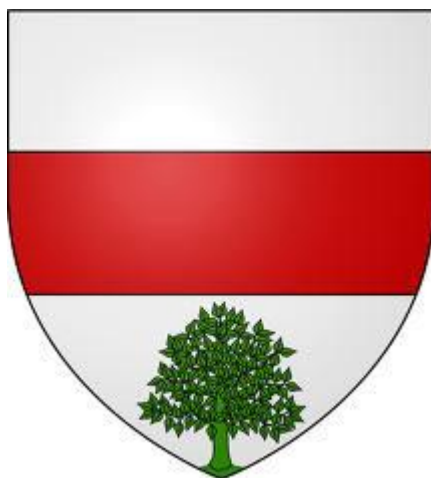


COMPTE-RENDU D'ACTION

COMMUNE DE SIGEAN



RESTAURATION DE L'ESCALIER DU CALVAIRE

IDEAL - Initiatives Développement Emploi Aude Littoral - Parc d'Activités de La Coupe - 9 rue Nicolas Leblanc - 11100 Narbonne
Tél. : 04 68 42 45 27 - Fax : 04 68 41 77 75 - www.ideal-asso.eu



SOMMAIRE

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES	1
Plan de l'escalier	1
Contexte du projet	2
Situation géographique	3
Historique	4
Contenu du projet	5
TRAVAUX RÉALISÉS	6
Travaux en atelier	6
Travaux sur site.....	7
LEXIQUE	12

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

Plan de l'escalier

Escalier Calvaire de Sigean

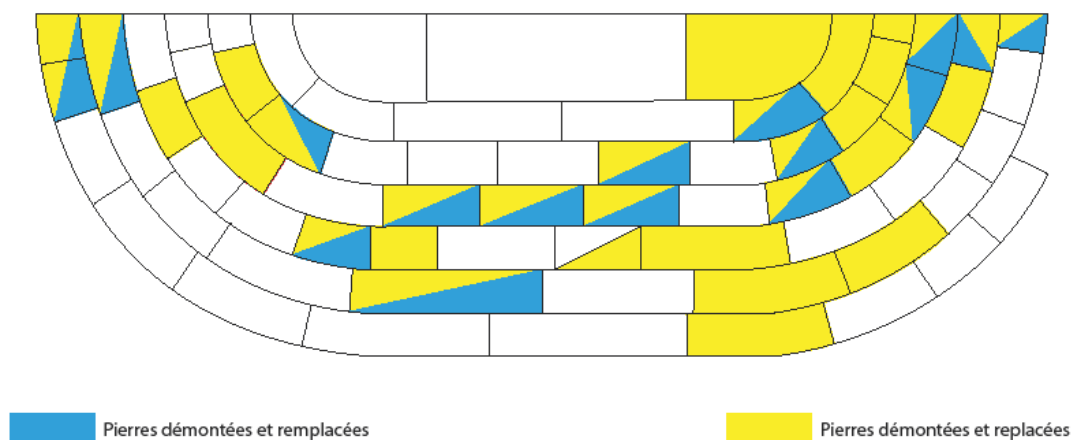


Figure 1 : Plan réalisé par Mathias SAULNIER, ETPS

Contexte du projet



L'escalier à rénover, fait partie intégrante du calvaire de Sigean, il permet l'accès au calvaire par l'entrée principale située route de Portel.

Celui-ci a fait l'objet d'une réhabilitation complète par les équipes d'IDEAL en 2010 et 2011. Il a été décidé de réaliser ce chantier en deux tranches ; la première, la rénovation du calvaire, la deuxième, la rénovation de l'escalier.

Avec le temps, l'escalier du calvaire a mal vieilli... marches détériorées, cassées, déplacées... Il était nécessaire d'intervenir sur l'escalier afin de lui redonner sa splendeur d'antan.

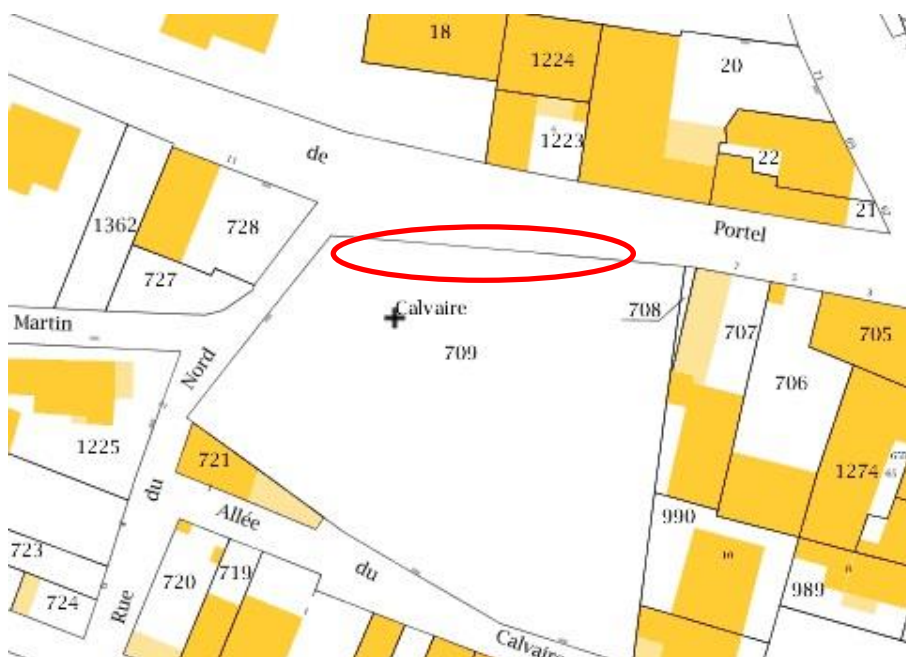
IDEAL - Initiatives Développement Emploi Aude Littoral - Parc d'Activités de La Coupe - 9 rue Nicolas Leblanc - 11100 Narbonne

Tél. : 04 68 42 45 27 - Fax : 04 68 41 77 75 - www.ideal-asso.eu

Situation géographique



Vue aérienne du site (Google Maps)



Plan cadastral (cadastre.gouv.fr)

IDEAL - Initiatives Développement Emploi Aude Littoral - Parc d'Activités de La Coupe - 9 rue Nicolas Leblanc - 11100 Narbonne

Tél. : 04 68 42 45 27 - Fax : 04 68 41 77 75 - www.ideal-asso.eu

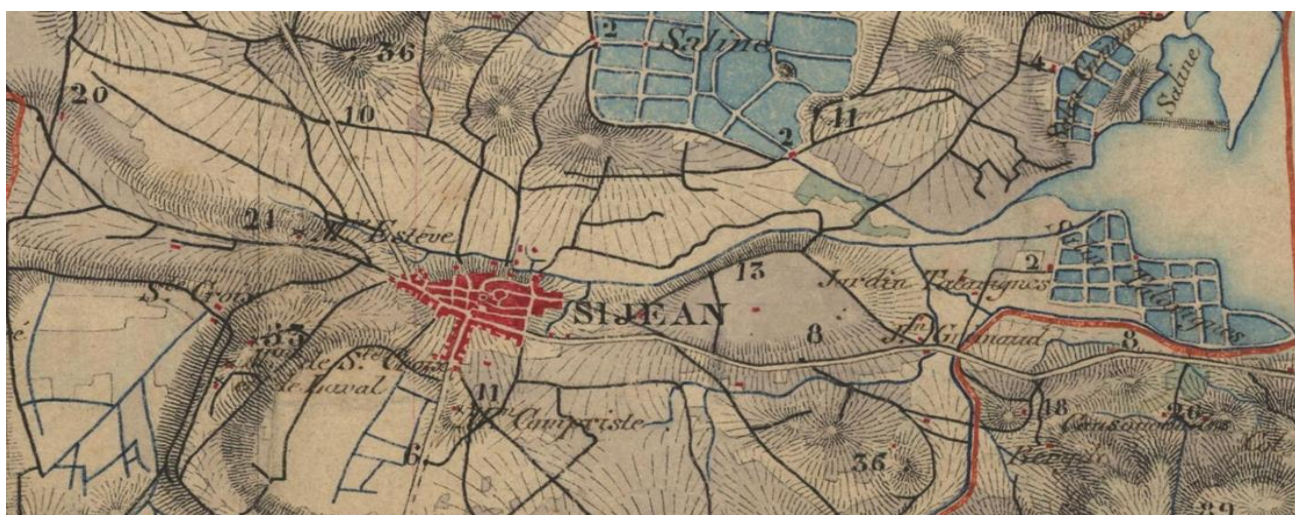
Historique

Sigeau est une commune située dans le département de l'Aude en région Languedoc Roussillon. Les habitants de Sigeau sont appelés les Sigeauis. Nous comptons environ 5476 habitants.

Le véritable développement de la ville se fait à partir du XVIII^{ème} siècle, dû à l'assèchement de nombreuses zones humides et au développement de la vigne.

Sigeau est une petite ville Méditerranéenne, en plein cœur du vignoble et de l'appellation Corbières. Elle occupe une situation géographique privilégiée:

- au pied du massif des Corbières à 5 km de la Méditerranée,
- à 70 km des Pyrénées et de l'Espagne.



IDEAL - Initiatives Développement Emploi Aude Littoral - Parc d'Activités de La Coupe - 9 rue Nicolas Leblanc - 11100 Narbonne

Tél. : 04 68 42 45 27 - Fax : 04 68 41 77 75 - www.ideal-asso.eu

Contenu du projet

✚ Préparation du lieu de travail.



✚ Travaux en ateliers

- traçage des gabarits,
- débitage,
- tailles de pierres.

✚ Travaux sur site

- démontage,
- découpe de la colonisation végétale,
- relevé,
- taille,
- repose,
- finition et patine.



TRAVAUX RÉALISÉS

Les travaux ont débuté en Juin 2015.

Travaux en atelier

Traçage de l'épure★ pour la future découpe des blocs.



Débitage★ des blocs.

Taille des pierres.



Présentation de l'épure sur le gabarit★.

★ : Cf lexique en fin de document.

IDEAL - Initiatives Développement Emploi Aude Littoral - Parc d'Activités de La Coupe - 9 rue Nicolas Leblanc - 11100 Narbonne

Tél. : 04 68 42 45 27 - Fax : 04 68 41 77 75 - www.ideal-asso.eu

Travaux sur site

Préparation, organisation et sécurisation du site.



Relevé et *métrage* ★ des différentes pierres à remplacer (à tailler).



Dépose des pierres détériorées avec un *marteau-burineur* ★



Découverte de la racine de pin, responsable du soulèvement de certaines pierres sur le côté droit de l'escalier. (la racine sera coupée avant tout travaux de reconstruction).



Découpe de la racine avec une scie à bois.

★ : Cf lexique en fin de document.

IDEAL - Initiatives Développement Emploi Aude Littoral - Parc d'Activités de La Coupe - 9 rue Nicolas Leblanc - 11100 Narbonne

Tél. : 04 68 42 45 27 - Fax : 04 68 41 77 75 - www.ideal-asso.eu



Décroulage du vieux mortier.
Grattage des pierres en bon état qui seront repositionnées à l'identique.

Déblayage★ pour remise à niveau des pierres



Démontage et remise à niveau des marches de l'escalier.

Mise en place définitive des pierres taillées



Ajustement de la pierre centrale
(environ 100 Kg)

★ : Cf lexique en fin de document.

IDEAL - Initiatives Développement Emploi Aude Littoral - Parc d'Activités de La Coupe - 9 rue Nicolas Leblanc - 11100 Narbonne

Tél. : 04 68 42 45 27 - Fax : 04 68 41 77 75 - www.ideal-asso.eu



Vue d'ensemble du côté gauche

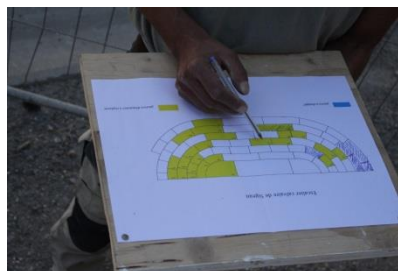
Vue d'ensemble du côté droit



Retaille pour ajustement de certaines pierres sur site.

Contrôle sur plan de l'emplacement des pierres à positionner, numérotées pour leur repérage sur plan.

Emplacement 10/4 =
pierre n°10 sur le 4ème niveau



Modification et adaptation des pierres pour ajustement du niveau des marches.

Montage des pierres terminé.
Les angles de chaque pierre ont été retravaillés afin
de les arrondir et vieillir leur aspect final.



Jointure des pierres entre elles.

Chaque jointure est mouillée à l'eau avant
l'application du mortier, à l'aide de la brosse
tapissier, pour une meilleure adhérence de celui-ci
et ainsi éviter le séchage trop rapide du joint.



Les joints terminés seront ensuite lissés, grattés,
pour une finition plus nette à l'aide d'une éponge.

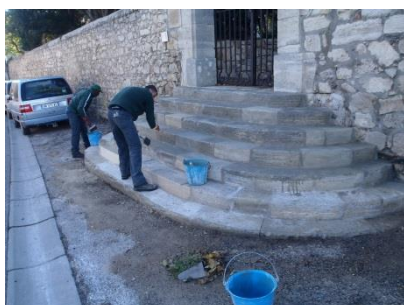
Le mur où se trouve la racine a également été
rebouché et les pierres des marches ont été
raccordées à celui-ci.



IDEAL - Initiatives Développement Emploi Aude Littoral - Parc d'Activités de La Coupe - 9 rue Nicolas Leblanc - 11100 Narbonne

Tél. : 04 68 42 45 27 - Fax : 04 68 41 77 75 - www.ideal-asso.eu

Une fois le travail des jointures terminé, une *patine* ★ est appliquée sur l'ensemble des pierres de l'escalier, à base de ciment et de chaux.



Application de la patine.

★ : Cf lexique en fin de document.

LEXIQUE

Terme	Définition
Débitage	Découpe et réduction droite des blocs de pierre, afin d'approcher les dimensions définitives (dégrossir).
Epure	Dessin de quelque édifice ou de quelque partie d'édifice, qu'on trace sur une aire parfaitement plane (parquet d'un plancher, enduit d'un mur) dans les dimensions que doit avoir l'édifice, afin de pouvoir y prendre les mesures nécessaires au tracé des pièces de charpente, ou des pierres à tailler
Gabarit	Modèle grandeur nature servant à tracer le contour d'objets à fabriquer.
Marteau-burineur	Perforateur électrique de forte puissance permettant de percer ou de décaper la pierre ou le béton
Métrage	Action de mesurer un objet, un ouvrage en mètres. Résultat des mesures prises sur un ouvrage quelconque.
Patine	La patine est la couleur que prennent les objets sous l'effet du temps. Par extension, le mot désigne également une peinture transparente destinée à harmoniser la couleur et les nuances d'un objet. La patine à la chaux est une technique de peinture à la chaux.