

USAGE
non évaluée à ce jour

Commission d'évaluation - Phase Conception : évaluée le 18/12/2017
 Commission d'évaluation - Phase Réalisation : évaluée le A définir
 Commission d'évaluation - Phase Usage : non évaluée à ce jour

Hameau du Salinier – 5 villas Pignan (34)



**Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)**
 Phase d'évaluation : **Réalisation**
 Prérequis : **Cap**
 Version référentiel : **V3.2**
 Grille : **Maison**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
 F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
 19/06/2020

www.envirobat-oc.fr

Maître d'ouvrage	Concepteur	BE Technique	Accompagnateur BDO / AMO QEB
Le Mas Occitan	Le Mas Occitan	BET A2A	BET A2A

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

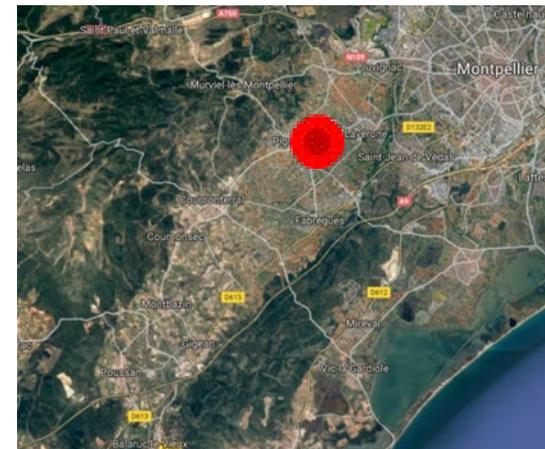


L'objectif de l'Association QualiUp est de concevoir et construire en commun des programmes de maisons individuelles destinés en priorité à des jeunes ménages à un prix abordable.

Les aménageurs GGL et Terres du Soleil ont confié un troisième projet à QualiUp sur la Zac St Estève de Pignan.

Le projet est coordonné par l'Association afin de garantir une parfaite harmonie et unité architecturale.

Le Mas Occitan a été désigné comme pilote du projet.



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020

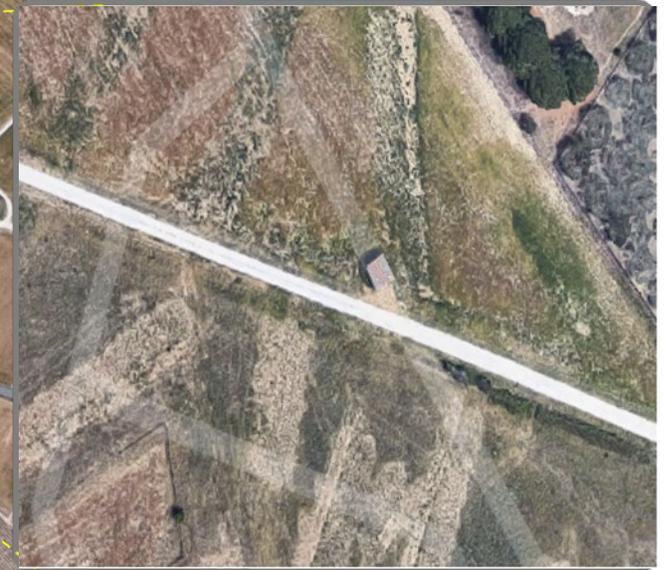


Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



Le projet dans son territoire

VUES SATELLITES



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.

2018
Hameau du Salinier
10 maisons



Coulée verte

2017
Hameau des
Bragottes (12 maisons)

2016
Hameau St Estève
19 maisons



Enjeux durables du projet



- ENJEU 1
 - BIM
 - Carnet numérique



- ENJEU 2
 - Intégration de matériaux biosourcés
 - Niveau carbone C1



- ENJEU 3
 - Niveau E2
 - VMI



- ENJEU 4
 - Priorité aux primo-accédants
 - Remise d'un guide d'usage de la maison aux futurs utilisateurs



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.

Plan masse



USAGE
non évaluée à ce jour



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.



Plan masse



6. AVENUE DE TOULOUSE
34070 MONTPELLIER
Tél : 04 67 472 597
contact@mas-occitan.fr



Projet de construction de : Maisons de qualité
Adresse de la construction : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2
Commune de : PIGNAN 34 570

Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN
Date : LE 01.09.2017



PLAN DE MASSE
ECHELLE 1/200 ème

Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.

Façades



**Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)**
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.

Façades



USAGE
non
évaluée
à ce jour



6. AVENUE DE TOULOUSE
34070 MONTPELLIER
Tél : 04 67 472 597
contact@mas-occitan.fr



Projet de construction de : Maisons de qualité
Adresse de la construction : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2
Commune de : PIGNAN 34 570

Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN
Date : LE 01.09.2017

ÎLOT PARCELLES DE 214 à 217



Angle de vue Est-Nord-Est



Angle de vue Sud-Ouest



Angle de vue Nord-Ouest



Angle de vue Sud

Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.



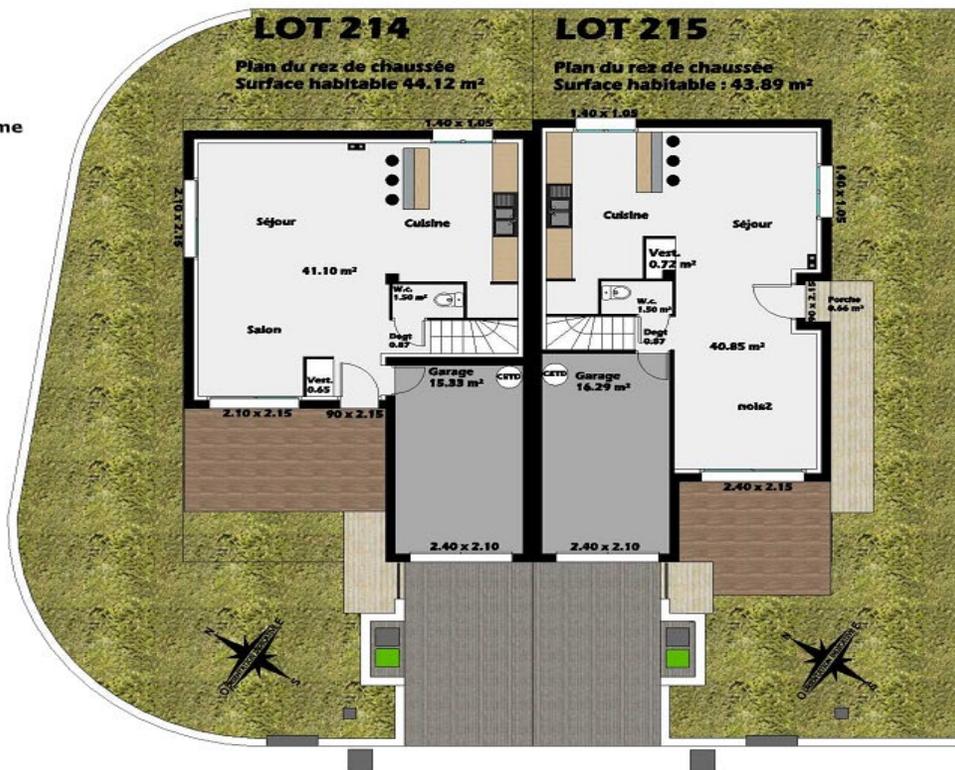
Plans de niveaux



Projet de construction de : Maisons de qualité
 Adresse de la construction : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2
 Commune de : PIGNAN 34 570

Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN
 Date : LE 01.09.2017

ECHELLE 1/100 ème



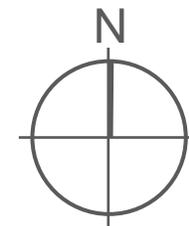
Hameau du Salinier
 Pignan
 Hérault (34)
 Phase d'évaluation : Réalisation
 Prérequis : Cap
 Version référentiel : V3.2
 Grille : Maison
 Type de travaux : Neuf
 Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
 F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
 19/06/2020



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

Plans de niveaux



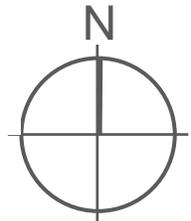
6. AVENUE DE TOULOUSE
34070 MONTPELLIER
Tél : 04 67 472 597
contact@mas-occitan.fr



Projet de construction de : Maisons de qualité
Adresse de la construction : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2
Commune de : PIGNAN 34 570
Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN
Date : LE 01.09.2017



ECHELLE 1/100 ème



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



Plans de niveaux



USAGE
non évaluée à ce jour



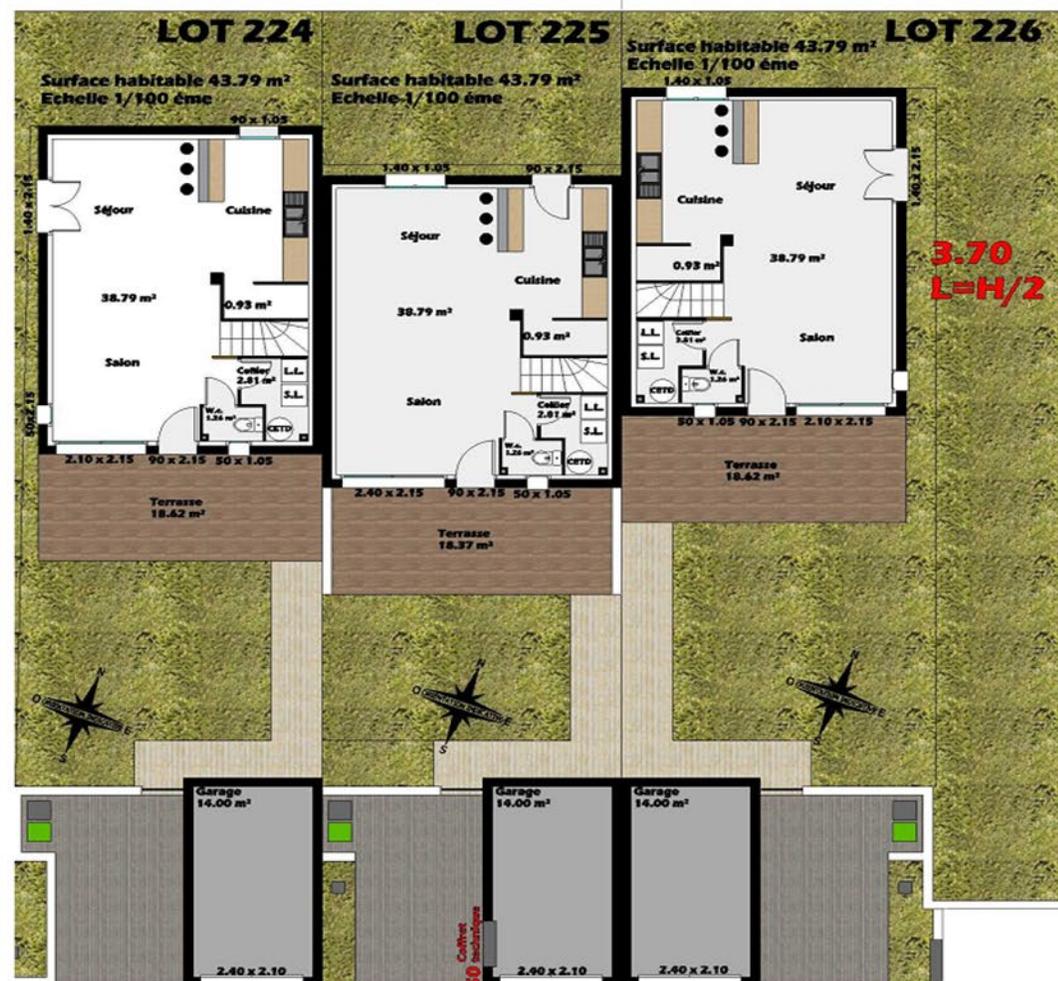
6. AVENUE DE TOULOUSE
34070 MONTPELLIER
Tél : 04 67 472 597
contact@mas-occitan.fr



Projet de construction de : Maisons de qualité
Adresse de la construction : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2
Commune de : PIGNAN 34 570

Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN
Date : LE 01.09.2017

ECHELLE 1/100 ème



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



www.envirobat-oc.fr



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

Plans de niveaux



USAGE
non
évaluée
à ce jour



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.



6. AVENUE DE TOULOUSE
34070 MONTPELLIER
Tél : 04 67 472 597
contact@mas-occitan.fr



Projet de construction de : Maisons de qualité
Adresse de la construction : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2
Commune de : PIGNAN 34 570
Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN
Date : LE 01.09.2017



ECHELLE 1/100 ème



Fiche d'identité 214 et 215



USAGE
non évaluée à ce jour



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)

Phase d'évaluation : **Réalisation**

Prérequis : **Cap**

Version référentiel : **V3.2**

Grille : **Maison**

Type de travaux : **Neuf**

Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :

F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :

19/06/2020



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.

Typologie	• Maisons individuelles	Planning travaux	• Début : Février 2018 • Fin : Décembre 2019
Surface	• SHAB 91,53 m ²		Budget prévisionnel HT
Altitude	• 48		
Zone clim.	• H3		
Classement bruit	• BR2 (-160 m. catégorie 3) • CATEGORIE CE1		
Ubat et besoin bioclimatique	• Bbio projet 34 • Bbio max 43,2 • Gain 21,3 %		
Consommation d'énergie primaire	• Cep projet 26,8 • Cep max 41,2 • Gain 35 %		
Production locale d'électricité	• Oui • 3 m ² de PV Imerys Evolu'Kit		
Simulation thermique dynamique			
Analyse du cycle de vie	• NovaEquer		



Fiche d'identité 224, 225 et 226



**Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)**
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**
Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

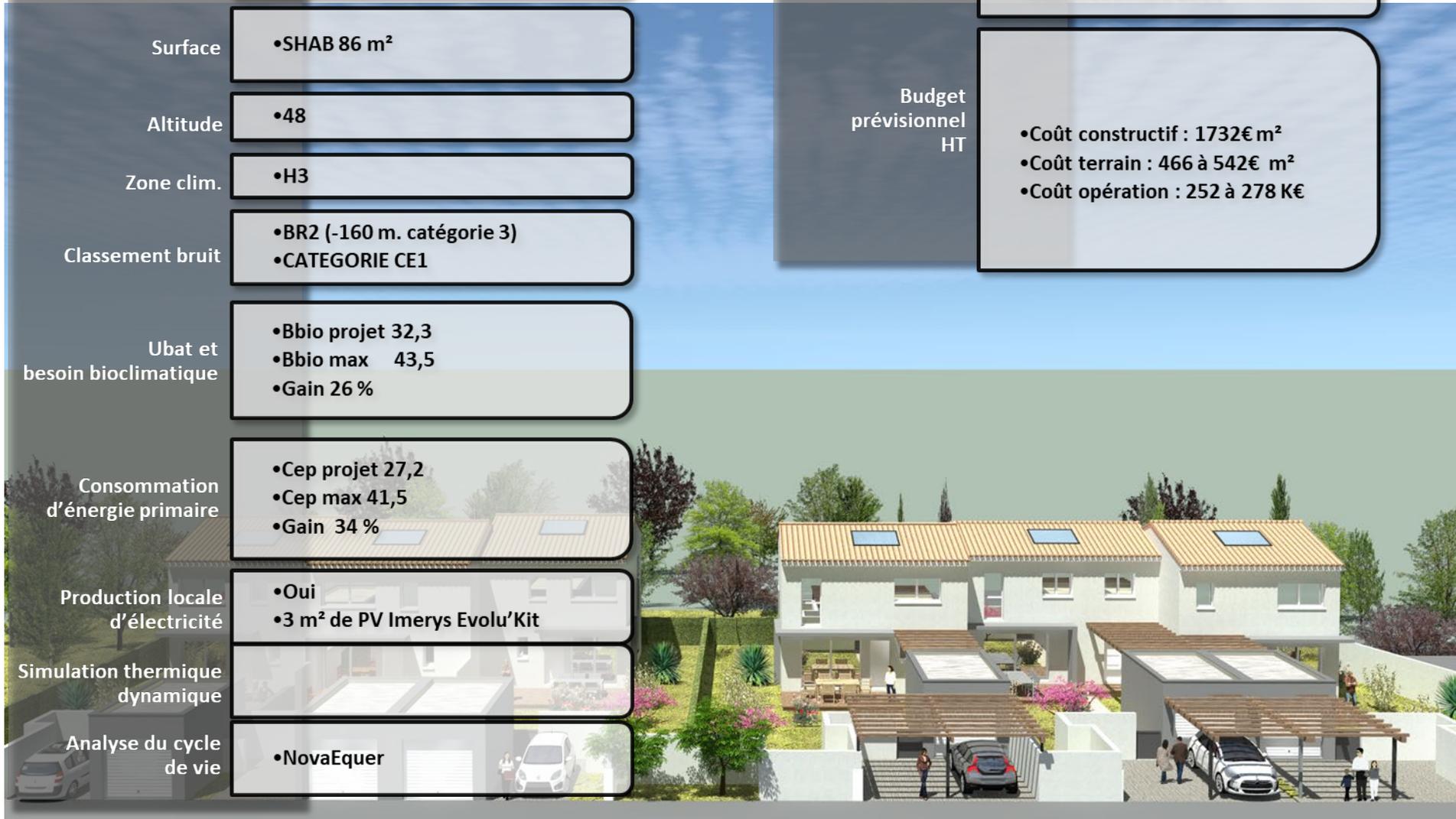
Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.

Typologie	• Maisons individuelles
Surface	• SHAB 86 m ²
Altitude	• 48
Zone clim.	• H3
Classement bruit	• BR2 (-160 m. catégorie 3) • CATEGORIE CE1
Ubat et besoin bioclimatique	• Bbio projet 32,3 • Bbio max 43,5 • Gain 26 %
Consommation d'énergie primaire	• Cep projet 27,2 • Cep max 41,5 • Gain 34 %
Production locale d'électricité	• Oui • 3 m ² de PV Imerys Evolu'Kit
Simulation thermique dynamique	
Analyse du cycle de vie	• NovaEquer

Planning travaux	• Début : Février 2018 • Fin : Décembre 2019
Budget prévisionnel HT	• Coût constructif : 1732€ m ² • Coût terrain : 466 à 542€ m ² • Coût opération : 252 à 278 K€



Chronologie de chantier



Conception - 2017

Début construction – Juillet 2018

Fin de construction – Septembre 2019

Réception et livraison – Octobre 2019

Fin 2019 – Préparation instrumentation
Neoventil

Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.

Chronologie de chantier



**Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)**
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.



Chronologie de chantier



**Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)**
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.



Chronologie de chantier



**Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)**
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.



Elévation

Chronologie de chantier



**Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)**
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.



Photos du projet fini



**Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)**
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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 différents tests et étalonnages à la réception / tests à GPA – 214 et 215

4. Analyse des résultats

4.1. Situation du Q4PaSurf mesuré par rapport aux objectifs

Valeur mesurée - Q4Pa-Surf ($m^3/(h \cdot m^2)$): 0,20

Valeur visée - Q4Pa-Surf ($m^3/(h \cdot m^2)$): 0,40

Rappel des principales valeurs règlementaires relatives aux constructions nouvelles.

	Maison individuelle	Habitat collectif	Bâtiment tertiaire
Valeur de référence RT2005	0,8	1,2	1,2 ou 2,5
Valeur par défaut RT2005	1,3	1,7	1,7 ou 3
BBC Effinergie neuf RT2005	0,6	1,0	-
RT2012	0,6	1,0	-
Effinergie +	0,4	0,8 (échantillonnage)	1,7 ou 3
BEPOS Effinergie		1 (mesure globale)	

4.2. Situation du n50 mesuré par rapport aux objectifs

Valeur mesurée - n50 (vol/h): 0,85

Valeur visée - n50 (vol/h): Pas d'objectif chiffré



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020





Les différents tests et étalonnages à la réception / tests à GPA – 224, 225 et 226

4. Analyse des résultats

4.1. Situation du Q4PaSurf mesuré par rapport aux objectifs

Valeur mesurée - Q_{4Pa-Surf} (m³/(h·m²)): 0,36

Valeur visée - Q_{4Pa-Surf} (m³/(h·m²)): 0,60

Rappel des principales valeurs règlementaires relatives aux constructions nouvelles.

	Maison individuelle	Habitat collectif	Bâtiment tertiaire
Valeur de référence RT2005	0,8	1,2	1,2 ou 2,5
Valeur par défaut RT2005	1,3	1,7	1,7 ou 3
BBC Effinergie neuf RT2005	0,6	1,0	-
RT2012	0,6	1,0	-
Effinergie + BEPOS Effinergie	0,4	0,8 (échantillonnage) 1 (mesure globale)	1,7 ou 3

4.2. Situation du n₅₀ mesuré par rapport aux objectifs

Valeur mesurée - n₅₀ (vol/h): 1,65

Valeur visée - n₅₀ (vol/h): Pas d'objectif chiffré



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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 différents tests et étalonnages à la réception



**Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)**
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



www.envirobat-oc.fr



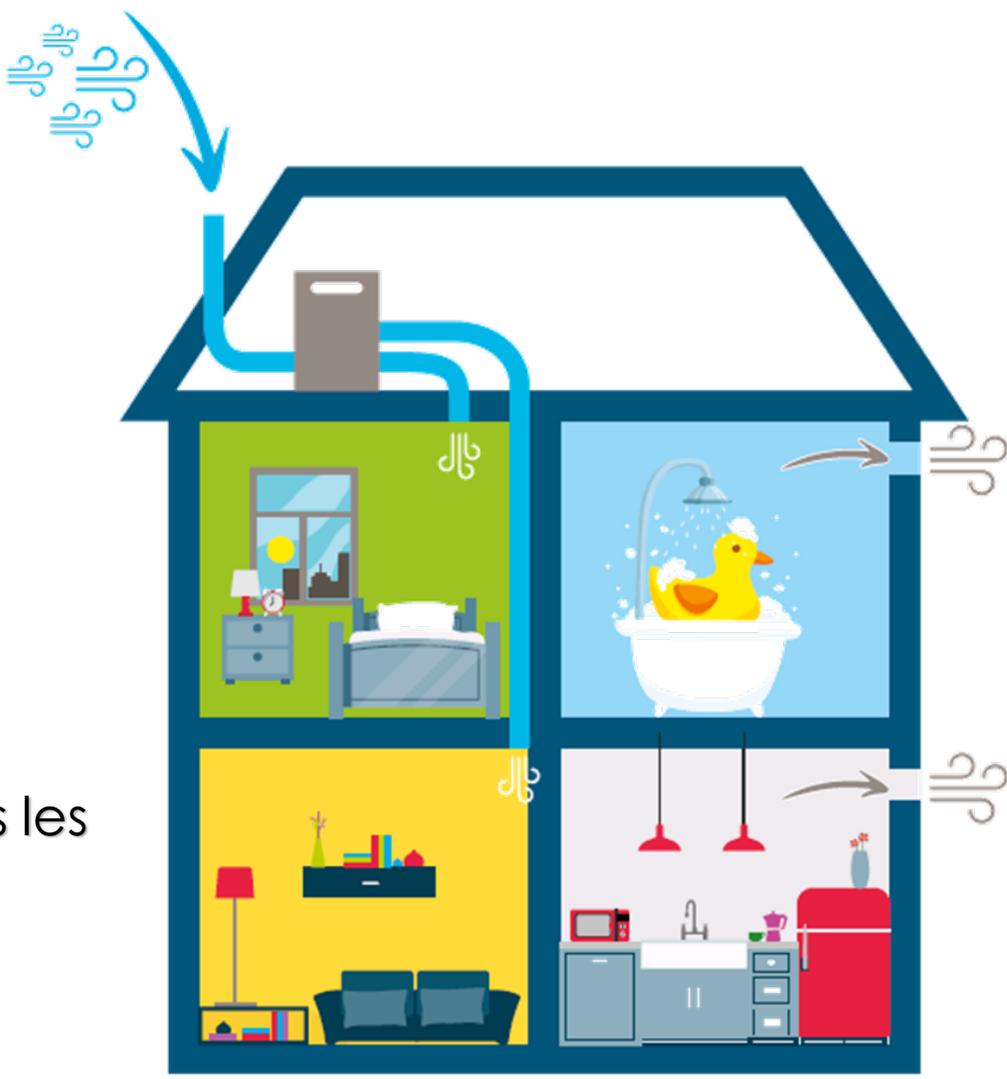
Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.



USAGE
non évaluée à ce jour

A suivre en phase usage – La VMI

- ➔ Entrée d'air mécanique centralisée
- ➔ Filtration de l'air extérieur
- ➔ Insufflation mécanique répartie dans les pièces de vie



- ➔ Extrait naturellement l'air dans toutes les pièces techniques



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020

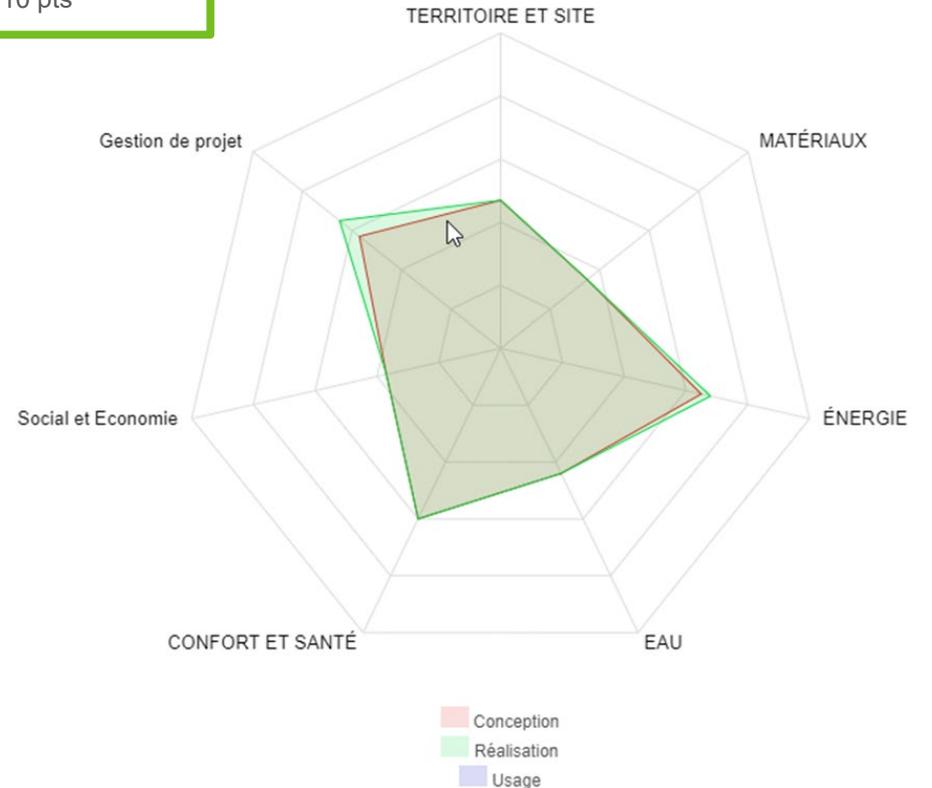


Les actions d'Envirobat Occitanie sont cofinancées par le Fonds Européen de Développement Economique, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, et la direction régionale Occitanie de l'ADEME.

Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDO



Innovation Phase Conception
CONFORT & SANTE
 Ventilation par insufflation : 0
GESTION DE PROJET
 Gestion numérique avec les intervenants : 1



Hameau du Salinier Pignan Hérault (34)
 Phase d'évaluation : **Réalisation**
 Prérequis : **Cap**
 Version référentiel : **V3.2**
 Grille : **Maison**
 Type de travaux : **Neuf**
 Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
 F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
 19/06/2020



Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDO



- Energie 8,29 à 8,60

Les robinets d'eau chaude sont tous situés à moins de 10 mètres du système de stockage

- Gestion de Projet 7,80 à 8,80

L'entretien et la maintenance ont été pensés dès la programmation afin d'en optimiser les besoins pour les futurs usagers (Carnet numériques)

Au moins un test d'infiltrométrie est prévu au clos couvert, en présence de tous les acteurs du chantier, afin d'identifier et de réparer d'éventuels défauts d'étanchéité

Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.

Innovation : Points à valider en commission



- Gestion numérique avec les intervenants
1 point (1 point accordé en phase CONCEPTION)



Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : **Réalisation**
Prérequis : **Cap**
Version référentiel : **V3.2**
Grille : **Maison**
Type de travaux : **Neuf**
Points hors bonus : **46**

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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

MAITRISE D'OUVRAGE
<p>LE MAS OCCITAN (34)</p>

CONCEPTEURS
<p>LE MAS OCCITAN (34)</p>

MAITRISE D'ŒUVRE ET ÉTUDES

FOURNISSEUR
<p>UNION MATERIAUX (34)</p>

BE THERMIQUE
<p>A2A (34)</p>

BE STRUCTURE
<p>FIMUREX (34)</p>

ETANCHEITE A L'AIR
<p>CETII</p>

Hameau du Salinier
Pignan
Hérault (34)
Phase d'évaluation : Réalisation
Prérequis : Cap
Version référentiel : V3.2
Grille : Maison
Type de travaux : Neuf
Points hors bonus : 46

Accompagnateur BDO :
F. Albareil, BET A2A

Dernière mise à jour :
19/06/2020



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.