



Les Ateliers Dégingandés

Un espace pour l'éducation populaire et les *low tech*' dans le Trégor

Novembre 2023

Index

1 Le projet.....	3
1.1 Raison d'être du projet.....	3
1.2 La proposition concrète.....	5
1.2.1. Un espace pour la formation et l'éducation populaire.....	5
1.2.2. Un pôle de recherche communautaire.....	5
1.2.3. Un espace de <i>co-working</i> associatif et social.....	6
1.2.4. Un <i>Repair café</i> pour l'échange de savoirs.....	6
1.2.5. Une salle polyvalente pour la culture.....	6
1.3 Socle fondateur.....	7
1.4 État des lieux : porteurs de projet et infrastructures.....	9
2 Réalisations en cours ou projetées en 2024.....	11
2.1 Aménagement des espaces.....	11
2.2 Projets de l'association.....	16

1 Le projet

Nous avons toutes et tous une bonne raison de vouloir relocaliser les activités, les savoir-faire, et les moyens de production **entre les mains de la communauté**.

L'épuisement des ressources, les crises et incertitudes géopolitiques, l'effondrement de la biodiversité, l'accroissement des inégalités dans un monde toujours plus polarisé... mais aussi la perte de lien social et de convivialité, sont autant de raisons de **requestionner notre façon de consommer**, de produire, de vivre, de « faire société ».

Dans le même temps, le développement des technologies numériques a permis la diffusion massive de connaissances variées, tout en favorisant l'émergence d'une nouvelle culture de l'entraide, du partage de savoirs, de la transmission d'idée, qui s'illustre en ligne par de nombreux projets collaboratifs fédérés autour des valeurs de l'*Open Source*. Comme un phénomène de société, ce paradigme s'incarne aussi désormais **dans la vie réelle** par la recherche de nouveaux modèles de développement locaux, plus coopératifs et **plus inclusifs**. Les Ateliers Dégingandés s'inscrivent dans cette dynamique.

1.1 Raison d'être du projet

Pour répondre aux enjeux présents et futurs, nous faisons le pari de la résilience à l'échelle territoriale, avec une proposition axée sur la solidarité, la sobriété, la maîtrise de nos ressources, et le respect des écosystèmes dont nous faisons partie.

Situés en plein cœur du Trégor, à Squiffiec, bien ancrés dans le monde rural dont ils héritent des infrastructures, les Ateliers Dégingandés, qui redonnent vie à d'anciens hangars agricoles, sont pensés comme un lieu de rencontre, de création, d'expérimentation, et de transmission de savoirs théoriques et pratiques, dans le but d'accélérer et accompagner la transition. On y vient pour apprendre, pour partager, pour créer ou renforcer des liens, pour réfléchir ou pour monter des projets.

L'objectif est triple :

- Se donner les moyens d'**expérimenter de nouvelles pratiques**. Développer des systèmes techniques favorisant la sobriété et l'autonomisation. Mutualiser et populariser la culture de l'innovation « Low Tech », bas carbone, qui prône un usage modéré et maîtrisé de la technologie, avec une vision universaliste et une réflexion philosophique sur l'usage. Mettre ces innovations au service de la résilience alimentaire et énergétique des territoires, du développement de l'agriculture paysanne ou vivrière. Créer une communauté autour de cela et publier

l'ensemble des recherches et des solutions en *Open-Source* pour pouvoir collaborer avec le plus grand nombre de personnes possible.

- **Rendre accessible** à tous **les savoir-faire et les moyens de production** nécessaires à la satisfaction de leurs besoins ou à l'expression de leur créativité. Ceci à la fois dans un objectif d'*empowerment* (de développement humain) et de sobriété (réduction de la consommation de produits finis, réparation, transformation des appareils pour en réduire l'impact environnemental et les inégalités d'accès). Transmettre des savoir-faire techniques pratiques et théoriques divers grâce à des stages, des formations, et des chantiers école autour de toutes ces notions. Permettre à tous l'accès à des moyens de production artisanaux voire semi-industriels, par le biais des ateliers associatifs. Lutter contre la fracture numérique ; permettre de **se réapproprier la technologie**, son usage, sa maîtrise et la compréhension de ses rouages, plutôt que de la subir.
- **Contribuer à la création de nouvelles manières de vivre ensemble**, et recréer des imaginaires collectifs émancipateurs, en proposant des ressources non-techniques et en les faisant exister dans le quotidien du lieu (communication non-violente, « développement personnel », outils pour la compréhension du monde, pour la mise en place de réseaux de solidarité...). Permettre à des personnes isolées ou précaires de prendre confiance en elles, de pouvoir s'épanouir dans des activités qui les portent, et de développer le sentiment de pouvoir agir.

Parce que le projet se positionne comme un **bien collectif**, pensé par et pour les personnes qui le font vivre et qui en bénéficient, **il est par nature associatif, non lucratif**, et cherche à tendre vers l'autogestion en s'appuyant sur les principes de l'éducation populaire.

1.2 La proposition concrète

1.2.1. Un espace pour la formation et l'éducation populaire

Un des axes de développement principaux du projet consiste en la **mise en place de formations théoriques & pratiques** sur des savoirs-faire techniques, agricoles, et humains, en utilisant les outils de l'éducation populaire.

Dans la mesure du possible, ces formations seront dispensées à des tarifs extrêmement réduits, **équitable**s, en comptant sur l'auto-financement des Ateliers, sur des systèmes de financement solidaires, et sur des dons. Les moyens financiers ne devront pas être un frein pour les personnes bénéficiaires, et ce point est un sujet de réflexion primordial dans le cadre de l'élaboration du modèle économique du lieu.

Certaines de ces formations seront organisées directement par des membres de l'association, mais l'idée est aussi de permettre la tenue d'évènements animés par des intervenants extérieurs en leur fournissant les moyens matériels, le réseau, et les outils nécessaires.

Par ailleurs, un espace de formation numérique, et une médiathèque en ligne, pourront être développés et hébergés sur le site internet des Ateliers afin de toucher un plus grand nombre de personnes et de bénéficier de l'apport des contributions externes.

1.2.2. Un pôle de recherche communautaire

A l'image des universités « classiques », les Ateliers Dégingandés intègrent un pôle de recherche appliquée, qui consiste en un laboratoire communautaire chargé de développer, d'expérimenter, et de diffuser des solutions innovantes, toujours en lien avec le monde de l'*Open Source* et de l'*Open Hardware*.

L'objectif de ce pôle est de créer un espace pour le développement de projets d'intérêt général, et pour le déploiement de solutions concrètes à des problématiques récurrentes voire universelles (comment réduire son impact, se chauffer, produire et stocker sa nourriture et son énergie, filtrer son eau, bâtir durablement, valoriser ses déchets, passer aux mobilités douces...)

Ce pôle pourra également au besoin, exercer une activité payante de conseil, de modélisation, ou de prototypage pour des entreprises, artisans, artistes, ou toute personne qui pourrait nécessiter de telles prestations. Les bénéfices de cette activité contribueront à faire fonctionner le lieu.

1.2.3. Un espace de *co-working* associatif et social

Les locaux (bureaux, salle de réunion, ateliers...) ainsi que le matériel (outillage, informatique...) seront mis à disposition de tiers et permettront d'incuber ou d'héberger quelques projets indépendants, de fournir des espaces de travail pour des personnes ou des organisations locales.

Pour lutter contre l'isolement, contre la précarité numérique et pour faciliter la vie des voisins, un espace dédié proposera un accès en libre service à des outils de base : photocopie, ordinateur, recharge de téléphone, wifi... cet espace convivial permettra aussi de créer un espace de rencontre informel pour les personnes qui le souhaitent.

Les ateliers possédant leurs propres serveurs informatiques, l'association pourra également proposer un service d'hébergement web, mail, cloud... associatifs à des tarifs réduits.

1.2.4. Un *Repair café* pour l'échange de savoirs

Pour favoriser le réemploi du matériel, l'échange de savoirs, et le lien entre habitants, l'association organisera régulièrement des « Repair Café » solidaires au cours duquel les participants seront invités à apporter leurs appareils défectueux, à se retrouver et à s'entraider autour d'un café-croissant pour apprendre à les réparer. Du matériel et des supports pédagogiques seront mis à leur disposition, et les permanents de l'association seront chargés d'animer et de conseiller au besoin.

Le *Repair Café* sera aussi l'occasion d'interroger ensemble nos consommations, de populariser les concepts du troc, de l'économie de la fonctionnalité (mise en commun de matériel), de l'économie circulaire, et de valoriser la ressource que représente le déchet. Et peut-être de motiver l'émergence de nouvelles dynamiques de réemploi sur le territoire !

1.2.5. Une salle polyvalente pour la culture

Le lieu dispose également d'un bâtiment qui sera affecté à l'aménagement d'une grande salle polyvalente. Cet espace de 700m² permettra la tenue d'évènements culturels et artistiques couverts (projections de film, spectacles, concerts...) de rencontres sportives, d'évènements associatifs, de résidences artistiques...

1.3 Socle fondateur

Sobriété et autonomisation

Les Ateliers Dégingandés s'inscrivent par essence dans une logique de sobriété et de respect de l'environnement, en marquant une rupture avec le consumérisme et la croissance infinie. Pour leur fonctionnement propre, et dans les projets qu'ils portent, ils prônent une utilisation modérée des ressources matérielles et de l'énergie, dans la lignée du scénario *Négawatt*. Le lieu fonctionne en autonomie énergétique partielle, et sera à terme **neutre voire positif en énergie** grâce au triptyque suivant:

- **Réduction des consommations**, par l'utilisation de ressources naturelles locales ou de revalorisation de déchet, par la réparation d'outils et de matériels, ou encore par l'aménagement des bâtiments avec des matériaux locaux, éco-sourcés et possédant de bonnes propriétés thermiques.
- **Intégration des *Low Tech*** partout où c'est possible d'utiliser des énergies totalement renouvelables et maîtrisées: chauffage et eau chaude sanitaire à base de bois et de solaire thermique, méthanisation des déchets organiques, solutions de mobilité douce en autoconstruction, promotion d'alternatives aux machines électriques (réappropriation des savoir-faire traditionnels, fabrication de machines à pédales ou à manivelles à inerties).
- **Installation progressive de sources d'énergie électrique alternatives** (éolienne, solaire, etc..) et de systèmes de stockage adaptés pour couvrir les besoins d'énergie résiduels que l'on n'a pas la possibilité de reporter sur une source totalement maîtrisée.

Par ailleurs, les Ateliers se proposent de tendre vers une gestion autonome des déchets, en les valorisant tant que possible afin de proposer un modèle qui s'approche du « zéro-déchet » artisanal et industriel. Cette politique implique un travail dans le choix des matières premières, et dans le cyclage des matériaux résiduels de chaque activité... ce qui offre de nombreuses perspectives créatives !

Inclusivité, éducation populaire, solidarité

Les ateliers sont pensés comme une structure d'éducation populaire, qui s'adressent au plus grand nombre et particulièrement à celles et ceux qui en ont le plus besoin. **Le projet est à but non lucratif** et cherche à fonctionner de façon transversale, en prenant en compte la pluralité des publics qui le composent, et en accompagnant chacun et chacune dans ses processus d'affirmation de soi et d'autonomisation.

Tant que possible, le partage et la transmission sont préférés à l'enseignement « unilatéral », car l'idée est aussi de valoriser les savoir-faire de chacun et chacune, et de **tirer partie de la diversité des points de vue** et des expériences vécues pour en faire une richesse commune. Dans la mesure du possible, on tente de sortir des dynamiques « sachant-apprenant » pour embrasser celles de la coopération et de l'échange.

Enfin, les Ateliers ont pour projet de faire réseau et de s'inscrire dans des dynamiques de solidarité locale ou globale, en fournissant de l'aide, des moyens matériels, de la visibilité à des personnes ou des collectifs qui le nécessiteraient.

1.4 État des lieux : porteurs de projet et infrastructures

Les Ateliers sont situés dans les Côtes d'Armor, à 10 km de Guingamp, et à proximité du bourg de Squiffiec, une petite commune rurale desservie par la ligne de train Guingamp-Paimpol.



Depuis deux ans, un petit collectif organisé autour d'une structure de l'Économie Sociale et Solidaire (une SAS Coopérative) restaure le lieu, y conduit de petits projets agricoles, et travaille à en faire un espace d'autonomisation et d'expérimentation d'un autre *vivre ensemble*.

C'est au sein de cet espace verdoyant de 1,7ha que les Ateliers Dégingandés se proposent de réhabiliter, d'aménager et d'investir quelques **1800m² d'anciens hangars agricoles**. Beaucoup d'espaces pour de nouveaux possibles !



Dans ces espaces, on imagine:

(1). Au centre, 500m² pour un espace polyvalent et convivial, aménagé sur plusieurs niveaux, et comprenant des bureaux, des espaces techniques spécifiques (électronique & impression 3D, informatique & réseaux, couture, peinture, arts plastiques...) mais aussi des espaces ressources (bibliothèque, salle informatique...), une salle de réunion, un espace détente... C'est aussi cet espace qui accueille la centrale photovoltaïque principale du lieu.

(2). Face au parking, un grand atelier de 700m² équipé de machines-outils diverses (métal, bois, mécanique...), avec de la place pour travailler, pour créer, pour meuler, et pour raboter, ainsi qu'un « magasin associatif » permettant la mutualisation de matériel, le stockage de pièces et de composants, les groupements d'achats...

(3). Légèrement excentrée, avec vue sur le verger, une salle polyvalente de 700m² disponible pour des séminaires, résidences artistiques, événements associatifs, spectacles, projections, etc.

2 Réalisations en cours ou projetées en 2024

2.1 Aménagement des espaces

Afin de permettre le lancement des **premiers évènements à l'été 2024**, la feuille de route pour cette année est la suivante, avec par ordre de priorité :

- Mise « hors d'air » des bâtiments **(1)** et **(2)** : bardage des façades ouvertes (environ 300m² pour le premier et 220m² pour le second) et installation des menuiseries et des surfaces vitrées.
- Terrassement des sols des bâtiments : à minima, remblai et mise à niveau ; conservation des dalles existantes, et éventuellement réalisation de nouvelles dalles de béton.
- Dans la mesure de ce que permettent les ressources disponibles, aménagement des premiers espaces et des premiers postes de travail fixes à l'intérieur.

Ces chantiers seront également l'occasion de contrôler et de renforcer d'éventuelles zones abîmées sur les charpentes et sur la couverture, dans la lignée des travaux déjà réalisés :



Figure 1: Exemple de reprise de charpente sur un poteau désolidarisé de son embase et dégradé



Figure 2: Le même poteau après remplacement

Le prochain chantier prévu consiste en la réhabilitation de l'ancienne salle de traite, un bâtiment de 30m² dont la charpente était en grande partie effondrée.

Au printemps 2023, nous avons fait réaliser par une entreprise spécialisée le désamiantage de ce bâtiment.



Figure 3: Avant dépose de la charpente



Figure 4: Après dépose de la charpente

D'ici le printemps 2024, nous projetons de rénover cet espace en réalisant une extension en hauteur, pour y aménager les premiers bureaux.

Ce chantier permettra aussi l'installation de notre première centrale photovoltaïque de 6,4kWc en toiture ; cette centrale a été conçue pour intégrer une fonction de stockage d'énergie de 15kWh et nous permettra une autonomie énergétique de l'ordre de 90 % de novembre à janvier, et une production excédentaire de février à octobre.



Figure 5: Facades Sud et Est des futurs bureaux

Ci-dessous une vue de la façade sud, avant et après modification :



Figure 6: Façade Sud avant modifications



Figure 7: Façade Sud après modifications

A côté de cela, le lieu poursuivra le développement global de son activité : jardin potager, arboriculture, aménagement de mares et de zones de biodiversité...



Figure 8: Jardin potager et pépinière. Tout autour, un jeune verger composé d'une cinquantaine d'arbres et arbustes fruitiers

2.2 Projets de l'association

Les activités proposées dans le cadre des Ateliers Dégingandés sont, pour la plupart, tributaires du niveau d'avancement des travaux ; à l'heure actuelle, les bâtiments ne permettent pas d'héberger quoi que ce soit dans de bonnes conditions. C'est pour cette raison que sont priorités la création d'un espace bureau d'une part, et la mise hors d'air des ateliers d'autre part.

Ceci étant dit, certains membres de l'association **préparent et expérimentent d'ores et déjà**, les premières sessions de formation à venir :

- Travail du métal, du perçage à la soudure (électrode enrobé et semi-auto).
- Électronique basique : systèmes numériques et analogiques ; conception, routage, réalisation des cartes ; programmation *Arduino*
- Sécurité informatique et bonnes pratiques, outils de l'*Open Source*.
- Autoconstruction de systèmes *Low Tech* connus ou issus des travaux du pôle « Recherche »: solaire thermique, éolienne, séchoir solaire, poêle rocket, mini unités de méthanisation et de cogénération, batteries sodium-ion, véhicules à assistance électrique, optimiseur pour solutions EnR d'autoconsommation résiliente...