

Projet Pédagogique Expérimental **TINY HOUSE**



AOÛT 2022



Un projet ambitieux

Développer des actions visant la promotion des métiers de la forêt et du bois, promouvoir l'usage du bois local et des bio matériaux, fédérer et structurer les acteurs de la filière... Telles sont, entre autres, les missions qui animent chaque jour l'équipe de Fibois Hauts-de-France.

La conception et la réalisation d'un ouvrage comme une tiny-house reliant collégiens, apprenants de lycées professionnels, étudiants du supérieur, fédérations et entreprises sur un même territoire est un projet qui prend alors tout son sens.

« La grandeur d'un métier, c'est avant tout d'unir les hommes. »

Antoine de Saint Exupéry

L'attractivité des métiers du bâtiment est aujourd'hui un enjeu majeur, tant sur le plan économique qu'écologique. Dans un contexte de profonde mutation du secteur, créer de l'appétence et attirer les talents est donc crucial.

Pour sensibiliser les plus jeunes à la construction bois, à ses compétences et à ses innovations, il fallait imaginer un objet ludique, concret, écologique, qui nourrisse les rêves d'enfant. Quoi de mieux alors qu'une tiny-house ? Cet habitat conçu au départ pour répondre aux problématiques financières des particuliers en pleine tempête financière est devenu le symbole d'un art de vivre frugal et respectueux de l'environnement.

Pour que ce projet puisse voir le jour et créer du lien, Fibois Hauts-de-France a souhaité mobiliser toute une chaîne d'acteurs complémentaires pour rapprocher la sphère éducative et le monde de l'entreprise et initier le travail en mode projet dès le plus jeune âge.

Les établissements scolaires

Suite à la diffusion en 2021 d'un appel à manifestation d'intérêt, quatre lycées professionnels ont choisi de coopérer et de relever le défi, chacun avec son collège partenaire :

A Calais,



Le lycée professionnel Normandie Niemen

BAC PRO Etude et Réalisation d'Agencement
BAC PRO Technicien d'installation de Systèmes
Energétiques et Climatique

En association avec le collège Jean Jaurès

A Lumbres,



Le lycée professionnel Bernard Chochoy

BAC PRO Technicien Construction Bois
CAP Charpente

En association avec le collège Albert Camus

A Etaples,



Le lycée professionnel Jules Verne

BAC PRO Métiers de L'Electricité et de ses
Environnements Connectés

En association avec le collège Jean Moulin
de Berck

A Lille,



L'EPIL

BAC PRO Etudes et Réalisation d'Agencement
BTS Systèmes Constructifs Bois et Habitat

En association avec le collège privé
Immaculée Conception de Seclin

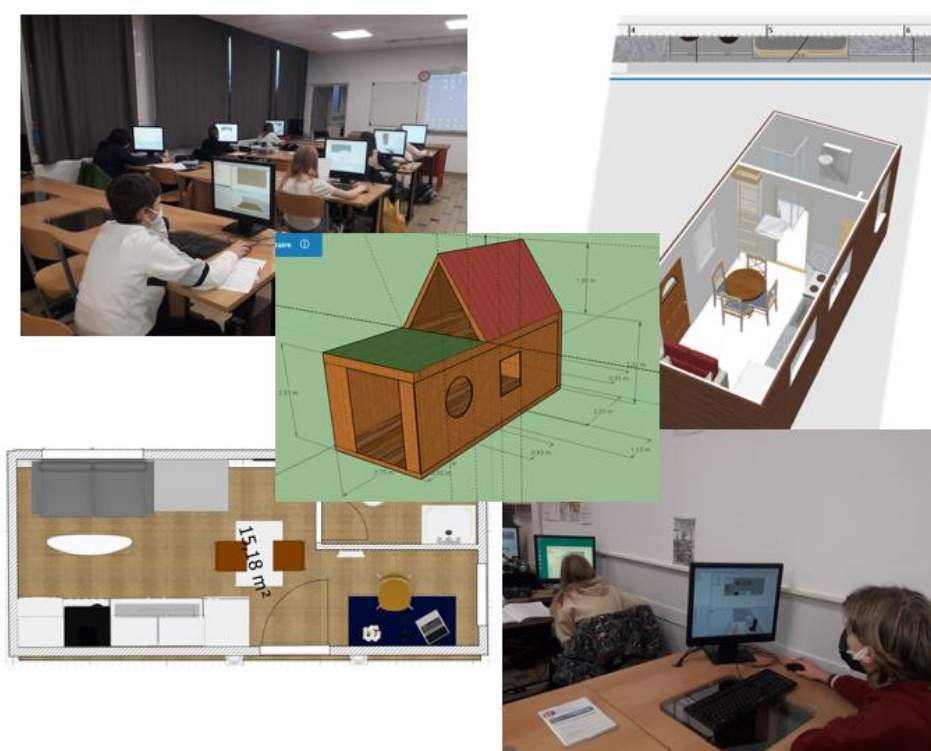
Un véritable défi à relever...

Sur l'année scolaire 2021, 2022

Octobre – décembre 2021 :

Les collégiens, en classe de cinquième, ont conçu une tiny-house sur logiciel Sweet Home 3D dans le cadre de leur cour de technologie. Au programme : l'habitat, son histoire, son usage, son aménagement, ses proportions, ses matériaux, ses contraintes.

Plus de 400 collégiens sensibilisés !



Janvier – mars 2022 :

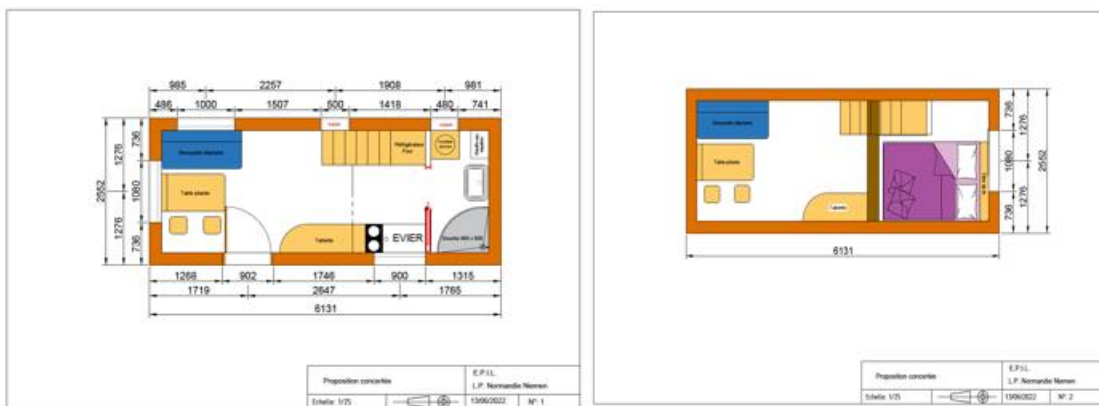
Les apprenants de BAC PRO ERA et les étudiants de BTS SCBH ont travaillé à la réalisation des plans d'exécution sur la base des propositions des collégiens. Ils ont ensuite livré leurs premiers résultats aux concepteurs en herbe, en usant d'illustrations, d'écorchés, de maquettes et d'échantillons de matériaux biosourcés.

Chaque proposition a été commentée, tous les choix techniques ont été explicités, ouvrant ainsi le dialogue sur l'objet mais aussi les différentes spécialités et cursus.





Mars – juin 2022 : Sous la houlette des équipes pédagogiques de leur établissement, les apprenants de BAC PRO ERA et les étudiants de BTS SCBH ont finalisé l'ensemble des plans, avec la complicité des entreprises partenaires pour les éclairer sur les meilleurs choix techniques.



Sur l'année scolaire 2022-2023

L'aventure continue !

A Lumbres, au lycée professionnel B.Chochoy... (Septembre – octobre 2022)

Mise en œuvre de la structure et pose des menuiseries par les BAC PRO TCB et CAP Charpente au LP Bernard Chochoy, avec l'assistance des collégiens du collège Albert Camus.

Pose du réseau électrique par les BAC PRO MELEC du lycée professionnel Jules Verne d'Étapes, avec l'assistance des collégiens de Jean Moulin de Berck.

A Calais, au lycée professionnel Normandie Niemen... (Septembre – avril 2023)

Mise en œuvre aménagement intérieur par les BAC PRO ERA

Pose des éléments chauffage et sanitaires par les BAC PRO TISEC avec l'assistance des collégiens des collèges Jean Jaurès de Calais.

Approche globale de l'ouvrage (structure – aménagements – matériaux) pour les collégiens du collège privé Immaculée Conception de Seclin par les équipes pédagogiques de l'EPIL et leurs apprenants.

Le plus...

- ✓ **Réalisation d'une maquette à l'échelle ¼ par les collégiens**
- ✓ **Echanges autour de l'ouvrage et témoignages des apprenants**

Mais encore...

Implication des premières années DNMADE¹ Design&Espace de l'ESAAT de Roubaix



La tiny-house devient un objet d'étude et d'analyse pour les étudiants en conception et design d'espace dans le cadre du cours « Technologie et Matériaux ». L'analyse et le développement technique permettront la réalisation de maquettes pensées comme des éléments didactiques, qui seront présentées et expliquées aux collégiens et apprenants de BAC PRO ERA.



Bois et matériaux biosourcés dans la construction (interventions en classe)



Le logiciel SEMA et la construction bois² (interventions en classe)



Sensibilisation à la sécurité dans les métiers de la construction (interventions sur site)

¹ DNMADE : Diplôme National des Métiers d'Art et du DEsign

² En cours d'élaboration

Valorisation du projet



Communication digitale, référencement, rédaction web
développement, design web

Mise en service, dès 2022, d'un **site web dédié**, créé par les étudiants de Master IDEMM de l'université des Sciences Humaines et Sociales de Lille, adossé au site de Fibois Hauts-de-France.



Valorisation du projet par la production de pastilles vidéo réalisées par les étudiants en audiovisuel du Campus Image et Design³



Présentation de l'ouvrage au **Forum International Bois Construction**, qui se tiendra à Lille Grand Palais **du 12 au 14 avril 2023**



Présentation de l'ouvrage aux **Rendez-vous Forêt-Bois**, salon régional ouvert au grand public, dédié aux professionnels de la filière forêt-bois, les **12 et 13 mai 2023**



Dès le mois de juillet 2023, l'ouvrage sera mis à disposition de tout acteur en Hauts-de-France, qu'il soit institutionnel, éducatif ou économique, souhaitant promouvoir les métiers de la filière forêt-bois. Un livre blanc contenant l'expérience sera rédigé et diffusé, visant la reproduction de l'opération par d'autres établissements en région.

En juillet 2024, l'ouvrage fera l'objet d'un appel à projet et sera donné à une association d'utilité publique luttant contre la précarité et le mal logement.

³ En cours d'élaboration

Ils nous soutiennent !

Ces entreprises se sont engagées à accompagner le projet et nous les remercions chaleureusement :



La **SAS Lavogez** et **CBCO**, deux entreprises situées à Preures (62), accompagnent le projet depuis janvier 2022.

Ses représentants assistent à chaque comité technique, participent au pilotage, partagent leur expertise, ouvrent leurs portes au public scolaire.



Un comité de pilotage engagé



Les partenaires et financeurs de Fibois Hauts-de-France



Ils nous soutiennent...

Pourquoi pas vous ?

Apporter votre contribution est un acte simple qui valorise l'image de votre entreprise et signe son soutien à la filière bois régionale sur son territoire, via un don en numéraire, en nature, ou en compétences au profit de Fibois Hauts-de-France.

Et en échange de votre soutien, vous pourrez bénéficier de contreparties exclusives !

Valorisation de votre entreprise via la tiny-house

Communication pour valoriser votre participation, votre logo sur l'ouvrage et sur tout support associé, invitation à tout événement relatif au projet...

Invitations en forêt

Sensibilisation, reconnaissance des arbres, plantations, balades thématiques...

Visites privées d'entreprises de la filière forêt-bois

Rencontres inter-salariés sur des sujets attractifs

Énergie renouvelable, changement climatique, sensibilisation...



Votre contact chez Fibois Hauts de France :

Cathy NOWAK, chargée de mission emploi compétences et coordinatrice du projet pédagogique expérimental « tiny-house »

cathy.nowak@fibois-hdf.fr / 06 38 92 50 21