



Commission d'évaluation - Phase Conception : évaluée le 24/10/2019  
 Commission d'évaluation - Phase Réalisation : non évaluée à ce jour  
 Commission d'évaluation - Phase Usage : non évaluée à ce jour

# Nouveau Groupe Scolaire, Argelliers (34)



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



www.envirobat-oc.fr

Maître d'ouvrage	MOA Délégué	Architecte	Architecte/structure bois	BE	AMU	Accompagnateur BDO / AMO QEB
Mairie d'Argelliers (34)	CC Vallée Hérault	AAUN Ugo Nocera	NAO Jacques Anglade	OTEIS / TCE NETALLIA / Therm. ROUCH / Acoust.	NETALLIA, Jean-Pierre FONT	Philippe GUIGON



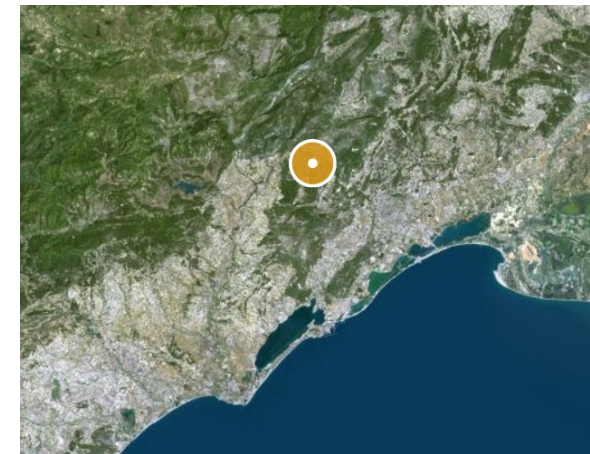
# Contexte / Genèse

L'idée d'un nouveau groupe scolaire a été portée par plusieurs équipes municipales.

Assistée par la Communauté de Communes, Argelliers a pu concrétiser fin 2018 un projet répondant à ses ambitions et conforme aux valeurs qu'elle souhaitait insuffler aux jeunes générations.

L'équipe emmenée par Ugo Nocéra, incarnant ces choix forts, a été sélectionnée pour mener à bien ce projet qui bouscule les lignes.

Le groupe scolaire abritera 5 classes et une cantine (extension salle d'évolution et bibliothèque)



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**  
Accompagnateur BDO : Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour : 25/10/2019





# Le projet dans son territoire

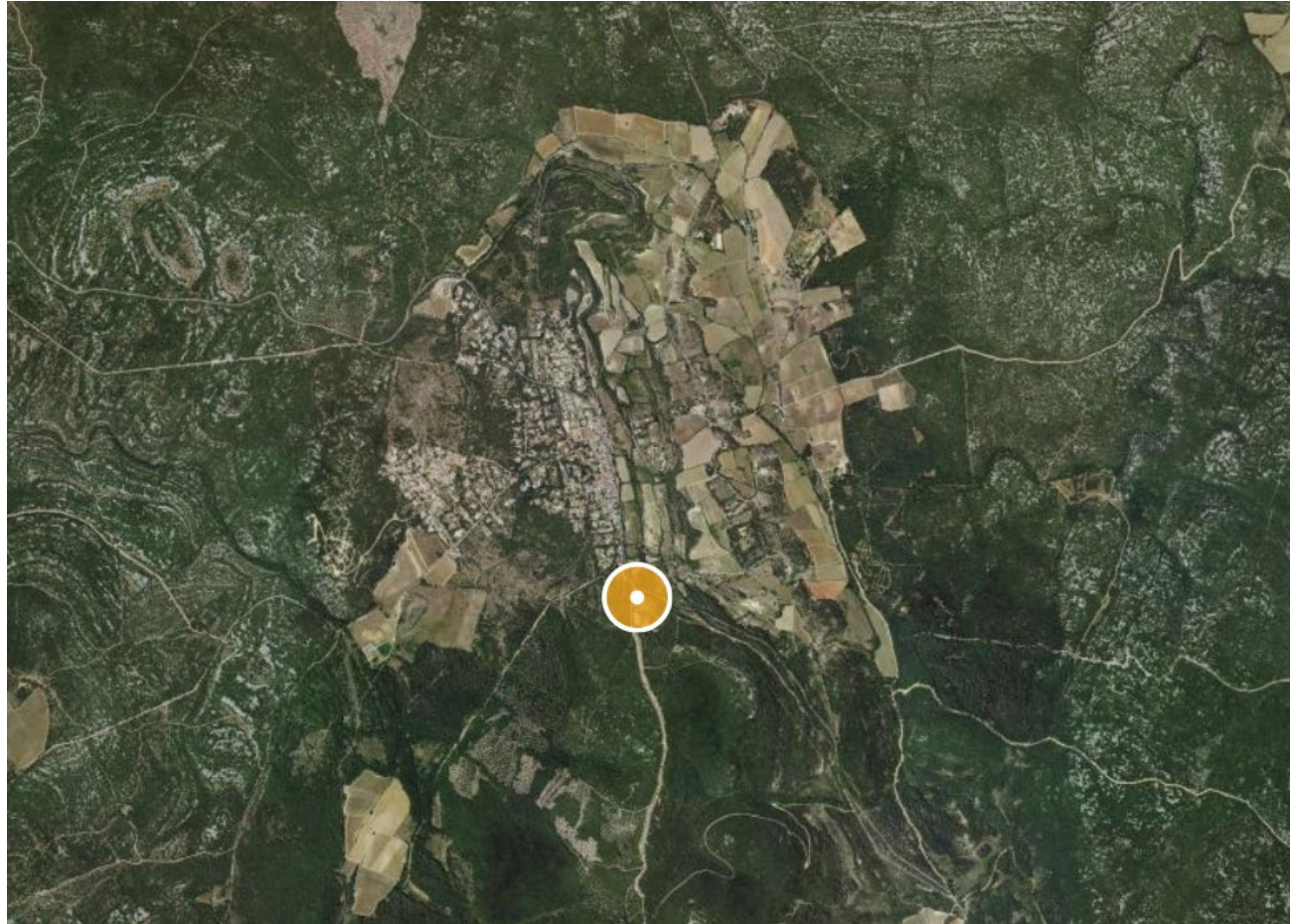
## VUES SATELLITES

USAGE  
non évaluée à ce jour

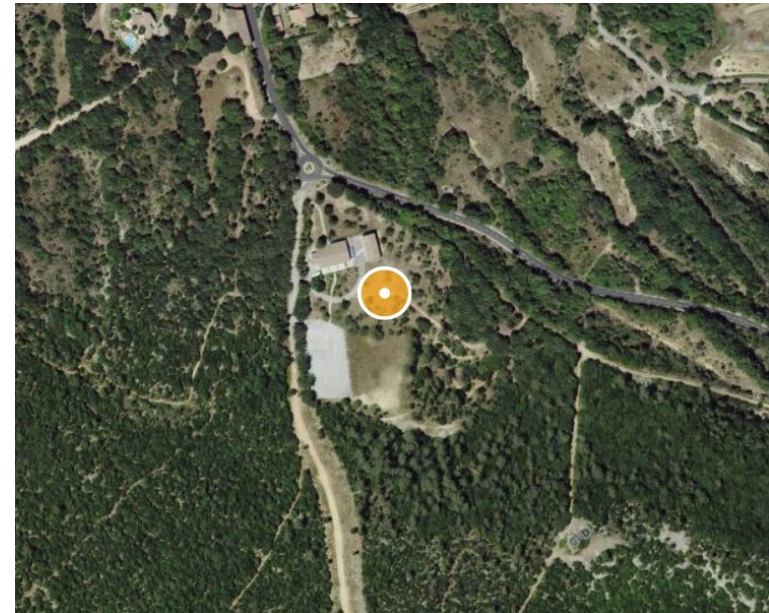
REALISATION  
non évaluée à ce jour

**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



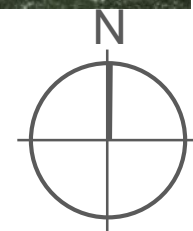
**Argelliers:**  
environ 1000 Habitants  
À 25Km de Montpellier



[www.envirobat-oc.fr](http://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 terrain et son voisinage



USAGE  
non évaluée à ce jour

REALISATION  
non évaluée à ce jour



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



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

# Enjeux durables du projet



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



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.



- (RE)Mettre l'enfant au cœur d'un environnement naturel
  - Lieu enchanteur
  - Usage d'éco matériaux
  - Préservation de la santé et du bien être
  - Associer les usagers à la démarche
- Le bâtiment matière pédagogique
  - Conservation des matières brutes et des éléments naturels
  - Agora terrain naturel,
  - « tout sécuritaire » limité
  - Participation des enfants aux différentes phases du projet
- Construction durable (pérenne), frugale, neutre sur le plan énergétique et exemplaire pour la population
  - BEPOS,
  - E4/C1 (C2 si possible)
  - BDO, NOWATT



USAGE  
non évaluée à ce jour

REALISATION  
non évaluée à ce jour

**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



[www.envirobat-oc.fr](http://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.

# Perspective





USAGE  
non évaluée à ce jour

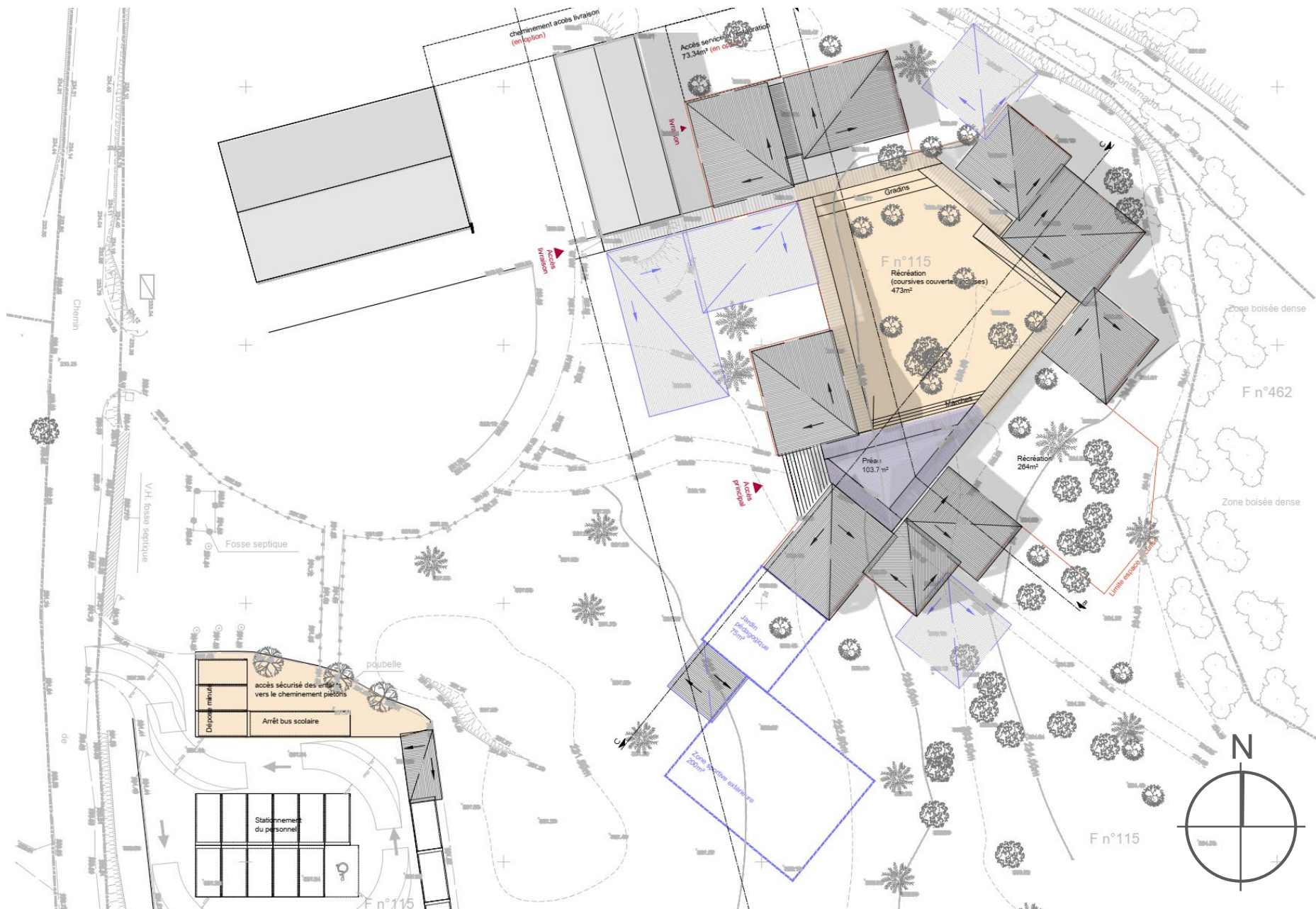
RÉALISATION  
non évaluée à ce jour

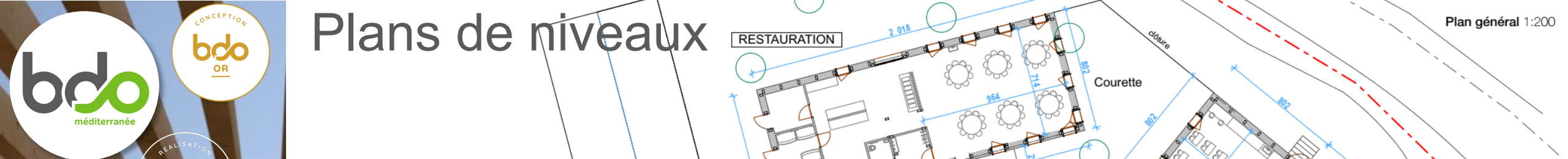
**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



# Plan masse





USAGE  
non évaluée à ce jour

RÉALISATION  
non évaluée à ce jour

# Plans de niveaux



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**  
Accompagnateur BDO : Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour : 25/10/2019

www.envirobat-oc.fr  
e  
www.envirobat-oc.fr

Logos for funding partners: Europe Angage en Occitanie, Union Européenne, Occitanie, POSITIVE, ADRE, and Direction Régionale Occitanie de l'ADEME.

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.





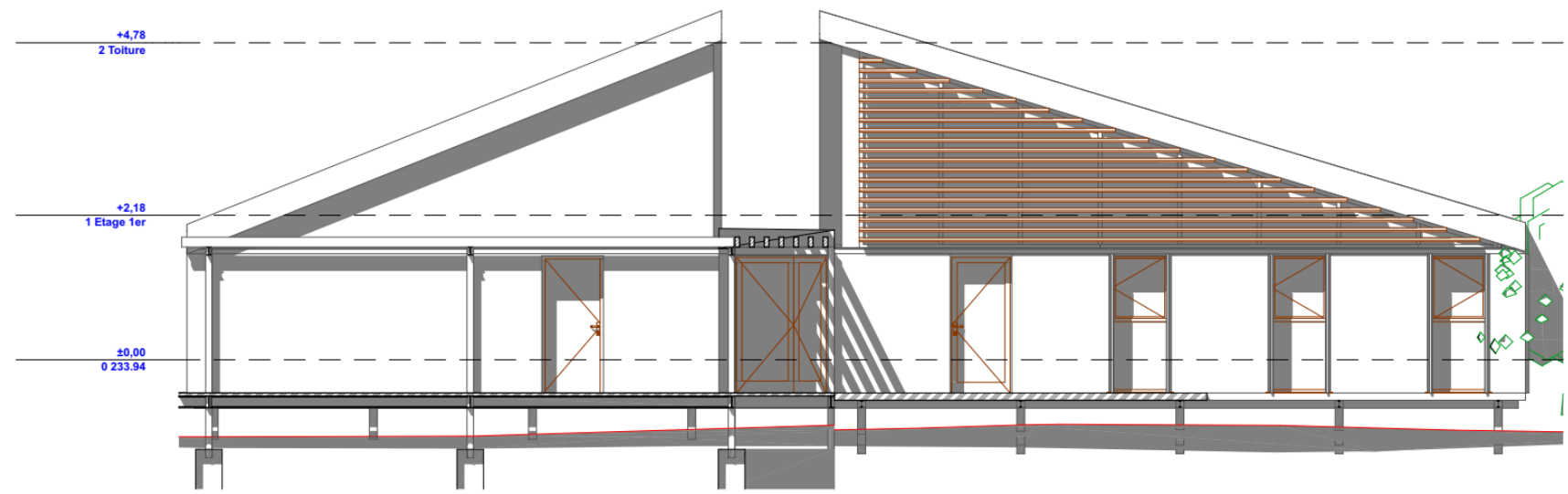
# Coupes

USAGE  
non évaluée à ce jour

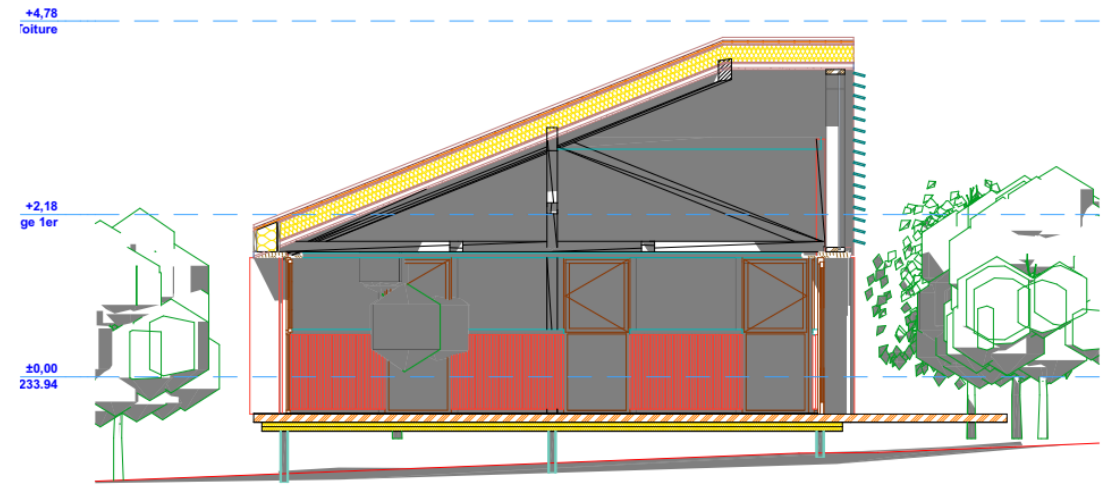
RÉALISATION  
non évaluée à ce jour

**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



C-FS Cantine - Elevation Sud 1:50



C-CA Cantine - Coupe A 1:50



# Coupes, suite

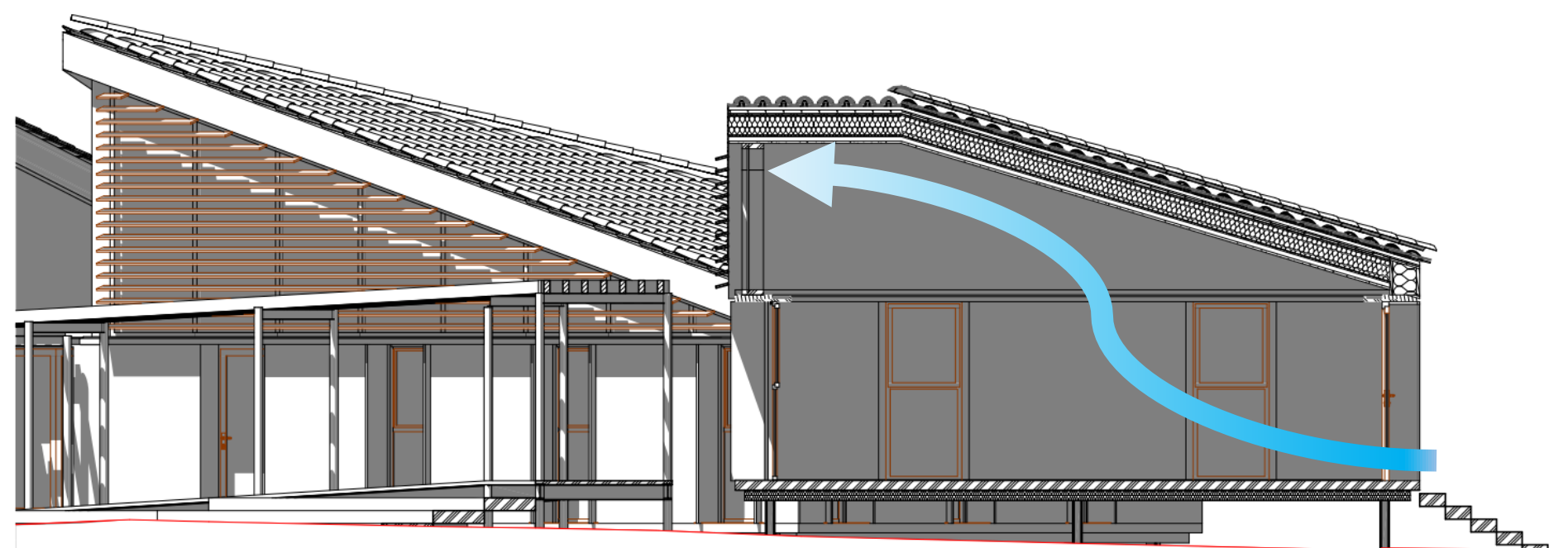


**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



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

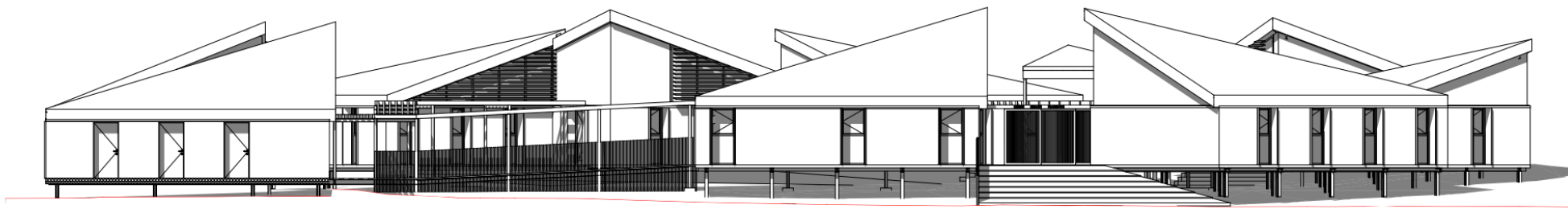
REALISATION  
non évaluée à ce jour

# Façades



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

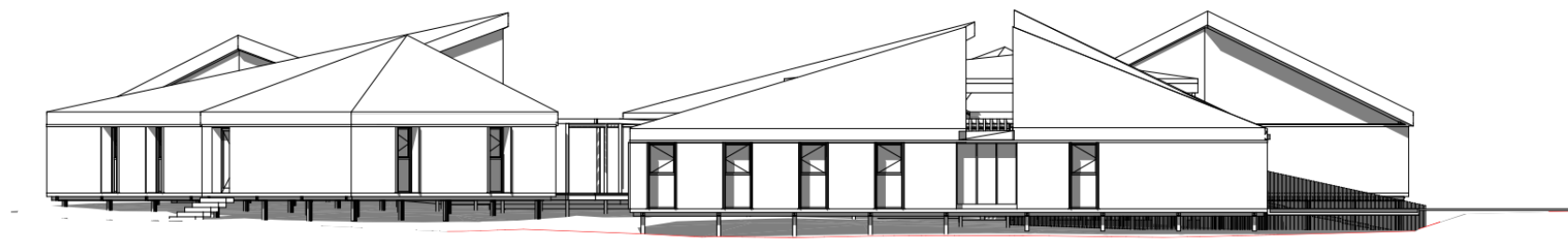
Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



FO

Elevation Ouest

1:10



'N

Elevation Nord

1:100



[www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)



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



# Fiche d'identité

USAGE  
non évaluée à ce jour

REALISATION  
non évaluée à ce jour

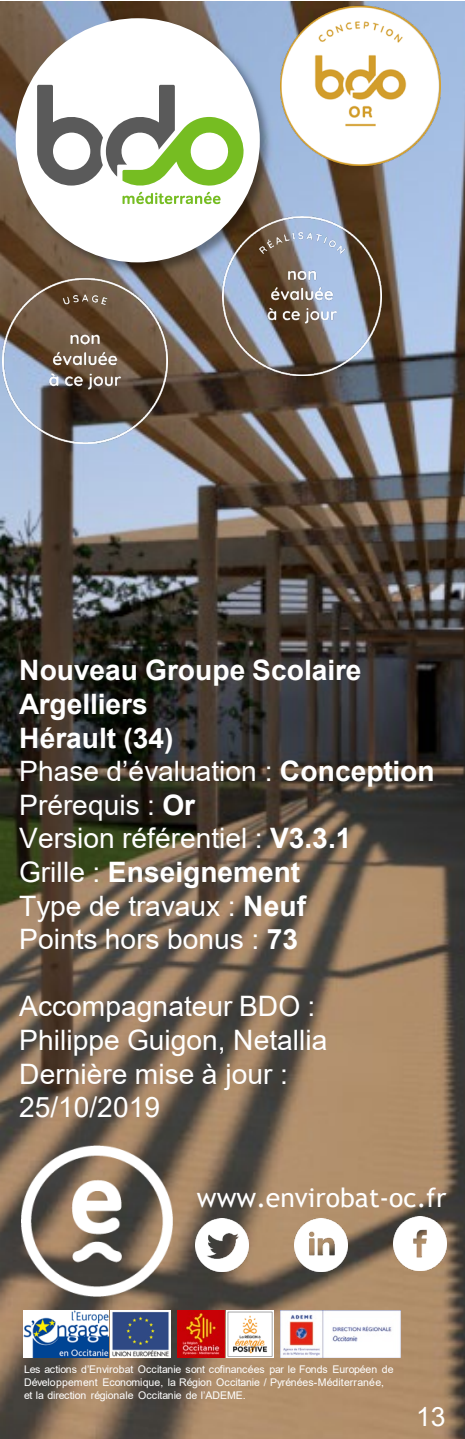
**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO : Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour : 25/10/2019



Typologie Classement ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENSEIGNEMENT</li> <li>• CLASSEMENT ERP</li> </ul>	Planning travaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Début : 05/2020</li> <li>• Fin : 12/2020</li> </ul>
Surface	• 620m <sup>2</sup> SRT	Budget prévisionnel HT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Budget Pvl Travaux: 1,4M€HT</li> <li>• Coût au m<sup>2</sup>: 2260€HT</li> <li>• Coût VRD: 193K€HT</li> <li>• Coût Honoraires: 165K€HT</li> <li>• Coût total au m<sup>2</sup>: 2980€HT</li> </ul>
Altitude	• 250m		
Zone clim.	• H3		
Classement bruit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BR1</li> <li>• CATEGORIE CE1</li> </ul>		
besoin bioclimatique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bbio projet 35,1</li> <li>• Bbio max, 52,5</li> <li>• gain 33 %</li> </ul>		
Consommation d'énergie primaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cep ss PV 60/109,4 KWHep/m<sup>2</sup>.an (gain 45 %)</li> <li>• Cep inc. PV -70KWHep/m<sup>2</sup>.an</li> <li>• Niveau E+C- E4/C1 → C2?</li> </ul>		
Production locale d'électricité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oui. Revente totale Intégration simplifiée</li> <li>• 24KWc</li> <li>• Panneaux monocristallins</li> </ul>		
Simulation thermique dynamique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STD réalisée dès esquisse</li> <li>• Conforme pré-requis niveau OR</li> </ul>		
Analyse du cycle de vie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACV réalisée E+/C-</li> <li>• EQUER en cours</li> </ul>		

# Le projet à travers les thèmes BDO



**bdo méditerranée**


CONCEPTION  
**bdo OR**

USAGE  
non évaluée à ce jour







REALISATION  
non évaluée à ce jour

**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019

 [www.envirobat-oc.fr](http://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

## GESTION DE PROJET

USAGE  
non évaluée à ce jour

REALISATION  
non évaluée à ce jour



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**  
Accompagnateur BDO : Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour : 25/10/2019



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



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



# Le projet à travers les thèmes BDO

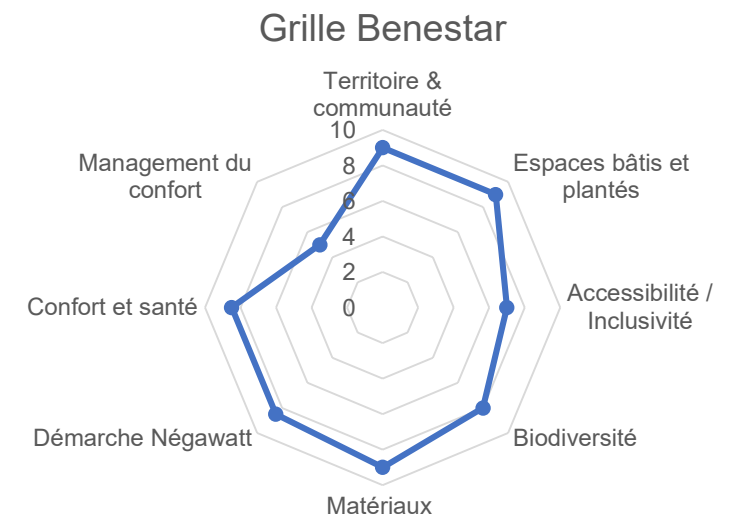
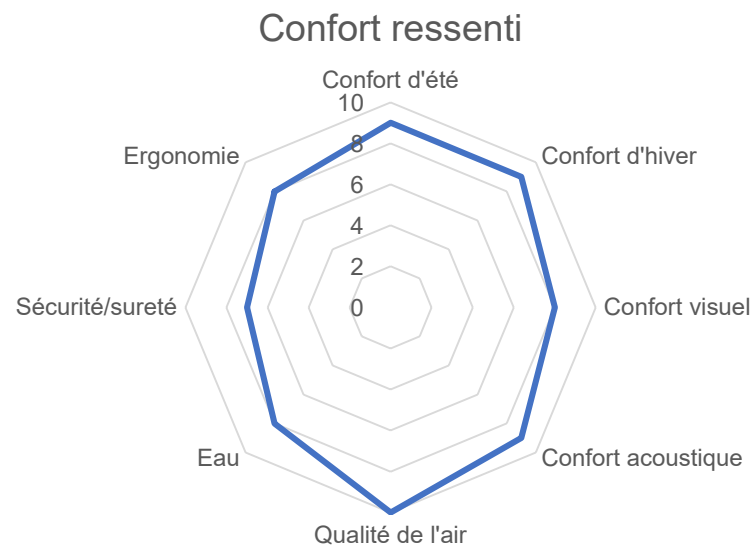
Gestion de projet / AMU

- AMU – Projet d'un village citoyen

Forte implication de la population du village et des futurs usagers qui a enrichi et fait évoluer le projet

- article dans le journal communal, réunions de présentation et d'échanges avec les enseignants, les parents d'élèves et représentants, les services techniques, journée d'implantation collective avec les enfants, etc.

Projet pensé à différentes échelles - village, site, locaux et optimisation des usages dans les différents temps – scolaire, périscolaire, weekend, vacances.





# Le projet à travers les thèmes BDO

## GESTION DE PROJET

Association de la population et des futurs usagers.

Un temps fort: présentation du projet architectural et implantation

USAGE  
non évaluée à ce jour

RÉALISATION  
non évaluée à ce jour

**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



[www.envirobat-oc.fr](http://www.envirobat-oc.fr)



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







# Le projet à travers les thèmes BDO

## SOCIAL & ÉCONOMIE

**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



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





# Le projet à travers les thèmes BDO

## SOCIAL & ÉCONOMIE

- Utilisation de paille locale
- Recours préférentiel aux artisans et filières locales (clauses CCTP):
  - Charpente
  - Enduits terre / chaux,
  - ...



**Nouveau Groupe Scolaire  
Argelliers  
Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



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



# Le projet à travers les thèmes BDO

## TERRITOIRE & SITE

**Nouveau Groupe Scolaire  
Argelliers  
Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



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



# Le projet à travers les thèmes BDO

## TERRITOIRE & SITE

Récupérer un espace contraint sur le cœur de village

Inciter à la mobilité douce

Altérer le moins possible le site (faune/flore)

Recourir quasiment exclusivement aux éco-matériaux

Remettre l'enfant au contact (en immersion) avec la nature

Créer des espaces polyvalents en complément et synergie avec la salle « Vert Paradis »



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



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

## MATÉRIAUX

**Nouveau Groupe Scolaire  
Argelliers  
Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**  
Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



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

## MATÉRIAUX



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



			<b>R</b> (m <sup>2</sup> .K/W)	<b>U</b> (W/m <sup>2</sup> .K)
<b>MURS EXTERIEURS</b>		Panneau 3 plis / FERMACELL / Terre crue	6,9	0,15
		Bottes de paille sur champ 380mm		
		Montants BM 80/220		
		Enduit chaux 30mm		
<b>TOITURE</b>		Volige 13mm	6	0,16
		Isolation fibre de bois 220mm		
		Freine vapeur		
		Lamé d'air		
		Panneau fibre de bois + absorbant Organic mineral		
<b>PLANCHER</b>		linoleum	4,9	0,15
		KLH 110mm		
		Liège 200mm		
		Traitement pont thermique poutre IP		

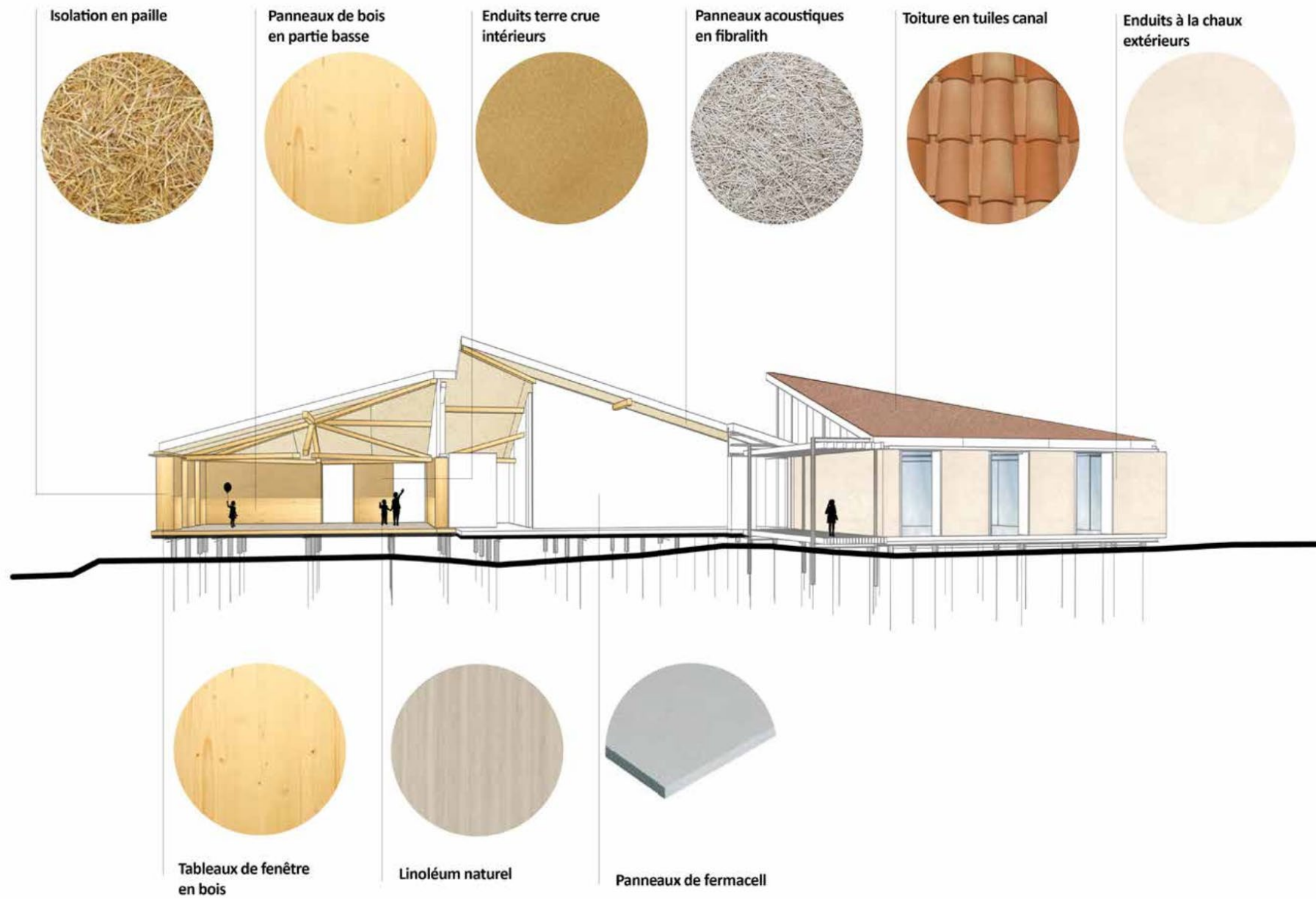


# Le projet à travers les thèmes BDO

## MATÉRIAUX

**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



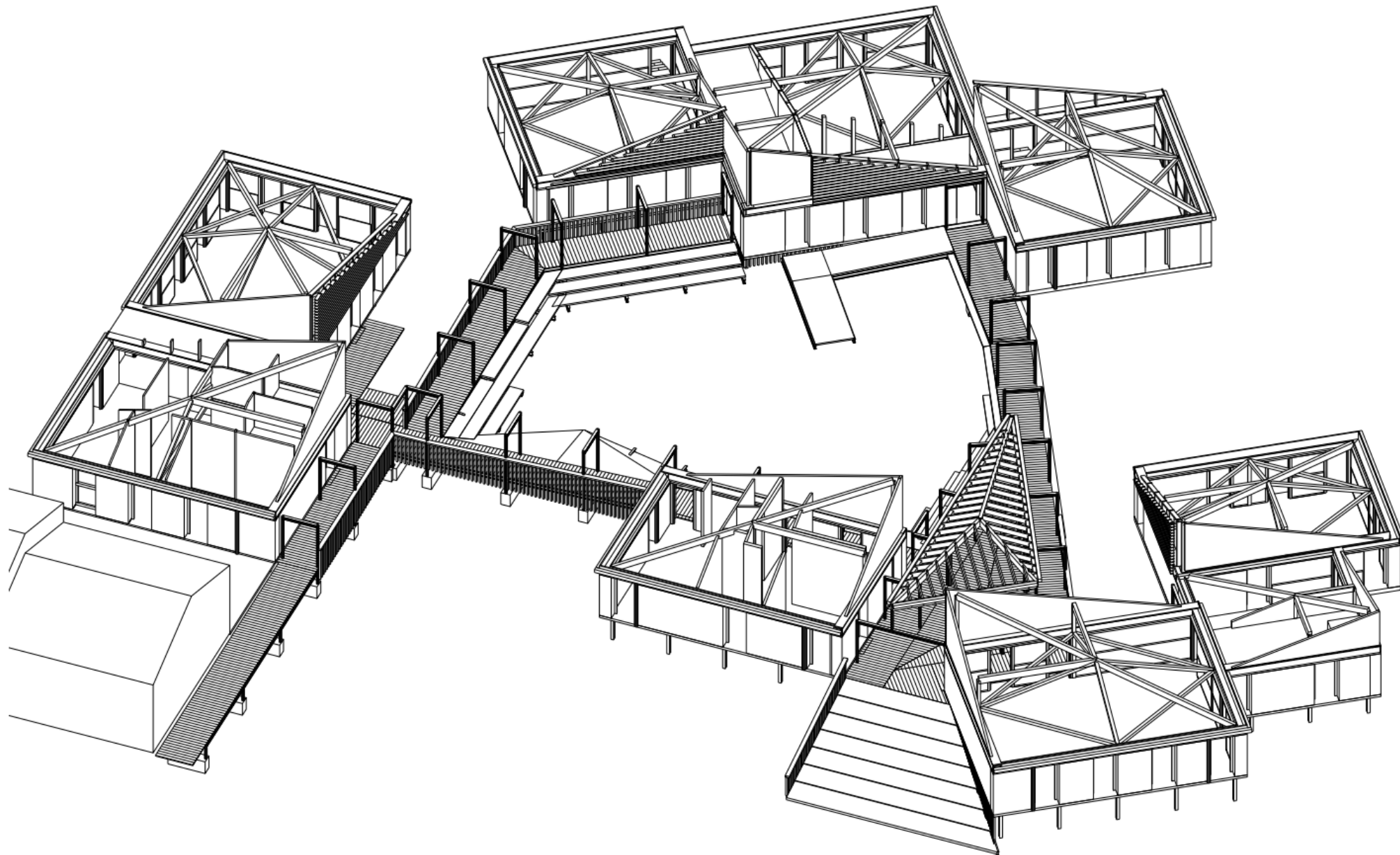


USAGE  
non évaluée à ce jour

RÉALISATION  
non évaluée à ce jour

# Le projet à travers les thèmes BDO

## MATÉRIAUX



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



[www.envirobat-oc.fr](http://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

## ÉNERGIE

**Nouveau Groupe Scolaire  
Argelliers  
Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**  
Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



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





# Le projet à travers les thèmes BDO

## ÉNERGIE



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**  
Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



### Chauffage

- Double Flux Thermodynamique marque CLIMA, modèles 19 et 25 (COP à -5°C: 5,65 / 5,69)

### Refroidissement

- Utilisation possible de la double flux thermodynamique en « écrêtage »

### Éclairage

- Éclairage à LED
- Puissance 4 W/m<sup>2</sup>
- Gestion manuelle

### Ventilation

- Double flux thermodynamique.
- Débit moyen 25m<sup>3</sup>/H.occ. (réglementaire 15m<sup>3</sup>/H.Occ)
- Efficacité 51,4 / 56,9% (RFM19 / RFM25)

### Eau chaude sanitaire

- ECS localisée micro ballons sur points de puisage

### Production d'énergie

- PV : kit 24KWc
- Production annuelle estimée: 31200KWH
- Revente totale,
- Financement participatif (à l'étude)



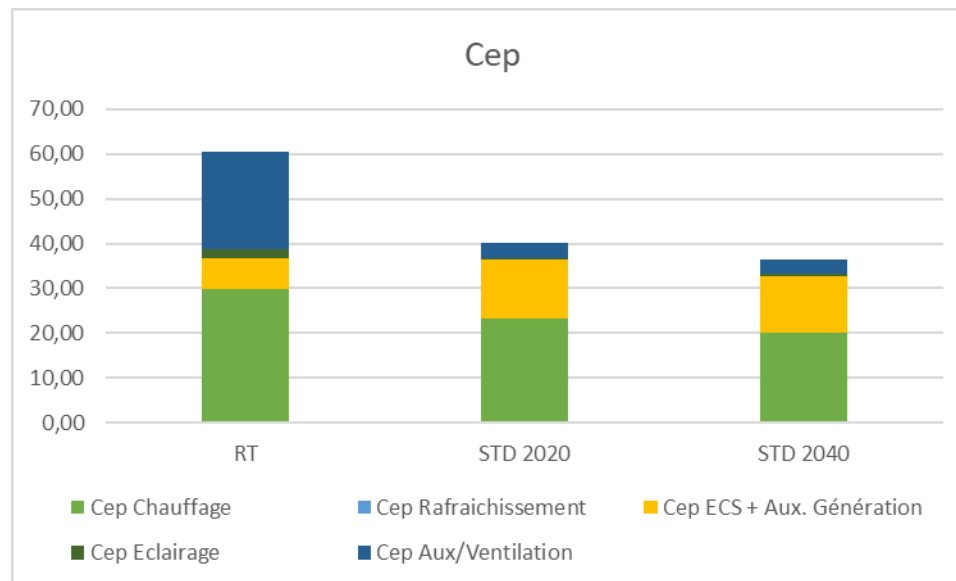
USAGE non évaluée à ce jour

REALISATION non évaluée à ce jour

# Le projet à travers les thèmes BDO

## ÉNERGIE

- Répartition de la consommation (et de la production) en énergie primaire en kWh<sub>ep</sub>/m<sup>2</sup> Shon.an



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019

	Conventionnel RT	Simulation Energétique Dynamique météo standard	Simulation Energétique Dynamique météo 2040
5 usages (en KWHeP:M².an)	61	40	37
Consommations spécifiques	30	30	30
<b>Conso ts usages (KWHeP/m².an)</b>	<b>91</b>	<b>70</b>	<b>67</b>
<b>Energies renouvelables (KWHeP/m².an)</b>	<b>-130</b>	<b>-130</b>	<b>-130</b>
<b>Bilan Energétique total (KWHeP/m².an)</b>	<b>-39</b>	<b>-60</b>	<b>-63</b>
Conso ts usages (KWHeP/occ.an)	402	311	295



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

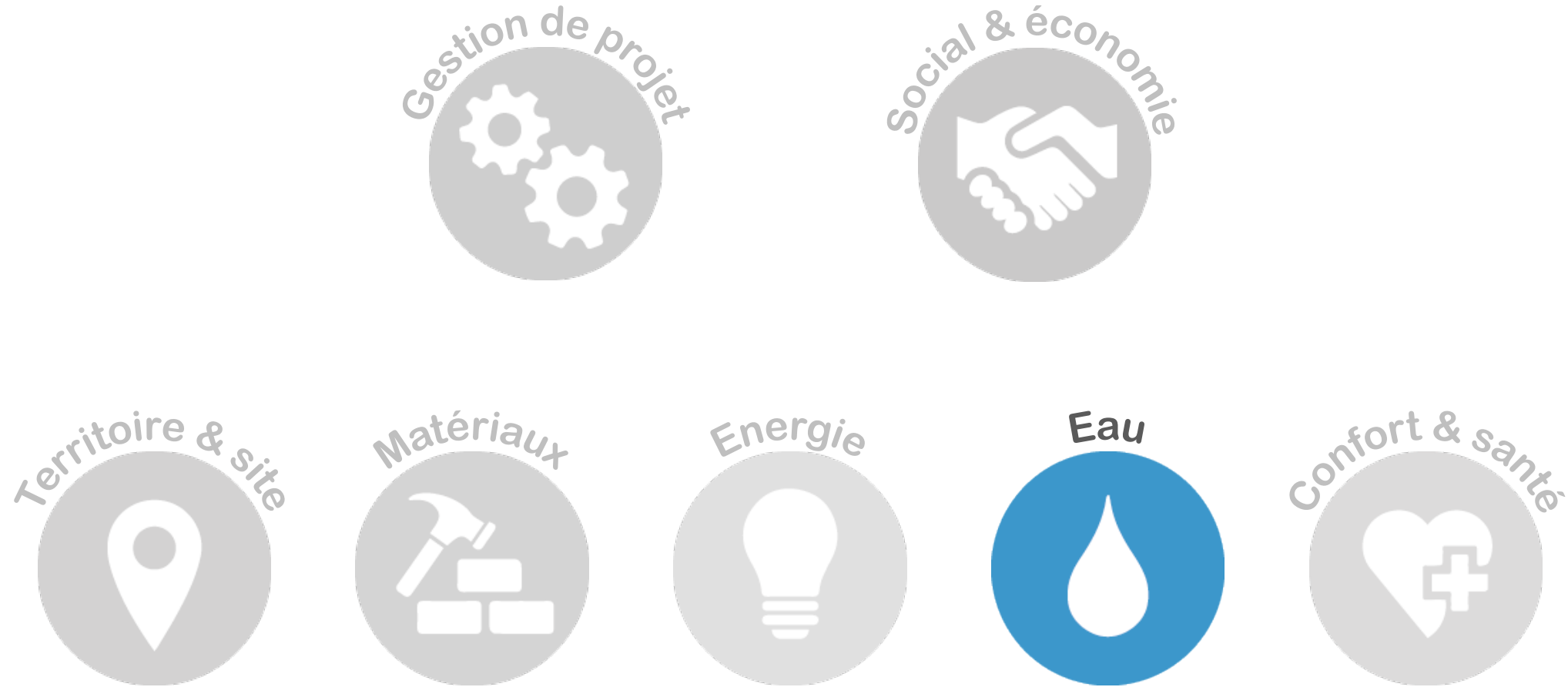
EAU

**Nouveau Groupe Scolaire  
Argelliers  
Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



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

EAU

Mise en œuvre d'un système de traitement des eaux usées avec micro station et filtre planté

(Hybrido 100EH):

- La gestion de la variation de charge pour absorber les pics de charge,
- La qualité d'une solution d'assainissement innovante, moderne et active : micro station à boues activées, associée à un filtre planté
- Une solution performante éprouvée, simple et efficace, facile à maintenir dans le temps,
- l'intégration paysagère d'un système de phytoépuration,



USAGE  
non évaluée à ce jour

REALISATION  
non évaluée à ce jour

**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**  
Accompagnateur BDO : Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour : 25/10/2019



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

## CONFORT & SANTÉ



USAGE  
non évaluée à ce jour

REALISATION  
non évaluée à ce jour

**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**  
Accompagnateur BDO : Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour : 25/10/2019



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





USAGE  
non évaluée à ce jour

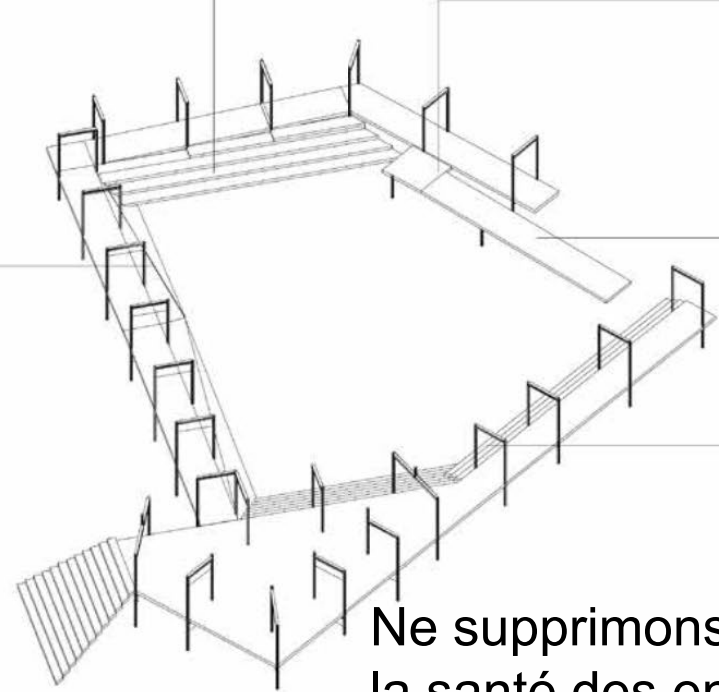
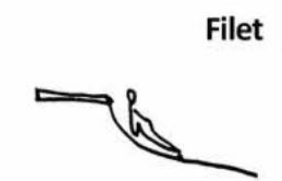
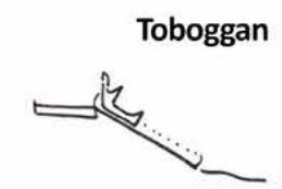
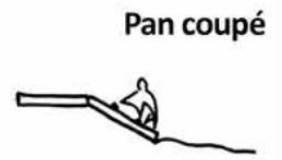
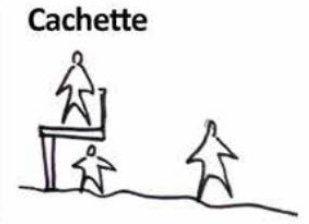
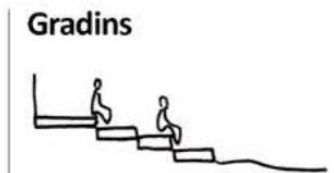
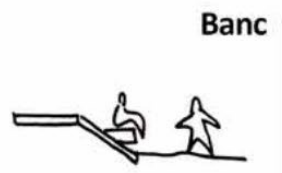
RÉALISATION  
non évaluée à ce jour

# Le projet à travers les thèmes BDO

## CONFORT & SANTE



### L'agora



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



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.

**Ne supprimons pas les risques:  
 la santé des enfants en dépend**  
*(Ugo Nocéra)*



# Le projet à travers les thèmes BDO

## CONFORT & SANTÉ

- Menuiseries

	<b>COMPOSITION</b>
<b>CHASSIS</b>	Bois
<b>VITRAGES</b>	Double vitrage 4/16/4 type PLANISTAR SUN Ug=1,1 W/m²K Déperdition énergétique : Uw moyen = 1,6W/M²K Facteur solaire Sw =0,37
<b>OCCULTATIONS</b>	Sans / Ventelles Fixes / Volet bois

Nouveau Groupe Scolaire  
Argelliers  
Hérault (34)

Phase d'évaluation : **Conception**

Prérequis : **Or**

Version référentiel : **V3.3.1**

Grille : **Enseignement**

Type de travaux : **Neuf**

Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :

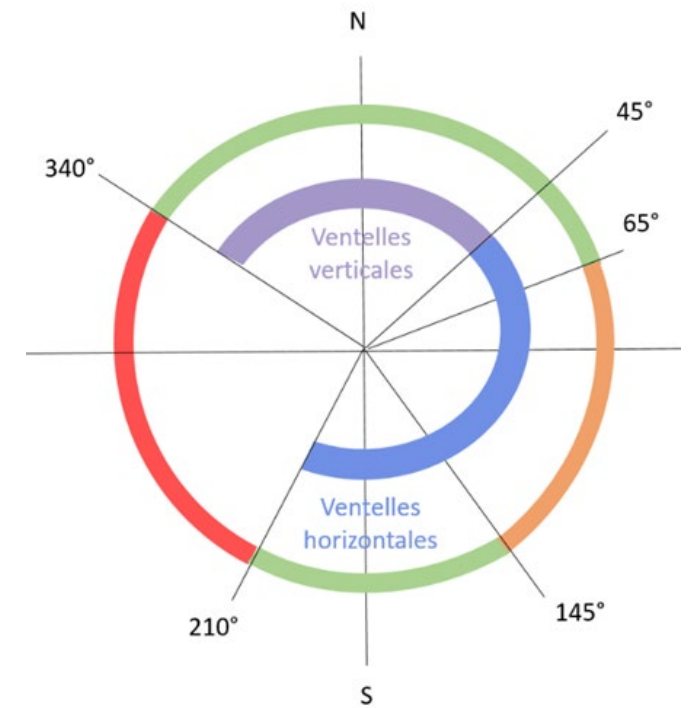
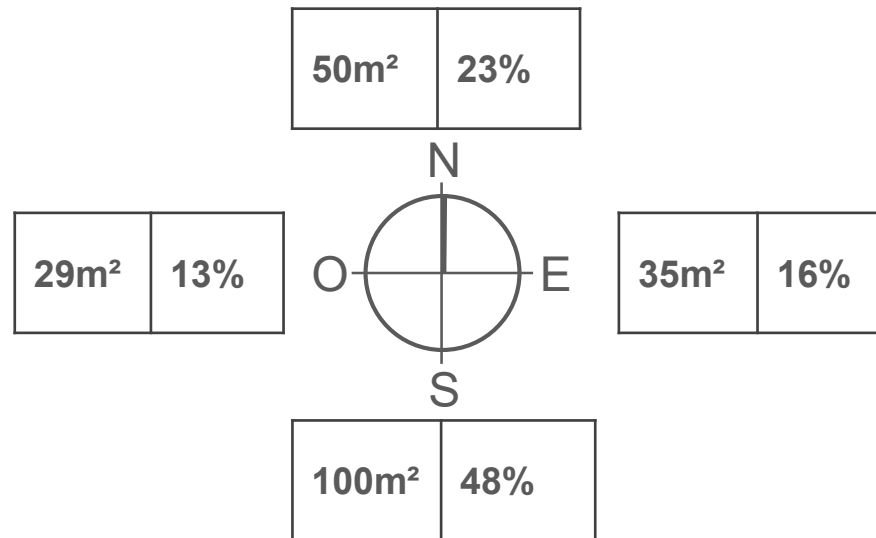
Philippe Guigon, Netallia

Dernière mise à jour :

25/10/2019



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

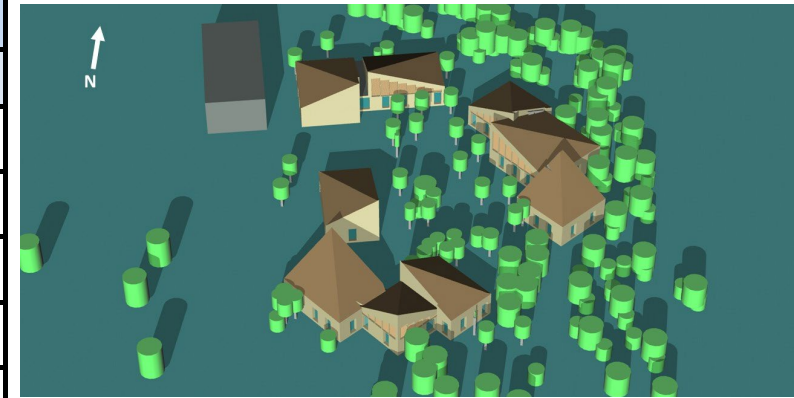
REALISATION non évaluée à ce jour

# Le projet à travers les thèmes BDO

## CONFORT & SANTÉ

- Simulation Thermique Dynamique (STD)  
Scénario 2020

Zone	Inconfort	
	Taux d'inconfort (%)	Heures > T° inconfort (h)
Groupe Enseignants	0.00 %	0 h
Groupe Maternelles	2.32 %	33 h
Groupe cuisine et cantine	2.00 %	19 h
Groupe primaire	2.67 %	38 h
Sanitaires	0.00 %	0 h
Circulation toilette placard	0.00 %	0 h



### Scénario 2040

Zone	Inconfort	
	Taux d'inconfort (%)	Heures > T° inconfort (h)
Groupe Enseignants	0.00 %	0 h
Groupe Maternelles	5.63 %	80 h
Groupe cuisine et cantine	5.91 %	56 h
Groupe primaire	6.05 %	86 h
Sanitaires	0.00 %	0 h
Circulation toilette placard	0.00 %	0 h

**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019





# Le projet à travers les thèmes BDO

## CONFORT & SANTÉ

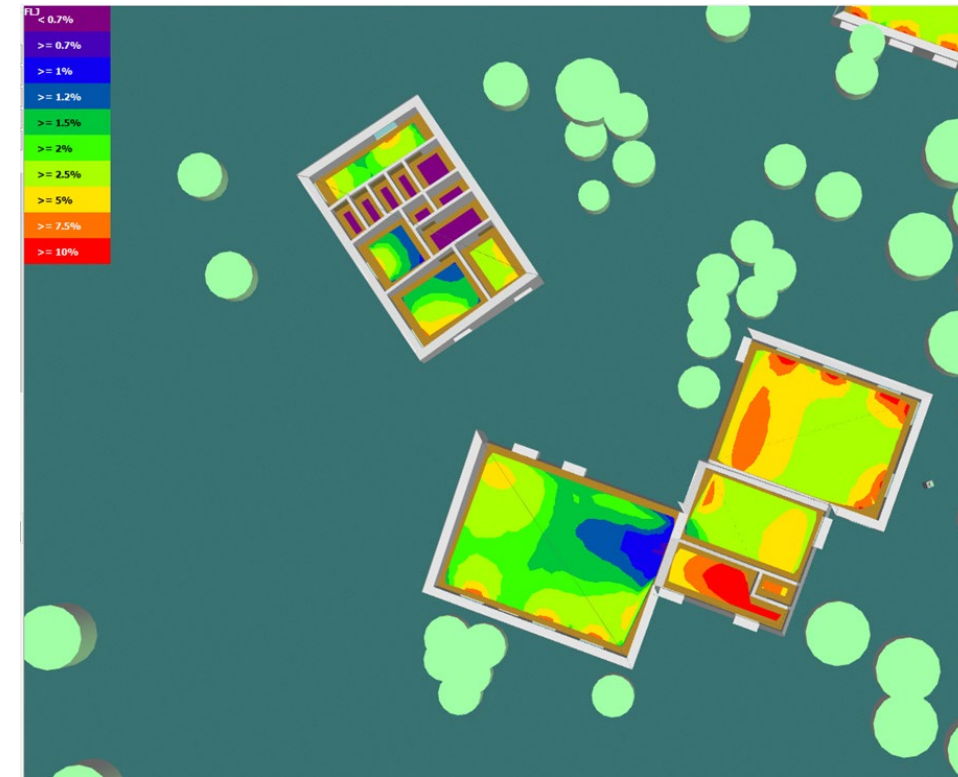


### Une étude d'optimisation des occultations visant à se dispenser de systèmes motorisés.

- Usage des tableaux (ouvertures « meurtrières »)
- Calcul de ventelles fixes horizontales ou verticales selon orientation
- Volets bois lorsque nécessaire (sécurité des biens ou limitation des apports solaires)

### Résultats:

- Solutions minimalistes pour les occultations
- Un éclairage ambiant confortable



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**  
 Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



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.

# Pour conclure



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**  
Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



**Points remarquables**

- Démarche inclusive
- La Nature au cœur du projet
- Conception frugale

**Points pouvant être améliorés**

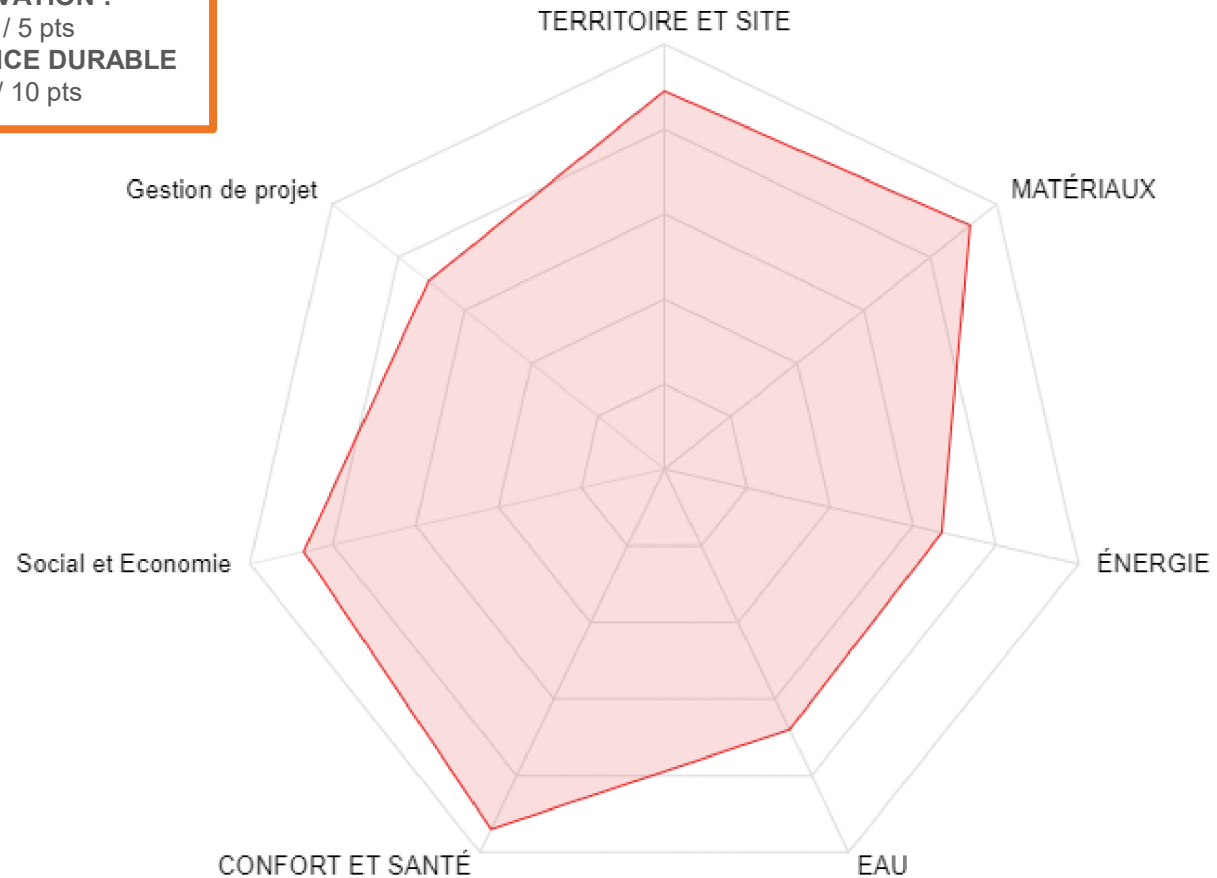
- Plus de temps de conception pour tirer les meilleures synergies de l'équipe de conception
- Le coût du projet...



# Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDO



**INNOVATION :**  
+4 / 5 pts  
**COHERENCE DURABLE**  
+8 / 10 pts

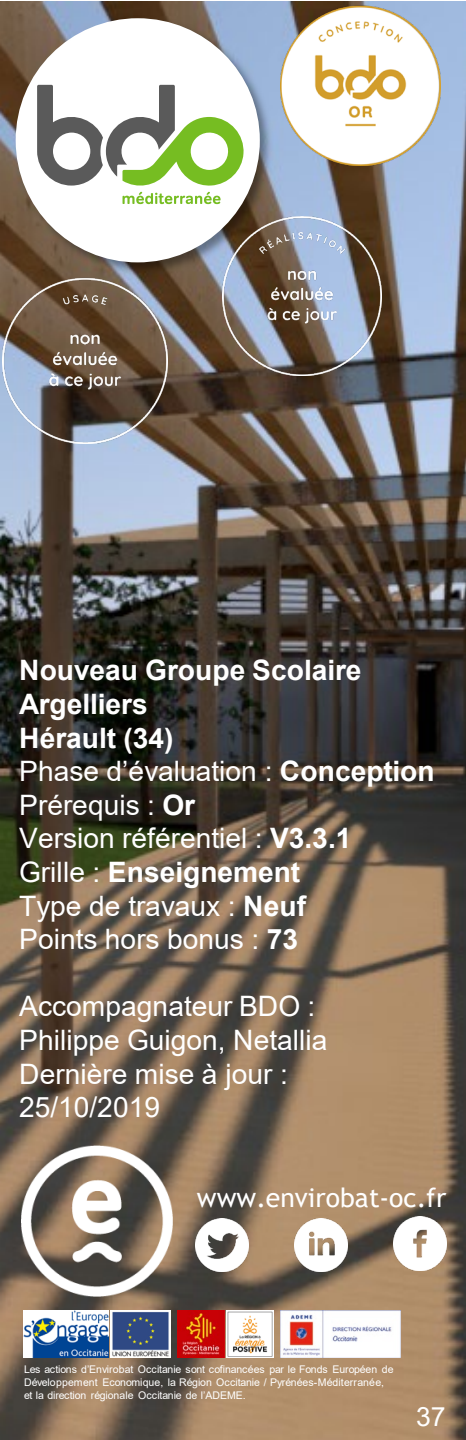


**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



# Innovation : Points à valider en commission



**Nouveau Groupe Scolaire  
Argelliers  
Hérault (34)**  
Phase d'évaluation : **Conception**  
Prérequis : **Or**  
Version référentiel : **V3.3.1**  
Grille : **Enseignement**  
Type de travaux : **Neuf**  
Points hors bonus : **73**  
Accompagnateur BDO :  
Philippe Guigon, Netallia  
Dernière mise à jour :  
25/10/2019



- Préservation de risques à des fins pédagogiques (2 point)



- Association des usagers au projet (2 points)  
(conception, implantation, chantier)



# Les acteurs du projet





**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**  
 Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



## MAITRISE D'OUVRAGE ET UTILISATEURS

MAITRISE D'OUVRAGE	MOA DÉLÉGUÉE	AMO QEB, AMU	UTILISATEURS
Mairie d'Argelliers (34) 	CC Vallée de l'Hérault 	Netallia <b>Net@llia</b> <i>Ingénierie du Bâtiment Durable</i>	Communauté éducative De Argelliers, Parents d'élèves Enfants

## MAITRISE D'ŒUVRE ET ÉTUDES

ARCHITECTE	Architecte / Structure bois	BE TCE	BE Acoustique
AAUN, Ugo Nocéra  atelier d'architecture ugo nocera aaun.fr	NAO ATELIER <b>NAO</b>	OTEIS / NETALLIA  <b>Net@llia</b> <i>Ingénierie du Bâtiment Durable</i>	Atelier ROUCH <b>Atelier ROUCH</b> Acoustique Architecturale



**Nouveau Groupe Scolaire Argelliers Hérault (34)**  
 Phase d'évaluation : **Conception**  
 Prérequis : **Or**  
 Version référentiel : **V3.3.1**  
 Grille : **Enseignement**  
 Type de travaux : **Neuf**  
 Points hors bonus : **73**

Accompagnateur BDO :  
 Philippe Guigon, Netallia  
 Dernière mise à jour :  
 25/10/2019



**Merci pour votre attention**