

janvier 2025

Présentation de l'association Hameaux Légers



www.hameaux-legers.org

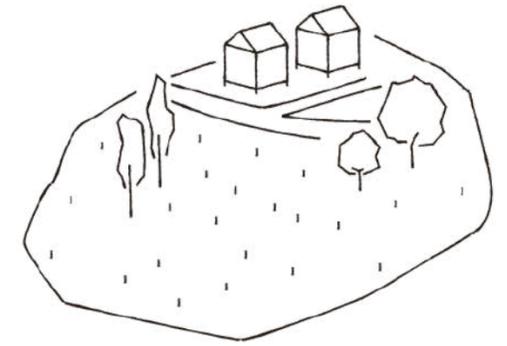


Sommaire

- 01 La crise du logement
- 02 Notre vision
- 03 Notre mission
- 04 Notre solution : le “hameau léger”
- 05 Explication du concept
- 06 Impact actuel
- 07 Zoom sur des projets : en images & vidéos
- 08 Nos 3 bénéficiaires
- 09 Nos 4 pôles d’activités
- 10 Impact visé & évaluation
- 11 Budgets
- 12 Équipe et CA
- 13 Partenaires
- 14 Ils parlent de nous
- + *Annexes*

01 La crise du logement

La “crise du logement” recouvre plusieurs problèmes systémiques



Enjeux sociaux

1 Logements trop chers

“La bombe sociale du logement a explosé.”

29e rapport Fondation Abbé Pierre, 2024

2 Désir de vivre à la campagne

“2M de citoyens ont déménagé en ruralité entre 2018-2023. 2.4M feront de même les 5 prochaines années.”

Néo-ruraux, IPSOS, 2022

3 Isolement & logement

“1 personne sur 3 déclare souffrir quotidiennement de l'isolement [...] La problématique cruciale du logement.”

Fondation de France & CNRS, 2023

Enjeux écologiques

4 Artificialisation des sols

“En 40 ans, c'est l'équivalent de la région Bourgogne France Comté qui a été bétonné. En 10 ans, celui du département du Rhône.”

France Stratégie, 2019

5 Crise énergétique & climatique

“Le secteur du bâtiment est le 1er consommateur d'énergie de France, avec 44%. Le logement est le 1er émetteur de gaz à effet de serre, avec 27%.”

Ministère Transition Ecologique, 2021

02 Notre vision

Soulager les ménages du poids d'un logement trop cher ou inadapté, et d'un sentiment d'isolement.

Leur permettre concrètement de vivre de manière écologique, d'être disponibles pour leurs voisins, et de s'investir dans les projets du territoire !



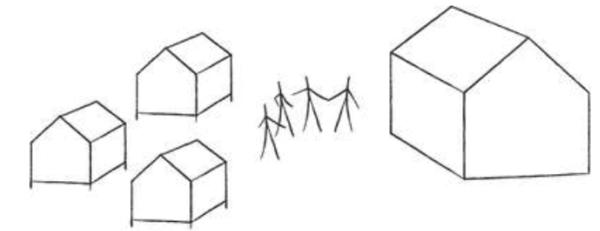
03 Notre mission

Développer des écoquartiers ruraux abordables, pour répondre aux besoins de sécurité et de solidarité des gens, de vitalité des territoires, de respect de l'environnement.

Inscrire le “hameau léger” comme l'alternative sociale et écologique aux lotissements dortoirs en béton du monde rural, pour vivre en ruralité de manière conviviale et durable.



04 Notre solution : le hameau léger



Des quartiers de 5 à 15 maisons écologiques très abordables avec des espaces partagés entre voisins, réalisés sur du foncier communal.

Solution économique Diviser le coût

- + Devenir propriétaire sans devoir acheter le terrain : location de 99 ans renouvelable pour le foncier.
- + Logements plus compacts grâce à la mutualisation d'espaces utiles : buanderie, chambre d'amis, grandes salles, etc.
- + Auto-construction supervisée autorisée : pour le gros et/ou second oeuvre.
- + Matériaux moins coûteux : circuits courts, réemploi intégré dès la conception.

Solution écologique Tendre vers le zéro impact

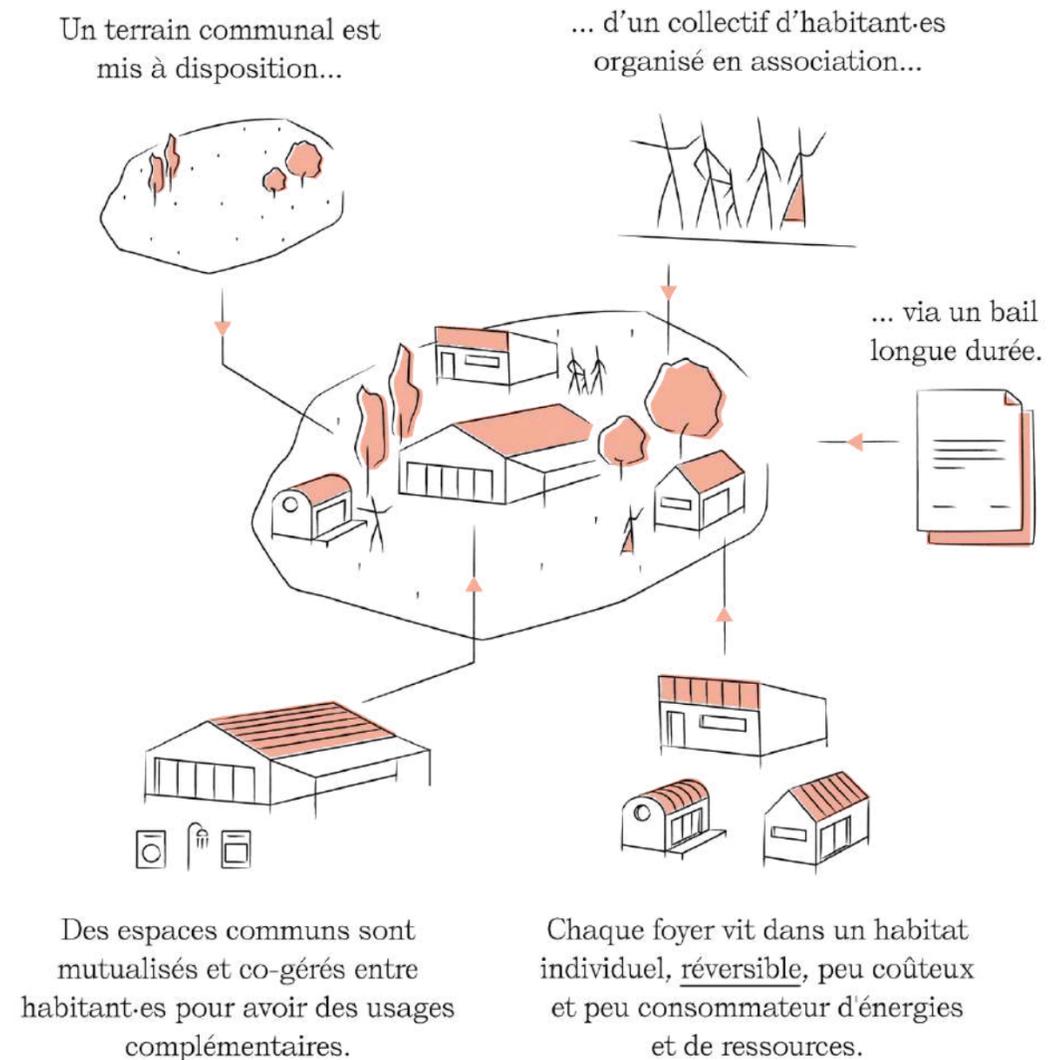
- + Zéro béton, zéro imperméabilisation des sols, grâce aux fondations réversibles : vis de fondations, pilotis, etc.
- + Maisons écologiques : très performantes sur le plan thermique.
- + Impact CO₂ très limité à la construction et à l'utilisation : matériaux biosourcés, réemploi, surfaces réduites, low tech, etc.
- + Conception zéro déchet : anticiper le cycle de vie du bâtiment.

Solution sociale S'impliquer localement

- + Co-design du projet immobilier : commune & habitants au centre des décisions, de l'esquisse à la livraison finale.
- + Soin porté aux relations de voisinage : au sein et autour du hameau, en amont, pendant et en aval du montage.
- + Répondre aux besoins du tissu local et territorial : activités et métiers manquants localement identifiés pendant l'étude de faisabilité.

05 Explication du concept

Une solution d'urbanisme conçue pour la ruralité



Le hameau léger

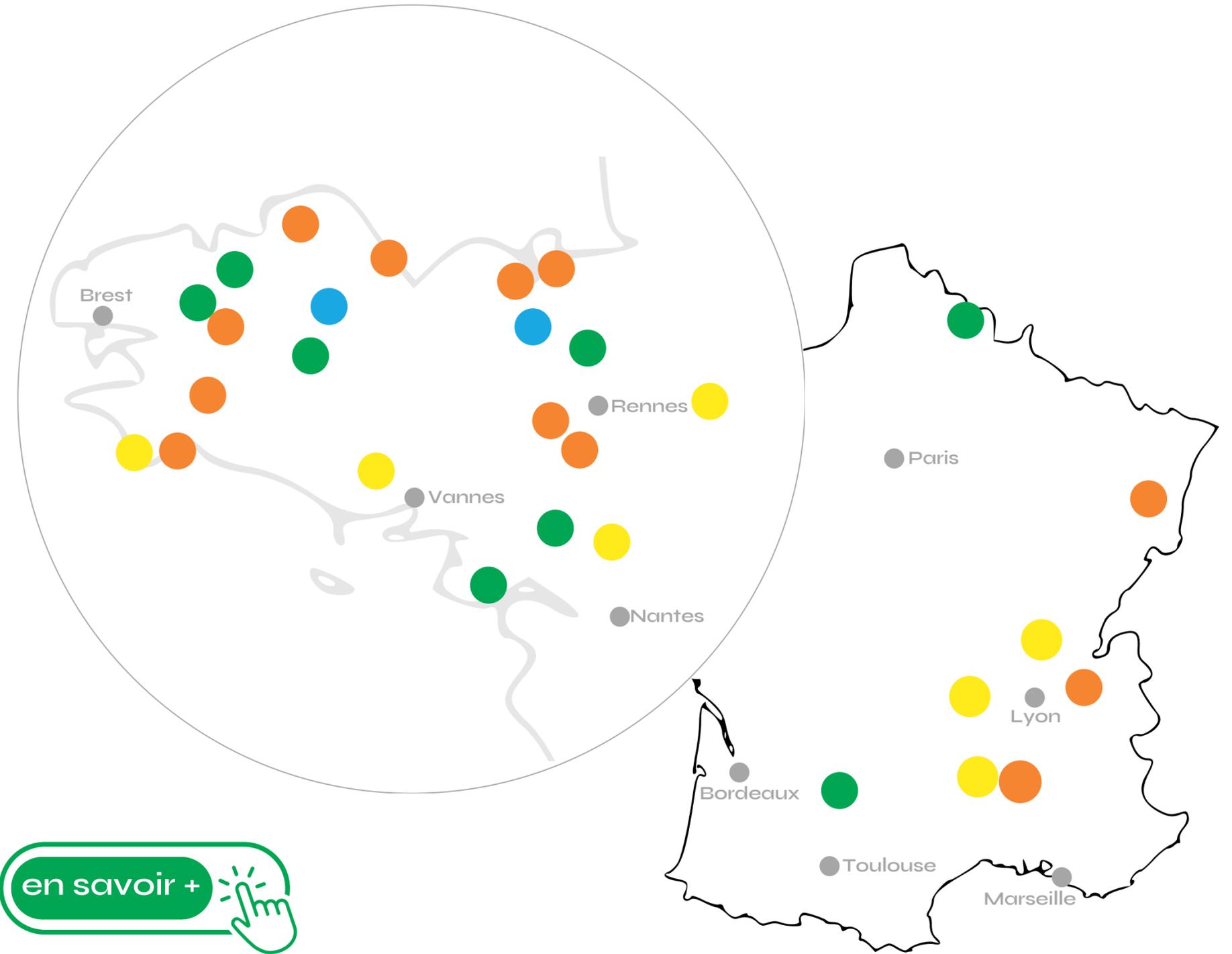
- Des montages juridiques permettant de garantir le maintien de la vocation de résidence principale et d'éviter toute spéculation foncière (Bail Emphytéotique - ou - Bail Réel Solidaire).
- Des constructions à très faible empreinte carbone qui n'imperméabilisent pas les sols.
- Des habitats peu coûteux grâce à leur surface réduite et la possibilité de les auto-construire, au moins en partie (20k€ à 130k€).
- Des projets conçus pour favoriser l'entraide et les échanges au sein du voisinage.
- Une méthode qui associe fortement la commune et la population locale à travers des ateliers de concertation.

en savoir +



06 Impact actuel

- Les habitants sont installés sur le terrain
- Les habitants et la mairie finalisent le chantier, l'aménagement, les éléments juridiques et financiers
- L'étude de faisabilité est finalisée et la recherche du collectif d'habitants est en cours
- Le projet est en cours d'études



29

projets en cours

250

logements

200

candidatures par projet

en savoir +



07 Zoom sur un projet

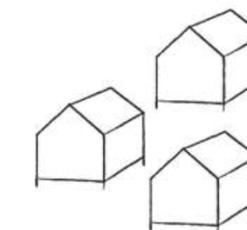
Le hameau du Placis,
Saint-André-des-Eaux (22)

- 8 logements (15 à 70m² / 20k€ à 60k€ par logement)
- 1 bâtiment commun autoconstruit en bois, terre & paille (100m² / 75k€)
- Un terrain communal d'environ 4700m² loué par la commune à l'association d'habitants via un bail emphytéotique de 80 ans (loyer de 50€/mois par foyer)
- Reprise du dernier commerce du village par les habitants, en SCIC, et création d'un tiers lieu autour du lien social, de la culture et de l'alimentation (250 événements par an, création de 8 postes salariés)

en savoir +



07 Autres exemples



Plessé (44)

- 12 logements sur 7000m²
- Bâtiment commun financé par la collectivité
- Interactions pensées avec le rury-stade (espace de loisirs) et un jardin partagé avec les autres habitants
- Installation de 3 médecins généralistes !



Plan d'aménagement avec les 12 habitats et le bâtiment commun

en savoir +



Commana (29)

- 7 logements sur un ancien camping municipal en friche de 3800m², autonomes-vis-à-vis des réseaux d'électricité
- Projet lauréat "Démonstrateur de la Ville Durable" AMI PIA4 de la Banque des Territoires
- Installation d'un agriculteur bio !



Portes ouvertes de projet avec des prototypes d'habitats

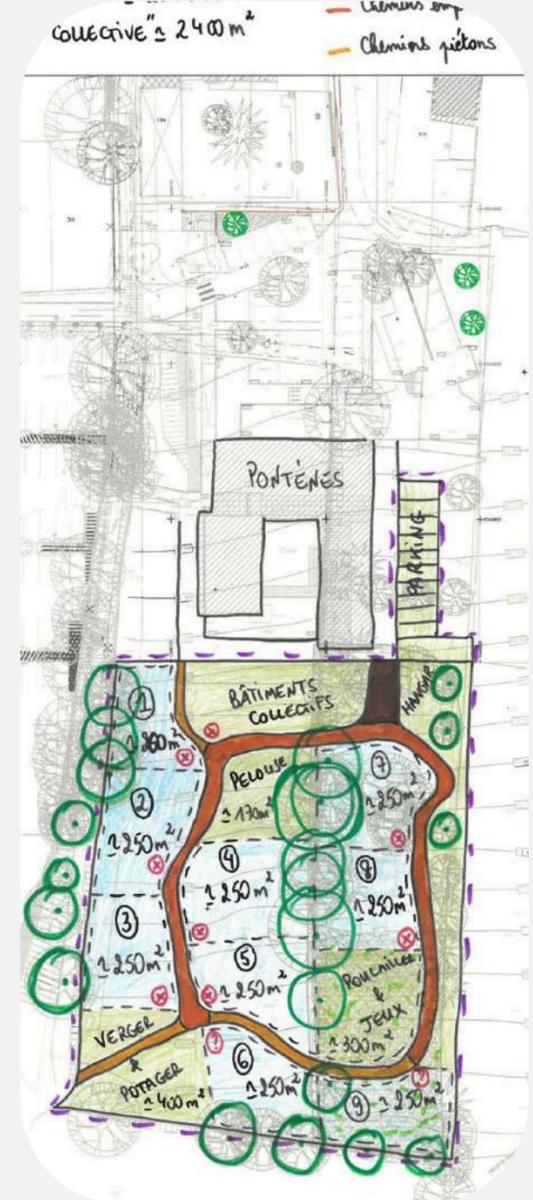
en savoir +



07

En quelques images

+ de photos



07 Quelques vidéos cliquables



Le hameau léger
Modèle | Exemple | Association

Film tourné en 2024
L'essaimage du projet



Paroles d'élus-es
Thierry Lohr
Adjoint à l'urbanisme
Plessé (44)

Témoignages élus
Plessé (44)



Paroles de collectifs d'habitant-es
Collectif Marcotte
Futur-es habitant-es
du hameau léger de Plessé (44)



Paroles d'habitants
Plessé (44)



Film tourné en 2019
La genèse du projet



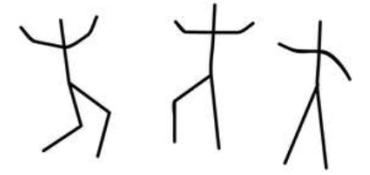
Paroles d'élus-es
Jean-Louis Nogues
Maire
Saint-André-des-Eaux (22)

Témoignages élus
St-André-des-Eaux (22)



Reportage France 3
Commana (29)

08 Nos 3 bénéficiaires



1 Le grand public

Ultra mixte : familles, jeunes, seniors, urbains, ruraux, précaires... découvrez leurs profils en annexes.

2 Les porteurs de projets

Des foyers engagés dans des projets de hameaux légers, accompagnés et formés par l'association.

3 Les collectivités territoriales

Des communes rurales (mais pas que !), souhaitant sur leur foncier public un hameau léger, donc un projet immobilier non-spéculatif, créateur de mixité sociale, de solidarité et de résilience écologique.



Découvrez le profil de nos bénéficiaires

Consultez les résultats de notre étude sociologique de 2021.

détails



32 000

communes de - 5000 habitants

22 millions

de personnes vivent dans celles-ci

2 millions

de citadins se sont installés dans un village ces 5 dernières années

2,4 millions

de citadins planifient leur déménagement à la campagne sur ces 5 prochaines années

données de 2022

09

Nos 4 pôles d'activités

- 1 Accompagner
- 2 Sensibiliser & Relier
- 3 Transmettre
- 4 Pérenniser

détails



10

Impact visé

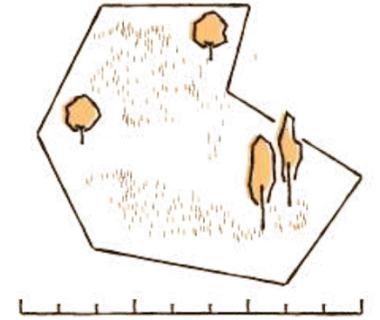


✈️ Inscrire dans la ruralité le hameau léger comme la solution de logement à la fois sociale, écologique & revitalisante, face aux lotissements dortoirs béton individualistes.

Échéances	Objectifs	Moyens clés
mars 2026	<p>🎯 20 hameaux légers (200 foyers installés)</p>	<p>🗳️ <u>Élections municipales</u> : permettre aux candidats soucieux de leur développement territorial de proposer un hameau léger à leurs électeurs</p> <p>🔧 <u>Partenariat opérationnel avec un OFS breton</u> expérimenté pour commencer notre rôle de promoteur immobilier format BRS, en limitant la prise de risque</p>
mars 2032	<p>🎯 100 hameaux légers (1000 foyers installés)</p>	<p>🏛️ <u>Élections municipales & présidentielles</u> : permettre aux candidats soucieux de leur développement territorial de proposer un hameau léger à leurs électeurs ; imposer les sujets de la crise du logement & du ZAN</p> <p>📝 <u>Exploiter notre propre OFS</u> (Office Foncière Solidaire) pour faciliter l'acquisition de terrains et le montage financier des projets</p> <p>📣 <u>Inscrire le hameau léger comme nouvelle norme possible</u> pour habiter la ruralité, à la fois dans l'imaginaire collectif & dans les règlements d'urbanisme</p>

10

Évaluation des hameaux légers

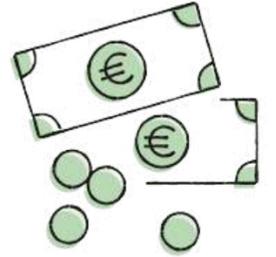


Type	Évaluateur	Indicateurs marquants
Environnementale	 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE <i>Liberté Égalité Fraternité</i>  Cerema CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN	<p>“Pour loger 12 pers., la solution « hameau léger » permet d’émettre 2 fois moins de gaz à effet de serre qu’un lotissement classique de 3 maisons de 4 personnes (87 000 kgCO₂ vs. 174 000). L’impact d’un occupant de hameau léger est 2 à 3 fois moins important que celui d’un habitant de maison neuve RE 2020.” CEREMA, 2024</p>
Socio-économique	 Diatomées L’agence bretonne des transitions	<p>📊 30% à 65% moins cher de devenir propriétaire dans un hameau léger, comparativement à un lotissement rural classique.</p> <p>👛 15 emplois salariés créés localement grâce à nos 3 premiers hameaux légers totalement complets et habités.</p>

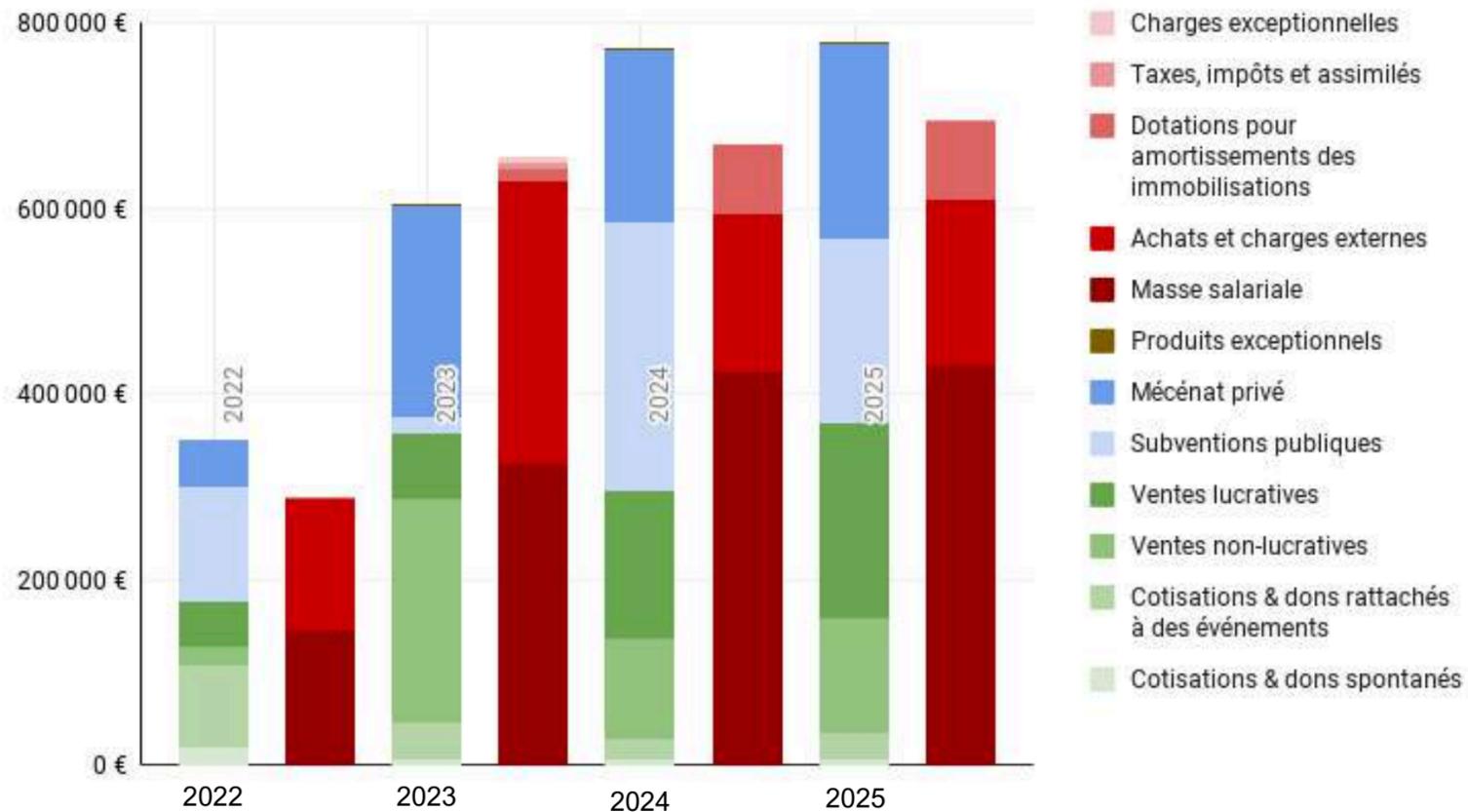
détails 

11

Budgets



Nous visons sur le long terme l'autonomie financière complète. Pour aligner notre économie à notre ambition de changement systémique pérenne. Le mécénat privé et les subventions publiques (~ 50% du budget) sont vitaux pour nous aider à expérimenter, se développer, diversifier nos stratégies opérationnelles et essayer partout en France.



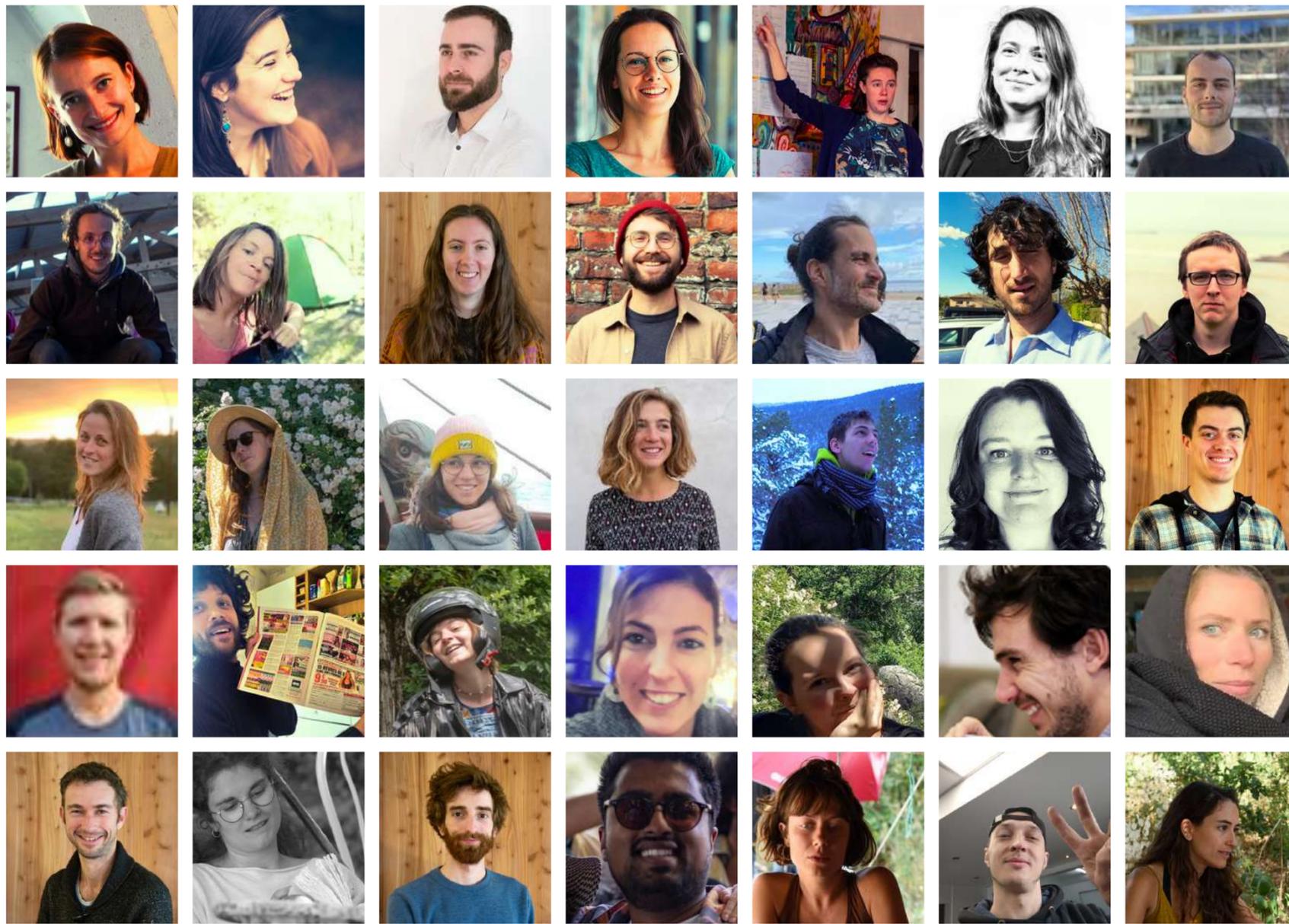
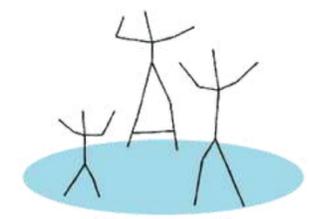
	2022	2023	2024	2025
TOTAL PRODUITS	350 000 €	693 900 €	814 800 €	780 800 €
Ventes non-lucratives	6%	35%	13%	16%
Ventes lucratives	14%	11%	28%	27%
Subventions publiques	35%	0%	35%	26%
Mécénat privé	14%	47%	19%	27%
TOTAL CHARGES	288 000 €	662 700 €	780 584 €	761 200 €
Masse salariale	51%	49%	54%	56%

Notre besoin de soutien financier

Les postes à autofinancer, à terme, représentent 350k-400k€/an. Dans l'ordre : recrutements essaimage > masse salariale support > frais fixes > déficits structurels des activités de sensibilisation > imprévus. Nous visons l'autofinancement vers 2032-35, grâce à notre activité de production de BRS utilisés pour développer les hameaux légers.

12

Équipe opérationnelle



Sévak  *Xavier* 

16 SALARIÉ(E)S

4 SERVICES CIVIQUES

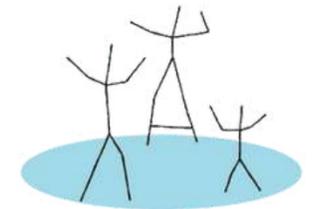
425k MASSE SALARIALE (2024)

115 MEMBRES ACTIFS BÉNÉVOLES

13k HEURES DE BÉNÉVOLAT PAR AN

75% DE L'ÉQUIPE EN BRETAGNE

Conseil d'administration



Eric Ferrachat | Président

Entrepreneur et consultant à visée régénérative

← BACK Pilote de chasse, Charles de Gaulle (10 ans)

🎓 US Navy, IPSA, Institut de Géoarchitecture



Julia Mendes | Secrétaire

Facilitatrice et animatrice de coopération

← BACK Consultante et designer en communication

🎓 BTS Communication visuelle



Clémence Choisnard | Co-Trésorière

Co-fondatrice SCIC Eprouvette

← BACK Professeure de Français, Consultante

🎓 Ecole Polytechnique, HEC Paris



Mikael Laurent | Co-Trésorier

En transition

← BACK Co-Directeur de BRUDED (14 ans)

🎓 Master Économie régionale & environnement



Yves Brien | Administrateur

Consultant chez Toscane Accompagnement

← BACK DG de Fédération des CAUE de France (12 ans)

🎓 EHESS, IHEDATE



Gabrielle Paoli | Administratrice

En transition

← BACK Directrice Adjointe Coopérative Oasis

🎓 ENS Lyon, Sciences Po Paris

13

Nos partenaires



Partenaires majeurs



Mécènes



Partenaires opérationnels



14

On parle
de nous

+ d'articles



LA CROIX
mardi 2 janvier 2024 — Quotidien n° 42809 — 2,90 €

Nos raisons d'espérer
Entretien avec Timothy Radcliffe, dominicain et conférencier P. 6-7

Monde
Naître à Gaza sous les bombes P. 10

Éthique
Médicaments biosimilaires, la France hésite encore P. 20-21

éditorial
Jean-Christophe Ploquin

La France qui se bouge

La Croix présente huit initiatives d'innovation sociale, qui répondent à des besoins non ou mal satisfaits P. 2 à 4

Espérance 2024

Une parenthèse de réjouissances dans un présent souvent sombre : le réveil aura joué pour beaucoup un rôle de soupape au milieu d'une actualité économique, politique et internationale difficile. Tant mieux. Ce n'est pas fuir la réalité que de s'offrir un moment de détente. Cela permet parfois d'y replonger avec courage. Le changement d'année est l'occasion de prendre conscience d'une échelle de temps qui nous dépasse. Il nous ancre dans de nouvelles résolutions. Par exemple, celle de conserver l'espérance. Cette disposition d'esprit parle aux chrétiens, notamment. Ni naïve, ni faussement optimiste, elle est cette confiance dans la capacité de transformer le monde.

Guerres, drames migratoires, climatiques ou terroristes, souffrances sociales... L'horizon de l'information est souvent noir. Mais prendre connaissance est un premier pas pour comprendre puis agir pour la justice. Cette année, les élections européennes du 9 juin seront un rendez-vous important. Dans un paysage politique d'une grande diversité, chaque vote sera un choix : pour un soutien à l'Ukraine ou à la Russie ; pour une Europe plus solidaire ou un continent affaibli ; pour la démocratie libérale ou des modèles autocratiques...

L'espérance réside aussi dans le regard qui perçoit la générosité à l'œuvre. C'est la proposition faite aujourd'hui par *La Croix* avec le récit de huit initiatives sociales visant à faire du bien et à créer du lien. En cette année olympique, le travail de l'Agence pour l'éducation par le sport (Apels) est à relever : des entraîneurs bénévoles sont formés à repérer des jeunes en difficulté et à les orienter vers des parcours les préparant au monde du travail. Puisse 2024 être une année unissant la performance de très haut niveau et la vocation éducative de l'effort, physique et mental. Dans les deux cas, c'est une affaire de courage, de volonté et de rencontres.

Dès 2024, 200 familles devraient rejoindre l'un des 20 éco-villages développés par l'association Hameaux légers. Hameaux légers

Accueil / Forums & événements

Logement

Logement : en finir avec la spéculation immobilière

Solutions solidaires dossier ▾

L'association Hameaux légers accompagne le développement de l'habitat participatif, écologique et accessible.

À la une En continu Paris & Île-de-France ▾

En région, Jura

Dans le Haut-Jura, des maisons démontables pour lutter contre la flambée des prix de l'immobilier

C'est sur un terrain de 7 000 mètres carrés perché sur les flancs du crêt de Chalam (1 540 m) qu'un projet immobilier fait de constructions « réversibles » doit voir le jour. L'objectif est d'assurer l'installation de nouveaux habitants, rebutés jusqu'à présent par le prix prohibitif des

Le hameau léger du Placis, à Saint-André des Eaux (Côtes d'Armor). La maison commune, avec les sanitaires, une cuisine et un grand salon, est partagée par les occupants des six « habitations réversibles » indépendantes. THEOPHILE TROSSAT

Et si ma maison était en carton ? Les usages de ce matériau se diversifient, avec des start-up proposant des meubles, des vélos et même, donc, des bâtiments. Une volonté de bâtir des objets durables avec des contenants jadis considérés comme des déchets. Matériau écologique par excellence,

France inter Grille des programmes Podca

Les habitats légers

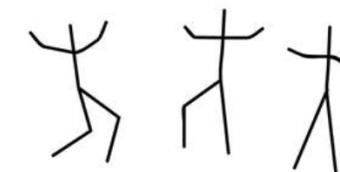
Jeudi 21 décembre 2023

▶ ÉCOUTER (55 min)

Annexes

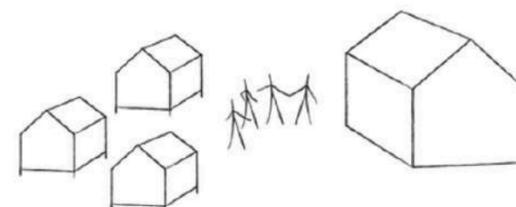


Étude sociologique de nos bénéficiaires



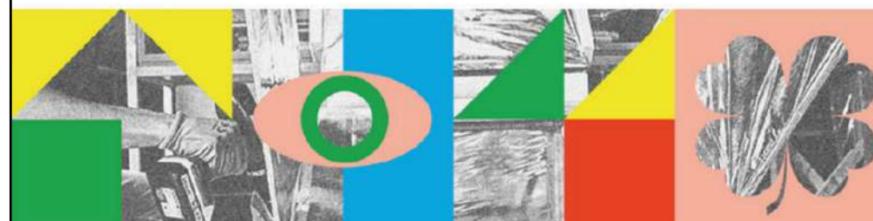
Accédez aux 3 pages de synthèse graphique de cette étude portée sur près de 200 bénéficiaires !

détails



Synthèse étude sociologique sur groupe représentatif des bénéficiaires d'Hameaux Légers

décembre 2021



Conclusions

Une diversité étonnante, mais pas tant surprenante que ça !

Nous ne nous attendions pas à une mixité si 'harmonieuse' avant la récolte des résultats. Dans les 9 thématiques présentées dans cette synthèse, sur plus de 50 thématiques, il apparaît clairement une représentation équilibrée de chaque type de population.

Cela vient confirmer une intuition que nous avons, depuis 2019, grâce à nos multiples événements présentiels et numériques : nous aidons et accompagnons toutes les catégories de la population française, ce qui nous permet de contribuer à une mixité réelle dans les projets immobiliers que nous accompagnons.

Logement : une urgence sociale - et - écologique, en même temps

Dans ses Tableaux de l'économie française, édition 2019, l'INSEE rapporte que : 'Au 1er janvier 2018, 58 % des ménages métropolitains sont propriétaires de leur résidence principale'. Notre enquête, nous montre un nombre de propriétaires inférieur. 32% seulement.

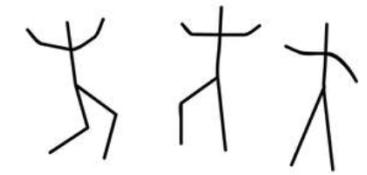
En comparant les résultats obtenus avec l'enquête 2021 de l'INSEE Catégorie socioprofessionnelle selon le sexe et l'âge, nous voyons que notre panel est très représentatif des CSP en France.

De ces deux faits conjoints, nous pouvons conclure que :

1. l'habitat écologique n'est pas une préoccupation, ou le souhait, des CSP ++ uniquement, loin de là ! Toutes les tranches de la population s'y intéressent, et cette tendance ne fera qu'augmenter avec le temps.
2. le besoin et le désir de sécurité d'un logement accessible et pérenne semblent pousser les foyers français vers des réflexions profondes : écologie, transition de vie à la campagne, quête de la propriété.

Ces résultats nous confortent dans notre mission qui se positionne à la croisée des problématiques sociales et écologiques ; avec une approche globale qui se concentre tant sur le grand public que sur les territoires (communes, etc).

Infos sur nos modèles juridiques utilisés



Le Bail Emphytéotique

Principe

La commune reste propriétaire de son terrain, et met en location longue durée (max 99 ans, renouvelable) un terrain divisé en emplacements individuels et espaces mutualisés.

Les foyers, propriétaires de leur habitat, jouissent de leur emplacement privé, ainsi que des équipements et espaces mutualisés.

Avantages

- très personnalisable
- investissement financier de la commune sur la viabilisation et aménagements communs
- posture Assistant à Maîtrise d’Ouvrage (AMO) pour l’association

Limites

- accès au crédit immobilier plus compliqué
- dépendance vis-à-vis de l’agenda et des énergies disponibles de la commune

Le Bail Réel Solidaire

Principe

Le BRS permet à des ménages sous plafond de ressources de devenir propriétaire d’un logement. Le foyer achète uniquement le logement, ou bien l’emplacement à aménager (innovation Hameaux Légers), tandis que l’Office Foncière Solidaire agréé par l’Etat garde la propriété du terrain.

Avantages

- accès facilité aux crédits immobiliers bancaires et au PTZ
- TVA à 5,5% sur l’ensemble de l’opération
- indépendance de Hameaux Légers vis-à-vis de l’agenda communal

Limites

- cahier des charges moins personnalisable
- plus de responsabilité pour Hameaux Légers

détails



Pôle Accompagner

Accompagner les collectivités locales, les futurs habitants, et la population locale à la création de leur hameau léger grâce à une méthodologie en 3 étapes.

01

ÉTUDES PRÉ-OPÉRATIONNELLES

Poser le cadre de faisabilité du projet avant de choisir les futurs habitants.

L'étude couvre de nombreuses thématiques: urbanisme, voisinage, finances, juridique, vie socio-économique locale, etc.

6 mois

02

APPEL À PROJETS

Une fois le cadre validé par délibération municipale, un programme présentiel & numérique permet d'identifier un groupe capable de porter, et vivre, dans le hameau léger, dans le respect du cadre posé par la commune

6-8 mois

03

ASSISTANCE AUX MAÎTRISES D'OUVRAGE

- Former le collectif sur les outils et processus permettant de gérer le projet d'habitat de manière pérenne
- Accompagner la commune à la maîtrise d'ouvrage de l'aménagement, en concertation avec le collectif
- Accompagner le collectif à la maîtrise d'ouvrage des habitats individuels et des espaces communs

12-15 mois

~ 2 ans d'accompagnement au montage de projet

Données clés

26 projets en cours

3 projets terminés

231 logements

+150 communes intéressées pour démarrer un projet



Pôle Transmettre

Documenter et partager les connaissances et compétences utiles pour créer des hameaux légers.

Espaces de partage & webinaires

Formations pour transmettre les connaissances et retours d'expérience capitalisés par l'association, ou bien celles de nos formateurs-partenaires experts dans divers sujets touchant à l'habitat écologique et participatif.

MOOC n°1 "S'installer en habitat réversible" (2021)

Un parcours d'apprentissage en ligne pour disposer d'une vision d'ensemble des étapes clés d'un projet d'installation en habitat réversible.

Le livre Habiter Léger

Témoignages, réglementation, budget, explications pas à pas... Un guide pratique pour s'installer en habitat réversible paru aux éditions Ulmer en octobre 2023.

Données clés

14 formations / an

10 webinaires par an, avec intervenant-es

8.5K inscrits au MOOC

5k sessions finalisées



Pôle Sensibiliser et Relier

Sensibiliser & favoriser le lien entre les publics : citoyens, collectivités, collectifs d'habitants, professionnels du logement, administrations.

Partenariats institutionnels & professionnels

Participation à des événements, salons, conférences de l'AMRF, Terre de Liens, Groupe CIB, Banque des Territoires, etc.

Événements

Notamment les Palourdes, Festival à l'esprit léger pour expérimenter d'autres manières d'habiter : 3ème édition en 2024, 800 participant·es, 80 intervenant·es, 50 bénévoles.

Diffusion de nos contenus

Au travers de différents canaux de communication : site web, réseaux sociaux, carte collaborative, partenaires, presse et médias...

Données clés

75k

visiteurs uniques
par an du site web

26k

followers Facebook

13k

inscrit·es à notre
newsletter mensuelle

4k

followers Instagram



Pôle Pérenniser

Assurer les fonctions stratégiques et supports de l'association, ainsi que le développement de l'Écocentre Hameaux Légers.

Gestion des fonctions supports

Ressources humaines, Administrations et Finances, gestion du bureau et de l'accueil, levée de fonds, formation interne.

Gestion des fonctions stratégiques

Stratégie de développement de l'association, Gouvernance, Accompagnement à l'élaboration de budgets.

Gestion de l'Écocentre

en savoir +



Acquis en janvier 2023, l'Écocentre abrite les bureaux de l'association. Il accueille également tout au long de l'année des formations, des ateliers, des événements... réalisés par des structures désireuses d'utiliser ce beau lieu !

Données clés

16 salariés

115 membres actifs

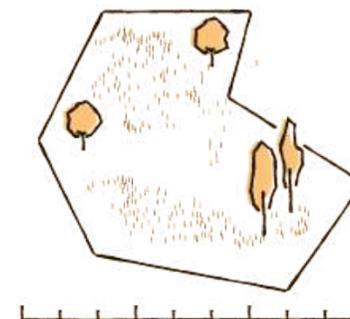
1280 adhérents

800 m² à l'Écocentre





Liste des indicateurs d'évaluation



Type d'évaluation	Évaluateur	Indicateurs
Environnementale	<p>Liberté Égalité Fraternité</p> <p>Cerema CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN</p> <p>publications </p>	<ul style="list-style-type: none">- Bilan CO₂ des habitats à la construction et à l'utilisation- Impact sur biodiversité (étude faune-flore avant/après)- Émissions CO₂ évitées au total par hameau léger et par logement (vs. données dans la construction classique)- Surfaces protégées de l'imperméabilisation (vs construction moyenne)
Socio-économique	<p>Diatomées L'agence bretonne des transitions</p>	<ul style="list-style-type: none">- nbr d'emplois créés sur le territoire (directement et indirectement)- nbr d'entreprises créées (idem)- nbr d'enfants nouvellement habitants et scolarisés localement- coût moyen du logement dans un hameau léger- évolution pratiques écologiques (production déchet, consommation d'eau et d'électricité par habitant, mode de transports)- satisfaction élus & voisinage- satisfaction des habitants des hameaux légers



Merci pour votre attention

À votre disposition pour toutes questions ou demandes :

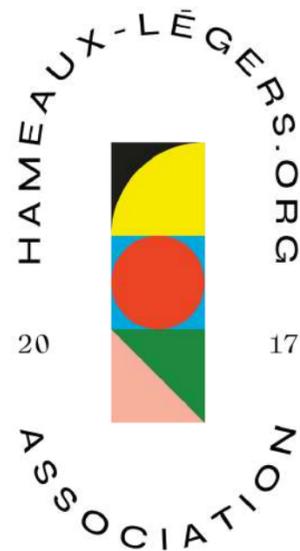
SEVAK KULINKIAN

sevak@hameaux-legers.org

06 59 88 06 16



Plus d'informations



L'ASSOCIATION

L'AGENDA

LES PROJETS

LES FORMATIONS

LE LIVRE

www.hameaux-legers.org

