

VERTIEFUNGSARBEIT

chantier participatif et vie en communauté à Ambazac

VERTIEFUNGSARBEIT - ETH Zürich

Adam Caruso : Professeur d'architecture et de construction à l'ETHZ

Elisa Cudré-Mauroux, Eva Di Marco : étudiantes MSc Architecture à l'ETHZ

ATELIER DU LIMOUSIN - ENSA Paris-Val de Seine

Paul-Emmanuel Loiret : Architecte DPLG. Professeur, fondateur et coordinateur de l'Atelier du Limousin (ADL).

Aurélien Cantegrel : Architecte et artisan. Enseignant, spécialiste de l'architecture de réemploi et expert dans les filières d'approvisionnement locales et mécaniques constructives vernaculaires.

Louise Chagnaud : Architecte. Enseignante. Accompagnement et organisation de l'ADL.

Etudiant-es ENSAPVS :

Team cloison/doublage - Martin Grenier, Julien Maguer, Hussein Ungur

Team menuiserie - Emma Lambot, Héloïse Renault, Esteban Sablon

Team sol - Anaïs Barthélémy-Delgrande, Léa Blanchet, Louise Lassalle

Team terrasse - Maxence Alvarez, Christian Loutfi, Julien Vincensini

Aides Externes :

Maçons tailleurs de pierre - Thibault Cadorat, Thibault Mason

Plâtrier - Charlie Roseau

Électriciens

Plombiers

Habitant-es du quartier

Documentaristes autrichiens - Peter et Carola Timmel

Notre travail s'inscrit dans la continuité du voyage d'étude ''Few villages in France'' avec Prof. Adam Caruso, au cours duquel nous sommes passé-es par Ambazac et avons rencontré les étudiant-es de l'Atelier du Limousin et Paul-Emmanuel Loiret.

L'Atelier du Limousin, fondé par Paul-Emmanuel Loiret, est composé de 12 étudiant-es de l'ENSA Paris-Val de Seine et de deux enseignant-es, Aurélien Cantegrel et Louise Chagnaud. Depuis septembre dernier, iels se consacrent à l'étude écosystémique d'Ambazac, commune de 5 600 habitants en Haute-Vienne marquée par une riche histoire et un cadre naturel préservé. Face aux défis économiques, sociaux et environnementaux, les étudiant-es ont interrogé le rôle de l'architecte dans l'évolution de la commune. Tout au long de l'année, iels ont croisé savoirs locaux et analyse architecturale afin de mieux comprendre les dynamiques en jeu et d'esquisser des pistes de réflexion. Cette une approche participative a nourri leur compréhension des usages et des besoins, à travers l'écoute des agents locaux (mairie, habitant-es...). Enfin, iels se sont concentrés sur la réhabilitation de la maison Bourbon, située dans le vieux bourg et appartenant aujourd'hui à la mairie. Après la conception d'un projet, l'année académique se clôture avec sa réalisation lors d'un chantier, explorant et expérimentant diverses techniques de construction et matériaux bio-sourcés.

Nous souhaitons approfondir le sujet, se joindre à elle-eux dans ce projet collectif et social, en participant à ce mois de chantier. Notre rôle a été celui d'observatrices actives. Chaque jour, en plus du travail pratique, nous avons tenu un journal de bord relatant de l'avancée des travaux mais aussi de l'expérience sociale qui les accompagne et de son évolution. Plaçant ainsi chantier et vie sur un seul et unique plan.

Ainsi, à la fin du semestre de printemps 2025 à l'ETH de Zürich, nous retournons à Ambazac en voiture. Notre séjour débute par une dizaine de nuits sous tente à la Grange Aux Moines avant de s'installer dans les gîtes du Petit Muret pour le restant du mois. Nos journées commencent à 8h sur le chantier avec une réunion pour organiser la journée et elles se terminent vers 18h avec 1h (ou plus) de rangement. Les repas sont organisés en collectivité et suivent le planning préparé le week-end qui précède. Chaque jour, 2 personnes se chargent du repas de midi, 2 autres de celui du soir et un dernier binôme s'occupe de la vaisselle.

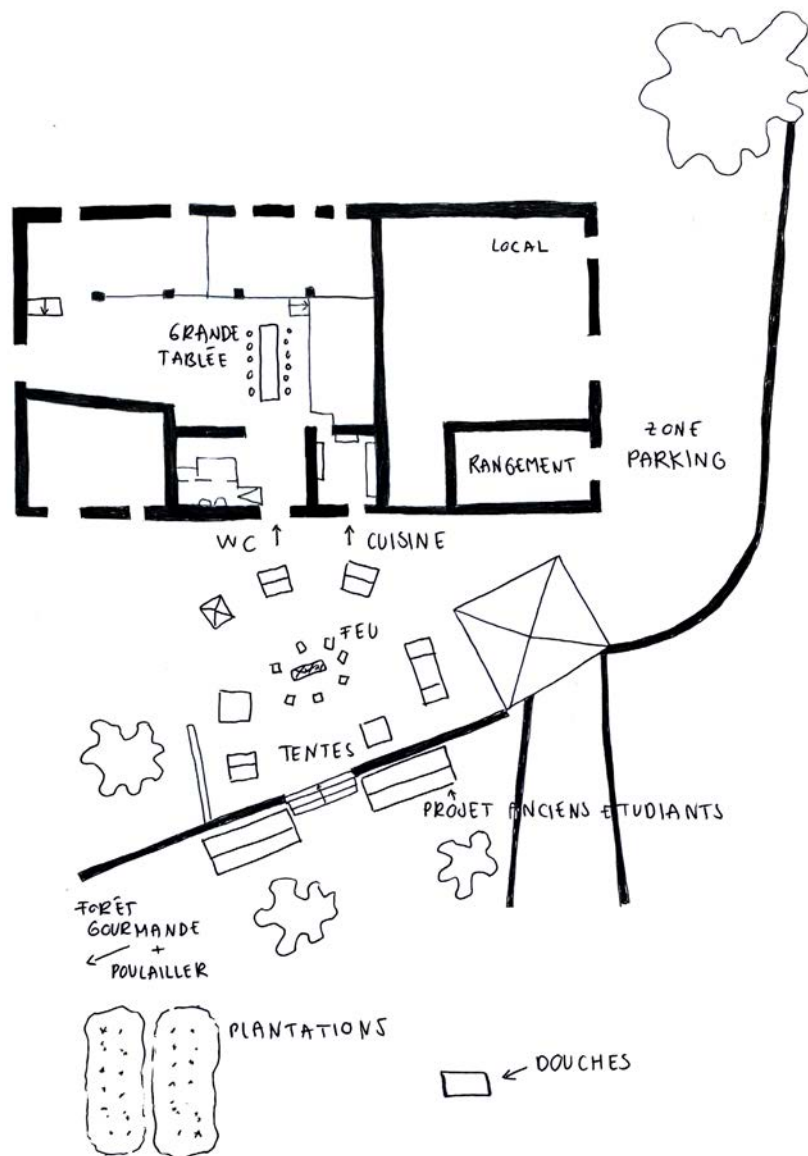
SEMAINE 1
vie au campement et début du chantier



LUNDI 2 JUIN préparation

A prendre:

<i>matelas de sol</i>	OK
<i>sac de couchage</i>	OK
<i>pantalon chantier, lunettes protection, gants</i>	OK
<i>chaussures de sécurité</i>	OK
<i>claquettes</i>	OK
<i>tente</i>	OK
<i>lampe frontale</i>	OK
<i>voiture</i>	OK
<i>batterie portable</i>	OK
<i>trousse pharmacie</i>	OK
<i>appareil photo</i>	OK
<i>micro, cahier croquis, crayon</i>	OK
<i>casquette, crème solaire</i>	OK



MARDI 3 JUIN arrivée

15:30 A notre arrivée à Ambazac, on rejoint les étudiant-es sur le chantier de la maison Bourbon. Aurélien nous fait visiter les lieux. Les démolitions ont déjà commencé. On enfile nos pantalons de chantier et chaussures de sécurité pour se joindre aux travaux.

Vers 18:00 on se rend à la Grange aux Moines (GAM) située dans la campagne, à un quart d'heure du centre d'Ambazac. Sur le pré devant la grange, sont plantées les tentes. On y installe la nôtre. Le campement est disposé en cercle autour du feu. C'est ici qu'on mange, qu'on discute, qu'on se réchauffe.

Plus loin au-delà d'un muret, quelques marches mènent aux serres, projet réalisé par les étudiant-es de l'année précédente, ainsi qu'au jardin potager cultivé par celle-ux de cette année. Encore plus bas, proche de la forêt, se trouve la "douche". L'installation, composée d'un échafaudage, d'une bâche et d'un tuyau, a été bricolée quelques jours auparavant par les étudiant-es.

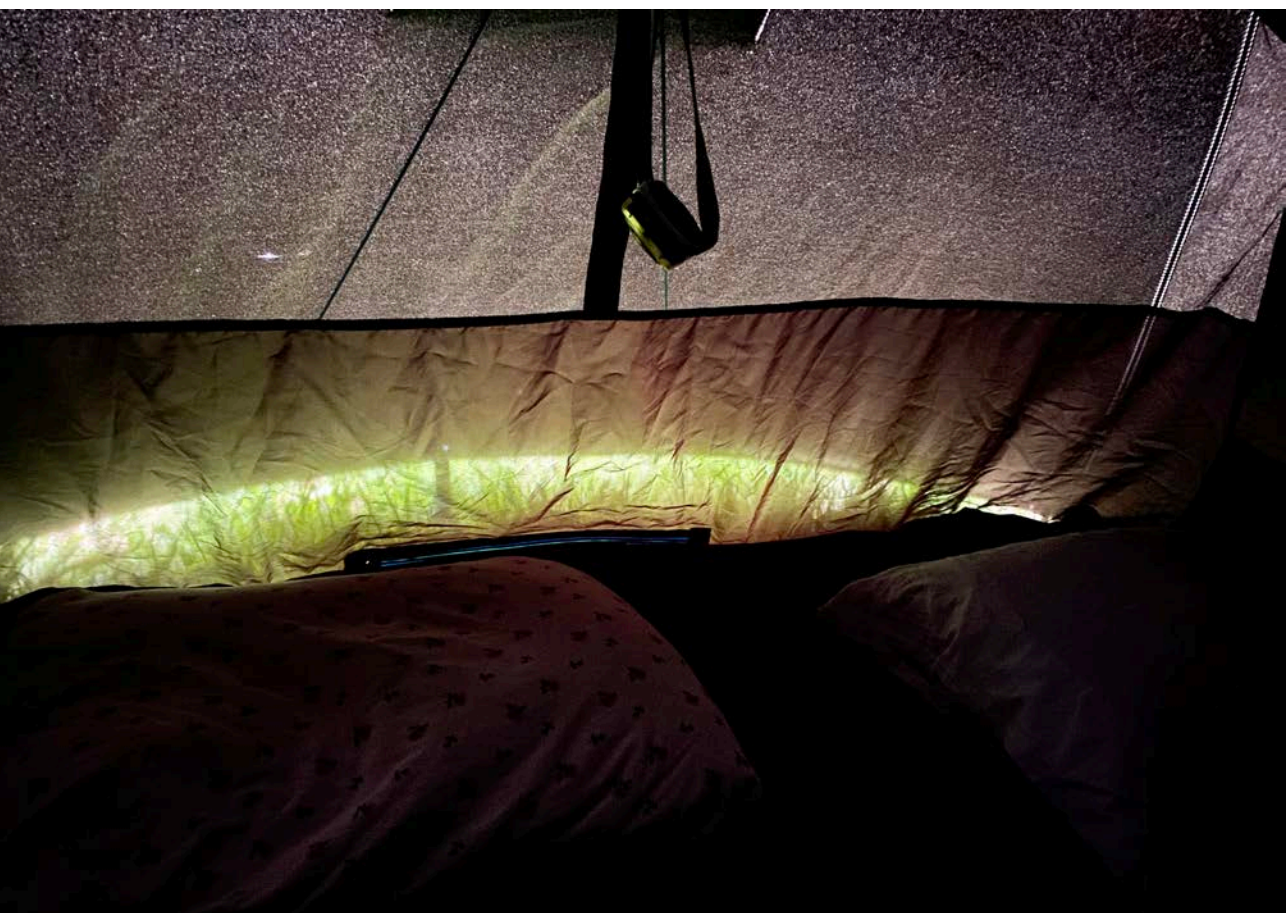
La grange, seul grand espace abrité, est utilisé comme deuxième lieu de vie ainsi que "dressing" ou stockage pour nos affaires. De part et d'autre de l'entrée, se trouvent une cuisine ainsi que des toilettes, plutôt rudimentaires. L'espace central accueille une grande table qui nous sert en cas de mauvais temps.





Deux personnes sont en charge du repas, deux autres s'occuperont de la vaisselle. Vers 20:30, on commence à préparer. On réalise vite ce que cela signifie de cuisiner pour une quinzaine de personnes. Un seul réchaud, des casseroles peu adaptées et plusieurs kilos de patates à peler. Aux alentours de 23:00, le repas est enfin prêt : salade de patates, œufs durs avec quelques sauces pour agrémenter le plat, ainsi qu'un caviar d'aubergines cuites dans la braise.

Depuis notre arrivée à la GAM (Grange aux Moines), un planning des douches (à l'eau froide) s'est mise en place. A la nuit tombée, les plus courageux-euses s'y rendent encore sachant que le feu les réchauffera ensuite.



MERCREDI 4 JUIN démolition et livraisons

A 07:30, le réveil sonne. Première nuit plutôt courte et froide sous la tente. Rapide lavage des dents et on prend la voiture pour se rendre sur le chantier. On se gare sur le parking Place de la République et on enfle nos chaussures de sécurité.

Il est 08:00. La journée commence avec une réunion collective dans la maison Bourbon, pour faire un point et organiser la journée.

Les tâches principales du jour sont principalement la démolition de quelques parois et revêtements, l'évacuation des gravats, le tri des déchets et la réception des livraisons de tomettes d'argile (pour le sol), et de chanvre (pour les doublages).

On se répartit les différentes tâches :

- 2 personnes aller-retour avec la remorque
- 4 personnes stockage livraison
- 4 personnes démolition
- 4 personnes évacuation gravats

Premier problème : on n'arrive pas à démarrer la bétonnière prêtée par la mairie.

- 1 personne pâte à pizza
- 1 personne feu

Recette pâte à pizza :

- 3 kg farine
- eau
- sel
- huile d'olive
- levure



La maison Bourbon est une maison familiale de la première partie du 20ème siècle, située dans le bourg d'Ambazac. Aujourd'hui elle a été léguée à la mairie qui la met à disposition de diverses associations. Un parc public, très fréquenté par les habitant-es du quartier, borde la maison sur trois de ses façades.

Le projet des étudiant-es s'articule en 3 phases : préservation du vivant, re-configuration des mobilités et renforcement des liens sociaux à Ambazac. Dans cette continuité, la réflexion s'étend aux usages des espaces publics et des rez-de-chaussée vacants, dans une volonté de réactiver la vie locale. Le projet vise à recréer des espaces partagés propices aux échanges, au commerce et aux mobilités douces.

La réhabilitation vise à faire un épicerie intergénérationnel pour la vie associative et sociale (espaces calmes, ateliers, etc) facilitant la circulation et la connexion avec le parc (terrasse, vélum).



TOILETTES
← PUBLIQUES 2

PARKING RUE + DÉCHARGE MATÉRIAUX

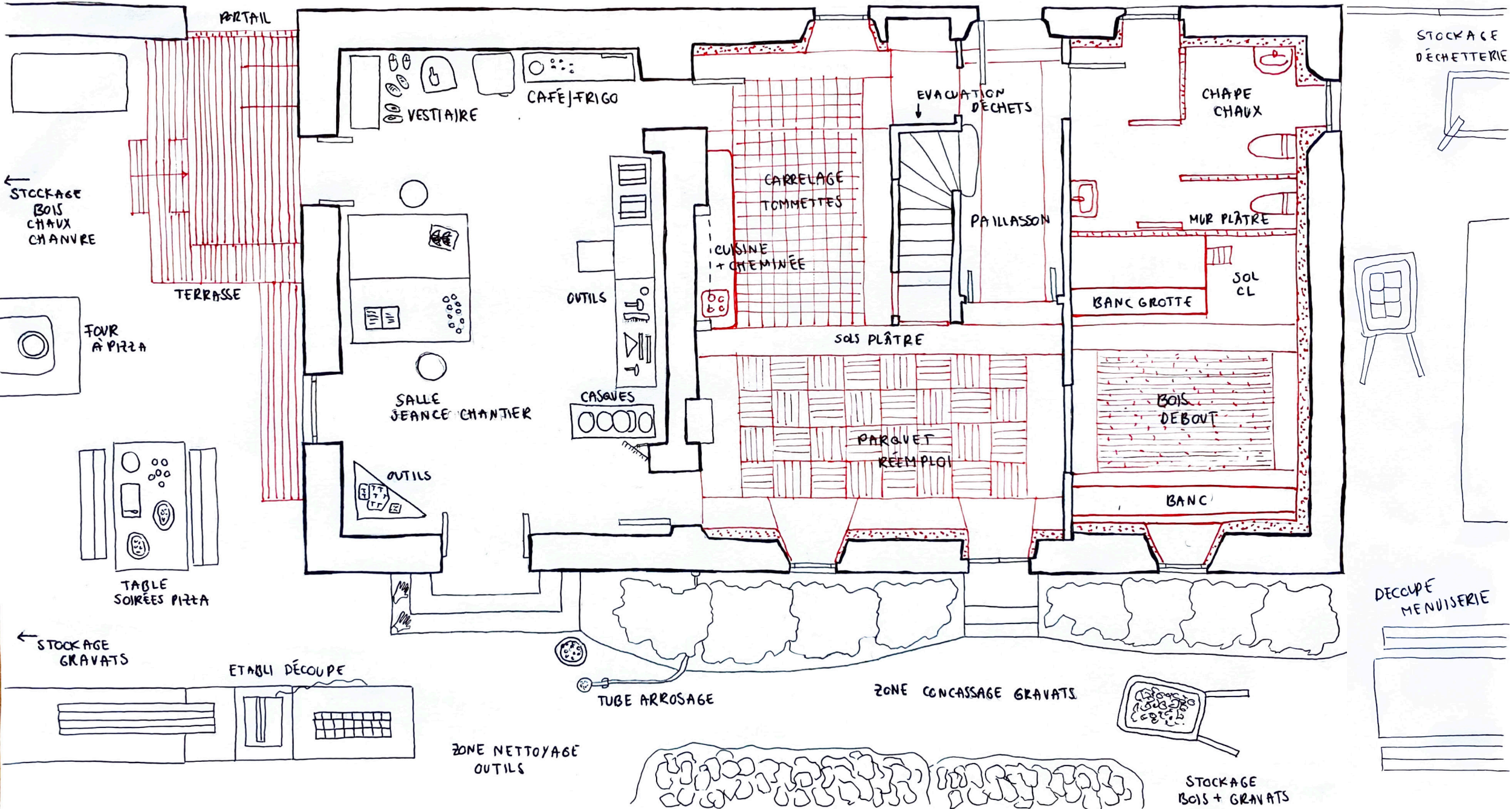
TOILETTES
PUBLIQUES →

BOULANGERIE

NOUVELLE ENTRÉE RUE
UTILISÉE PENDANT CHANTIER

ENTRÉE PRINCIPALE

PORTAIL









Dans l'après-midi, Eva prépare 3 kg de pâte à pizza pour qu'elle ait le temps de lever. Vers 18:00, Huseyin allume un feu dans le four en terre crue réalisé par les étudiant-es en mars.

Chaque mercredi, on organise une soirée pizza sur le chantier pour les habitant-es du quartier. Ce soir, seulement quelques un-es sont venu-es.





JEUDI 5 JUIN démolition et construction de cloisons

08:06 On arrive les un-es après les autres sur le chantier. Les premières préparent le café et quand tout le monde est là, on commence. En plus d'être réparti en team, chaque étudiant-e a des responsabilités et tâches différentes (logistique, communication, gestion des matériaux,...)

Petit contrôle de la part de PEL (Paul-Emmanuel Loiret) : Martin doit mettre à jour le plan de l'électricité, Maxence et Héloïse doivent imprimer le planning, chacun doit mettre à jour ses dessin de détails.

Pour pouvoir commencer la mise en œuvre du chanvre sans prendre de retard sur le programme, on a loué une autre bétonnière. Esteban s'occupe d'aller la chercher aux alentours de Limoges, avec la remorque.

Deux compagnons maçons nous aideront ces prochains jours pour la réalisation des doublages en chaux-chanvre ainsi que pour la maçonnerie du muret extérieur.

Répartition du travail :

- 2 personnes finissent la démolition
- 4 personnes construisent les ossatures en bois pour le doublage
- 2 personnes banchent et remplissent de chaux chanvre
- 2 personnes découpent les éléments pour le sol en bois debout
- 1 personne écrase, prépare l'argile

Recette mélange chaux-chanvre :

- 1 sac et demi de chaux
- chanvre (beaucoup, à l'œil)
- 3-4 seaux d'eau





Des teams de deux personnes s'alternent chaque jour pour préparer les repas du midi et du soir. Habituellement on prévoit des sandwiches à midi et des repas chauds le soir. Un planning d'organisation des repas est réalisé chaque début de semaine.



19:20 De retour à la GAM (Grange Aux Moines), on prépare l'apéro sur la remorque du voisin. Surface sèche utilisée comme table/banc. Ce soir il fait trop froid, on mange dans la grange.





VENDREDI 6 JUIN maçonnerie et cloisons

8:26 Plus les jours avancent, plus on a du mal à se lever et plus on arrive tard le matin. Un café et on commence.

Les travaux du chaux-chanvre sont à finir aujourd'hui (env. 2h). Ensuite suivra le mélange terre-chanvre pour la partie supérieure des murs. On se répartit le travail :

- 2 personnes préparation du mélange avec Thibault M. (maçon)
- 2 personnes allers retours à la déchetterie et transport du bois
- 4 personnes pour la pose du mélange
- 2 personnes dé-rebanchent les planches d'OSB quand le doublage est sec
- 2 personnes pour la maçonnerie du mur extérieur avec Thibault C. (maçon)
- 2 personnes pour la découpe bois (bois debout/ préfabrication terrasse)
- 1 personne pour la démolition du plafond de l'entrée

Recette mélange terre-chanvre :

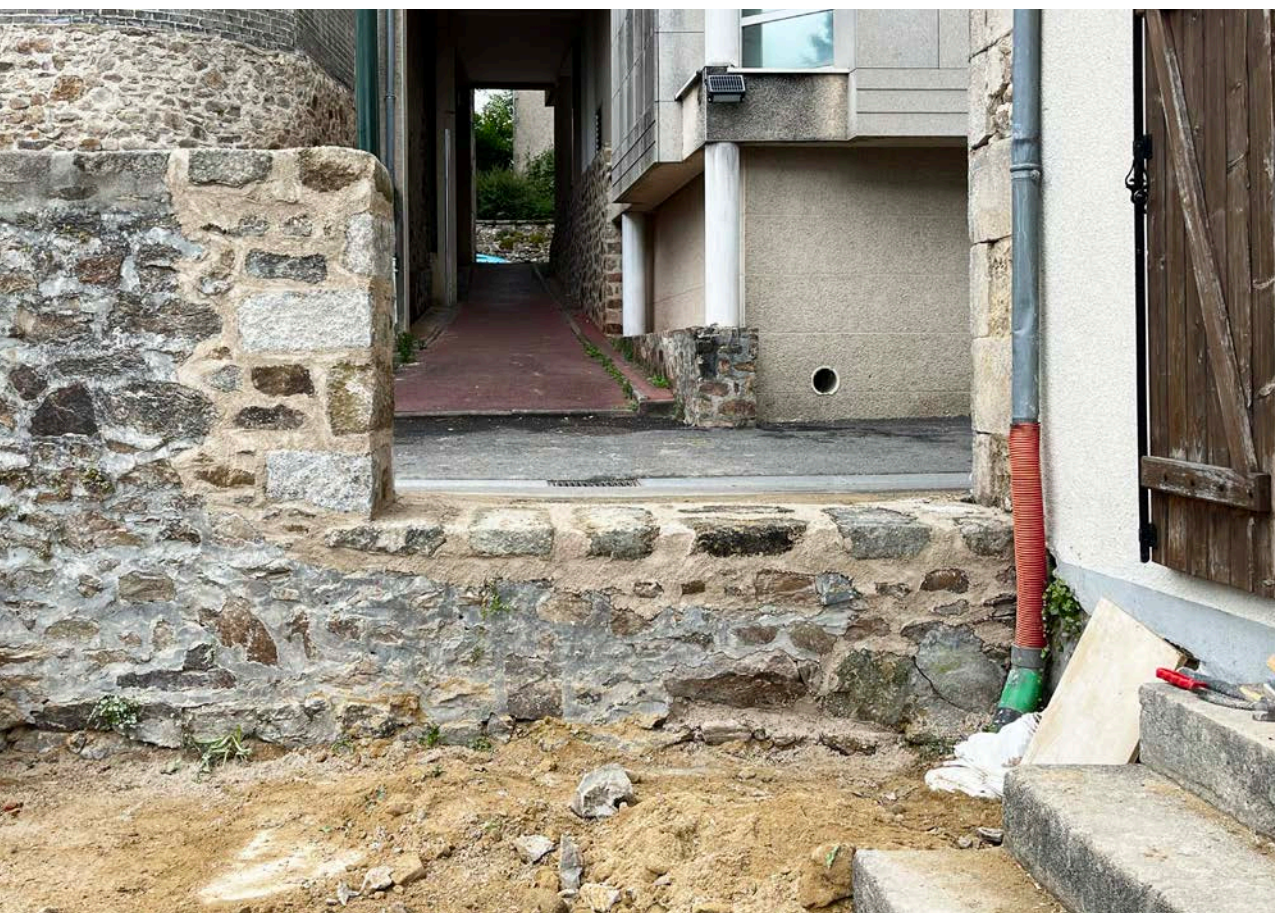
- barbotine (terre argileuse + eau)
- chanvre (beaucoup, à l'œil)

Le mélange doit être humide et pas trop collant

Recette maçonnerie muret :

- 2.5 seaux de sable
- 1 seau de chaux
- eau

18:00-20:00 Gros rangements avant le week-end.





Le chaux-chanvre est appliqué sur la partie inférieure du mur dans chaque espace et dans les sanitaires sur toute la hauteur. Au-dessus de 80 cm, on pose le terre chanvre. On évite ainsi les remontées capillaires.

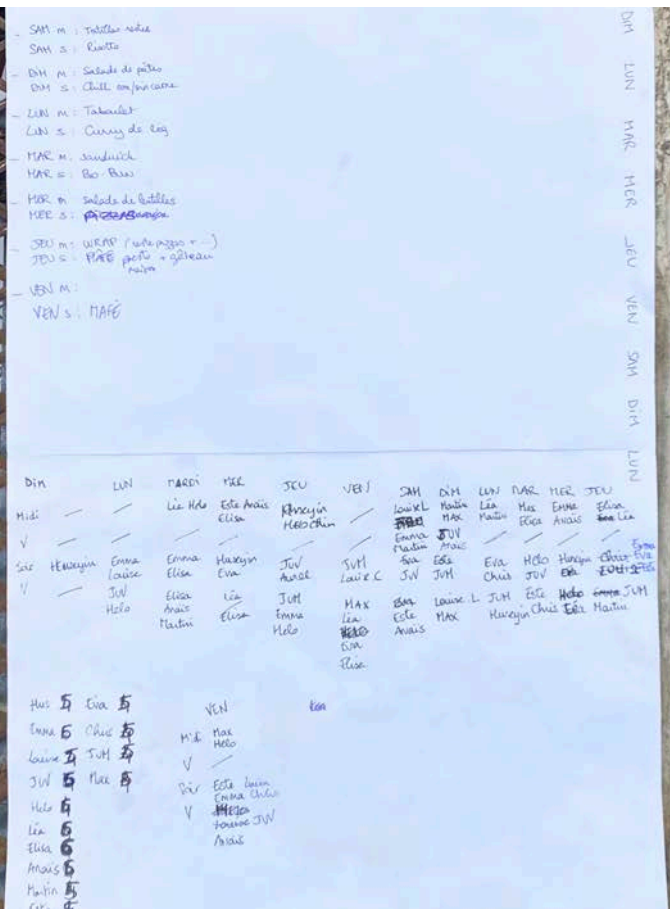




21:20 Il fait un peu moins froid. On s'habitue peu à peu à l'effort et à ce rythme soutenu. Une petite routine s'installe : apéro et douche à la tombée de la nuit, puis quelques un-es commencent le repas alors que d'autres jouent au Molki ou s'occupent du feu.



23:45 On finit la soirée autour du feu à griller des marshmallow. Quelques courageux-ses sortent encore de la douche et nous rejoignent. Petit à petit chacun-e disparaît dans la pénombre et se retire dans sa tente.



WEEKEND 7-8 JUIN
temps libre et organisation

Premier week-end à la GAM (Grange Aux Moines). Premier moment calme et ensoleillé depuis qu'on est arrivée. Il nous reste encore 3 nuits au campement, ensuite on ira aux Gîtes du Petit Muret.

Vers 10:00, chacun-e émerge tranquillement et prend un petit déjeuner. On s'habitue au confort relatif du campement mais certain-es commencent à avoir mal au dos.

11:15 Héloïse organise les repas à venir, les courses, les tournus de vaisselle et répartit les teams.

Dans l'après-midi, chacun-e vaque à ses occupations : certain-es sont retournés à sur le chantier, d'autres sont partis en balade et quelques un-es lisent.

13:40 Julien V prépare des bocaux de sauces piquantes (fruits rouges et mangue-ananas) qui agrémenteront.

15:00 Le soleil brille depuis ce matin. On prend enfin une douche... avec un peu d'eau chaude (chauffée au soleil). Quel luxe !

Plus tard, une activité rasage de barbe est organisée dans le jardin (tous gardent la moustache) et Martin se met aux platines.





SEMAINE 2
le chantier continue

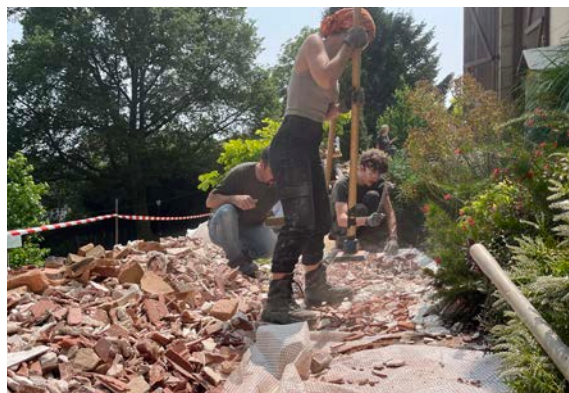


LUNDI 9 JUIN **terre-chanvre et concassage**

08:15 Quelqu'un-e prépare le café pendant que d'autres vont chercher les croissants à la boulangerie.

Ce matin, il faut finir le terre-chanvre et dé-bancher ce qui a séché pendant la nuit. En parallèle, il faut commencer à concasser les gravats de la démolition. Il faut également monter les ossatures des cloisons intérieures.

- 2 personnes pour le mélange terre-chanvre
- 2 personnes pour le remplissage
- 2 personnes pour la découpe du bois
- 2 personnes pour la démolition
- 3 personnes pour le concassage gravats
- 3 personnes pour la terrasse
- 1 personne allers retours matériel



La team sol a prévu différents types de revêtements dont la préparation et la réalisation sont chronophages. C'est pourquoi elles commencent au début et durent jusqu'à la fin du chantier.

Concassage des gravats de démolition pour un terrazzo à base de plâtre et découpe d'environ 2000 éléments de bois pour composer un pavage bois debout.



Ce soir on sent que l'air s'est un peu réchauffé. Aurélien et Eva déplacent le réchaud et la bonbonne de gaz pour cuisiner à l'extérieur. Vers 22:40 le repas est prêt. Dressage sur assiette et répartition équitable de la nourriture. Au menu, timbale de riz accompagnée d'un curry de légumes.



23:50 La soirée se poursuit avec le dessert de Louise L. : bananes flambées et glace.



MARDI 10 JUIN **concassage sol et cloisons**

8:15 Tournée de café et on commence.

Ce matin, plusieurs questions émergent :

Il nous manque le bois pour les cloisons. On pourrait utiliser des sections 6x4 que nous avons en stock. Pour les sanitaires, les portes existantes ne sont plus aux normes PMR. Soit on les achète chez Leroy Merlin, soit on les construit.

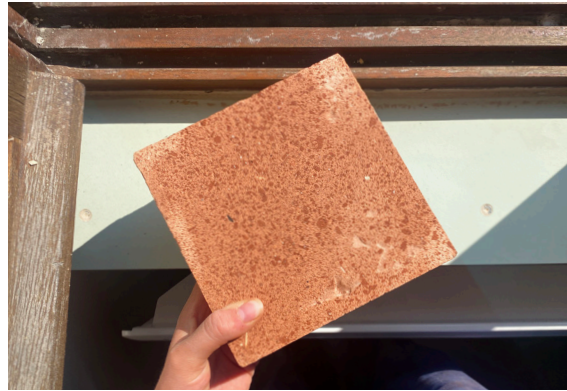
3 personnes fixent montants des cloisons

2 personnes enduisent les montants d'huile de lin et de brou de noix

4 personnes pour le concassage gravats

3 personnes pour le marquage au sol terrasse

On a bouché les toilettes publiques de Place de la République et Place du 19 mars...



Terrazzo de plâtre et gravats :

Trier les gravats de démolition et ne garder que la brique

Concasser (dameuse, marteau, masse)

Tamiser pour obtenir différentes granulométries: 1cm, 2cm, poudre.

On teste différents tamis, des sauts perforés, du grillage à poule





Aujourd'hui les rangements étaient plutôt rapides.

19:05 Dès qu'on arrive à la GAM, quelqu'un-e se charge d'allumer le feu. Le plus souvent c'est Huseiyn. Ce n'est pas facile de bien faire partir un feu et de l'entretenir. Quand il n'est pas là, on essaie d'appliquer ses conseils.

21:00 En attendant de manger, l'atelier rasage reprend. Ceux qui ne l'avaient pas encore, se laissent la moustache. Même Aurélien joue le jeu.



MERCREDI 11 JUIN plâtre et pizza

08:20 Petit café et croissant pour tous-tes.

Aujourd'hui une grosse journée nous attend : on coule les cloisons en plâtre qu'il faudrait finir aujourd'hui, suivant le planning. Cependant il est difficile d'estimer le temps que cela prend réellement...

Répartition du travail :

4 personnes s'occupent des cloisons (préparation mélange, coulage)
 3 personnes pour la menuiserie des meubles
 3 personnes pour les prototypes des sols
 3 personnes pour la terrasse
 1 personne s'occupe du transport du bois, parquet de réemploi

1 personne pâte à pizza
 1 personne (Huseyin) préparation du feu

Recette plâtre : (proportions à l'œil)

- plâtre (surcuit et retardé)
- eau
- gravats



Cloison plâtre et gravats :

Bancher le plus hermétiquement possible (pas vraiment possible)
Préparer le mélange (gravats, plâtre, eau)
Verser
Vibrer

Le coulage requiert une bonne organisation et cohésion. Une fois le mélange prêt, il faut couler. Une personne éclaire l'intérieur du coffrage, l'autre verse et vérifie si le ratio gravat-plâtre est bon dans le coffrage. Pas trop liquide, pas trop sec. Tout à coup on détecte une fuite. On laisse sécher en espérant que le plâtre durcisse et qu'on puisse continuer. Mais il faut enchaîner et garder le rythme pour éviter que le plâtre ne sèche dans la brouette.





Team menuiserie : premiers montants pour l'assise.

Team sol :
Prototype du sol en plâtre composé d'un hérisson de gravats et d'une couche de plâtre avec granulats.

Test traitement du parquet de réemploi.



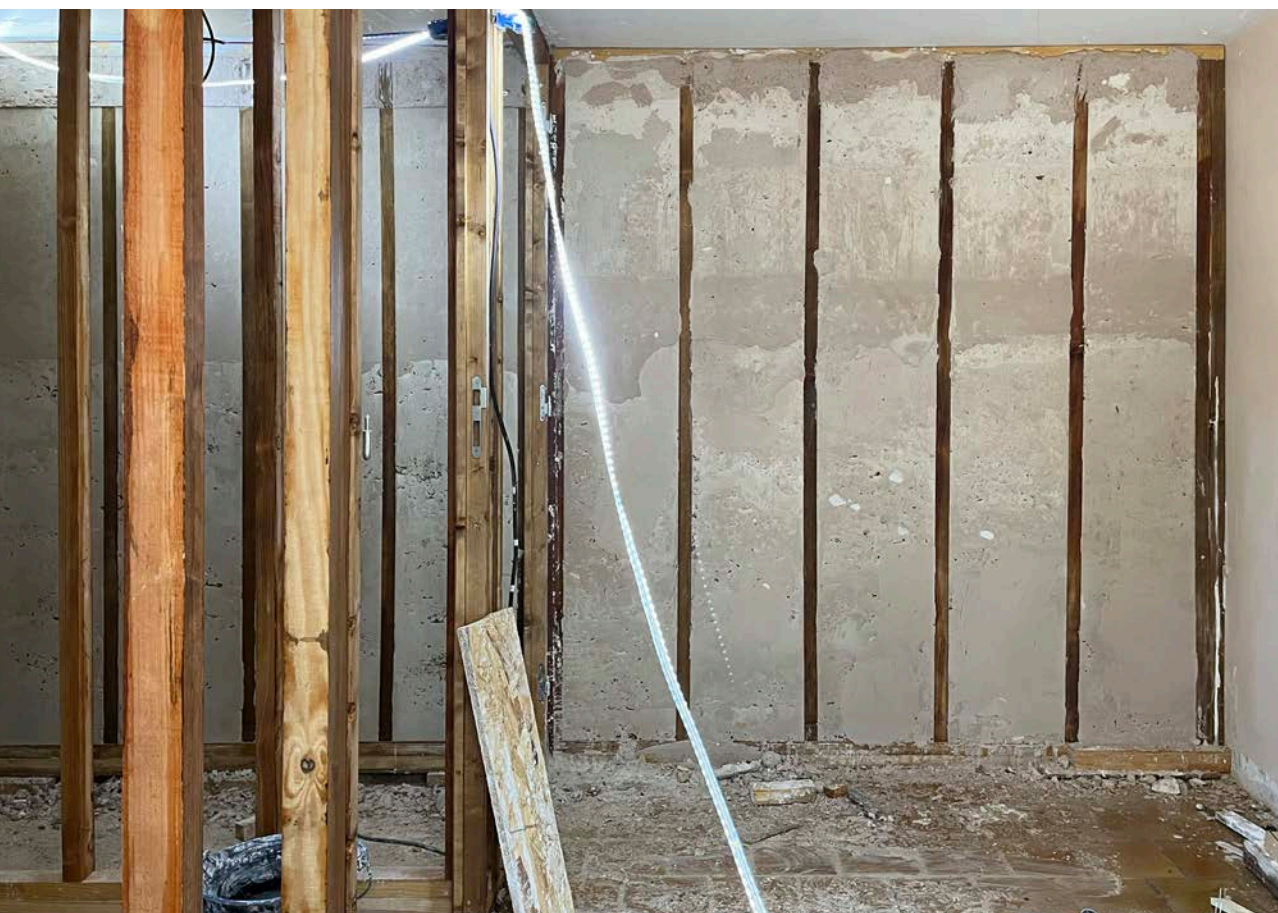


Les pieds de la terrasse sont trempés dans la chaux pour éviter les remontées capillaires.



Vers 18:30 on range le chantier et on prépare la soirée pizza, comme chaque mercredi.





JEUDI 12 JUIN plâtre, plâtre

8:26 Un petit café rapide et on commence. On sent que le temps presse et qu'on commence à prendre du retard.

Le coulage prend deux fois plus de temps et de quantité de plâtre que prévu. PEL dit qu'il faudrait refaire un quantitatif et réajuster en fonction de ce qu'on utilise. Peut-être aussi réadapter la technique (temps, efficacité, vitesse, retouche).

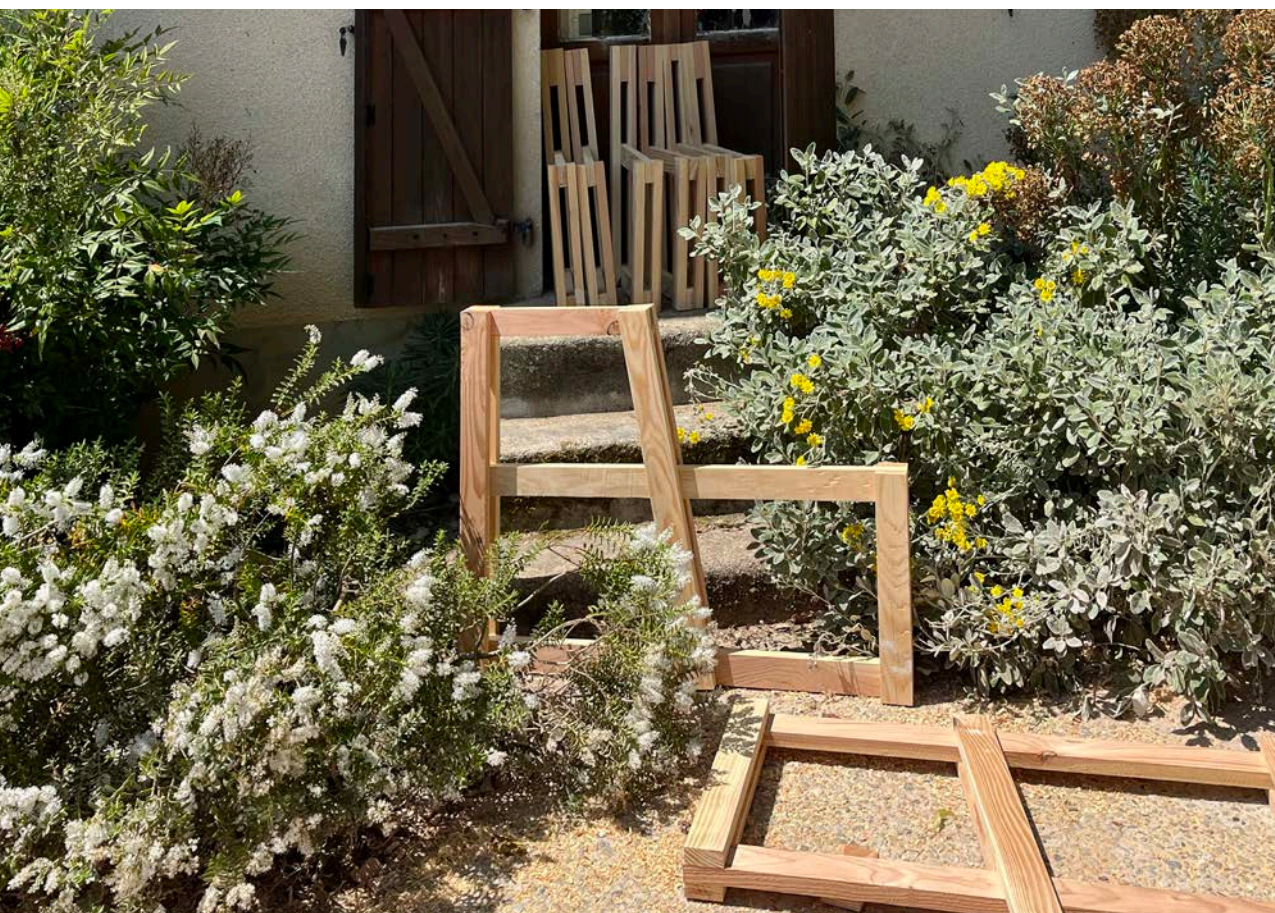
On doit faire au plus vite pour pouvoir ensuite poser le bois debout avant que le plâtrier ne vienne, mercredi prochain. Pour cela, le bois debout doit être débité ainsi que les gravats concassés.

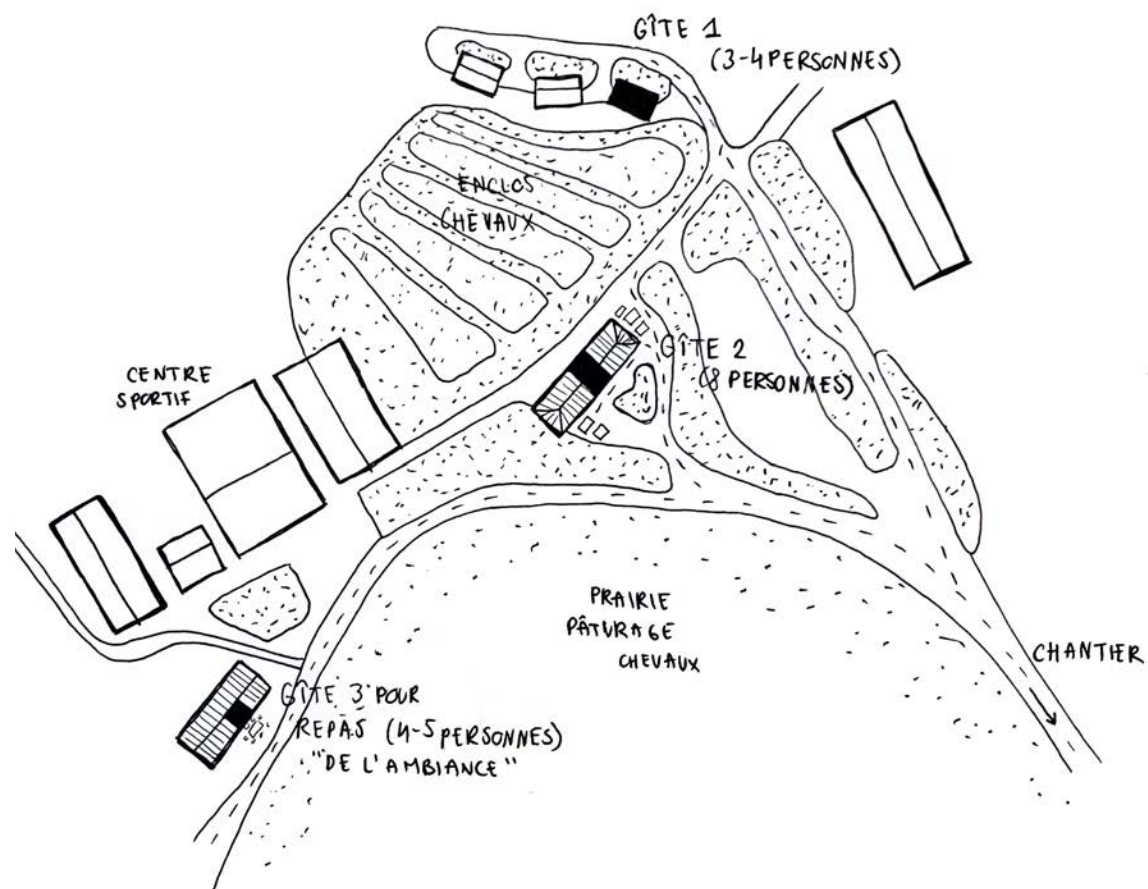
En parallèle, la team menuiserie continue d'avancer sur les meubles. La team sol pose les trames pour le bois debout, parquet etc. Et la team terrasse avance sur la découpe et l'assemblage du bois.

- 4 personnes au coulage du plâtre
- 3 personnes pour la menuiserie
- 3 personnes pour la terrasse
- 2 personnes pour la préparation des sols



PFD 11665 03-06-25 B3

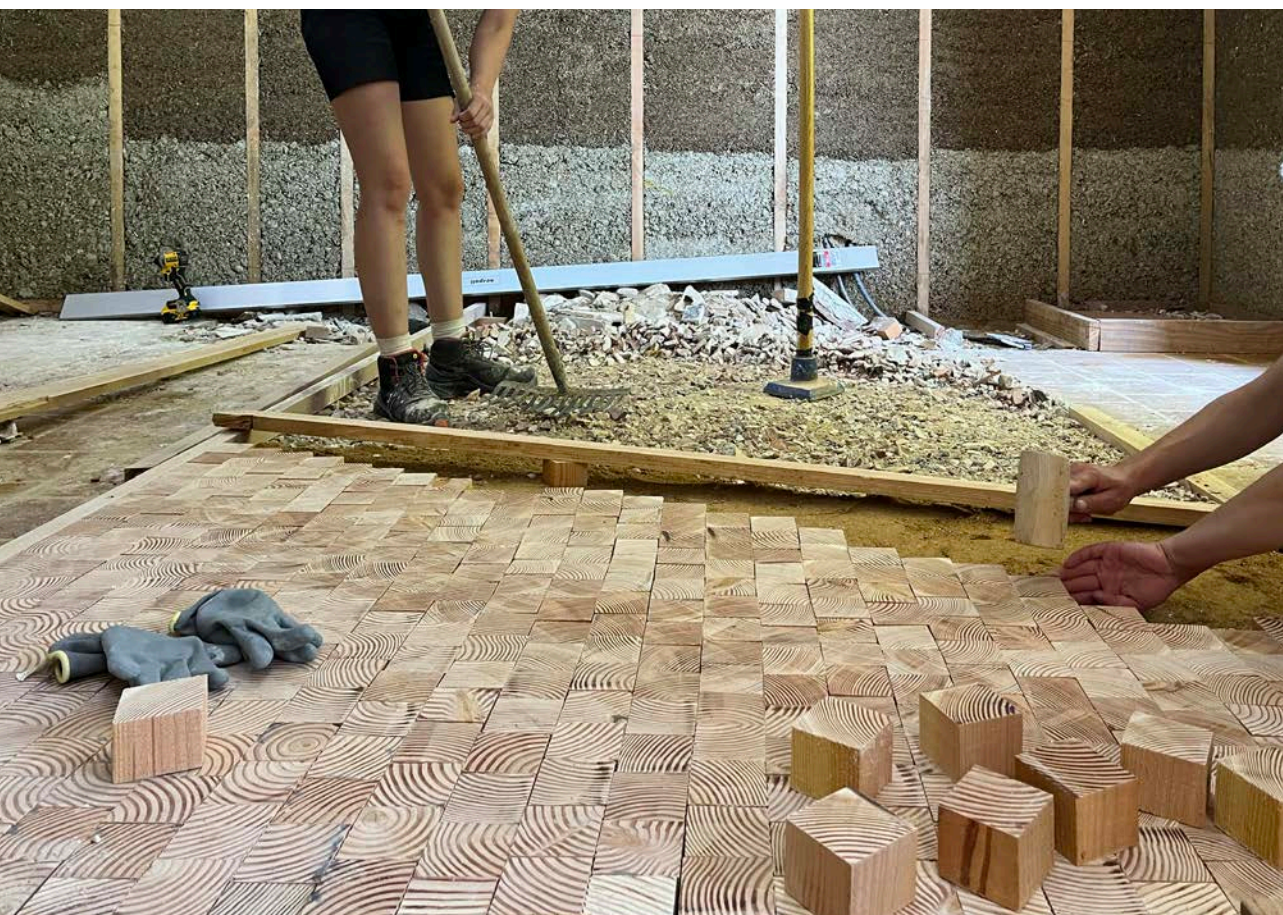




Vers 18:30, dès que le chantier est rangé, on file à la GAM. On défait le campement, remballage les tentes, on range la cuisine et on déménage tout aux gîtes du petit Muret.

On s'installe et on se répartit dans trois gîtes différents. Les repas et soirées auront lieu dans le gîte du bas, dit le "gîte de l'ambiance".

19:30 La fenêtre côté conducteur de l'alfa est bloquée. Munis de quelques outils, d'un verre de vin et d'un tuto, Martin et Julien M essaient de la réparer.



VENDREDI 13 JUIN bois debout

8:15 Maxence prépare le café et les croissants sont déjà sur la table. On est déjà à la fin de la deuxième semaine. On dort peu, on mange peu et les journées sont éprouvantes. En plus, les températures commencent à monter et le temps se resserre.

PEL nous rappelle que nous sommes en retard. Certaines choses ne pourront pas être finies et il faut faire des choix. La troisième cloison (entre les WC) sera faite en placo et les plafonds ainsi que les allèges ne pourront pas être terminées à la fin du mois.

Il nous reste 10 jours. Il y aura encore les finitions des sols et leur ponçage.

- 3 personnes pour le bois debout (dameuse, assemblage)
- 3 personnes à la menuiserie
- 3 personnes pour la terrasse
- 2 personnes pour les cloisons des sanitaires
- 1 personne au concassage gravats

18:00-20:00 Grand rangement du chantier avant le week-end.





SAMEDI 14 JUIN pause parisienne

A mi-parcours, nous nous accordons un petit temps de pause à Paris.



DIMANCHE 15 JUIN **retour aux sources**

Après deux jours de dépaysement urbain, on est de retour à Ambazac.

On sent la fatigue chez tout le monde. La vie en communauté correspond mieux aux un-es qu'aux autres. Elle a peut-être même été sous estimée par certain-es. On mange tard, on dort peu, on partage tout.

SEMAINE 3
dernière ligne droite



LUNDI 16 JUIN bois debout et ponçage des cloisons

8:20 Café, pains au choc, croissants, on commence.

Petit point sur le planning. On a une semaine de retard.

Avant la venue du plâtrier jeudi, tous les sols doivent être terminés.

Les cloisons aussi sont à finir le plus rapidement possible pour pouvoir monter la menuiserie.

En parallèle, le plan de scénographie pour l'exposition est à faire. Emma a produit l'affiche.

- 2 personnes pour le bois debout
- 3 personnes pour la terrasse
- 2 personnes pour la menuiserie
- 2 personnes pour les cloisons
- 2 personnes pour le concassage
- 1 personne à la préparation de l'exposition
- 1 personne à la préparation du parquet



Parquet bois debout :

Hérisson de gravats concassés et aplani à la dameuse
Couche de sable fin pour mettre le tout à niveau
Disposition des plots les uns après les autres
Placement et mise à niveau à l'aide du maillet

On a quelques difficultés à fixer le bois debout tout en restant orthogonal et plat. Après une première tentative, on recommence en réadaptant un peu la méthode. Une fois la pose terminée, on verse du sable pour le répartir dans les joints et combler les trous. On tasse avec la dameuse et on recommence.





MARDI 17 JUIN pose du parquet

8:15 un petit café et on s'y met rapidement.

La priorité jusqu'à jeudi c'est les sols. Aujourd'hui on pose le parquet de réemploi. D'abord il faut préparer la trame et fixer les lisses basses.

Il faut continuer à concasser. Il nous manque encore des gravats pour le hérisson format la base sur laquelle on coulera le plâtre. En plus, on doit trouver une nouvelle zone de concassage, si possible sur un sol dur et pas dommage et pas en plein soleil.

La team cloison a posé la séparation (placo hydrofuge) entre les deux sanitaires. Il faut encore faire les finitions des cloisons et des portes.

La team terrasse a aussi pris du retard. Aujourd'hui elle s'occupera du bardage. Il faudrait aussi prévoir la découpe des éléments des portiques et de la barrière. La team terrasse doit contacter une couturière pour les ourlets sur la toile du vélum.

- 3 personnes pour le bardage de la terrasse
- 2 personnes pour la menuiserie
- 3 personnes pour les cloisons et portes
- 2 personnes pour le concassage
- 2 personnes pour la pose du parquet
- 2 personnes placent les lisses
- 1 personne pour la préparation exposition





MERCREDI 18 JUIN montage menuiserie et pose tomettes

8:05 Le café est prêt et les croissants nous attendent.

Nous savons que nous sommes en retard sur le planning. La réalisation des plafonds et allèges est reportée à la rentrée de septembre.

Tous les sols doivent être terminés aujourd'hui. Ponçage du parquet de réemploi et pose des tomettes dans la cuisine. On doit aussi finir de placer et fixer les lisses basses, trame délimitant les zones de coulage du plâtre.

Avant de couler les sols, le travail sur les cloisons doit aussi être terminé.

L'équipe menuiserie commence à monter le meuble "grotte".

Il manque du bois. Esteban est en contact avec les fournisseurs mais en vain. PEL insiste sur le fait qu'il faut rappeler tous les jours. C'est, selon lui, un principe fondamental pour être servi rapidement.

3 personnes à la pose des tomettes et au ponçage du parquet
3 personnes pour la menuiserie
3 personnes pour les cloisons et portes
3 personnes pour la terrasse
2 personnes pour le concassage des gravats

1 personne pour la pâte à pizza
1 personne au feu de bois

20:30 La troisième soirée pizza du mois. Notre technique s'améliore et les pizzas sont toujours meilleures.







JEUDI 19 JUIN coulage des sols

08:10 Ce matin nous ne faisons pas de réunion de chantier. Le plâtrier est là, nous commençons.

Charlie nous explique comment couler un sol en plâtre. ''Cette technique existe depuis toujours et est plus écologique que le béton ciré.''

On coule la plupart des sols aujourd'hui. La team sol a du renfort parce qu'il faut être nombreux-ses et rapide pour cette tâche.

La team menuiserie continue de monter les assises et rangements. Et la team terrasse assemble et fixe le portail.

- 3 personnes pour la terrasse
- 6 personnes pour le coulage plâtre
- 3 personnes pour la menuiserie
- 2 personnes pour les cloisons
- 1 personne pour le concassage

Recette mélange plâtre : (1 m² x 4 cm)

- 1 sac de plâtre à plancher (surcuit et retardé)
- 2 seaux d'eau
- 1.5 seaux de granulats (gravats concassés)

15:00 Au fur et à mesure on se rend compte que les stock de plâtre ont été sous-estimés. En plus la quantité de gravats concassés jusqu'à maintenant ne suffira pas non plus pour l'entièreté des sols.



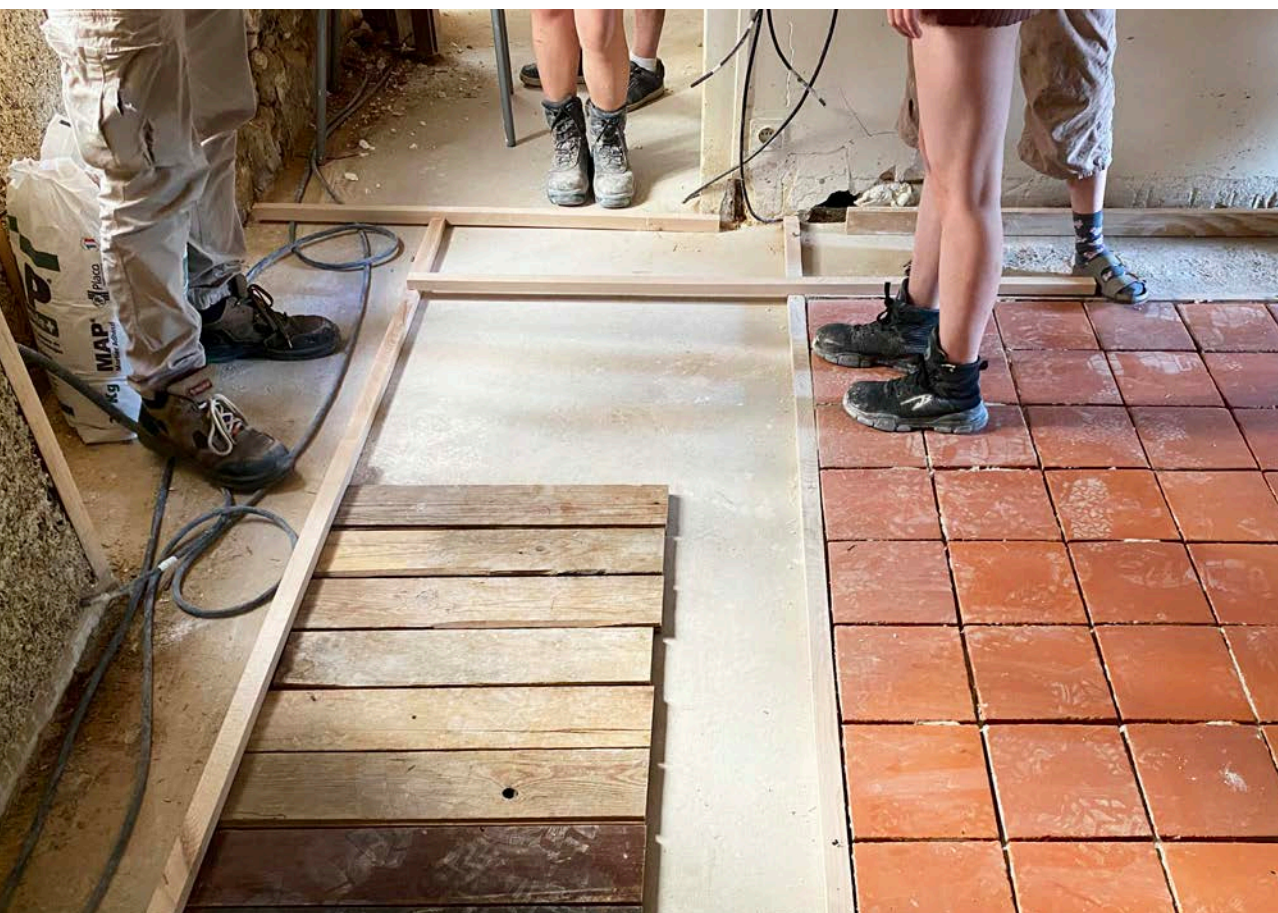
Terrazzo de plâtre et granulats :

Remplir les seaux (eau, plâtre, gravats)
 Préparer le mélange avec le malaxeur
 Verser le mélange et répartir (surtout dans les angles)
 Lisser

Le plâtre sèche, les gravats pompent l'eau. Il faut garder le rythme et être efficaces. La préparation est physique. On respire du plâtre. Dès que c'est prêt, on le verse sur une première portion. Une équipe répartit et tasse à la truelle. Une deuxième met à niveau en passant une baguette sur la surface, rebouchant les trous et comblant les irrégularités. Ensuite quelqu'un-e passe en faisant des mouvements circulaires à l'aide d'une taloche. Enfin, une dernière personne lisse avec le platoire flamand.







VENDREDI 20 JUIN coulage des sols

08:20 Café, croissants et pains au choc. PEL fait un point sur l'avancée de chaque équipe.

Team cloisons : Les finitions des cloisons prennent plus de temps que prévu. Ils ont deux jours de retard. Les plafonds et allèges sont définitivement repoussés à septembre.

Team menuiserie : Le meuble pour les enfants est presque fini. Celui de la fenêtre doit encore être monté. On aura le temps en début de semaine.

Team terrasse : La découpe et l'assemblage du portail sont finis. L'ancrage à la maçonnerie doit encore être effectué. Il ne reste que quelques jours pour la découpe, l'assemblage et le montage de la structure, ainsi que la pose du vélum. Il va falloir être efficace.

Team sols : La priorité est de couler (chaux) les sols dans les sanitaires. La seconde priorité est de couler le sol (plâtre) de l'entrée et du couloir. Il nous manque du plâtre et le concassage est très long.

Pour le couloir, on ne peut pas utiliser de la chaux car il nous faudrait une hauteur de 4-6cm alors que celle disponible est de 2 cm. On ne peut pas non plus utiliser le parquet de réemploi car la quantité ne suffirait pas. Pour finir on décide d'étendre le pavage des tomettes de la cuisine (75 pièces 20x20 sur 3 m²).

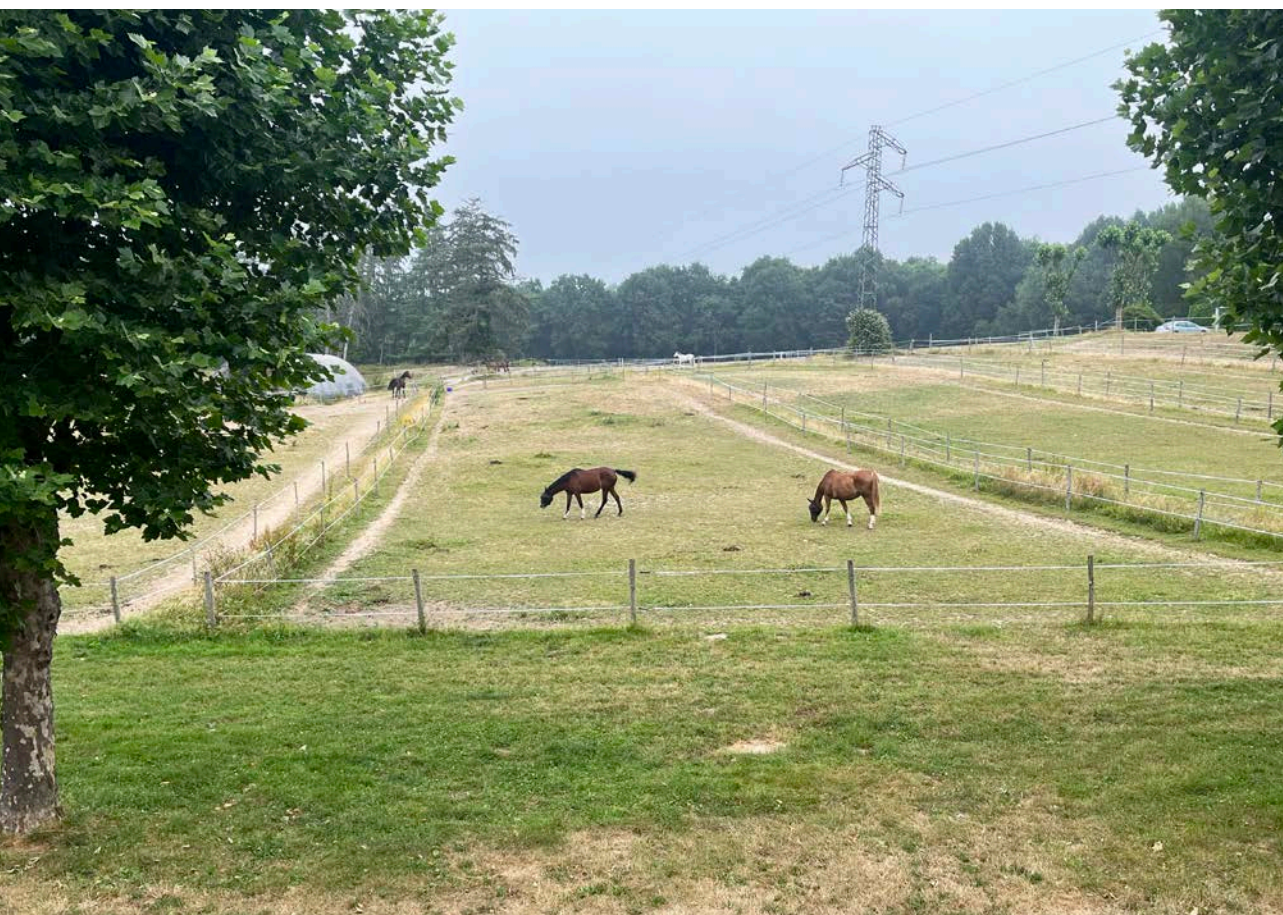
Les joints des tomettes seront faits mardi. Il faudra encore acheter un paillasson pour l'entrée, monter le meuble cuisine ainsi qu'effectuer des finitions sur les sols.



14:00 Emma et Héroïse font visiter le chantier à plusieurs classes de l'école primaire d'Ambazac. Un parcours a été balisé pour les faire déambuler en toute sécurité.



*On finit de ranger le chantier avant le week-end.
Vers 19:30, le soleil se couche mais l'air est encore chaud. On prend quelques bière et nos maillots de bain et on file se baigner à l'étang de Jonas.*



WEEK-END 21-22 JUIN coulage et fête

08:00 Réveil au gîte. On est très fatigué-es. Les chevaux nous tiennent compagnie, paisibles dans les prés autour des gîtes.

Vers 09:00, on se rend sur le chantier. Plus personne n'a de l'énergie. Au moins, le week-end c'est un peu plus calme.

Chacun-e avance indépendamment sur son travail. La team sol doit finir de couler les sols (chaux et gravats) des sanitaires. Un petit groupe s'installe à l'ombre pour continuer à concasser. La team terrasse avance sur les assemblages de la structure et la team menuiserie continue à raboter, découper et assembler.

3 personnes pour le coulage de la chaux
2 personnes pour le concassage des gravats
3 personnes pour la terrasse
3 personnes pour la menuiserie

Recette mélange chaux-gravats :

- 1 sceau de chaux hydraulique
- 1 sceau de gravats
- eau
- pigment

15:00 Christian dort dans la structure de terrasse et Maxence s'est endormi sur la brouette de gravats.



Réalisation du sol en chaux et granulats :

Tasser avec la dameuse et mettre à niveau le hériçon (gravats)
 Préparer le mélange (chaux, granulats, pigment)
 Verser sur environ 6cm
 Mettre à niveau
 Lisser





18:30 En rentrant du chantier Julien V, Maxence et Eva préparent un Paris-Brest au sésame noir : pâte à choux trop liquide, ganache trop sucrée, four imprévisible... c'est un Paris-Brest revisité !



Le 21 juin c'est la fête de la musique aussi à Ambazac. Vers 22:00 on se prépare et on sort faire la fête et danser sur la Place de la République. Demain on dort.

SEMAINE 4
bientôt fini



LUNDI 23 JUIN charrette

08:05 A l'heure mais endormis. Café. On commence.

Malgrès un week-end de travail, ''on a beaucoup beaucoup de retard'' selon PEL.

Les cloisons devraient être terminées aujourd'hui. Les portes sont posées mais il manque encore les poignées.

Il reste encore quelques sols à couler en plâtre mais il nous manque une dizaine de sacs (1 sac/m²) de plâtre surcuit et retardé (plus résistant et avec une prise lente). Les commerces voisins n'en vendent que du normal. On ajoutera de l'acide citrique pour ralentir sa prise.

Le sol des sanitaires n'est pas encore sec. Le plombier ne peut donc pas encore y accéder.

La team menuiserie finit l'assemblage du meuble côté fenêtre. Ensuite il faudra poncer et traiter le panneau de contre-plaqué.

La team terrasse finit les découpes des poutres et prévoit d'assembler tous les éléments jusqu'à mercredi.

Pour la présentation finale de l'atelier, tous-tes doivent finir les dessins aujourd'hui pour pouvoir les imprimer avec le plotter de la mairie.

- 2 personnes pour les finitions des cloisons
- 4 personnes pour le concassage
- 2 personnes pour le meuble côté fenêtre
- 3 personnes pour la terrasse
- 1 personne pour l'exposition
- 1 personne pour les achats



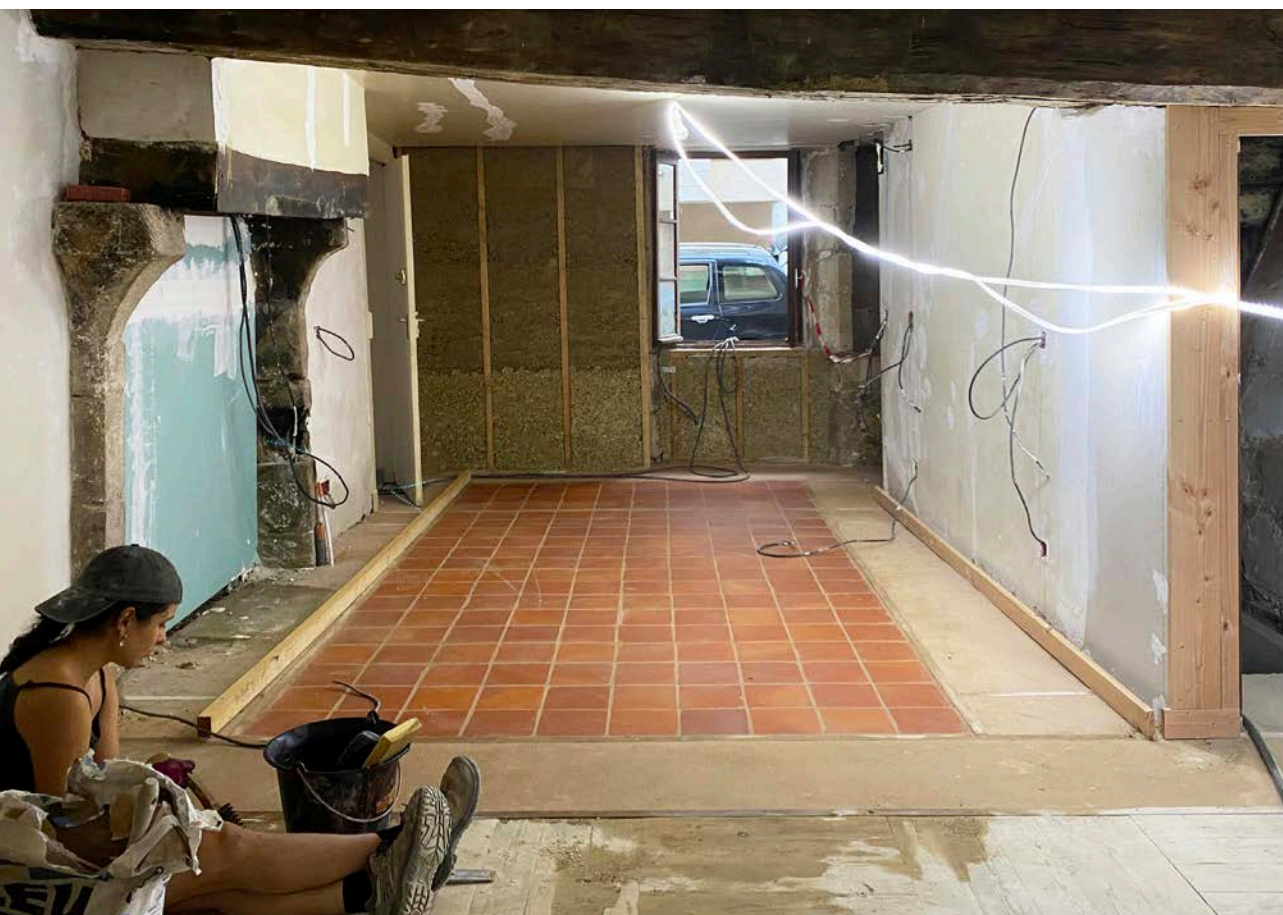
La vitesse de concassage est beaucoup trop lente (et éprouvante) par rapport à la quantité nécessaire. Au cours du mois on a testé diverses techniques pour améliorer l'efficacité mais en vain (bétonnière, boule de pétanque, etc).

Désespéré-es, on a fini par acheté des sacs de granulats. Cependant, pour atteindre la taille requise, il fallait quand même encore les concasser à la dameuse, à la masse ou au marteau.



12:30 Repas de midi. On reprend des forces, à l'ombre, dans le parc en face de la maison. Puis certain-es succombent à la fatigue et s'accordent une petite sieste digestive.





MARDI 24 JUIN plâtre, joints et portique

8:00 Café, croissants et pains au chocolat.

On sent que les tâches diminuent. La fin du chantier est fixée demain à 14:00.

Ce matin on commence par les derniers sols. Ensuite il faut jointoyer les tomettes de la cuisine et traiter le parquet de réemploi avec de l'huile de lin et de l'essence de térébenthine.

La structure pour le vélum est posée au sol et prête à être montée.

- 4 personnes pour les joints des tomettes
- 3 personnes pour le coulage du plâtre
- 1 personne pour le traitement du parquet
- 1 personne pour la préparation de l'exposition
- 12 personnes pour le montage du portique de la structure de la terrasse

Recette joints de carrelage :

- lait de chaux hydraulique
- poudre de brique





Un système de pivot permet de fixer l'ancrage au sol des pieds du portique avant de le mettre à la verticale.



Munis de casques et de chevrons, tout le monde participe au levage du premier portique.



MERCREDI 25 JUIN chantier charrette

08:15 Café et croissants.

Dernière réunion avant le dernier jour de chantier. Il reste encore beaucoup à faire.

La team sol entame le meuble cuisine et la team terrasse enchaîne avec l'assemblage du deuxième portique.

A 12:00 on commence les rangements et le grand nettoyage.

En fin de journée, on effectue encore un dernier ponçage et humidification des sols.

3 personnes pour le meuble cuisine

3 personnes pour la terrasse

4 personnes pour le montage et installation de l'exposition

6 personnes pour le rangement et nettoyage



Rangement complet de l'espace atelier : outils, frigo, ravitaillement, crèmes solaires...





Vers 20:30, une fois que tout est vidé, on peut commencer à installer l'exposition, l'accrochage des planches etc. Tout doit être prêt ce soir.



La nuit tombe et il reste encore quelques tâches à finir. On est fatigué, on est moins efficaces et tout prend plus de temps.

21:30 Aurélien et Louise C. commandent des burgers, frites et nuggets pour tout le monde. Au cours de la nuit, chacun-e rentre petit à petit aux gîtes pour dormir quelques heures avant le jury.



JEUDI 26 JUIN jury de l'atelier et pizza

08:45 Café, croissants, pains au chocolat, eau, jus d'orange.

Petit à petit les intervenants, invités et membres du jury arrivent. On installe les chaises et les étudiant-es commencent la présentation. A tour de rôle, iels nous exposent leurs recherches et réflexions. La présentation se poursuit ensuite dans la maison et chaque team présente les prototypes de recherche ainsi que le travail effectué pendant le chantier.

11:00 Petit à petit le stress redescend et tout le monde est impressionné par le résultat.

15:00 On lève le deuxième portique de la terrasse (qui n'a pas pu l'être à cause du mauvais temps). Julien V et Eva placent les œillets sur le vélum.

20:00 On clôture ce mois de chantier avec une dernière soirée pizza (offerte par la mairie).



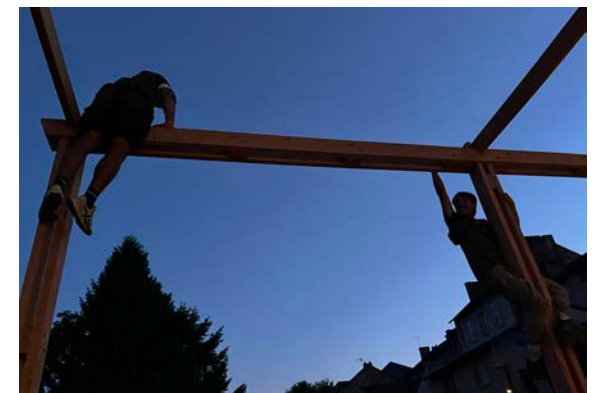


15:00 Sieste











VENREDI 27 JUIN **rangements finaux**

11:00 On se retrouve à la Grange aux Moines. Aujourd'hui, la mission rangement continue à Bourbon mais s'étend aussi à la GAM. PEL, qui nous a rejoint accompagné de deux documentaristes autrichien-es qui suivent son travail, liste les tâches à remplir :

6 personnes GAM :

Nettoyage grange

Rangement outils

Stockage bois

7 personnes chantier maison Bourbon :

Vider le premier étage de Bourbon

Déchetterie

Vider le stock de bois

On se divise en deux équipes. Esteban fait des allers-retours avec la remorque.

19:30 On a enfin terminé. On passe aux gîtes se doucher rapidement puis on se retrouve toutes pour une dernière soirée de grillades à la Grange aux Moines.

NETTOYAGE GRANGE

- MEZZ
- ESTRIADE
- SAWE
- BIKO (REPET)
- CURSIVE/SANDE

RANGEMENTS

- OUTILS/ATELIER
- NETTOYER TOUS LES OUTILS
- RANGER/CLASSER CONSOMMABLES
- STOCK BOIS INT.

BOUILBON

- REMENTER BOIS
- RANGEMENT ETAGE
- > DECHET
- DECHET/EXT
- STOCK PLATRE FCP INT.

STOCK BOIS EXT

PEPINIERE

BOULBON (LEVELUM?)

- ① - OUTILS, BOIS
- ② - DECHET
- ③ - ECHAF. KOSTE SUR PLACE
- ④ - RENTER PLATRE (COULOIR)
- ⑤ - TERRE -> SACA GRAVATS -> CAFE
- LAISSER BARBOTINE
- REDES LONDACIZ BAUTS CHAUVRE
- ⑥ - BUNNETAUX



12:00 Martin récolte les produits du jardin alors que Emma et Héloïse préparent un petit pique-nique pour tous-tes.





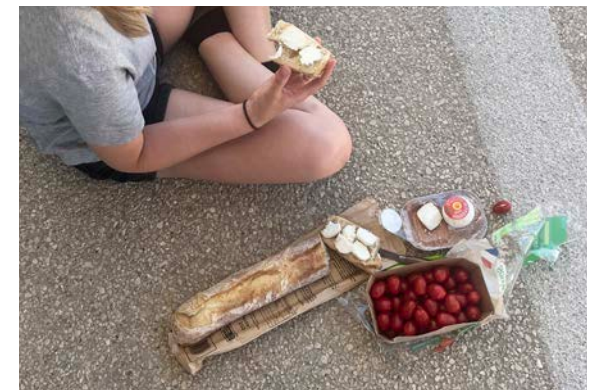
SAMEDI 28 JUIN on met les voiles

Vers 10:30 on salue tous-tes les étudiant-es et on quitte les gîtes. En passant on s'arrête une dernière fois sur le chantier pour saluer la team terrasse qui finalise l'installation du vélum.





Et on prend la route pour la Suisse.





Une magnifique aventure, merci à tous-tes!