

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille: Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf

Points hors bonus: 53

Accompagnateur BDO: Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024

















Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie Montauban (82)



Maître d'ouvrage

Architecte

BE Technique

Accompagnateur **BDO / AMO QEB**











Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31 Grille: Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 53

Accompagnateur BDO: Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour :

01/03/2024













Intervenants



Marie-Claude BERLY MOA, Grand Montauban



Mathilde ENSERGUIEX MOA, Grand Montauban



Ludovic MARTIN MOA, Grand Montauban



Yann CHAMPION Architecte, HOBO



Stéphane Langlois BET Fluides, Soconer



Guillaume FRAISSINES Ent. Electricité, FAUCHE



Fabrice CANTARINI AMO BDO, Soconer



Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31
Grille : Tertiaire et Process
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024

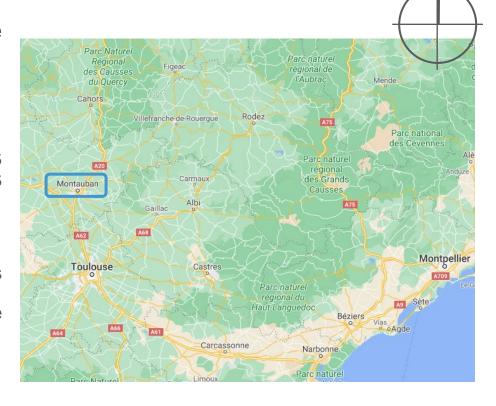


Contexte / Genèse

- Actuellement le Grand Montauban possède 2 déchetteries :
 - Zone industrielle Nord construite en 1998
 - Albasud construite en 2002
- Réalisation d'une étude du réseau des déchetteries en 2017, avec les conclusions suivantes :
 - Site Nord :
 - Saturation
 - Impossibilité d'accueil de l'ensemble des filières existantes et à venir
 - Impossibilité de faire évoluer le site sur le même périmètre foncier

Site Sud:

- Saturation
- Impossibilité d'accueil de l'ensemble des filières existantes et à venir
- Et maintenant la Recyclerie :
 - Déchetterie à plat + recyclerie (intégrant ateliers de réparations : livre-vélo-électromatériaux de construct°-sport/loisirs)
 - = prélèvement à la source des matériaux de réemploi apportés par les utilisateurs, réparés/reconditionnés puis exposés dans l'espace vente pour une seconde vie permettant de réduire de manière importante les déchets



Au-delà d'une recyclerie, il s'agit de créer un espace d'échange et de sensibilisation pour une consommation écoresponsable



Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus : 53

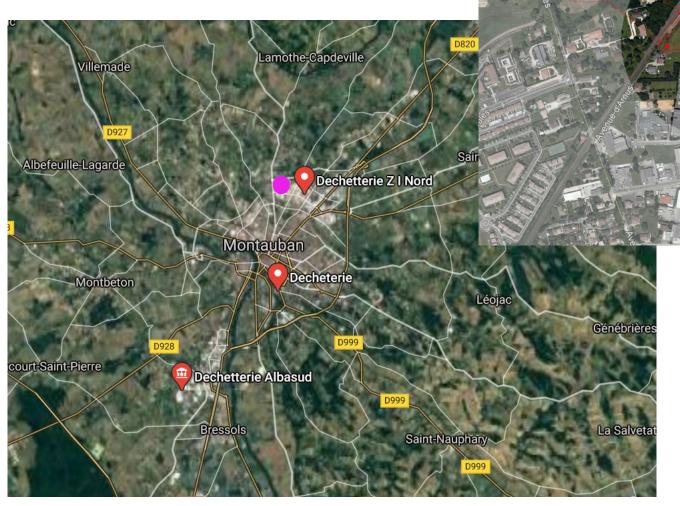
Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



Le projet dans son territoire

VUES SATELLITES

La commission bdo porte uniquement sur la construction du nouveau site situé au Nord de la ville.



La démolition de la déchèterie Nord sera réalisée après mise en exploitation du nouveau site.





Tarn-et-Garonne (82)Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : **V3.31** Grille : **Tertiaire et Process** Type de travaux : **Neuf**

Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024











Le terrain et son voisinage



Environnement proche









Enjeux durables du projet



 Aller au-delà de la gestion des déchets en sensibilisant les citoyens à leur propre consommation



Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024





Utiliser des matériaux biosourcés et favoriser l'adaptabilité du bâtiment



• Créer un bâtiment sans climatisation active et résilient au changement climatique



• Récupérer les eaux de pluie et limiter l'impact du ruissellement



Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille: Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf

Points hors bonus: 53

Accompagnateur BDO: Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



www.envirobat-oc.fr











Plan masse





Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf

Points hors bonus : **53**

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



www.envirobat-oc.fr







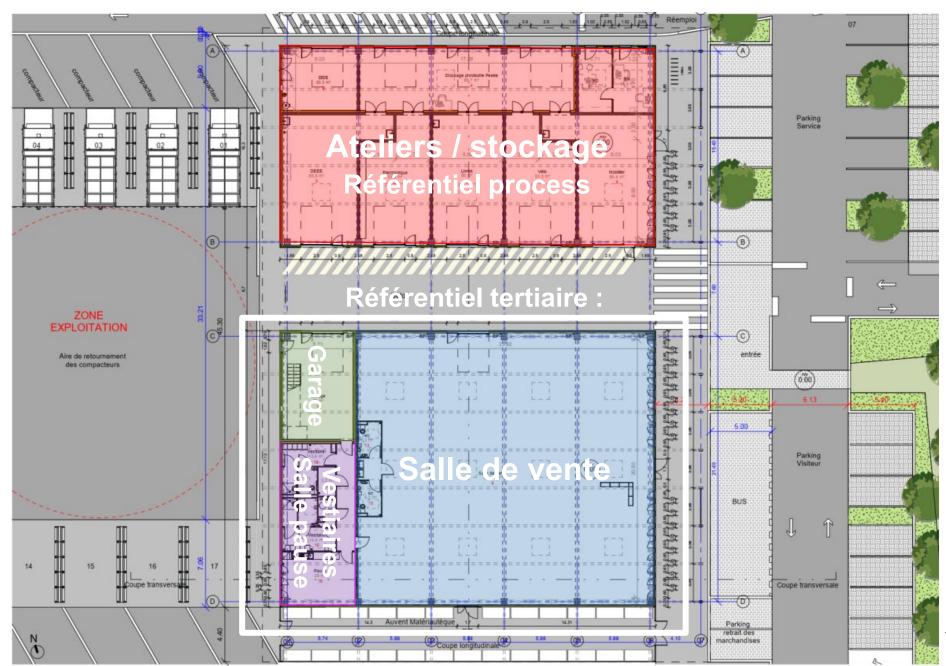








Plans de niveaux / Référentiels utilisés







Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : **V3.31**Grille : **Tertiaire et Process**Type de travaux : **Neuf**Points hors bonus : **53**

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024













Tarn-et-Garonne (82) Phase d'évaluation : **Réalisation**

Préreguis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille: Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf

Points hors bonus: 53

Accompagnateur BDO: Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



www.envirobat-oc.fr





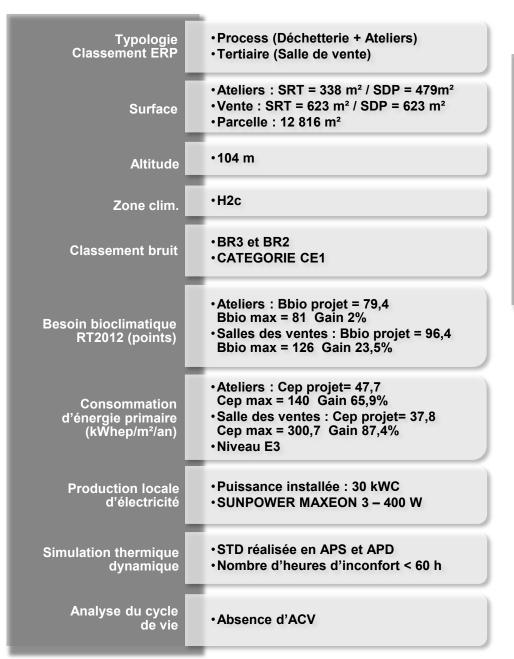








Fiche d'identité



Planning travaux

- •Début : prévisionnel juin 2021/ réel février 2022
- •Fin : prévisionnel février 2022 / réel février 2023

Budget prévisionnel

- •Budget réel Travaux : 3 180 860 € HT
- ·Coût au m² (hors VRD, honoraires): 2 025 € HT
- •Coût VRD : 1 115 385 € HT •Coût Honoraires : 249 000 € •Coût total au m2 : 1 580 € HT



Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

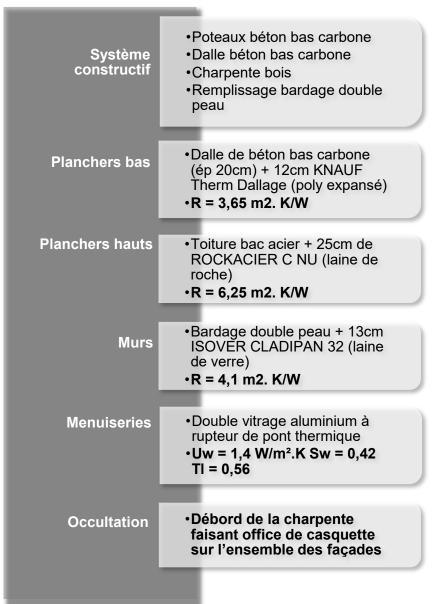
Prérequis : **Bronze**

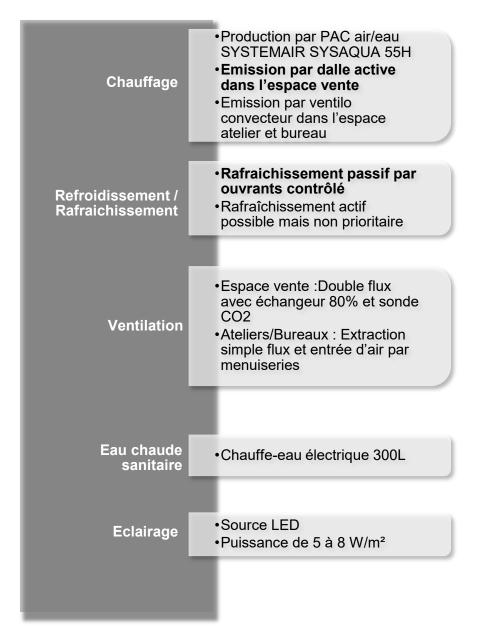
Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



Fiche d'identité







Tarn-et-Garonne (82)Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : **V3.31**Grille : **Tertiaire et Process**Type de travaux : **Neuf**

Points hors bonus : **53**

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024









Chronologie de chantier











Fondations / Poteaux / Dalle

Charpente bois

plaines & collines plaine

Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie Montauban

Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : **V3.31** Grille : **Tertiaire et Process** Type de travaux : **Neuf**

Points hors bonus : **53**

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024





Chronologie de chantier







Fondations / Poteaux / Dalle Charpente bois / Refend maçonné

Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie Montauban

Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : **V3.31**Grille : **Tertiaire et Process**Type de travaux : **Neuf**

Points hors bonus : **53**

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024





Chronologie de chantier







Fondations / Poteaux / Dalle Charpente bois / Refend maçonné Bardage / Etanchéité / Menuiseries extérieures



Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024





Chronologie de chantier











Fondations / Poteaux / Dalle Charpente bois / Refend maçonné Bardage / Etanchéité / Menuiseries extérieures

VRD / Enrobés bas carbone

b CO BRONZE bdo BRONZE évaluée

Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie Montauban

Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille: Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 53

Accompagnateur BDO: Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024











Chronologie de chantier











Fondations / Poteaux / Plancher bas

Charpente bois / Refend maçonné

Bardage / Etanchéité / Menuiseries extérieures

VRD / Enrobés bas carbone

CVC / Cloisons / CFo-CFa/ Aménagements extérieurs

BRONZE BRONZE

Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie Montauban

Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31 Grille: Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 53

Accompagnateur BDO:

Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



www.envirobat-oc.fr











Photos du projet fini











Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : **V3.31**Grille : **Tertiaire et Process**Type de travaux : **Neuf**Points hors bonus : **53**

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



Le chantier / La construction

Difficultés rencontrées

Entreprise de Couverture-Etanchéité

- Manque de présence sur chantie
- Retard en approvisionnement des matériaux
 - Problèmes financiers







Cohésion et implication des entreprises / équipe de maitrise d'œuvre pour faire face à ces difficultés



Phase d'évaluation : Réalisation

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille: Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf

Points hors bonus: 53

Accompagnateur BDO: Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024





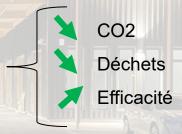




Le chantier / La construction

POINTS POSITIFS

- Très bonne implication de la majorité des entreprises => notamment FAUCHE (lot CFo-CFa)
- Emplacement du chantier privilégié => zone industrielle, pas de gênes occasionnées sur le plan acoustique ou sur le trafic routier
- Poteaux préfabriqués bas carbone / Charpente bois
- Dalle en béton bas carbone



- Enrobés bas carbone mis en œuvre non prévu à la conception
- Maîtrise d'ouvrage pleinement engagée dans son projet

bdo BRONZE bdo **BRONZE**

Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie Montauban Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : Réalisation

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille: Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf

Points hors bonus: 53

Accompagnateur BDO: Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



www.envirobat-oc.fr

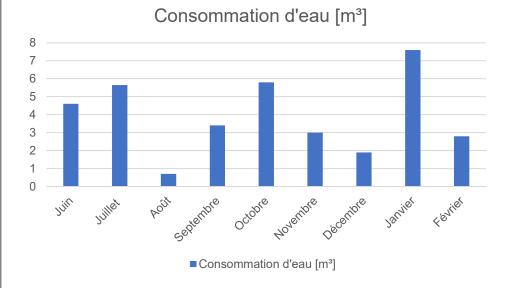






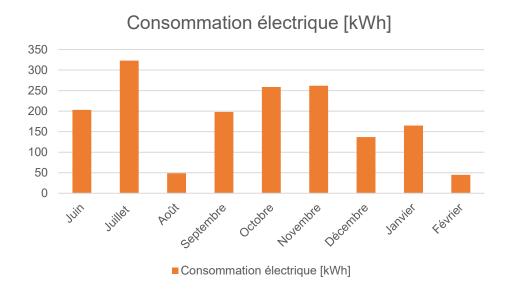


Maitrise des impacts environnementaux du chantier



Total: 35,45 m³ soit 32,2 I/m³SDP ratio BDO: 221 I/m2SDP





Total: 1641 kWh soit 1,49 kWh/m²SDP

ratio BDO: 17 kWh/m2SDP

Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie
Montauban

Montauban

Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : **V3.31**Grille : **Tertiaire et Process**Type de travaux : **Neuf**

Points hors bonus : 53

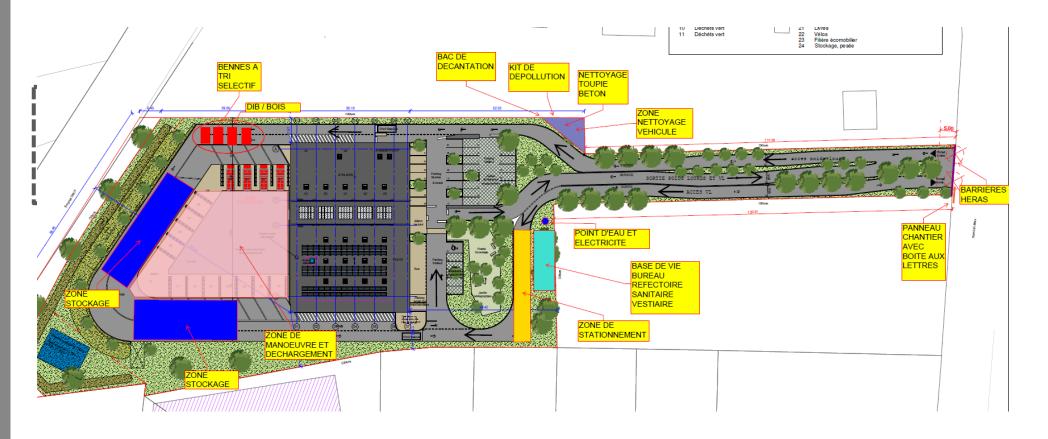
Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour :

01/03/2024



Maitrise des impacts environnementaux du chantier

Plan d'installation de chantier





Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



Maitrise des impacts environnementaux du chantier

- Accès différencié PL / VL
- Aire de stationnement et de manœuvre très importante sur site => pas de gêne sur la voie publique
- Très faible production de béton sur site mais présence malgré tout de kit de dépollution et bac de décantation
- Stockage des matériaux sensibles à l'abris



Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie Montauban

Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31
Grille : Tertiaire et Process
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



Les déchets

DIB

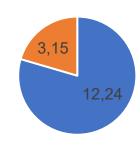
Collectées/réceptionnées : 10,200 tonnes ☑ Quantités pesées ou ☑ Quantités estimées Non valorisables : 2,040 tonnes ☑ Quantités pesées ou ☑ Quantités estimée

BOIS TRAITE

Collectées/réceptionnées : 3,150 tonnes ☑ Quantités pesées ou □ Quantités estimées
Non valorisables : □ Quantités pesées ou □ Quantités estimée

Soit: 13,98 kg/m²SDP ratio BDO: 70 kg/m²SDP

Quantité de déchets produits [tonnes]











Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille: Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf

Points hors bonus: 53

Accompagnateur BDO: Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



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

Mesures d'étanchéité à l'air des réseaux de ventilations

VMC SF - VIM ECOWATT						
Date de la mesure 04/01/2024						
Classe mesurée Classe A						
Objectif	Classe A					
Objectif atteint						

Mesures débits de ventilation SF / DF



GCM SENIE GLIMATIQUE	Rev 01			
1	Fiche d'essais - DEBITS AERAULIQU	ES		
Affaire :	DECH	ETERIE		
Localisation :	MONT	AUBAN		
Implantation :				
Conditions de mesures :		(S) Soufflage	(R) Reprise (E) Extr	action
Repère De la zone	IRIS OU BOUCHES OU GRILLE	m ³ /	h	S/R/E
nepere De la zone	INIO OO BOOONES OO GRILLE	Prévu	Relevé	3/ N/E
SALLE ATEX	GRILLE	90	1300	E
EXT FREON	GRILLE		3278	E
STOKAGE PROVISOIRE	BOUCHE	90	92	F

nplantation:					
onditions de mesures :		(S) Soufflage	(R) Reprise (E) Extr	action	
Repère De la zone	IRIS OU BOUCHES OU GRILLE	m³/h			
Tiepere De la Zone	ITHO GO BOOGHES GO GITIELE	Prévu	Relevé	S/R/E	
SALLE ATEX	GRILLE	90	1300	E	
EXT FREON	GRILLE		3278	E	
STOKAGE PROVISOIRE	BOUCHE	90	92	E	
BR	BOUCHE	30	32	E	
BD	BOUCHE	30	33	E	
MOBILIER	BOUCHE	45	44	E	
VELO	BOUCHE	45	47	E	
LIVRES	BOUCHE	45	48	E	
ELECTRONIQUE	BOUCHE	45	43	E	
DEEE	BOUCHE	45	46	E	
ESPACE VENTE	GAINE PERFOREE	1500	1416	S	
ESPACE VENTE	BOUCHE	1410	1584	R	
LOCAL PAUSE	BOUCHE	180	185	S	
LOCAL PAUSE	BOUCHE	180	192	R	

CTA DF – VIM CAD E25						
Date de la mesure	16/02/2024					
Classe mesurée - soufflage	Classe A					
Classe mesurée - reprise	Classe A					
Objectif	Classe A					
Objectif atteint						

Implantation:					
Conditions de mesures :	(S) Soufflage	(R) Reprise (E) Ex	traction		
Repère De la zone	IRIS OU BOUCHES OU GRILLE	m ³ /	S/R/E		
Tiepere Be la zone	IT IIO OO BOOOTIES OO GITIEEE	Prévu	Relevé	- S/H/L	
VESTIAIRE 1	BOUCHE	105	110	s	
VESTIAIRE 1	BOUCHE	45	46	R	
VESTIAIRE 1	BOUCHE	45	44	R	
VESTIAIRE 1	BOUCHE	45	48	R	
VESTIAIRE 2	BOUCHE	105	109	R	
VESTIAIRE 2	BOUCHE	45	47	R	
VESTIAIRE 2	BOUCHE	45	49	R	
LOCAL TECHNIQUE RDC	BOUCHE	90	92	R	
				····	



Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31
Grille : Tertiaire et Process
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



A suivre en phase usage

- Mise en place de formation par SUEZ (zéro-déchets, compostages, économie circulaire, etc.)
- Impact de la recyclerie sur la quantité de déchet produite au niveau de l'agglomération
- Vérification de l'efficacité de la récupération des eaux pluviales
- Vérification du bon fonctionnement du système de rafraîchissement nocturne







Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



Intelligence de chantier

- Pas de modifications majeures du projet entre la conception et la réalisation
- Implication des entreprises jusqu'à la fin du chantier malgré les retards
- Soutien de la MOA et de l'équipe de MOE à l'entreprise de couverture-étanchéité malgré ses problèmes financiers et les retards causés





Tarn-et-Garonne (82) Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31 Grille: Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus: 53

Accompagnateur BDO: Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024











Qualité de chantier

• Pas de nuisances causées => zone industrielle/artisanale





- Valorisation des déchets produits => 87%
- Quantité importante de composants bas carbone mis en œuvre :
 - Poteaux béton
 - Dalle béton
 - Enrobés extérieurs
 - Profilés aluminium des menuiseries extérieures



Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



Innovations de chantier

• Mise en œuvre d'un enrobé bas carbone innovant



		Emissions de gaz à effet de serre (t éq CO2)							
CO2		Extraction des matériaux	Transports en amont	Fabrication des melanges	Fret entrant sur le chantier	Mise en oeuvre	Fret sortant du chantier	Sous- total	Comparaison / Base
Réalisation du Parking véhicule léger - Solution de base	Route/VRD	13.41	3.66	13.91	0	0	0	30.99	
Réalisation du Parking véhicule léger - Solution de tiède avec AE	Route/VRD	8.89	2.26	13,74	0	0	0	24.88	-19.72%
Réalisation du Parking véhicule léger - Solution VEGEROAD - liant Carbone zéro	Route/VRD	0.38	5.16	13.51	0	0	0	19.05	-38.53%

 Ventilation naturelle sur sondes en période estivale / Pas d'utilisation du rafraichissement actif via la dalle active / ventilo convecteur



plaines & collines plaines & collines

Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie Montauban

Tarn-et-Garonne (82)
Phase d'évaluation : **Réalisation**

n nasc a cvaldation . K

Prérequis : Bronze

Version référentiel : **V3.31**Grille : **Tertiaire et Process**Type de travaux : **Neuf**

Points hors bonus : **53**

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



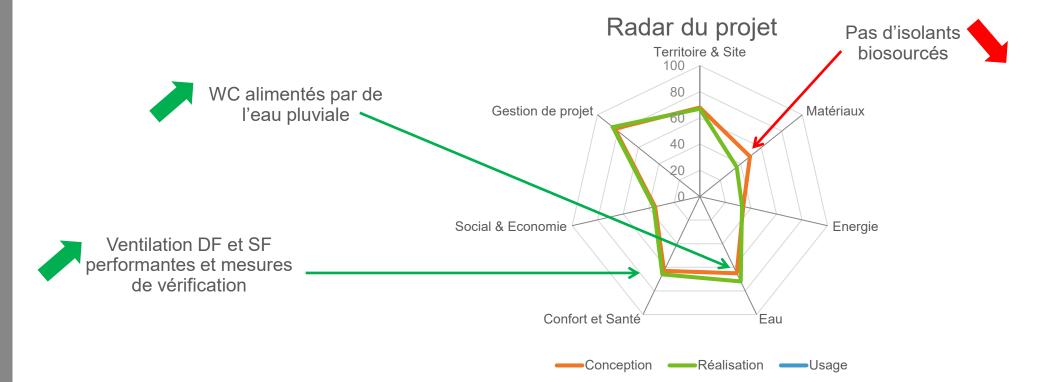






Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDO





Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie Montauban

Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf

Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



Les innovations du projet (validation en commission)

Thèmes d'innov	Intitulé de l'innovation en CONCEPTION (<u>pour mémoire</u>)	Nombre de points demandés	Nombre de points obtenus (réservée Envirobat Occitanie)	Intitulé de l'innovation en REALISATION	Nombre de points demandés	Nombre de points obtenus (réservée Envirobat Occitanie
	Engagement du Grand Montauban et de l'équipe de Maîtrise d'œuvre dans la création d'un espace d'échange et de sensibilisation pour une consommation écoresponsable	2	2	Réalisé	1	1
**	Bâtiment résilient au changement climatique, sans climatisation	1	1	Réalisé	1	1
2				Mise en œuvre d'enrobés bas carbone sans avoir été prévus initialement. Des menuiseries avec profilés aluminium bas carbone sont aussi installées sur le projet	1	1
				Dalle active dans la salle de vente sans activation du mode froid sur la PAC grâce au système de ventilation naturelle sur sonde très efficace en été.	1	1



Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V3.31
Grille : Tertiaire et Process
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



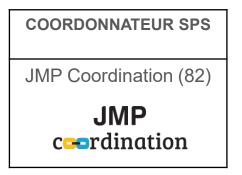
Les acteurs du projet

MAITRISE D'OUVRAGE ET UTILISATEURS







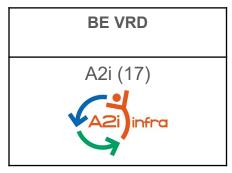


MAITRISE D'ŒUVRE ET ÉTUDES













PAYSAGISTE





Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



Les acteurs du projet : chantier en corps d'états séparés

SAS COLAS MTB (82)

Lot 02 – Gros-œuvre fondations



Lot 3 - Charpente

LAMECOL (33)



Lot 4 – Bardage Lot 5 – Couverture / Etanchéité

MCEB (31)



Lot 6 – Menuiseries extérieures Lot 7 - Serrurerie

BSA (82)



Lot 8 – Menuiseries intérieures

3DECO GROUPE (31)



Lot 9 – Plâtrerie / Isolation / Faux-plafonds

LAGARRIGUE (81)



Lot 10 – Revêtement sols durs / Faïences

LAGARRIGUE (81)



Lot 11 – Nettoyage de chantier

MPA NETTOYAGE (65)



Lot 12 - Peinture

VEDEILHE (82)



Lot 13 - Electricité

ELECTRICITE INDUSTRIELLE JP FAUCHE (82)



Lot 14 – CVC PB

CLIMATER MAINTENANCE (82)



Lot 15 – Espaces verts

PINSON PAYSAGE (31)



Lot 16 – Contrôle d'accès et pont bascule

TRADIM (75)







non évaluée à ce jour



Construction d'une recyclerie et d'une déchetterie Montauban

Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : **V3.31**Grille : **Tertiaire et Process**Type de travaux : **Neuf**Points hors bonus : **53**

Accompagnateur BDO : Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



www.envirobat-oc.fr



















Tarn-et-Garonne (82)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Bronze**

Version référentiel : V3.31 Grille : Tertiaire et Process Type de travaux : Neuf

Points hors bonus : 53

Accompagnateur BDO: Fabrice CANTARINI Dernière mise à jour : 01/03/2024



www.envirobat-oc.fr













