



OBSERVATOIRE DE LA RÉSILIENCE

La Calmette, Gard, 2022

Coordonnées GPS : 43.907024, 4.275814

Une création contemporaine en pleine garrigue

Véritable marqueur de territoire situé sur la commune de La Calmette (Gard), l'Observatoire de la Résilience interpelle les automobilistes qui empruntent la route nationale 106 reliant Nîmes à Alès.



Vue sur la route N106 depuis l'Observatoire de la Résilience - © Nans Soulé-Baud

Cette installation architecturale semble faire corps avec le paysage de garrigues méditerranéennes constituées d'une végétation buissonnante poussant sur des sols calcaires pauvres et arides.

Elle indique la limite ouest de la réserve de biosphère des gorges du Gardon. La mission de la réserve est d'œuvrer à une cohabitation harmonieuse entre les humains et les 1700 espèces recensées sur ce territoire naturel et culturel d'exception.



Fédération Française des
Professionnels
de la Pierre Sèche

SYSTÈME CONSTRUCTIF en PIERRE SÈCHE

Exemple d'ouvrage contemporain

En partenariat avec la revue

pierreactual
MATÉRIAUX OSYRAGES TECHNIQUES

Maître d'ouvrage

Syndicat mixte des gorges
du Gardon

Maître d'œuvre

Ariane Marty
(REPLICA Architecture),
Morgan Baufils,
Hugues Hernandez

Assistance à maîtrise d'œuvre

Dimitri Gutton

Entreprise de travaux

Marcopiedra



L'équipe-projet Hugues, Ariane, Denis et Marc
© Yannick Pons

« En s'élevant au-dessus de la garrigue, l'Observatoire de la Résilience donne à voir autant qu'il se montre.

Ariane Marty

Architecte

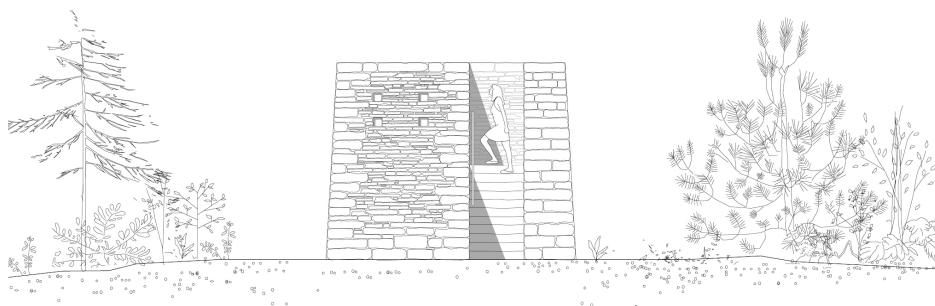


Objectifs et enjeux

L'Observatoire de la Résilience est un exemple de création contemporaine réalisée par des professionnels de la pierre sèche. Il témoigne ainsi du renouveau de ce savoir-faire qui a failli disparaître au cours du siècle dernier mais aujourd'hui vivant et dynamique grâce à des passionnés, artisans et scientifiques. Ils ont su se mobiliser pour sa préservation et sa transmission dans les territoires.

Situé sur un chemin de promenade, l'ouvrage constitue un point d'observation du paysage pour les visiteurs accédant au site par voie pédestre. En montrant la route, il permet d'interroger la relation qu'entretient l'homme avec la nature et marque un retour possible à des pratiques constructives en phase avec l'environnement pour faire face aux défis de la transition écologique.

Il évoque ainsi le petit patrimoine vernaculaire qui parsème le territoire des gorges du Gardon : enclos, terrasses, calades, béals, capitelles, fours à chaux... L'œuvre d'aujourd'hui prolonge celle des paysans bâtisseurs d'autrefois en s'appuyant sur les usages de son temps !



Croquis Façade Nord Est - © Replica Architecture

Un concours d'architecture pour définir un projet

Le projet a été initié en 2020 dans le cadre d'un concours d'architecture lancé par le Syndicat mixte des gorges du Gardon, avec le concours financier des fonds Leader de l'Union Européenne, de la Région Occitanie et de la Communauté d'agglomération de Nîmes Métropole.

Deux sites d'accueil étaient proposés pour accueillir l'œuvre, à La Calmette ou à Saint-Gervasy, présentant l'intérêt d'être visibles depuis un axe routier, fréquentés et accessibles en randonnée. C'est finalement à La Calmette que le projet voit le jour, avec l'espoir de voir naître une nouvelle initiative à Saint-Gervasy.

Destiné aux architectes, paysagistes-concepteurs et architectes du patrimoine, le concours a reçu 8 propositions, départagées par un jury constitué de professionnels de la pierre sèche, de l'architecture et du paysage.

Ce jury était présidé par Maurice Roustan qui a œuvré toute sa vie à la sauvegarde et transmission du savoir-faire de la maçonnerie de pierre sèche. Parmi les critères de sélection, le respect du budget alloué a représenté la part la plus importante, suivi des critères d'intégration paysagère, de qualité et de la cohérence de la proposition.



Les structures participant au jury

«

L'Observatoire de la Résilience est un objet architectural qui rend hommage au savoir-faire du territoire.

Daniel Munck

Chargé de mission pierre sèche
Syndicat mixte des gorges du Gardon

»



Aperçu du chantier - © Replica Architecture

«

Cet appel à projet est une belle démarche pour les jeunes architectes, proche du marché public. Il permet de mettre l'accent sur l'aspect collaboratif entre concepteurs et artisans-murailleurs.

Ariane Marty

Architecte

»



Aperçu du chantier - © Nans Soulé-Beaud

Une conception validée par un bâtisseur pierre sèche

L'Observatoire de la Résilience forme une sorte de monolithe échancré de pierre de base carrée, d'environ 4,60 m de côté. Il constitue un objet architectural singulier. Le mur à double parement de l'escalier mesure près de 4m de haut avec un fruit de 5,5% permettant d'obtenir une façade la plus d'aplomb possible pour donner la forme à l'ouvrage.

Avant sa réalisation, les architectes ont fait appel à un artisan qualifié avec un CQP N3, le plus haut niveau de qualification existant en pierre sèche, pour s'assurer de la faisabilité du projet dans le respect du budget et du temps imparti.

L'ouvrage a également été conçu pour favoriser la biodiversité et contribuer ainsi au maintien des paysages locaux et des espèces. Des niches ont été aménagées sur les façades extérieures pour abriter et créer des hôtels à insectes et des abris pour la petite faune locale (oiseaux, chauve-souris, reptiles).



Niches extérieures abritant les hôtels à insectes - © Daniel Munck

L'aventure de la construction

À la suite du concours d'architecture, un marché public de travaux a été lancé pour la réalisation technique de l'ouvrage. C'est le groupement constitué par l'entreprise Marcopiedra qui a réalisé les travaux.

Composée de 6 bâtisseurs réunis pour l'occasion, l'équipe de construction a commencé par excaver le sol pour assiser cet ouvrage de plus de 150 tonnes sur la roche mère afin d'assurer sa stabilité.

L'escalier d'accès au belvédère a été bâti par les artisans au fur et à mesure de la construction de l'ouvrage. De plus, ils ont réalisé une arche dans la façade pour créer une assise, ainsi que les cavités pour accueillir les hôtels à insectes. Le travail des chaînes d'angles a été particulièrement ardu compte tenu de la taille et de la nature des pierres.

S'agissant d'une création, il a fallu faire venir des matériaux sur place. Le choix s'est porté sur des pierres locales provenant du bassin des Antiquailles à Nîmes, offertes par la carrière Lafarge de La Calmette.

Le site se trouvant à proximité d'un grand axe routier, le risque de vol des matériaux et outils a été une préoccupation constante obligeant l'équipe de construction à sécuriser le chantier en son absence et compliquant la logistique du projet.

« Un travail de la pierre sèche très intéressant et atypique qui montre la diversité des techniques employables pour un projet contemporain.

Dimitri Gutton

Spécialiste pierre sèche et formateur



L'escalier d'accès à la terrasse
© Replica Architecture

« Avec l'Observatoire de la Résilience, on touche une sensibilité : on crée du patrimoine à travers un ouvrage contemporain.

Marc Adeline-Bourgarel

Artisan murailleur



Le « banc des amoureux » - © Replica Architecture

Que dit cette œuvre aujourd'hui ?

Véritable démonstration technique et esthétique, l'Observatoire de la Résilience introduit de nouvelles formes en pierre sèche, renvoyant au langage de l'architecture contemporaine et à l'activité agricole et pastorale passée du territoire.

Bâti en pierre sèche en 2022 sur les hauteurs d'un nœud routier en pleine garrigue, il invite à réfléchir à l'empreinte humaine sur le paysage et témoigne de l'essor de pratiques constructives respectueuses de la nature, en accord avec les enjeux climatiques.

L'Observatoire de la Résilience est une réalisation collective et exemplaire de qualité, qui a reçu plusieurs distinctions pour sa singularité :

— Prix spécial du jury, catégorie «patrimoine» du Prix départemental du CAUE du Gard 2023

— Prix d'architecture «Construire en pierre naturelle au XXI^e siècle» dans la catégorie «œuvre paysagère» du SNROC et de Pierre Actual au salon Rocalia 2023

— Lauréat Métier d'art 2023 aux Trophées de la construction par Batiactu



Vue aérienne - © Nans Soulé-Baud

Récapitulatif

Type de roche : Pierre calcaire

Approvisionnement : Bassin des Antiquailles-Nîmes (don de la carrière Lafarge de La Calmette)

Appareillage : Opus assisé

Murailleurs bâtisseurs : Marc Adeline-Bourgarel (Marcopiedra), Paul Soulé-Beaud, Mattias Bouaziz, Denis Bourelly, Chloé Verwaerde, Orlando Clarke

Métallerie, gravure, ebénisterie : FMG Metal Studio, 2MLaser, Ebénisterie Kevin Niggel

Volume bâti : 60m³ (150 tonnes)

Durée de mise en œuvre : janvier - mai 2022

Coût travaux : 55 102€ TTC

Ce projet est réalisé avec le concours financier des fonds Leader de l'Union Européenne, de la Région Occitanie et de la Communauté d'agglomération de Nîmes Métropole.



Photos : Replica Architecture, Daniel Munck, Nans Soulé-Baud, Yannick Pons
Textes : Sébastien Balestrieri, Ariane Marty
Mise en forme : Sébastien Balestrieri
© FFPPS 2024

«

Aujourd'hui, l'Observatoire de la Résilience est devenu un monument respecté et apprécié des habitants et des promeneurs.

Jacques Bollègue

Maire de La Calmette

»



Fin du chantier - © Replica Architecture

«

L'ouvrage est un témoin du paysage, révélateur des pratiques de construction anciennes au service de la création contemporaine.

Jean-Marie Chanabé

Directeur du Syndicat mixte des gorges du Gardon

»



Remise du Trophée de la construction par Batiactu - © D.Eskenazi



Retrouvez nos fiches chantiers sur notre site :

www.professionnels-pierre-seche.com