

## NASUVINSA - FICHA 6. Territorio POCTEFA

**Nom de l'expérience :** Agotzenea. Espace éco-éducatif. Projets intégraux durables.

**Mots-clés (max. 5 mots) :** Formation, expériences pédagogiques, bio-construction, agriculture biologique, gestion forestière.

**Résumé (max. 150 mots) :**

Agotzenea est un projet éco-éducatif dont l'épine dorsale est un espace de démonstration construit avec des critères et des techniques de bioconstruction. Le bâtiment profite des matériaux et des ressources naturelles de son environnement. Il génère sa propre énergie, stocke et réutilise l'eau de pluie, purifie ses eaux grises et produit des aliments de manière durable. Il a une consommation presque nulle.

De plus, il est parfaitement adapté à l'environnement dans lequel il se trouve : pente, orientation et conditions climatiques (il utilise des critères bioclimatiques). C'est un lieu qui interagit avec son environnement et aussi avec la communauté.

Agotzenea vise à générer des expériences pour tous les publics qui permettent à la société de prendre conscience de l'importance de vivre de manière durable et saine avec elle-même et avec l'espace qui nous entoure. Il propose (à la fois dans son propre espace et à l'extérieur) une multitude d'activités pour mettre en valeur les connaissances et l'environnement:

- Formation et ateliers
- Visites et conseils techniques
- Auzolanas
- Présentations et conférences
- Organisation de conférences
- Prêt de l'espace pour des activités
- Hébergement

Agotzenea est un exemple vivant d'infrastructure adaptée à son environnement et aux conditions climatiques. Gestion durable des ressources naturelles disponibles, mesurables, palpables et reproductibles.

**Title:** Agotzenea. Eco-education. Sustainable integral management and projects.

**Keywords:** Training, educational experiences, bio-construction, organic agriculture, forest management.

**Abstract:**

Agotzenea is an eco-educational project whose backbone is a demonstration space built within bioconstruction criteria and techniques. The building takes advantage of the materials and natural resources of its environment. It generates its own energy, stores and reuses rainwater, purifies its gray water and produces food in a sustainable way. It has almost zero consumption.

In addition, it is fully adapted to the environment in which it is located: slope, orientation and climatic conditions (it uses bioclimatic criteria). It is a place that interacts with its environment and also with the community.

Agotzenea aims to generate experiences for all audiences in order to invite society to become aware of the importance of living in a sustainable and healthy way with ourselves and with the space surrounding us. It offers (both in its own space and outside) a multitude of activities to value knowledge and the environment:

- Training and workshops
- Visits and technical advice
- Community works
- Presentations and conferences
- Organization of conferences

- Space for multiple activities  
 -Overnight  
 Agotzenea is a living example of infrastructure adapted to its environment and climatic conditions. Sustainable management of the natural resources available; measurable, palpable and replicable.

**Portée territoriale** (espace protégé le cas échéant, ou contrée/province) : Au nord de Navarre. Sous-région des Vallées. Vallée d'Esteribar, à 1 kilomètre de la ville de Zubiri. Espace naturel non protégé.

**Entité responsable**  
 Nom : **Etxeko Sociedad Microcooperativa**.  
 E-mail : [info@etxeko.org](mailto:info@etxeko.org)

**Type d'expérience** (à sélectionner):

- Administration:
- Conservation**
- Éducation à l'environnement**
- Formation**
- Gestion**
- Gouvernance**
- Amélioration des connaissances**
- Usage public:
- Autres: Constructión d'infrastructures durables et adaptées**

**Objet des interventions** (préciser)

- Faune.....
- Flore** .....
- Terre / sols**.....
- Eau**.....
- Énergie**.....
- Habitats.....
- Écosystèmes**.....
- Paysage**.....
- Usages / Utilisations anthropiques** .....
- Processus écologiques.....
- Éléments culturels.....
- Autres .....

**Date de début** : 2017  
**Date de fin prévue** : En progrès constant

**Niveau d'exécution actuel** (% approximatif) :  
 C'est un projet à long terme. Il n'est pas envisagé qu'il prenne fin mais plutôt qu'il progresse dans le temps. Cependant, des actions spécifiques sont en cours de finalisation, comme par exemple la construction du bâtiment central à Agotzenea (450 m2) ou une multitude d'ateliers et de formations.

**Date de création de la fiche** : **Octobre 2020**

**Instrument de planification** (s'il est inclus dans un instrument de planification, précisez lequel) :

Non.

Il est inclus dans SITNA (Système d'information territoriale de la Navarre).

**Aspects des changements climatiques en lien avec l'action** (diagnostic rapide) (max. 300 mots) :

Le réchauffement climatique est le plus grand défi auquel l'humanité ait jamais été confrontée. Afin d'atténuer son effet et (oubliant déjà sa pleine réversibilité), de nous adapter, il faut s'orienter et conduire les sociétés modernes vers la voie de la durabilité et du respect de l'environnement. Il doit y avoir un changement de paradigme.

La bio-construction prend en compte l'environnement, en s'adaptant à l'espace, aux ressources naturelles et aux conditions météorologiques des sites, pour tirer le meilleur parti des caractéristiques du lieu et des bâtiments, respecter l'environnement et réduire les consommations et les émissions.

La bio-construction permet la réhabilitation ou la construction de bâtiments à consommation presque nulle basée non seulement sur l'utilisation d'énergies renouvelables mais surtout sur la capture d'énergie passive (ce qui signifie générer très peu d'énergie tout au long de la vie utile du bâtiment). De plus, il favorise l'atténuation de l'empreinte carbone dans le traitement des matériaux et l'exécution des travaux; c'est-à-dire, l'utilisation de matériaux peu transformés et d'origine proche et durable. Pour chaque mètre cube de béton remplacé par, par exemple, de la paille, 800 kg de CO<sub>2</sub> ne sont plus émis, en plus de sa réincorporation dans l'environnement une fois la durée de vie utile du bâtiment terminée, il est parfaitement propre et sans traitement.

Les matériaux naturels ont de grandes propriétés pour la construction. Cependant, il a peu de présence dans l'imaginaire collectif.

**Objectif(s) de l'action :**

- 1) Sensibiliser la société à l'utilisation durable des ressources naturelles.
- 2) Générer un véritable modèle de gestion durable des parcelles habitées.
- 3) Apprendre et se former aux techniques de bioconstruction.
- 4) Promouvoir les expériences de tourisme durable.

**Niveau de réalisation des objectifs** (max. 150 mots) :

- Le bâtiment est considéré comme un absorbant du carbone et non un producteur, en raison de l'utilisation de bois, de fibres végétales et de chaux.
- Des formations, des ateliers et une assistance technique sont constamment dispensés.
- C'est déjà une référence au niveau de l'Etat.
- Ils ont collaboré à de nombreuses constructions de bio-construction privées et publiques.
- Agotzenea fonctionne déjà comme une auberge, bien que les trois chalets qui seront directement destinés au tourisme ne sont pas encore terminés.

**Actions concrètes prévues/réalisées** (max. 150 mots) :

- 1) Prévu : contribution au Plan des Pyrénées. Comme assistance technique et coordinateurs d'un projet pilote de réhabilitation de bâtiments publics avec des critères de bioconstruction, mise en oeuvre par des jeunes et pour des jeunes en rente sociale à travers une méthodologie de mentoring.
- 2) En développement : construction de 3 cabines de 40m<sup>2</sup> avec des critères bioclimatiques liés à des expériences touristiques de bonnes pratiques.
- 3) Réalisé : formation public-privé dans laquelle des travaux de promotion privée sont développés comme conséquence des pratiques réelles.

**Résultats attendus / obtenus** (max. 150 mots) :

- 1) Amener d'autres administrations à reproduire cette méthodologie de réhabilitation à travers des procédés intégrés dans la communauté et avec des critères de bioconstruction et d'économie circulaire.

- 2) Il est prévu de pouvoir accueillir des personnes souhaitant vivre l'expérience Agotzenea comme une option touristique et d'apprentissage.
- 3) Maintenir ces collaborations et continuer d'approfondir dans les collaborations public-privé, ainsi que continuer à former des personnes pour les intégrer au marché du travail dans le domaine de la bio-construction.

**Difficultés rencontrées (max. 150 mots) :**

Les personnes qui conçoivent et font d'Agotzenea une réalité n'ont pas à l'origine une formation formelle en bio-construction (entre autres raisons parce qu'elle n'existe pas). Ils ne sont pas architectes, cependant, ils sont accompagnés par de nombreuses personnes qui collaborent et avec qui ils apprennent.

Au niveau administratif, l'obtention des permis pour démarrer le projet est généralement un long processus, coûteux et parfois frustrant. Il s'agissait de construire sur un terrain rustique. Cependant, ils y sont parvenus grâce au fait qu'ils connaissaient l'administration, que tous les règlements et exigences nécessaires étaient étudiés et qu'ils apportaient à chaque département ce qu'ils attendaient d'eux.

Le financement. Les banques ne les ont pas financés et, à certaines occasions, le projet était tellement innovant pour les départements des risques, qu'il ne l'a vu que comme irréalisable. Cependant, grâce à la banque éthique FIARE, à la société de garantie réciproque ELKARGI et aux fonds LEADER reçus par la direction de CEDERNA GARALUR, ils ont obtenu les financements nécessaires.

**Système de suivi et évaluation (préciser indicateurs le cas échéant) (max. 150 mots) :**

**Diffusion des résultats (max. 150 mots) :**

Agotzenea, à travers ses différentes actions, développe une forte diffusion de son projet, des connaissances qu'il génère et des résultats de ses travaux. Outre de nombreuses apparitions dans la presse et l'organisation de conférences, ils sont membres de divers réseaux de bioconstruction, donnent des conférences, des formations, des auzolanas et travaillent comme consultants techniques. Par toute cette participation et ce dynamisme, ils diffusent leurs connaissances à différents acteurs de la société : administration, personnel technique, étudiants du Service d'Emploi de la Navarre, profils intéressés par la construction, l'agriculture durable et la gestion forestière, etc.

Ils croient au travail en réseau. Cela permet de générer des synergies avec différents agents, de connaître le panorama et d'obtenir une plus grande projection.

**Ressources humaines et matérielles**

**Personnel : (nombre de personnes, formation et pourcentage d'implication) :**

2 personnes à temps complet :

- Urtzi Arrieta Puñal : Né à Pampelune, il réside actuellement à Zubiri.

Etudes supérieures à l'école IES "Animation Socio-Culturelle" et "Intégration Sociale" pour éducateurs.

Il a travaillé comme éducateur de base dans différentes entreprises et associations liées au secteur de l'éducation.

Diplôme de troisième cycle en psychothérapie humaniste Gestalt. Expert étudiant en gestion de projet de construction écologique.

Étudiant et enseignant dans divers cours de formation sur la construction écologique et l'application de matériaux naturels.

- Ander Magallón Lusarreta. Né à Pampelune, il réside actuellement à Zubiri.

Etudes supérieures à l'Ecole Polytechnique d'Arrasate-Mondragón en "Développement de Projets Mécaniques".

Il a travaillé pendant des années dans la construction.

Conseiller de la mairie d'Esteribar (législature 2015-2019 et 2019-2022). Secrétaire de CEDERNA Garalaur. Étudiant et enseignant dans divers cours de formation en construction écologique, menuiserie et application de matériaux naturels.

**Moyens utilisés :** Matériaux principalement naturels pour la construction.

**Partenaires impliqués:** Cederna Garalur, Fiare Banca Populare, Elkargi

**Associés:** SNE (Service d'Emploi de la Navarre), CENIFER (National Reference Center for Renewable Energies and Energy Efficiency), Donibane Centre de formation intégré, Okambuva s. Coop (Valence), IEB (Instituto Español de Baubiologie), RCP (Red de Construcción con Paja), Straw Natur coop. (Autriche), ALKI (France), Miga arquitectura

(Estrémadure), ACIMUT, Escuela los Guindales (Málaga), TERRA-PAZ (Chili), plusieurs entreprises qui fournissent des matériaux naturels, ...

**Investissement**

Investissement total : 450 000€ (la dépense a été exclusivement en matériaux, puisque la main-d'œuvre a été assumée par la coopérative).

% du budget total : 28%

Répartition annuelle : (lorsqu'elle est connue)

1<sup>ère</sup> année 230.000€ 2<sup>ème</sup> année 100.000€ 3<sup>ème</sup> année 80.000€ 4<sup>ème</sup> année 40.000€

**Source de financement (%)**

Financements propres (%) : 15%

Sources externes (% et préciser) : Fiare Banca Ética (80% avancé) dont 65.000€ fonds européens et 16.000€ subventions du gouvernement de Navarre pour l'investissement dans des coopératives.

**Photos** (joindre des images au format jpg)



**Plus d'informations** (joindre documents pdf ou liens de sites web) :

**Organisation / personne contact en charge de cette fiche :**

Nasuvinsa-Lursarea (Arantxa Arregui et Maria Rodríguez) en collaboration avec Agotzenea (Urtzi et Ander).