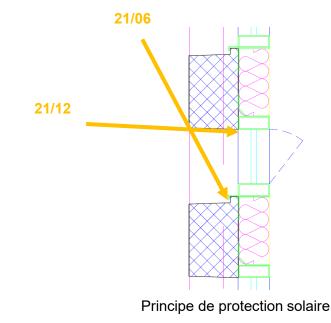
Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

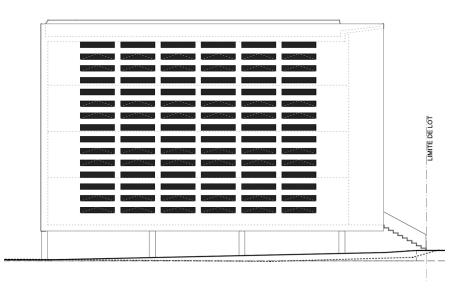
Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD

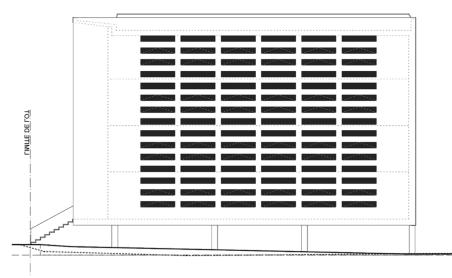
Ingénieurs Conseils



Façades







Pignon NORD-EST

Pignon SUD-OUEST



Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille: Tertiaire

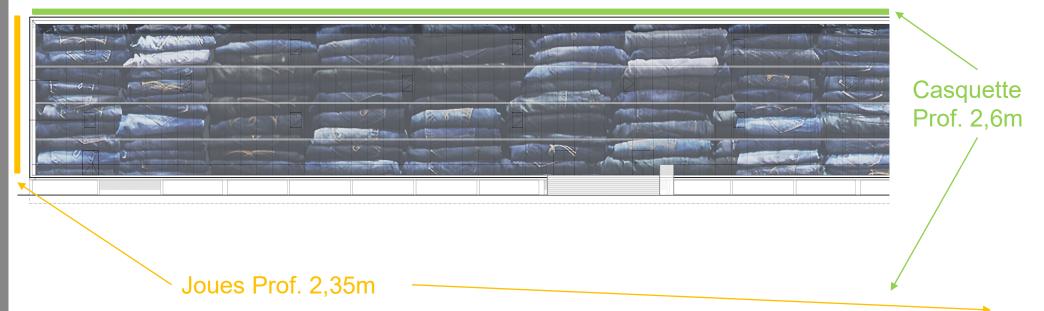
Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 50

Dernière mise à jour : 29/03/2019

Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Façades





Façade NORD-OUEST



Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : Tertiaire

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Plans de niveaux

R0



Stationnement deux roues

Sol perméable – nids d'abeille + graviers clairs

Cheminement béton balayé

Cheminements piétons



Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD

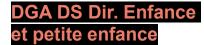
Ingénieurs Conseils



Plans de niveaux

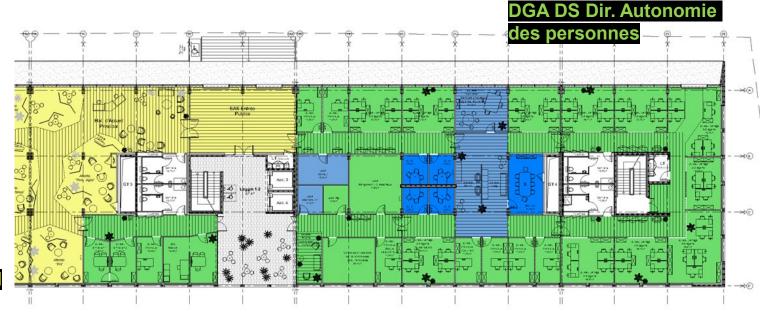


RDC





Espace Accueil





Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO:

Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Plans de niveaux



DGA DS-DADST Dir.

Animation et Dvlpt social des territoires

R+1

DGA DS Dir. Autonomie

DGA DS Dir. D'appui







Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Les actions d'Envirobat Coctanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Octation / Pytriées-Méditerranée,

DGA DS

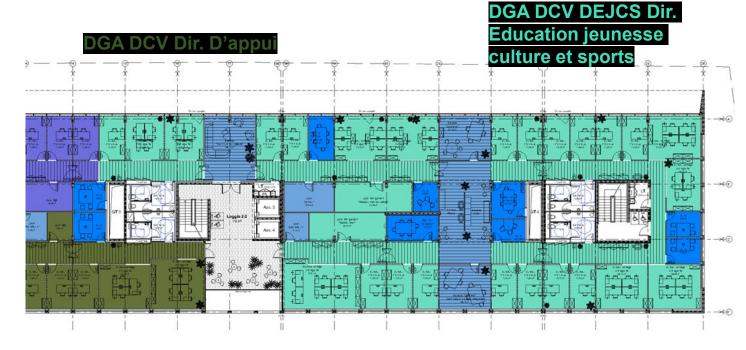
DGA DCV - DGA



R+2

DGA DS Dir. D'appui







Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

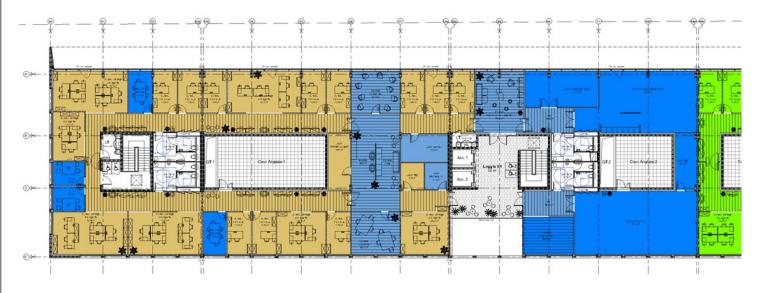
Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils

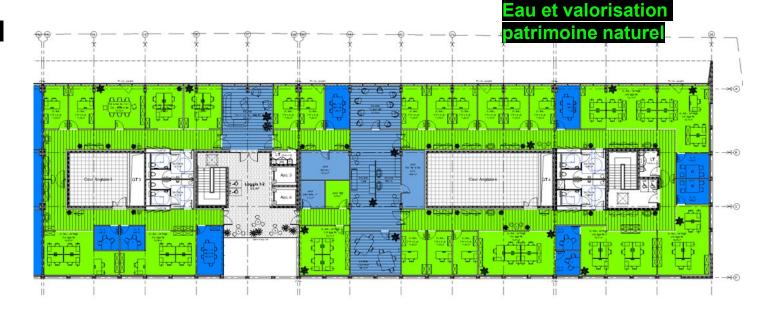


Plans de niveaux



DGA DCV DATH Dir. De l'Attractivité du territoire et de l'habitat





R+3

DGA DCV DEVPN - Dir.



Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

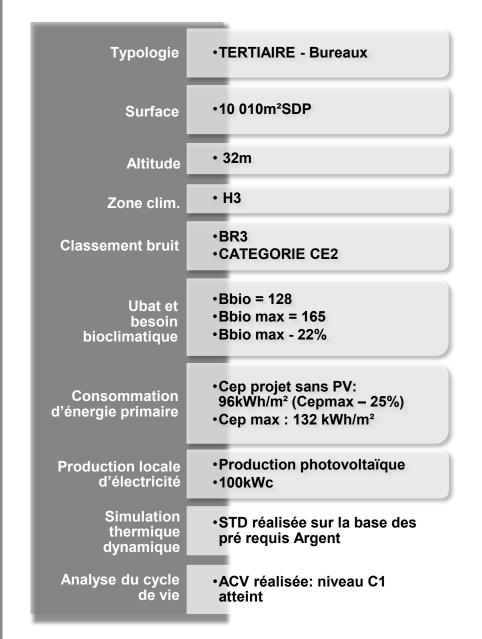
Grille : **Tertiaire**

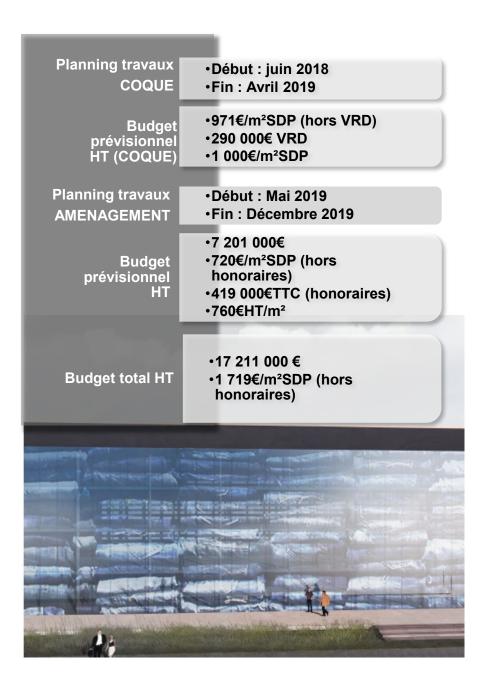
Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Fiche d'identité







Gard (30)

Dhasa d'éval

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD

Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

















Nîmes **Gard (30)**

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille: Tertiaire

Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 50

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils













Le projet à travers les thèmes BDO

SOCIAL & ÉCONOMIE

















Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

SOCIAL & ÉCONOMIE

- Forte concertation des futurs utilisateurs en amont du projet par le biais d'ateliers
 - Création d'une méthodologie de concertation, centrée sur les usages, déclinable sur de futures opérations
 - ✓ Sollicitation individuelle de chaque utilisateur par questionnaire
 - √ Réunions d'échanges par service
 - ✓ Réunions d'échanges utilisateurs / maitrise d'œuvre pour mises au point
 - Meilleure appropriation du projet par les usagers



- Mutualisation d'espaces de travail permettant une densification d'occupation, à conditions de travail égales voire supérieures:
 - Services disséminés (14 000m²) → services regroupés (10 000m²)
 - Favorisation des échanges entre services
 - Diminution des coûts de fonctionnement



Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils





Le projet à travers les thèmes BDO

TERRITOIRE & SITE

















Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : Tertiaire

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

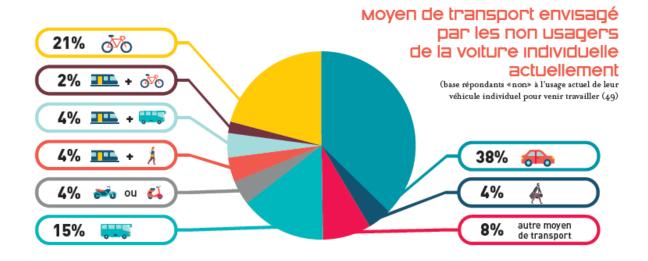
Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

TERRITOIRE & SITE

- Intégration des modes doux, en connexion avec les équipements alentours : 44% des utilisateurs vivent sur Nîmes
 - Conservation d'un mode de déplacement doux acquis
 - Changement d'habitudes en faveur des modes doux (espérés nombreux !)



I'évolution des modes doux sera fait en phase usage

- Une réflexion lancée sur les déplacements professionnels « intra » (vélos, navette...) et visiteurs en lien avec les réflexions sur le parc Georges Besse
- ⇒ Un PDMA en cours d'actualisation



Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO MATÉRIAUX

















Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

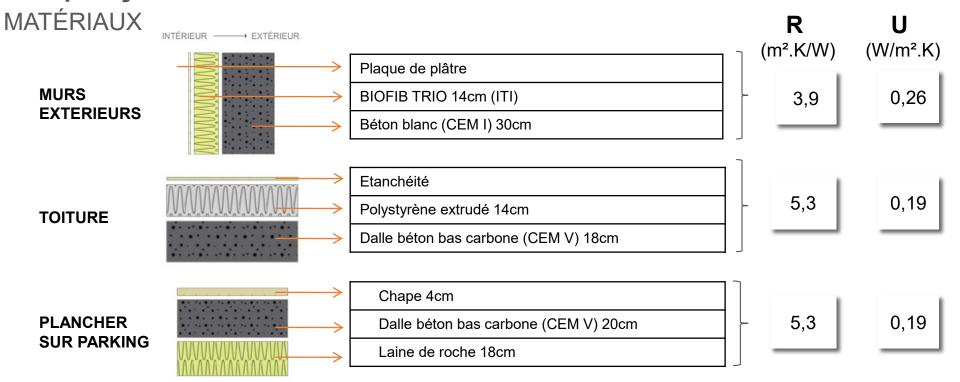
Grille : Tertiaire

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO



Ponts thermiques:

- ✓ Isolation par l'intérieur des gaines
- ✓ Isolation en nez de dalle sur 43% du linéaire de planchers intermédiaires

Second Œuvre :

- ✓ Faux plafonds en fibre de bois (bureaux)
- ✓ Linoléum (~ 50% des sols)
- ✓ Peinture écolabellisée, taux COV limité
- ✓ Cloisons modulaires : évolutivité, adaptabilité du bâtiment, limitation des consommations de ressources
- ✓ En cours de validation : Allotissement pour du mobilier en bois massif local, par exemple:
 Grandes salles de réunion / Espaces créativité / Espace Accueil



Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

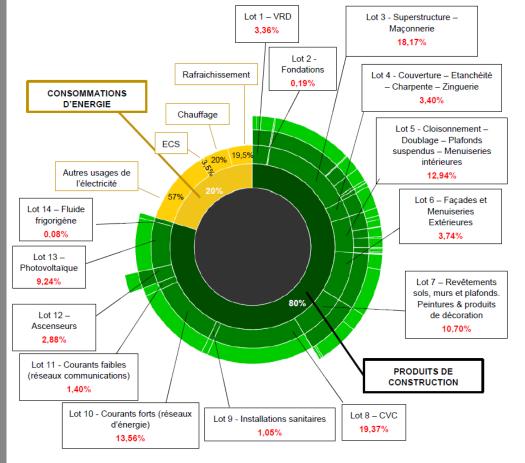
Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils

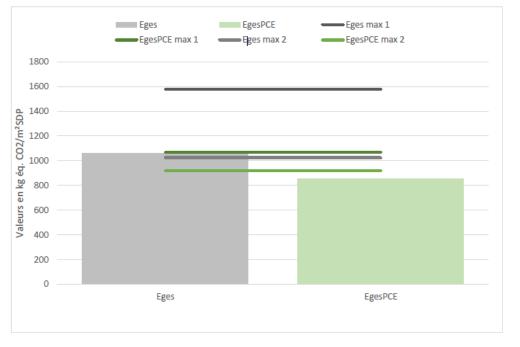


Le projet à travers les thèmes BDO

MATÉRIAUX – ACV



Le niveau CARBONE 1 est atteint.				
	Eges	Eges PCE		
	kg eq.CO₂/m²SDP	kg eq.CO ₂ /m²SDP		
Bâtiment projet	1 123	918		
Max C1	1 578	1 068		
Max C2	1 024	918		





Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille: Tertiaire

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils





Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE

















Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille: **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE

Chauffage



Production:

- DRV à détente directe 3 tubes COP=4
- Puissance totale: 292 kW_{élec}
 Puissance chaud: 380 kW_{ch}

Emission:

- Ventilo convecteurs
- Puissance foisonnée: 20,3kW

Refroidissement



Production:

- DRV à détente directe 3 tubes –
 EER=3,5 et SEER > 6
- Puissance totale: 25,6kW_{élec}
 Puissance froid : 525 kW_{fr}

Emission:

Ventilo convecteurs

Surventilation nocturne estivale

Éclairage



- Eclairage LED généralisé
- Puissance < 5 W/m²
- Gradation de l'éclairage selon lumière naturelle, détection de présence

Ventilation



- Ventilation Double Flux, rendement échangeur >80%
- Hiver, été: 18/25/30 m³/h/pers
- Mi saison : débits doublés pour la qualité d'air
- · Surventilation nocturne
- SFP:
 - 0,3 W/m³/h (surventilation)
 - 1,2W/m³/h (double flux)

Eau chaude sanitaire



- ECS électrique semi-instantanée pour les sanitaires (15L pour sanitaire)
- ECS électrique semi accumulée pour les douches (150L)

Production d'énergie



- PV: 100kWc 132 300 kWh/an 610m²
- ⇒ Autoconsommation collective (Point bonus)





Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO:

Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE

Mode Ventilation Hygiénique

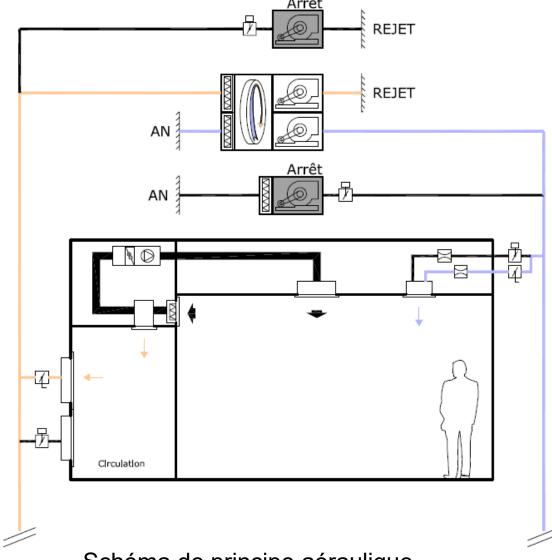


Schéma de principe aéraulique

non évaluée à ce jour

Immeuble tertiaire PGB 123

Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille: Tertiaire

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO:

Floriane Izquierdo, EODD

Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE

Mode Surventilation Hygiénique Mi-saison 15°C < T°ext < 25°C (En Occupation)

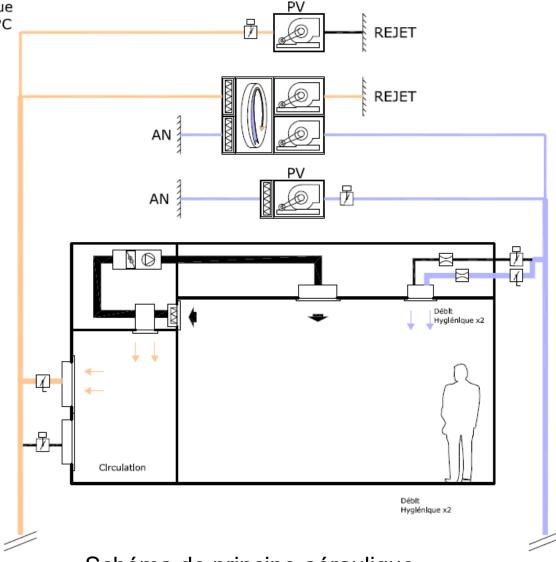


Schéma de principe aéraulique

non évaluée à ce jour

Immeuble tertiaire PGB 123

Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille: Tertiaire

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019

Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE

Mode Surventilation Estivale (Hors Occupation)

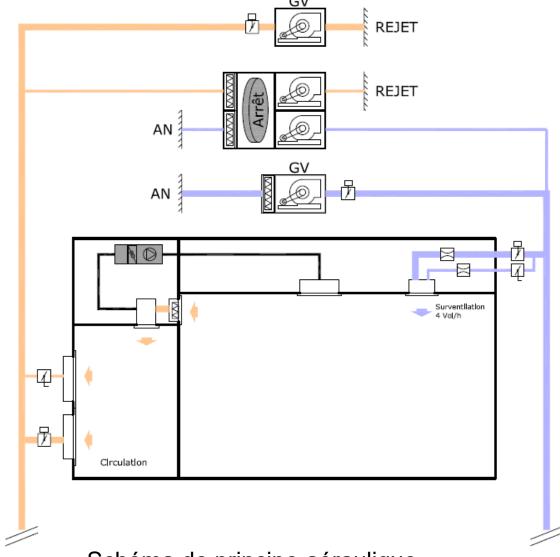


Schéma de principe aéraulique



Immeuble tertiaire PGB 123 Nîmes **Gard (30)**

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille: Tertiaire

Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 50

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO ÉNERGIE

AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE

Producteur = Consommateur = Département du Gard => facilité de mise en œuvre et d'exploitation

Fonctionnement:

- Convention d'autoconsommation collective à signer entre le Département du Gard et EDF,
- Clé de répartition fixe à définir entre les différents points de soutirage (en fonction des surfaces ou des puissances estimées par exemple)
- Chaque mois, EDF récupéra la donnée de production (au pas horaire) du générateur PV et en affectera une quote-part (en appliquant les clés de répartition définies) à chaque point de soutirage ce qui déduira de la facture de chaque point de livraison une quantité d'énergie,
- En cas d'évolution des consommations des différents lots, les clés de répartition pourront être ajustées.



- => L'une des premières installations en autoconsommation collective en France
- => Expérience novatrice et d'avenir

2 productions de 40 à 50kWc, chacune raccordée à un tarif bleu. EDF récupère l'ensemble de l'énergie produite, et déduit le total des factures sur chacun des 32 tarifs bleu du projet selon un prorata défini à l'avance.



Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille : Tertiaire

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

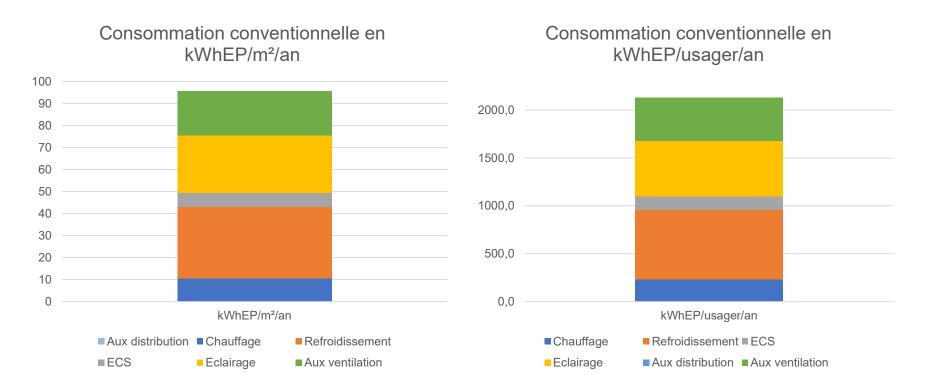
Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

ÉNERGIE

Répartition de la consommation en énergie primaire en kWh_{ep}/m² Shon.an (à gauche) et en kWh_{ep}/usager.an (à droite)



	Conventionnel	Prévisionnel
5 usages (en kWh _{ep} /m².an)	96	132
Tout usages (en kWh _{ep} /m².an)	196	232



Nîmes **Gard (30)**

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille: Tertiaire

Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 50

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



www.envirobat-oc.fr











Le projet à travers les thèmes BDO **EAU**

















Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils





Le projet à travers les thèmes BDO

EAU

Construction du bâtiment en zone « aléa fort » inondation

- Transparence hydraulique => bâtiment surélevé d'un niveau
- Forte perméabilité du sol : places de stationnement en dalles alvéolaires et graviers

- Equipements hydro économes
 - Chasses 3/6L
 - Limitateurs de débit,
 - Réducteur de pression



Stationnement deux roues



Sol perméable – nids d'abeille + graviers clairs

Espaces verts de type méditerranéen



Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

Type de surface	Surface	Coefficient d'imperméabilisat°	Taux d'imperméabilisat° de la parcelle
Espaces verts type méditerranéen	647 m²	0,2	-
Stationnement type Nidagravel	3 129 m²	0,7	-
Voirie/accès escaliers et ascenseurs	2 863 m²	1	-
Parcelle	6 639 m²	-	78%



Nîmes **Gard (30)**

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille: Tertiaire

Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 50

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



www.envirobat-<u>oc.fr</u>









Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTÉ

















Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTÉ

Menuiseries

	COMPOSITION
CHASSIS	Aluminium
VITRAGES	NO: Mur rideau alu : TL: 72% ; FS: 53% ; Uw: 1,6W/m²/K
	SE : Châssis alu : TL: 71% ; FS: 54% ; Uw: 1,5W/m²/K
	NE, SO : Châssis alu : TL: 68% ; FS: 50% ; Uw: 1,5W/m²/K
OCCULTATIONS	Epaisseur de la paroi (menuiserie au nu intérieur) Stores toile intérieurs (FS total _{mex+store} : 38%)

1 820 m²

69 %

88 m² 3 %



88 m² 3 %

642 m²

25 %



Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 50

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



www.envirobat-oc.fr













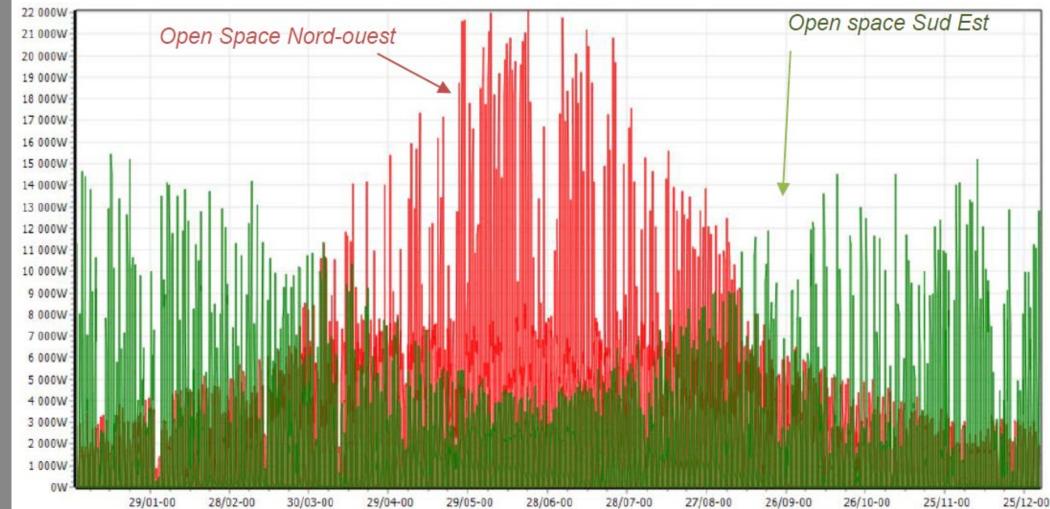




Façades

Apports solaires comparatifs selon façades

- STDNBAmars 2019 Ind A (2) / Modifié / Open Space NO 🔽 - STDNBAmars 2019 Ind A (2) / Modifié / Open Space SE





Immeuble tertiaire PGB 123 Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31

Grille: Tertiaire

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils

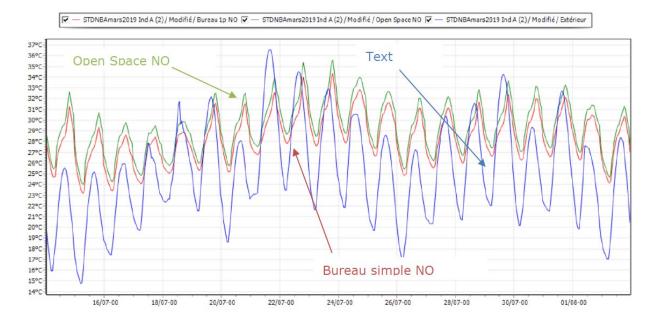


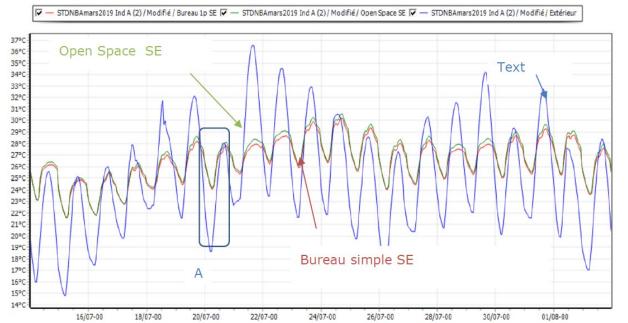
Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTÉ

 Mise en œuvre des menuiseries extérieures au nu intérieur : La paroi fait office de protection solaire efficace, notamment au sud

 Occultations intérieures toutes façades : limitation de la montée en température







Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille: **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Le projet à travers les thèmes BDO

CONFORT & SANTÉ

Confort visuel

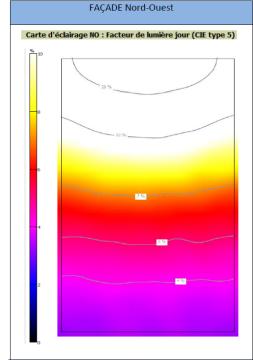
- Fortes attentes des futurs utilisateurs
- Niveaux de Facteurs de Lumière du Jour très satisfaisants dans tous les locaux.
- Stores toile intérieurs pour la gestion de l'éblouissement

Confort acoustique

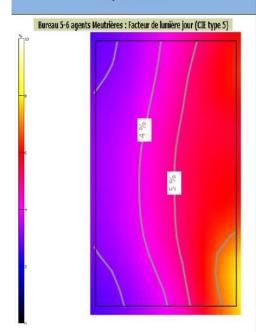
• Traitement très soigné pour respecter les demandes des usagers

Qualité de l'air

- Filtration G4/F7 sur l'air neuf, M5 sur la reprise
- Sondes CO2 dans les locaux à intermittence dans les salles de réunion
- Débits réglementaires doublés en mi saison (T°C neutre)









Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : Tertiaire

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

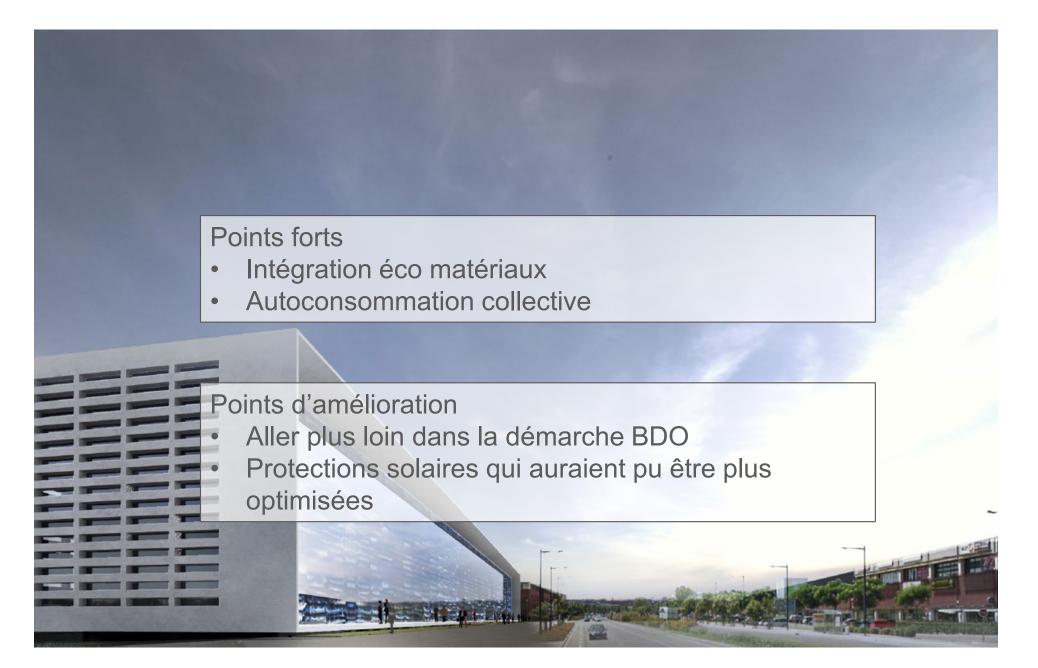
Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO:

Floriane Izquierdo, EODD

Ingénieurs Conseils



Pour conclure



bco BRONZE évaluée

Immeuble tertiaire PGB 123 Nîmes

Gard (30)

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille: Tertiaire

Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 50

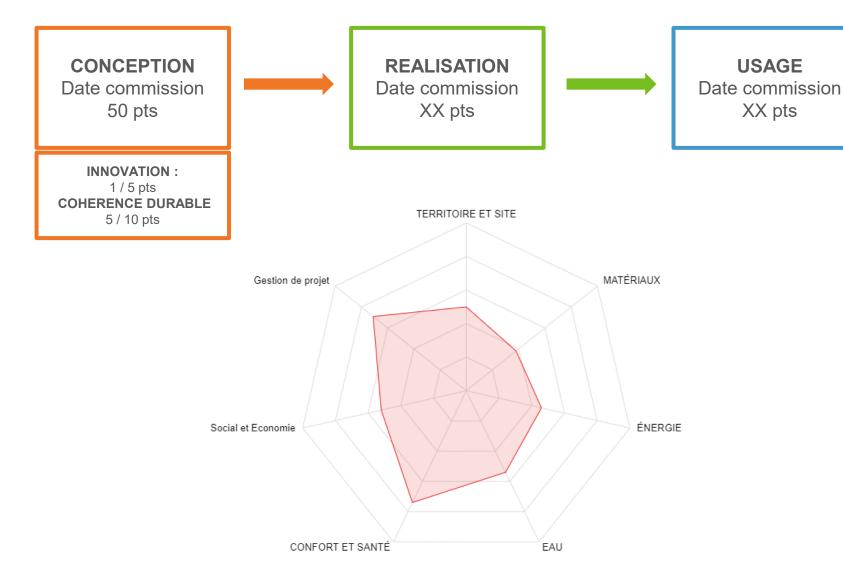
Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDO

USAGE

XX pts





Critères à discuter avec les membres de la commission



• Stratégie de liaison entre les différents bâtiments du Département



Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



- Concertation largement menée avec les futurs utilisateurs
 - Optimisation stratégie patrimoniale
 - Mutualisation des espaces de travail favorisant les échanges





Innovation: Points à valider en commission

Immeuble tertiaire PGB 123 Nîmes Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019

Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils







 Une des premières installations photovoltaïques avec autoconsommation collective



Gard (30)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



Les acteurs du projet

MAITRISE D'OUVRAGE





MAITRISE D'ŒUVRE





Phase d'évaluation : Conception

Dernière mise à jour : 29/03/2019

Nîmes

Gard (30)

Prérequis : Bronze

Grille: Tertiaire

Version référentiel : V3.31

Type de travaux : **Neuf** Points hors bonus : **50**

Accompagnatrice BDO:

Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils

Les acteurs du projet

PRENEUR

MAITRISE D'OUVRAGE

DEPARTEMENT DU GARD







ET UTILISATEURS

UTILISATEURS

Services du département (30)



MAITRISE D'ŒUVRE ET ÉTUDES DU PRENEUR

ARCHITECTE

PASCAL MEGIAS (30)







UTILISATEURS

Maison Départementale des Personnes Handicapées (30)



DECORATEUR

STUDIO MHNA (75)



COORDINATEUR SSI

NAMIXIS SSICOOR







Immeuble tertiaire PGB 123 Nîmes **Gard (30)**

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31

Grille : **Tertiaire**

Type de travaux : Neuf Points hors bonus : **50**

Dernière mise à jour : 29/03/2019 Accompagnatrice BDO: Floriane Izquierdo, EODD Ingénieurs Conseils



www.envirobat-oc.fr



















