

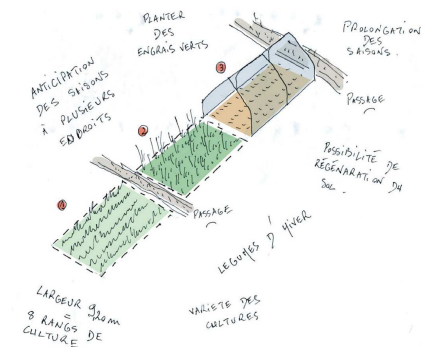
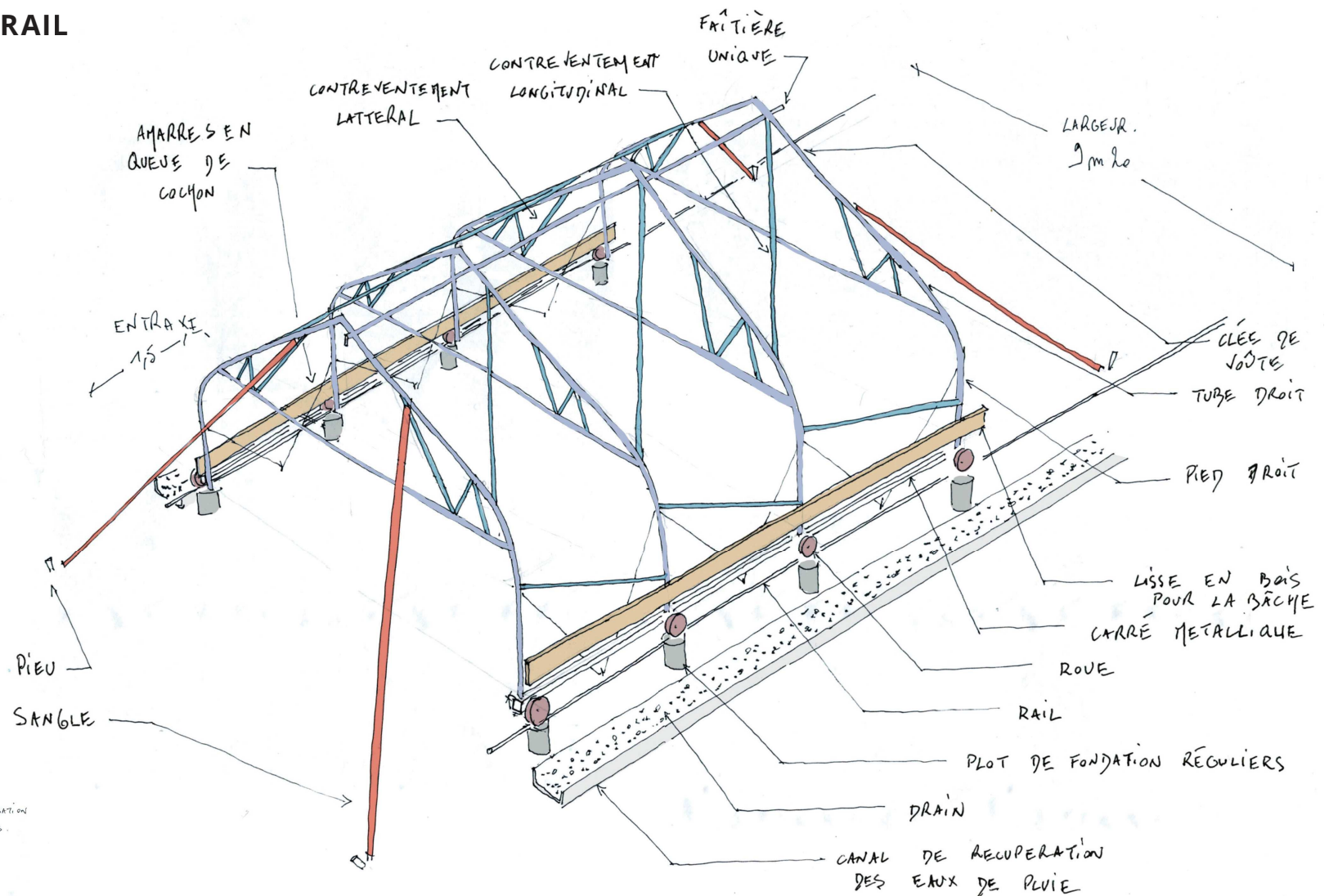
# SERRE MOBILE SUR RAIL

## PRÉSENTATION :

«Sur le Potager de Marie-Line, la stratégie agronomique consiste à maximiser la surface cultivée, à intervenir le moins possible sur le sol par les cultures en planches permanentes, à minimiser le travail de désherbage en bâchant, le tout sans mécanisation... Vaste programme. Et pour rajouter une pierre à l'édifice, Nicolas et Marie-Line ont introduit la technique des serres mobiles.

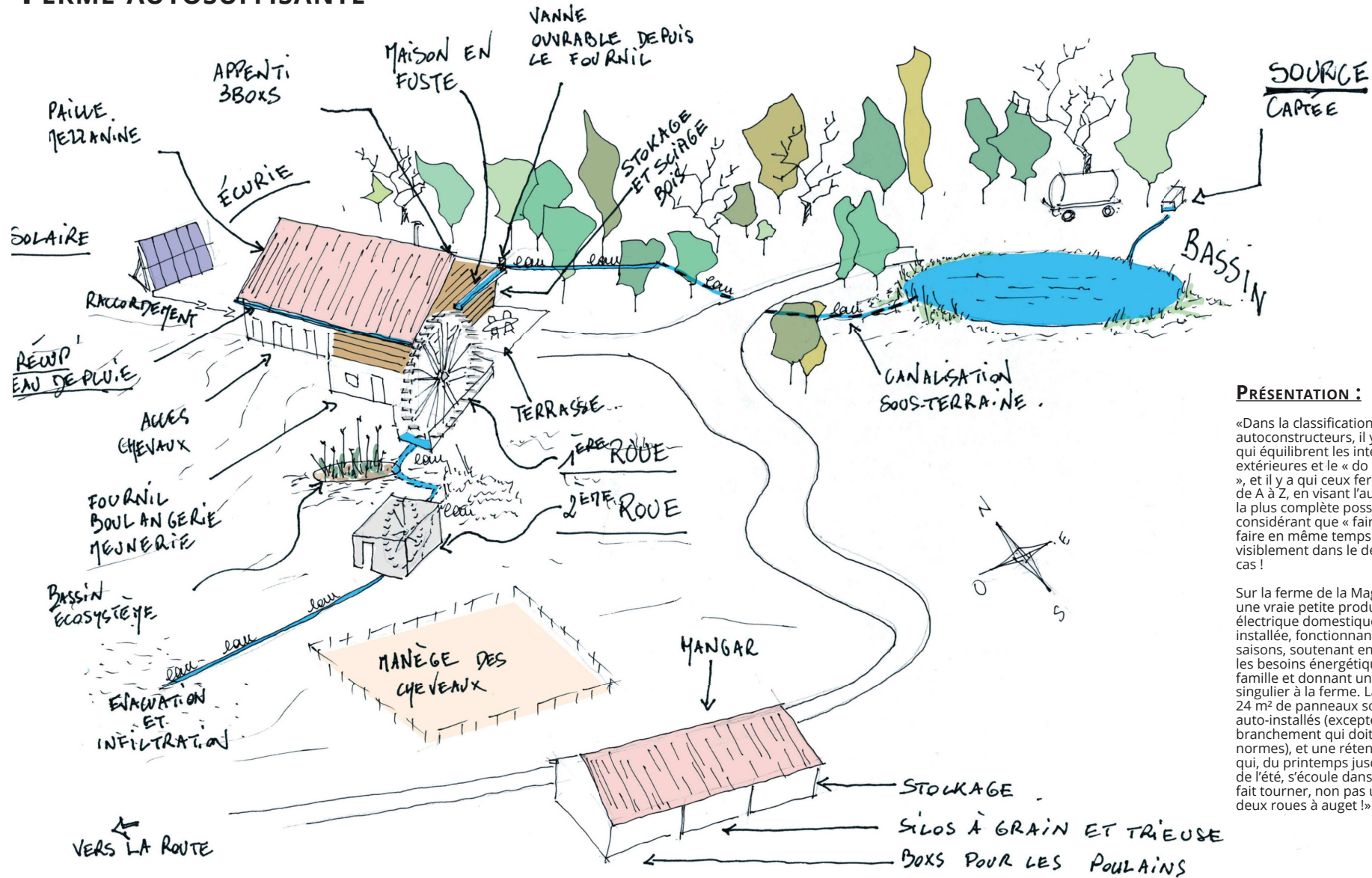
Aujourd'hui, elles portent leur fruit par la performance agronomique qu'elles apportent (prolongation et anticipation des saisons, rotation de culture, placement ponctuel des serres, repos de terre et mise en engrais vert...).

Techniquement, leurs serres mobiles sont à majorité autoconstruites, elles sont montées sur rails métalliques (sur fondation béton), elles ont une amplitude de trois emplacements possibles, elles sont chacune longue de 15m et large de 6,5m à 9,2m.»



Extrait de l'article :  
 «SERRE MOBILES : RETOURS D'EXPÉRIENCE»  
 SUR LE POTAGER DE MARIE-LINE (88)  
 Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

# FERME AUTOSUFFISANTE

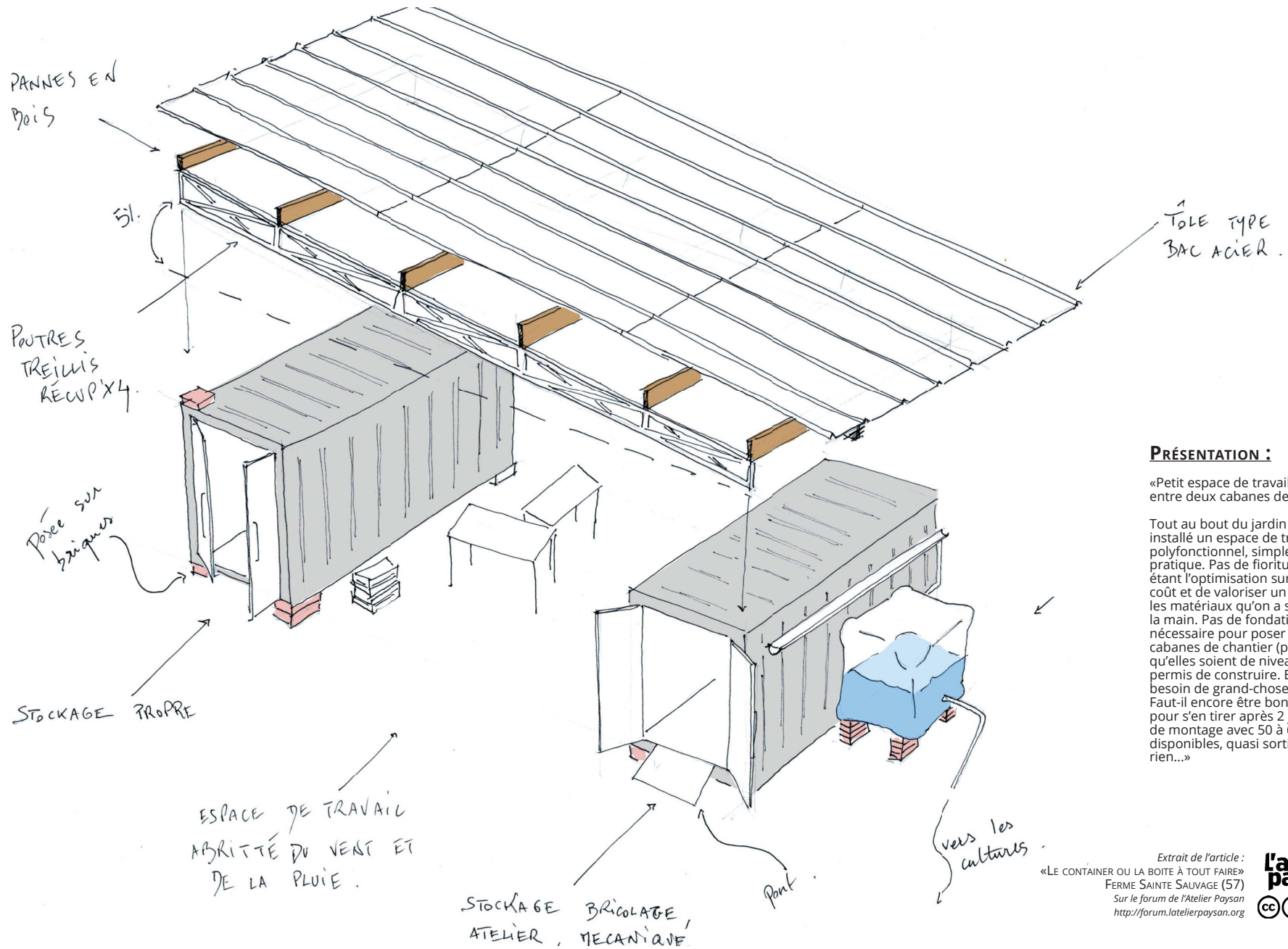


## PRÉSENTATION :

« Dans la classification des autoconstructeurs, il y a ceux qui équilibrent les interventions extérieures et le « do it your self », et il y a ceux qui feront tout, de A à Z, en visant l'autonomie la plus complète possible et en considérant que « faire, c'est se faire en même temps »... On est visiblement dans le deuxième cas !

Sur la ferme de la Magère, une vraie petite production électrique domestique est installée, fonctionnant avec les saisons, soutenant entièrement les besoins énergétiques de la famille et donnant un charme singulier à la ferme. La solution ? 24 m<sup>2</sup> de panneaux solaires auto-installés (excepté le branchement qui doit être aux normes), et une rétention d'eau qui, du printemps jusqu'à la fin de l'été, s'écoule dans le canal et fait tourner, non pas une, mais deux roues à augeet ! »

# ENTRE DEUX CONTAINERS



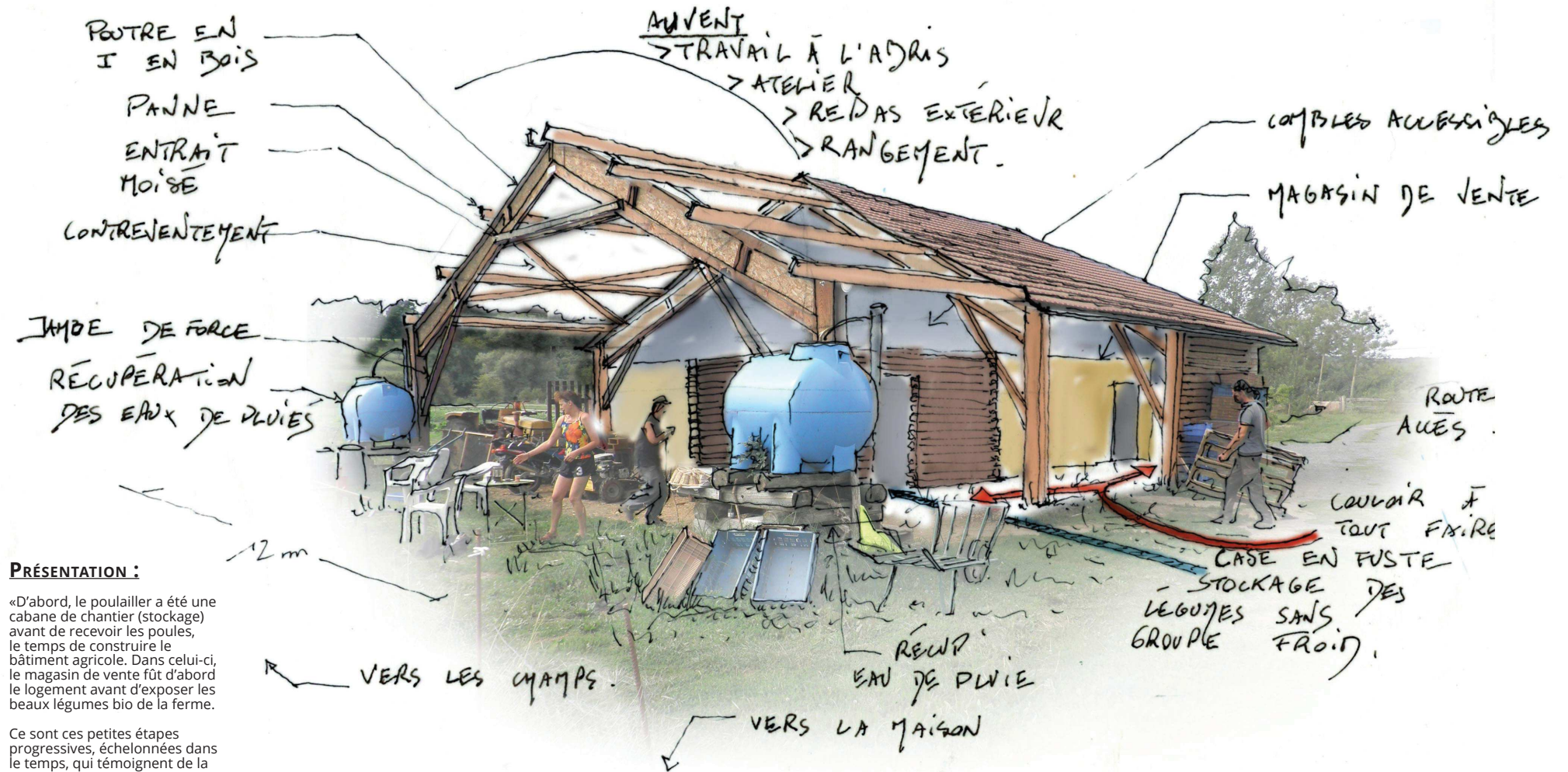
## PRÉSENTATION :

«Petit espace de travail organisé entre deux cabanes de chantier.

Tout au bout du jardin est installé un espace de travail polyfonctionnel, simple et pratique. Pas de fioriture, le but étant l'optimisation surface / coût et de valoriser un maximum les matériaux qu'on a sous la main. Pas de fondation nécessaire pour poser des cabanes de chantier (pourvu qu'elles soient de niveau). Pas de permis de construire. Enfin... pas besoin de grand-chose. Faut-il encore être bon glaneur pour s'en tirer après 2 jours de montage avec 50 à 60m<sup>2</sup> disponibles, quasi sortis de rien...»

Extrait de l'article :  
«LE CONTAINER OU LA BOITE À TOUT FAIRE»  
FERME SAINTE SAUVAGE (57)  
Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

# HANGAR, MAGASIN ET STOCKAGE EN FUSTE



## PRÉSENTATION :

«D'abord, le poulailler a été une cabane de chantier (stockage) avant de recevoir les poules, le temps de construire le bâtiment agricole. Dans celui-ci, le magasin de vente fût d'abord le logement avant d'exposer les beaux légumes bio de la ferme.

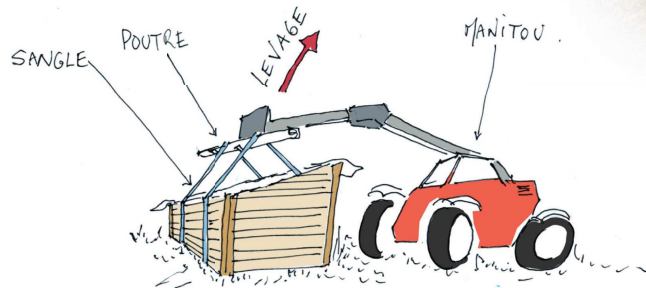
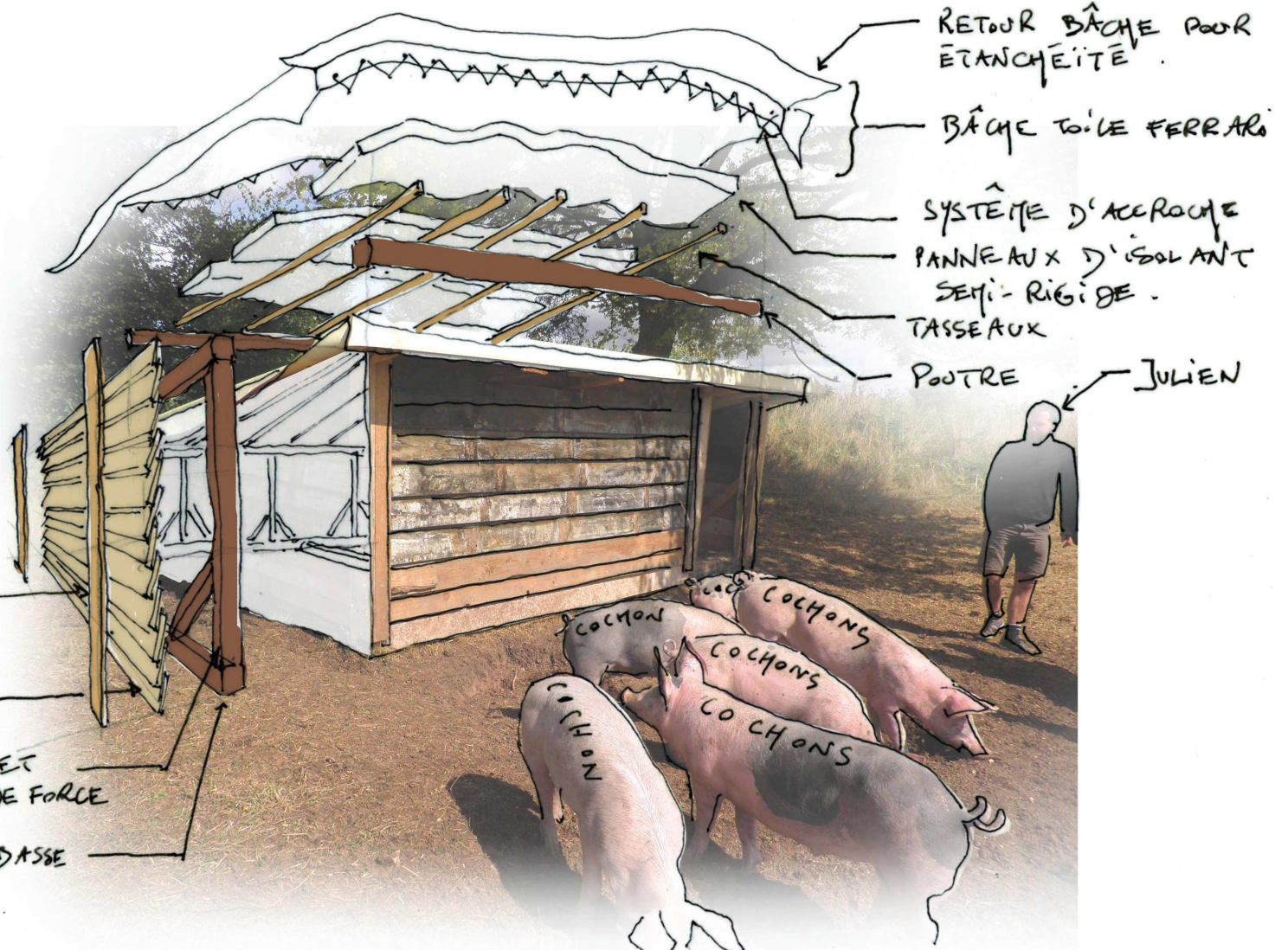
Ce sont ces petites étapes progressives, échelonnées dans le temps, qui témoignent de la sérénité de la démarche, et qui permet également de faire les bons choix. Nous ne sommes pas en reste sur les ingéniosités mises en place : chambre de stockage des légumes de garde en fuste, poutre en I faite maison, isolation en jean recyclé...»

# CABANE À PORCS MOBILE

## PRÉSENTATION :

«Le but de cette organisation est de garantir la nourriture des cochons avec les déchets du maraîchage et des fruits, la pâture sous les bois en automne, et le complément en céréales achetées. A l'inverse, les cochons retournent les terres des cultures maraîchères au printemps, préparant ainsi le sol, et l'élevage fournit un fumier pour enrichir le sol (concept plein air).»

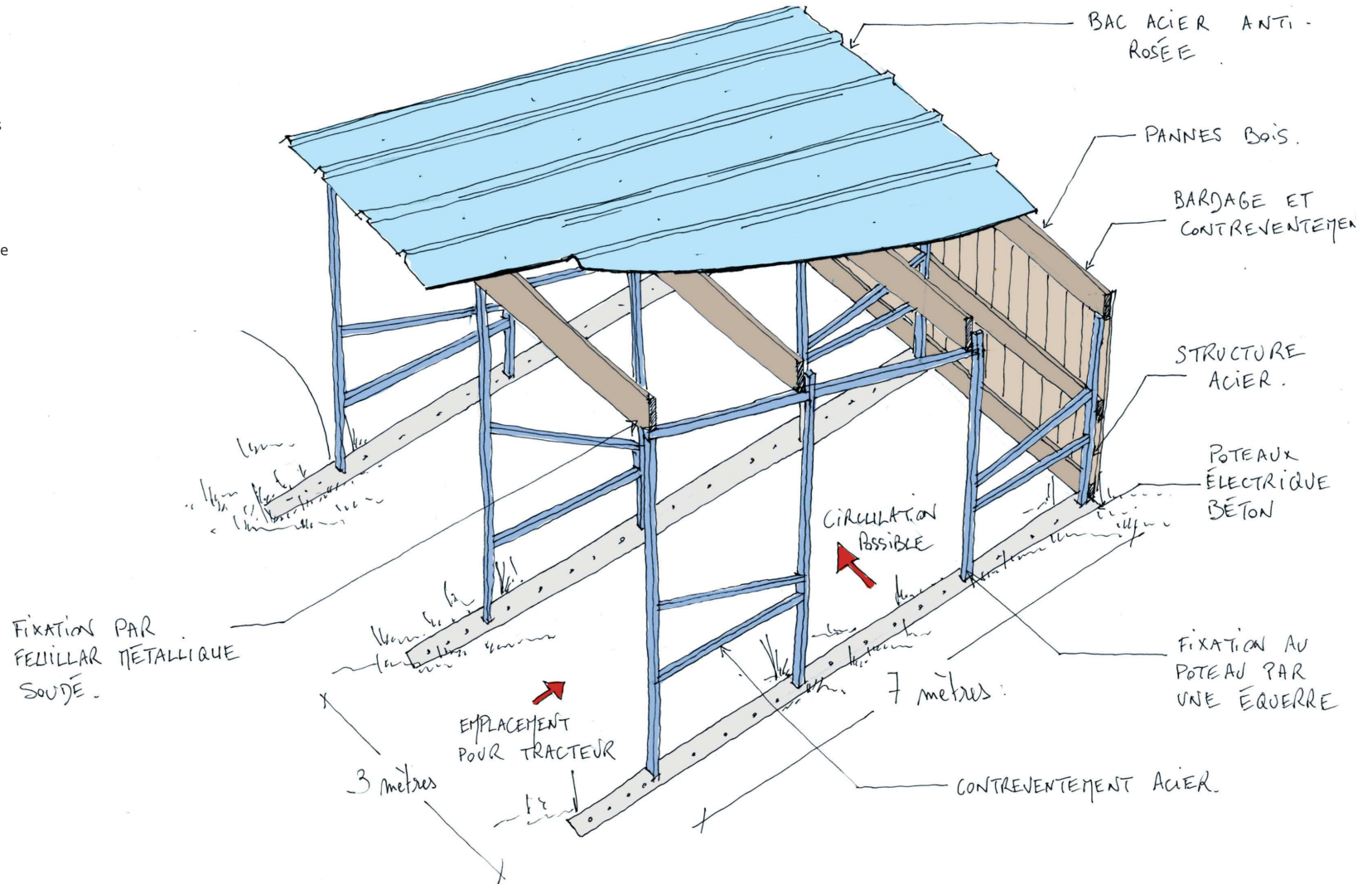
Ce sont des cabanes à cochons déplaçables de manière à ce que l'élevage migre avec les saisons (automne sous les bois, printemps dans les champs). Les cabanes sont potentiellement raccordables à une récupération des eaux de pluies et hébergent une quinzaine de bêtes chacune.»



# HANGAR DÉMONTABLE

## PRÉSENTATION :

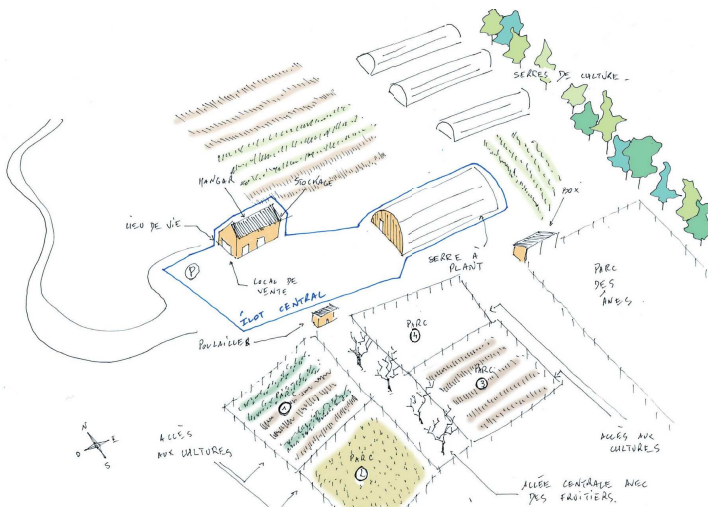
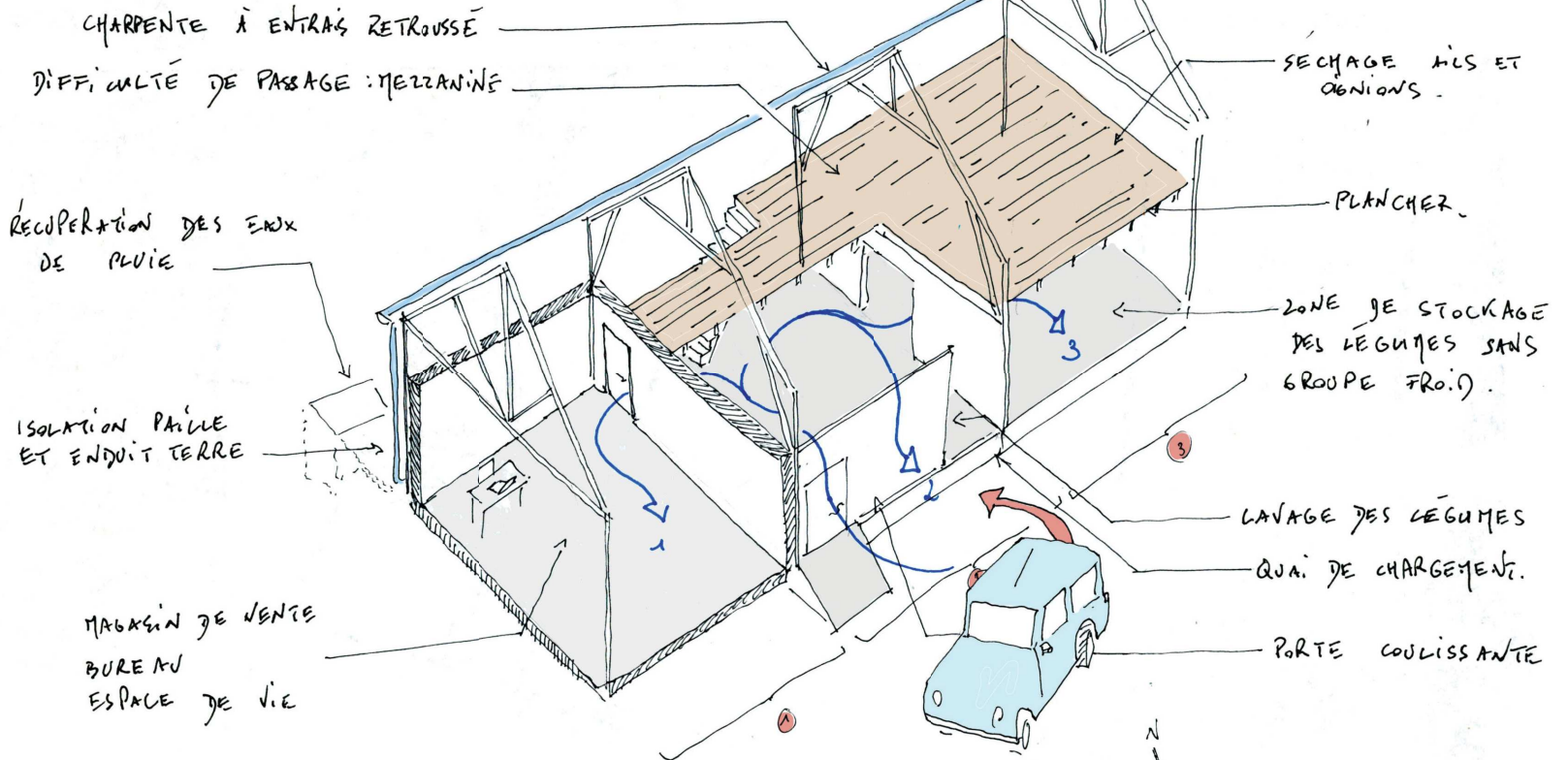
«Voilà un hangar autoconstructible, démontable et transplantable, avec des dimensions adéquates pour des petites fermes maraîchères (largeur de travée de 3m à 3,5m selon la tailles des tracteurs ; et une profondeur de 7 m qui permet d'abriter le matériel et de ménager un espace de rangement et/ou de circulation) et minimiser la structure pour que sa charpente métallique faite à base de tubes carrés soit entièrement utile structurellement. Et pour minimiser le coût et la facilité d'implantation du hangar, les fondations sont aussi mobiles, faites de poteaux électrique en béton.»



# BÂTI MARAÎCHER

## PRÉSENTATION :

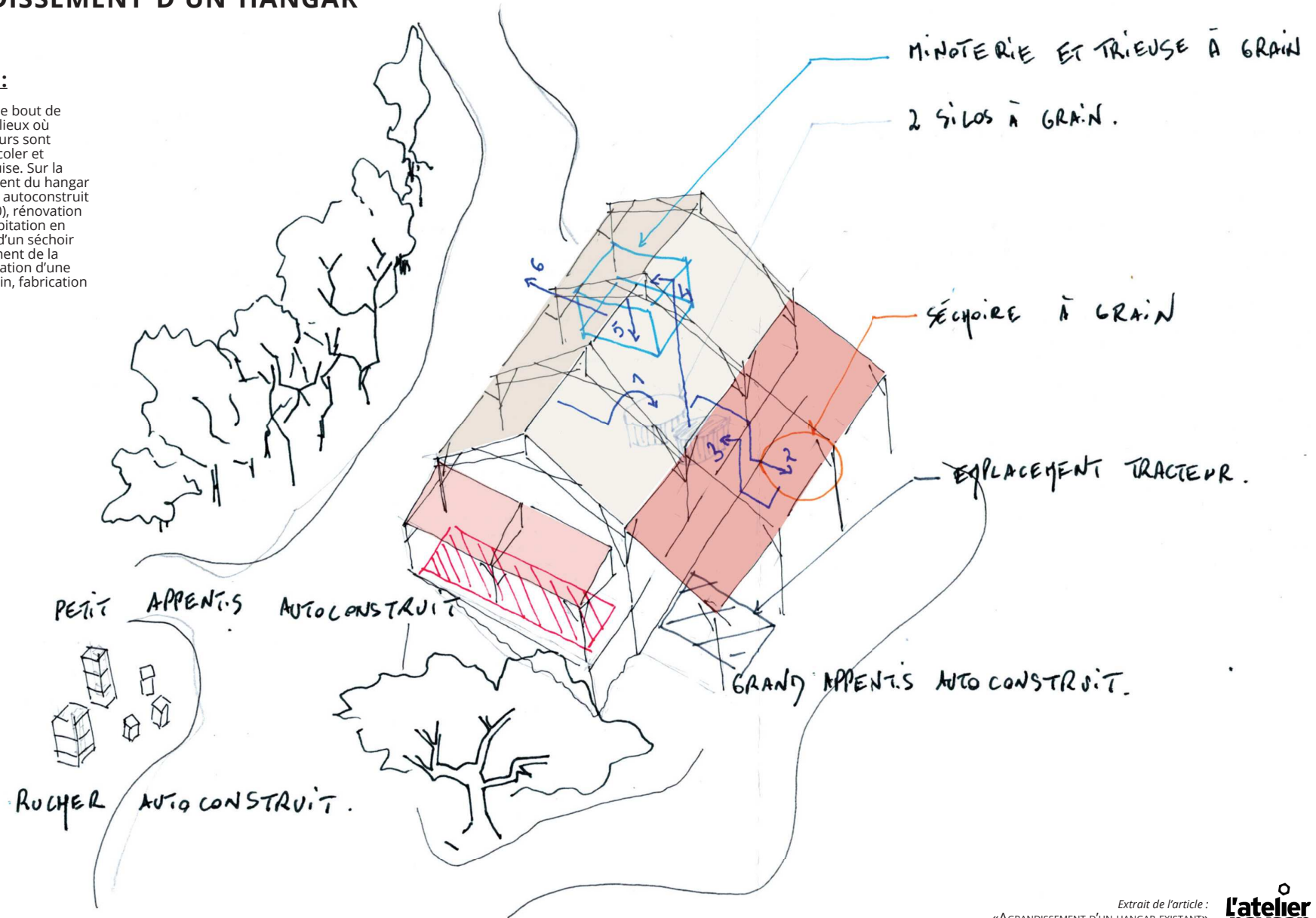
«La disposition centrale des bâtiments de cette ferme (serre à plant et hangar) est positionnée de sorte que les terres cultivées, les poulaillers et le parc des ânes gravitent autour de cet îlot. Le hangar fini sera aménagé en lieu de vente, de stockage, de conditionnement des légumes, lieu de vie aussi... C'est donc un endroit clef de la vie de la ferme dont la structure a été levée en 4 jours cet été.»



## AGRANDISSEMENT D'UN HANGAR

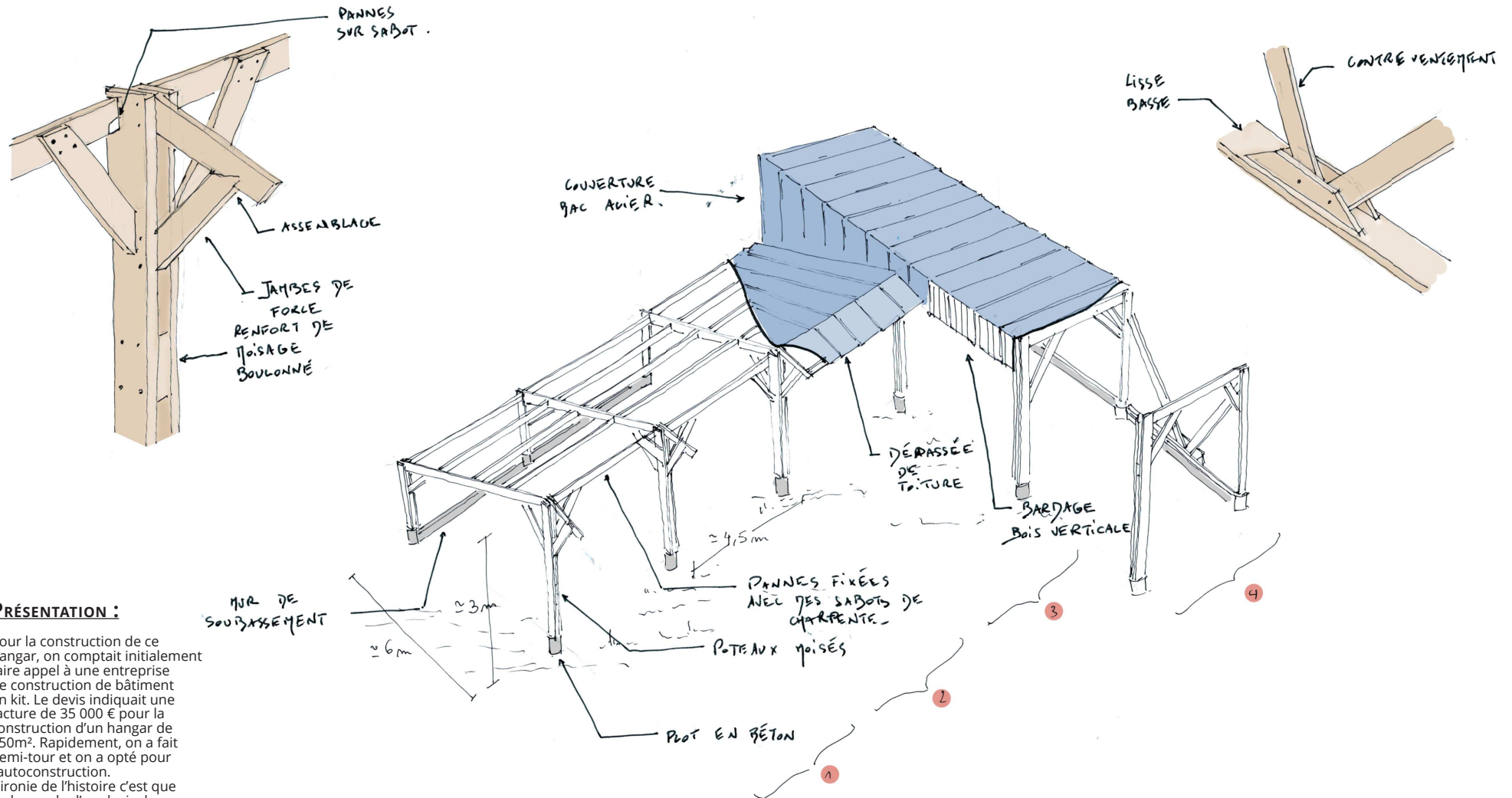
### PRÉSENTATION :

«Voilà une ferme de bout de chemin, un de ces lieux où les autoconstructeurs sont libres de créer, bricoler et améliorer à leur guise. Sur la liste : agrandissement du hangar existant (lui-même autoconstruit dans les années 70), rénovation d'une maison d'habitation en pierre, réalisation d'un séchoir à grain, aménagement de la minoterie, motorisation d'une vieille trieuse à grain, fabrication de 10 ruches...»





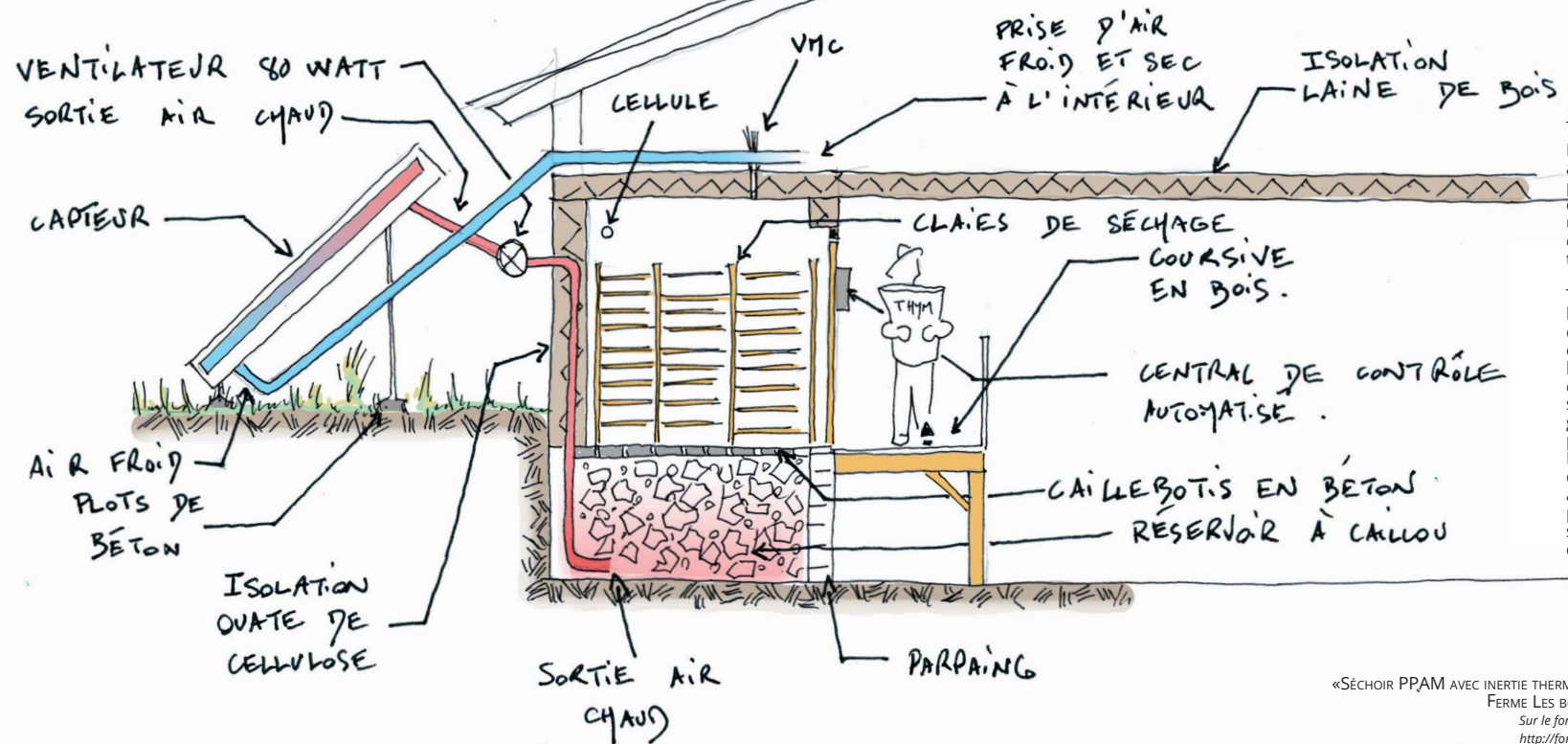
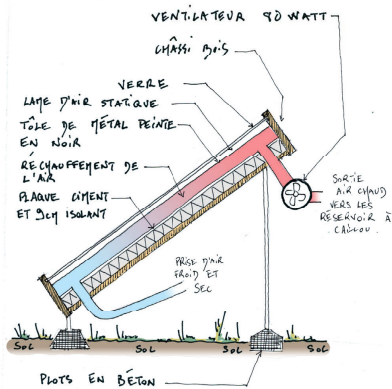
# STOCKAGE EN L



## PRÉSENTATION :

Pour la construction de ce hangar, on comptait initialement faire appel à une entreprise de construction de bâtiment en kit. Le devis indiquait une facture de 35 000 € pour la construction d'un hangar de 250m<sup>2</sup>. Rapidement, on a fait demi-tour et on a opté pour l'autoconstruction. L'ironie de l'histoire c'est que la demande d'un devis dans cette entreprise de construction s'accompagnait d'une demande de permis de construire automatique. Le permis avait été obtenu. Les associés ont donc profité de ce support pour autoconstruire un bâtiment similaire.

# SÉCHOIR PPAM



## PRÉSENTATION :

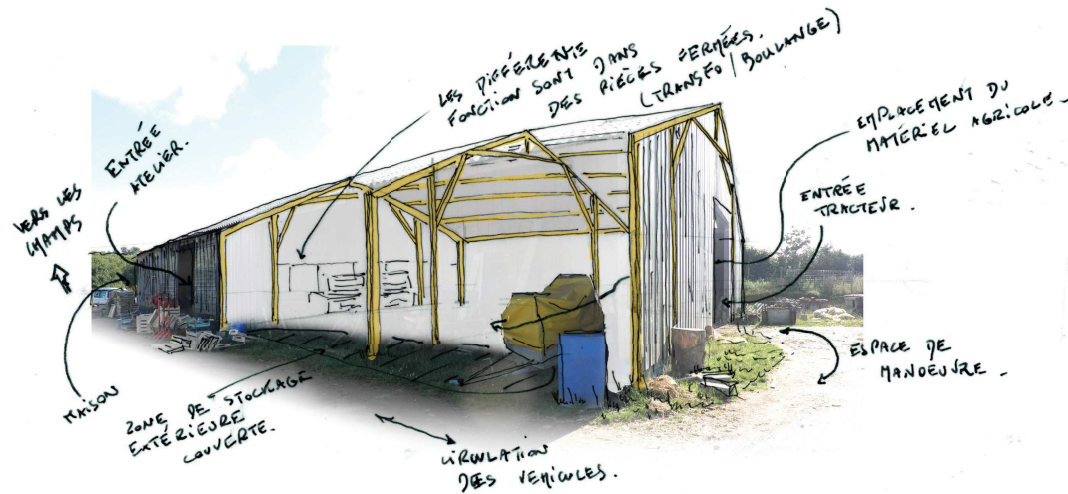
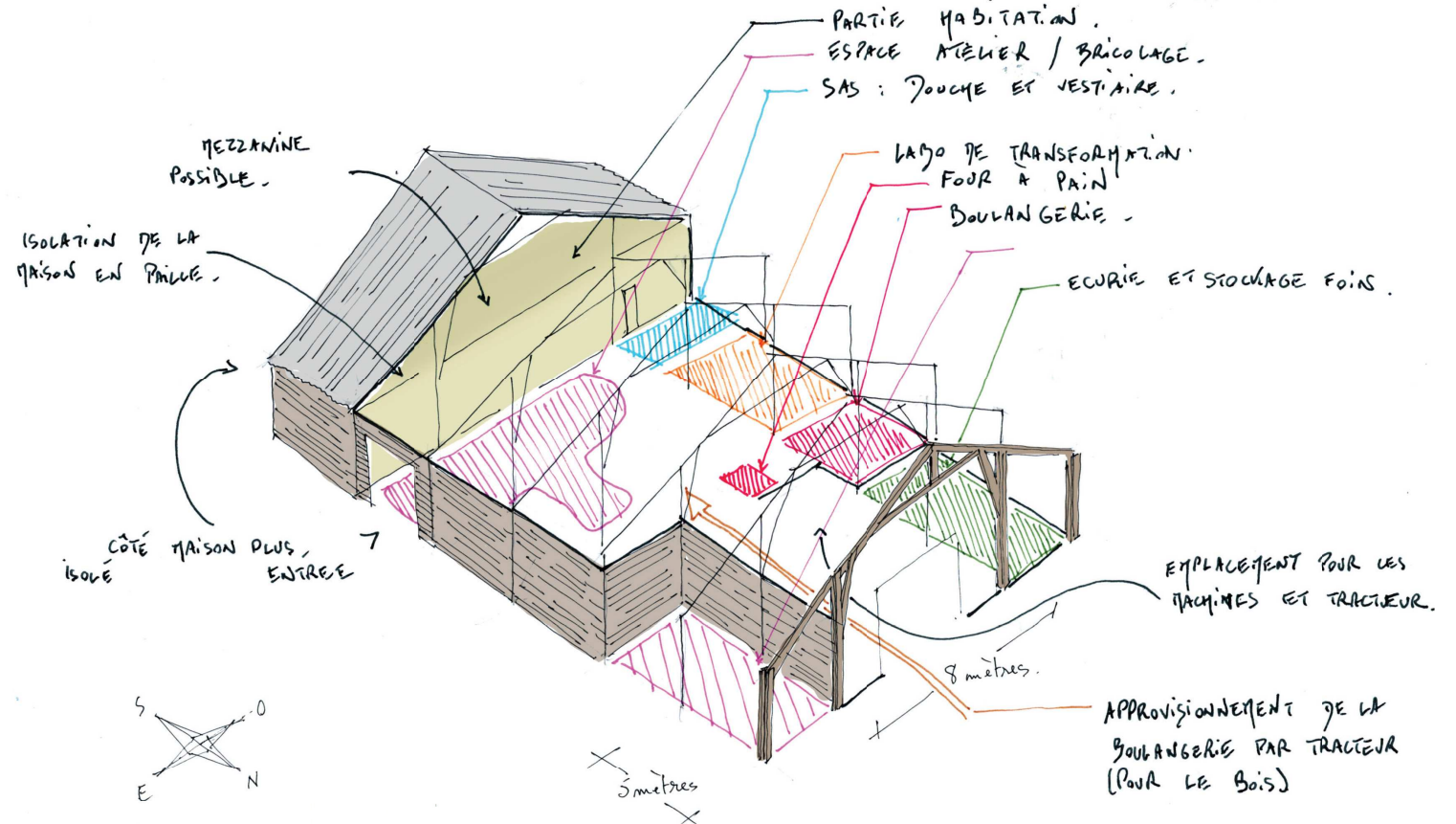
Parmi les séchoirs PPAM autoconstruits, voici un système performant et abouti. Pour cause : 5 années de labeurs, une amélioration pas à pas du concept, et de vastes recherches techniques en amont.

Tout le système repose sur l'optimisation de l'air chaud canalisé par des panneaux capteurs et restitué dans les 5 boxes de séchage. C'est ainsi qu'ils ont combiné séchage solaire et inertie thermique grâce à une masse de pierre placée sous chacun des boxes. Et, cerise sur le gâteau, le circuit de chauffage est maintenant automatisé de sorte qu'en période chaude, les salles de séchage ne montent pas au-dessus de 25 °C.

# FERME À TOUT FAIRE

## PRÉSENTATION :

«L'autoconstruction présentée a été faite en deux parties : l'habitation au sud et le hangar agricole au nord. Compte tenu de la polyvalence de la ferme, le programme est ambitieux : fournil, boulangerie, atelier de transformation, écurie et stockage foin pour le cheval, un espace pour abriter le tracteur, un sas entre la maison et la partie agricole, un espace de bricolage, stockage grain, d'autre stockage... bref, le tout en 400m<sup>2</sup> de bâtiment agricole.



Extrait de l'article :  
 «POLYFONCTIONNALITÉ DES ESPACES D'UN HANGAR»  
 FERME DE TRAON VELAR (22)  
 Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

## FOURNIL SOUS SERRE

### PRÉSENTATION :

«Voici l'exemple d'une modification de mobil-home avec l'intégration fonctionnelle du fournil et de la boulangerie, et l'installation de cet espace sous une serre tunnel. A l'intérieur de ce petit lieu, deux fournées par semaine sont livrées aux amaps...»

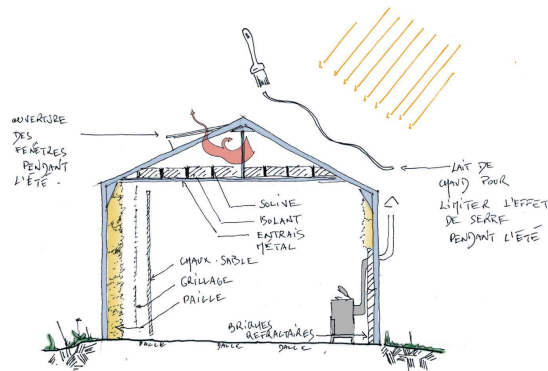
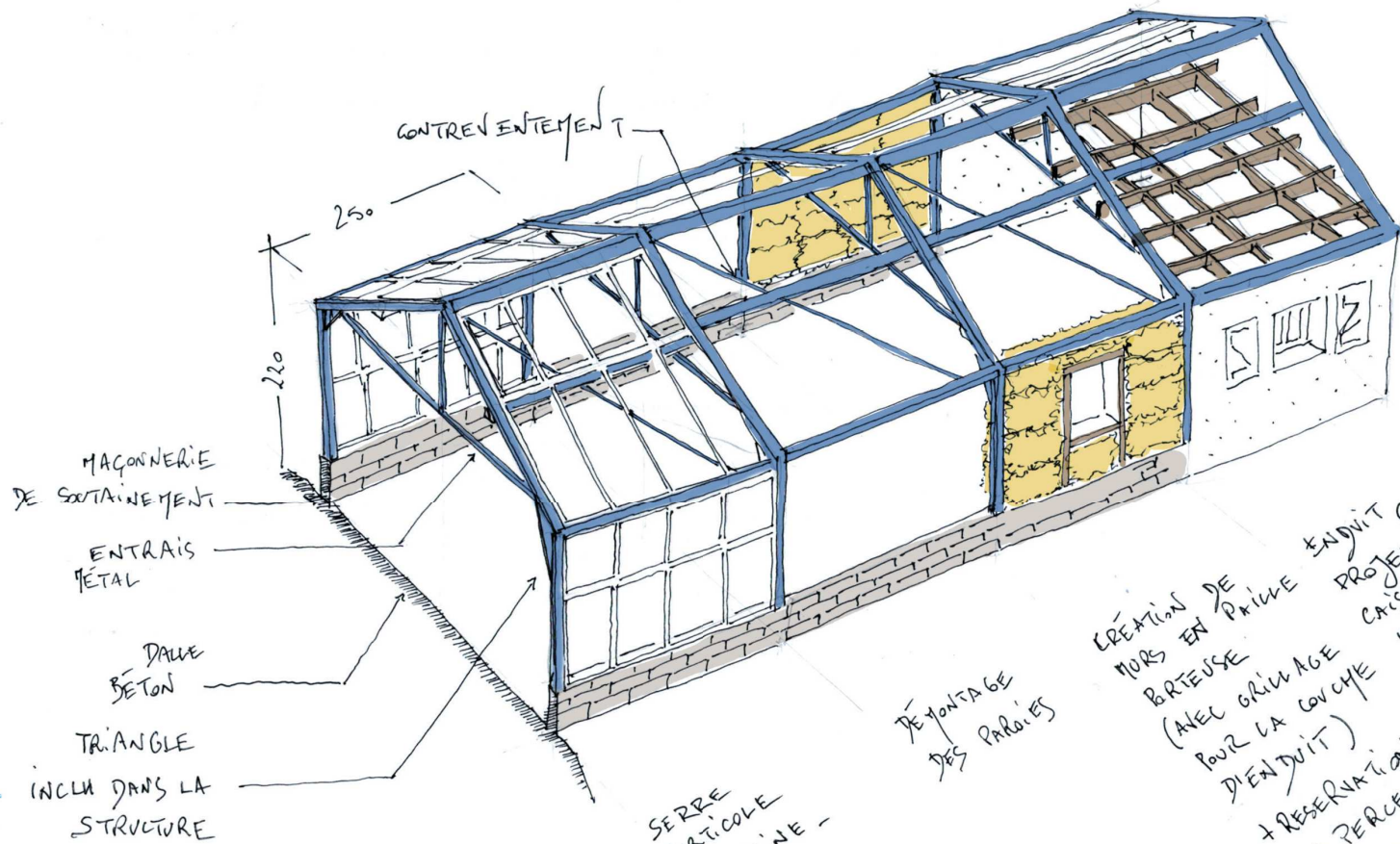


# HABITAT SOUS SERRE HORTICOLE

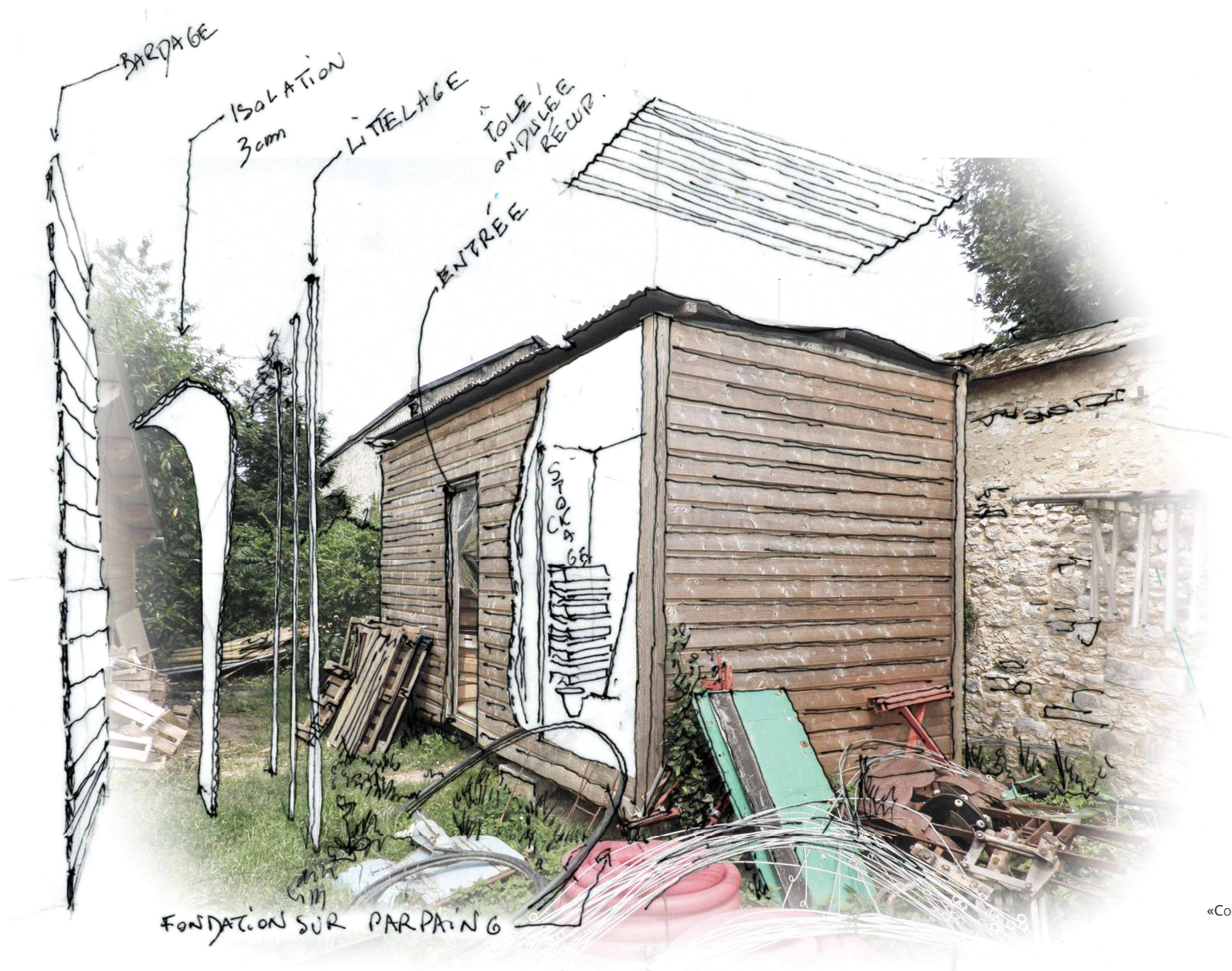
## PRÉSENTATION :

« Cette grande surface de serre a été coupée en deux suite à la vente partielle du foncier : une partie est restée à l'exploitation, l'autre a été vendue pour faire les jardins partagés des logements avoisinants. La partie exploitation a conservé les serres tandis qu'elles ont été détruites sur les jardins partagés. Cet instant fut décisif dans la construction de l'habitation. Avant la destruction des serres, on a construit un mur de séparation entre la serre qu'on comptait habiter et celle qui allaient être détruites. Ce mur est apparu comme s'il avait toujours existé : ce fut le premier mur de sa maison.

Par la suite, on a entrepris de construire le reste avec un budget dérisoire. Matériaux de récup', mur en paille enduit chaux / sable, bâche de serre tunnel comme pare-pluie, récup' de briques réfractaires, installation d'un filtre charbon pour l'eau potable issue du forage... »



## RÉNOVATION DE CONTAINER



### PRÉSENTATION :

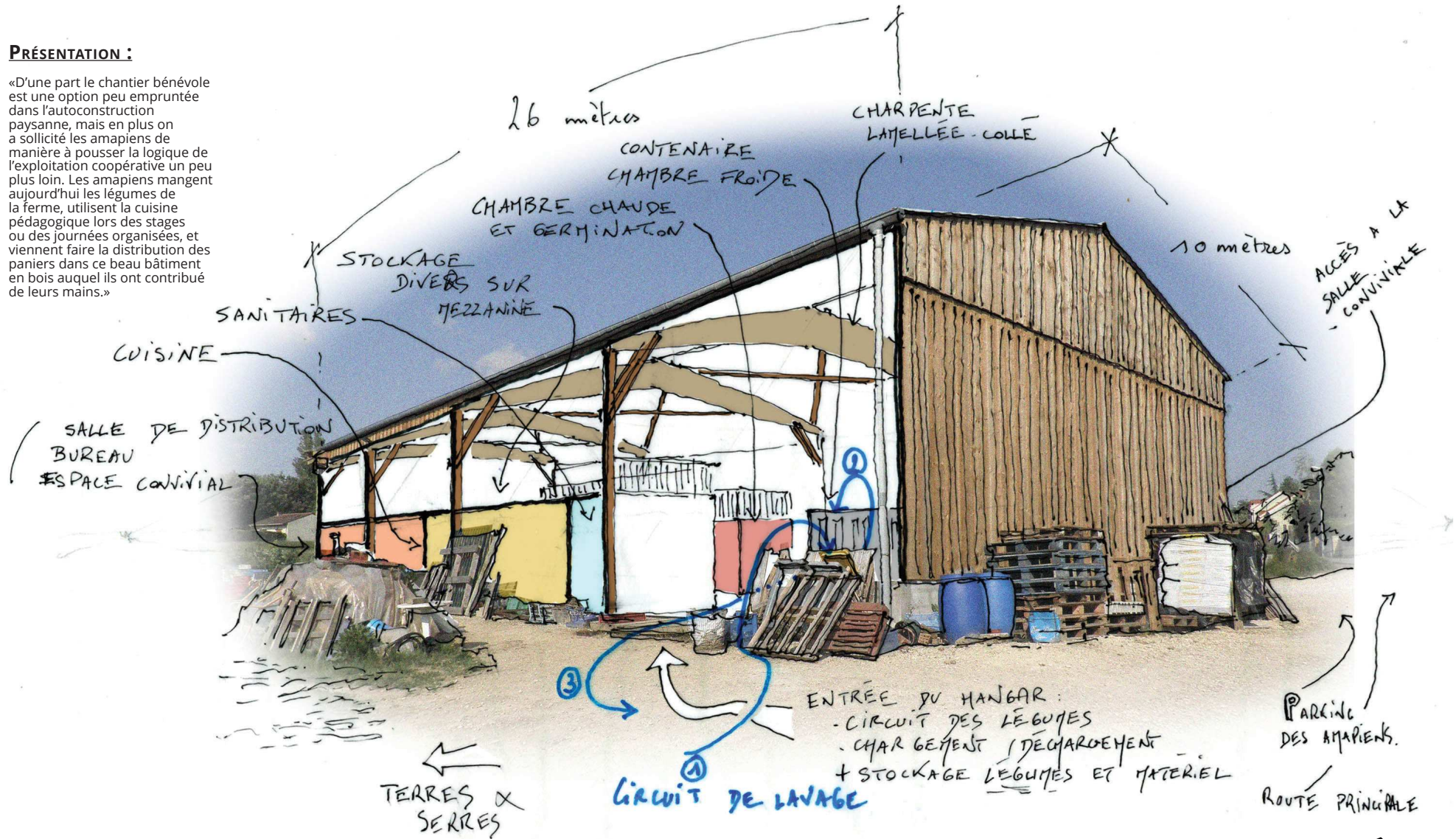
«Voilà une piste pour rénover des containers. C'est vrai que l'implantation d'un container peut parfois être discutée par la mairie pour des raisons d'intégration dans le paysage. Il est parfois plus qu'impératif de maquiller ce volume de métal.»

Extrait de l'article :  
«CONTAINER OU LA BOÎTE À TOUT FAIRE»  
JARDIN DE COURANCES (91)  
Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

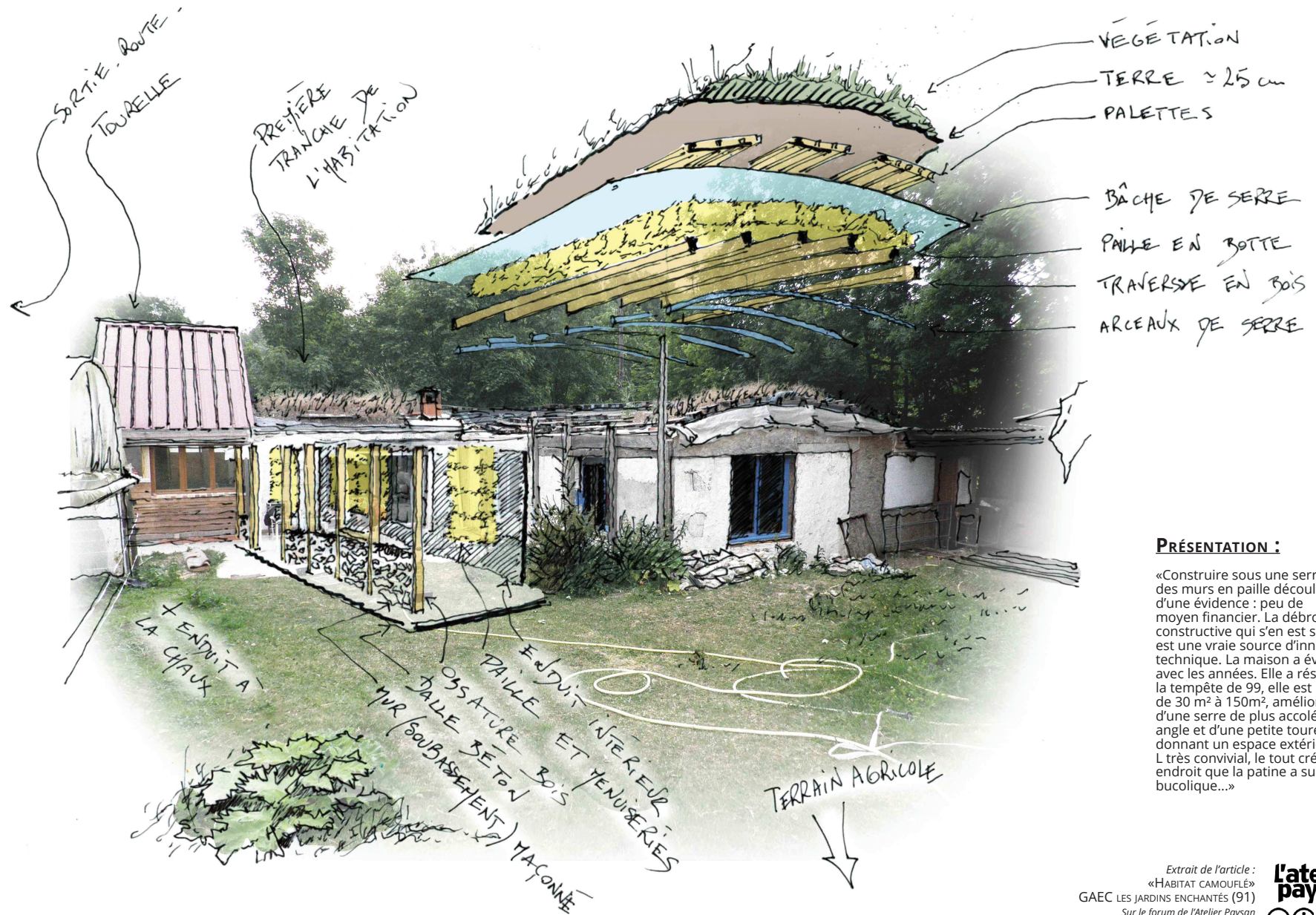
# HANGAR MARAÎCHER

## PRÉSENTATION :

«D'une part le chantier bénévole est une option peu empruntée dans l'autoconstruction paysanne, mais en plus on a sollicité les amapiens de manière à pousser la logique de l'exploitation coopérative un peu plus loin. Les amapiens mangent aujourd'hui les légumes de la ferme, utilisent la cuisine pédagogique lors des stages ou des journées organisées, et viennent faire la distribution des paniers dans ce beau bâtiment en bois auquel ils ont contribué de leurs mains.»



# HABITER SOUS SERRE



## PRÉSENTATION :

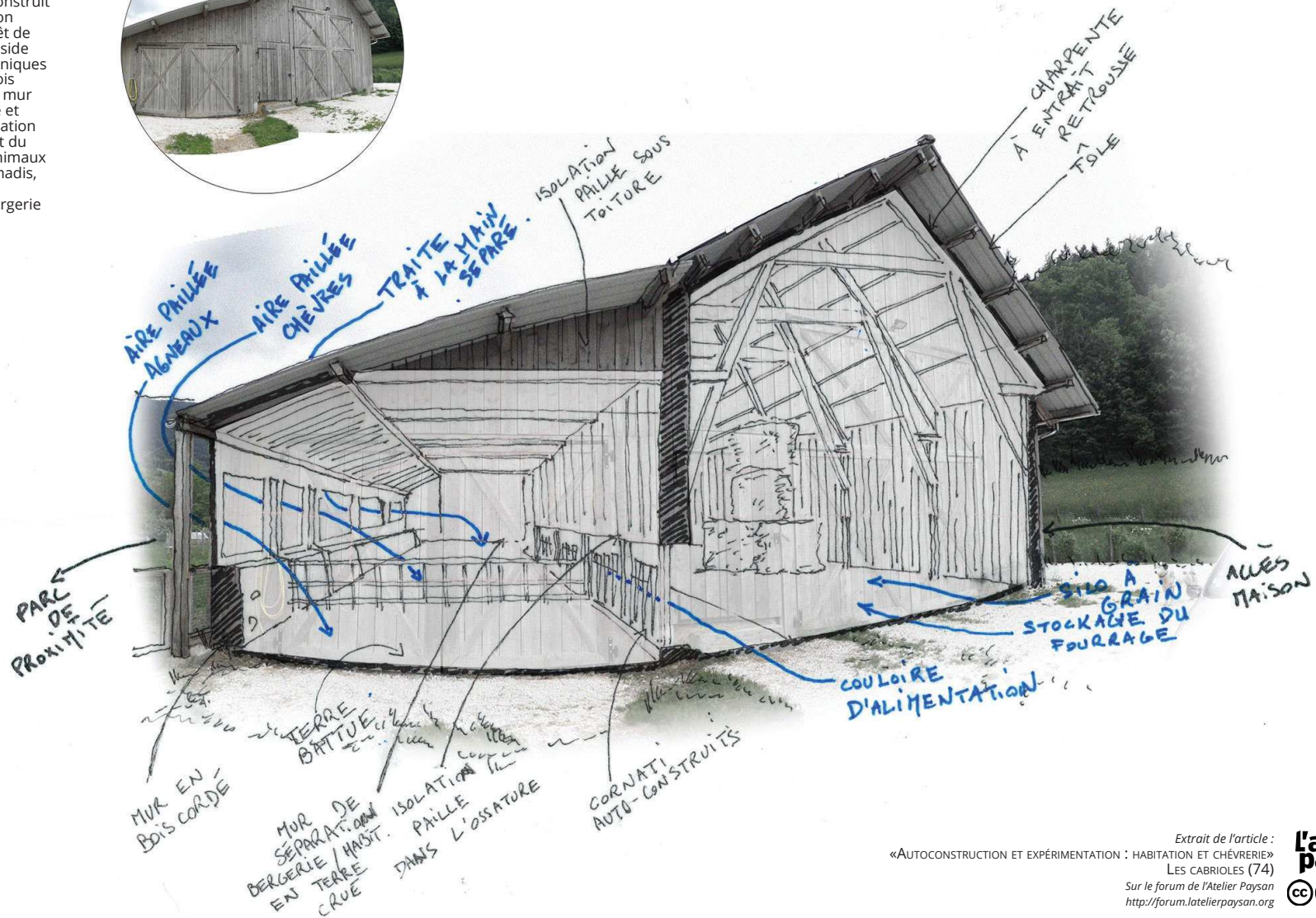
«Construire sous une serre avec des murs en paille décollait d'une évidence : peu de moyen financier. La débrouille constructive qui s'en est suivit est une vraie source d'innovation technique. La maison a évolué avec les années. Elle a résisté à la tempête de 99, elle est passée de 30 m<sup>2</sup> à 150m<sup>2</sup>, améliorée d'une serre de plus accolée en angle et d'une petite tourelle, donnant un espace extérieur en L très convivial, le tout créant un endroit que la patine a su rendre bucolique...»



## PANEL DE TECHNIQUES CONSTRUCTIVES

### PRÉSENTATION :

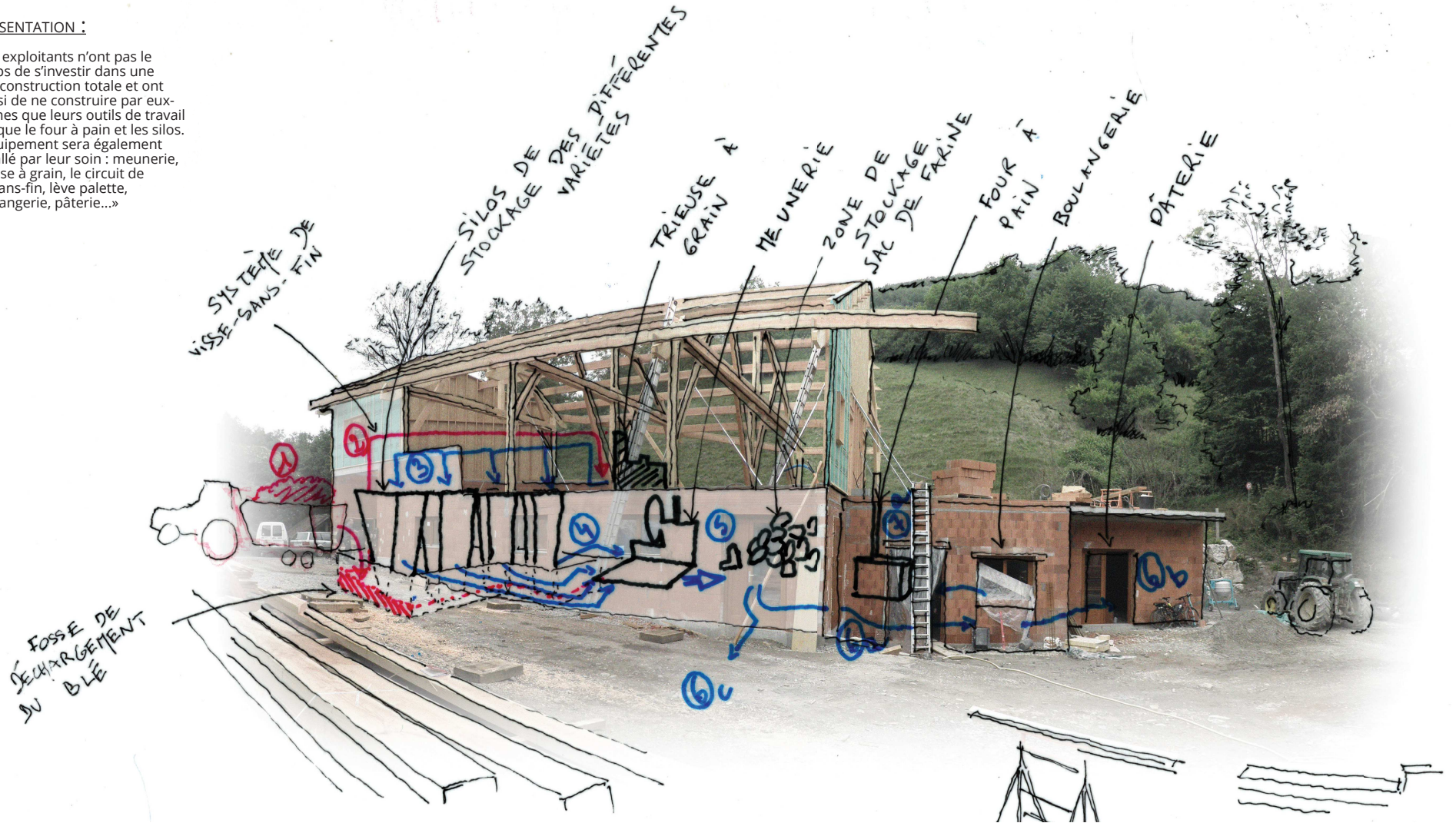
«La ferme des Cabrioles est l'élevage caprin de deux paysannes qui ont autoconstruit la bergerie de l'exploitation et leur habitation. L'intérêt de cette autoconstruction réside dans la diversité des techniques constructives utilisées (bois cordé, mur en terre crue, mur en terre/paille, charpente et bardage bois, auto-installation de la phytoépuration...) et du confort pensé pour les animaux (autoconstruction de cornadis, armoire à homéopathie, abreuvoir sur mesure, bergerie isolée en paille...)»



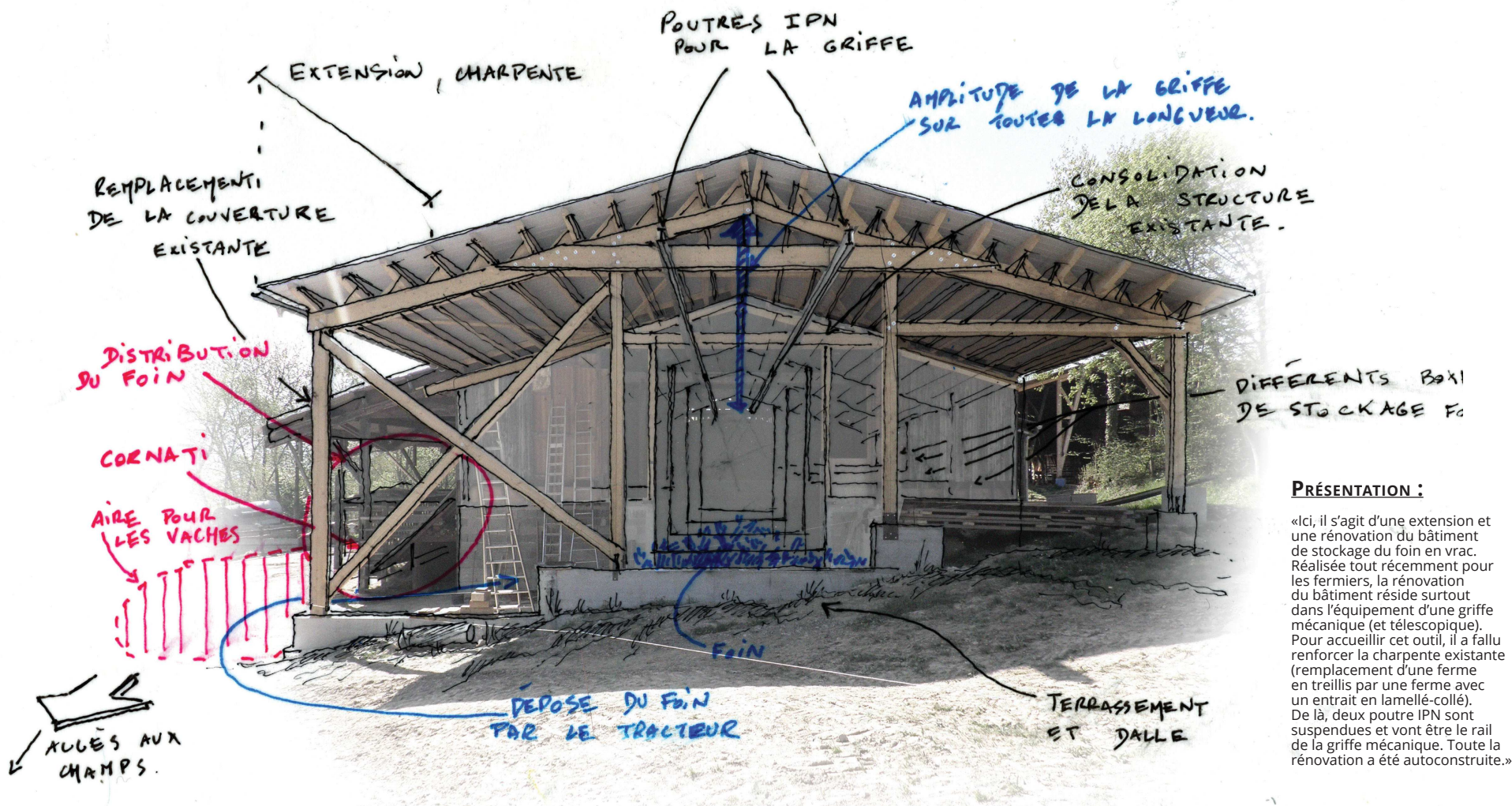
## DU GRAIN AU PAIN

### PRÉSENTATION :

«Les exploitants n'ont pas le temps de s'investir dans une autoconstruction totale et ont choisi de ne construire par eux-mêmes que leurs outils de travail tels que le four à pain et les silos. L'équipement sera également installé par leur soin : meunerie, trieuse à grain, le circuit de vis-sans-fin, lève palette, boulangerie, pâtisserie...»



# GRIFFE MÉCANIQUE



## PRÉSENTATION :

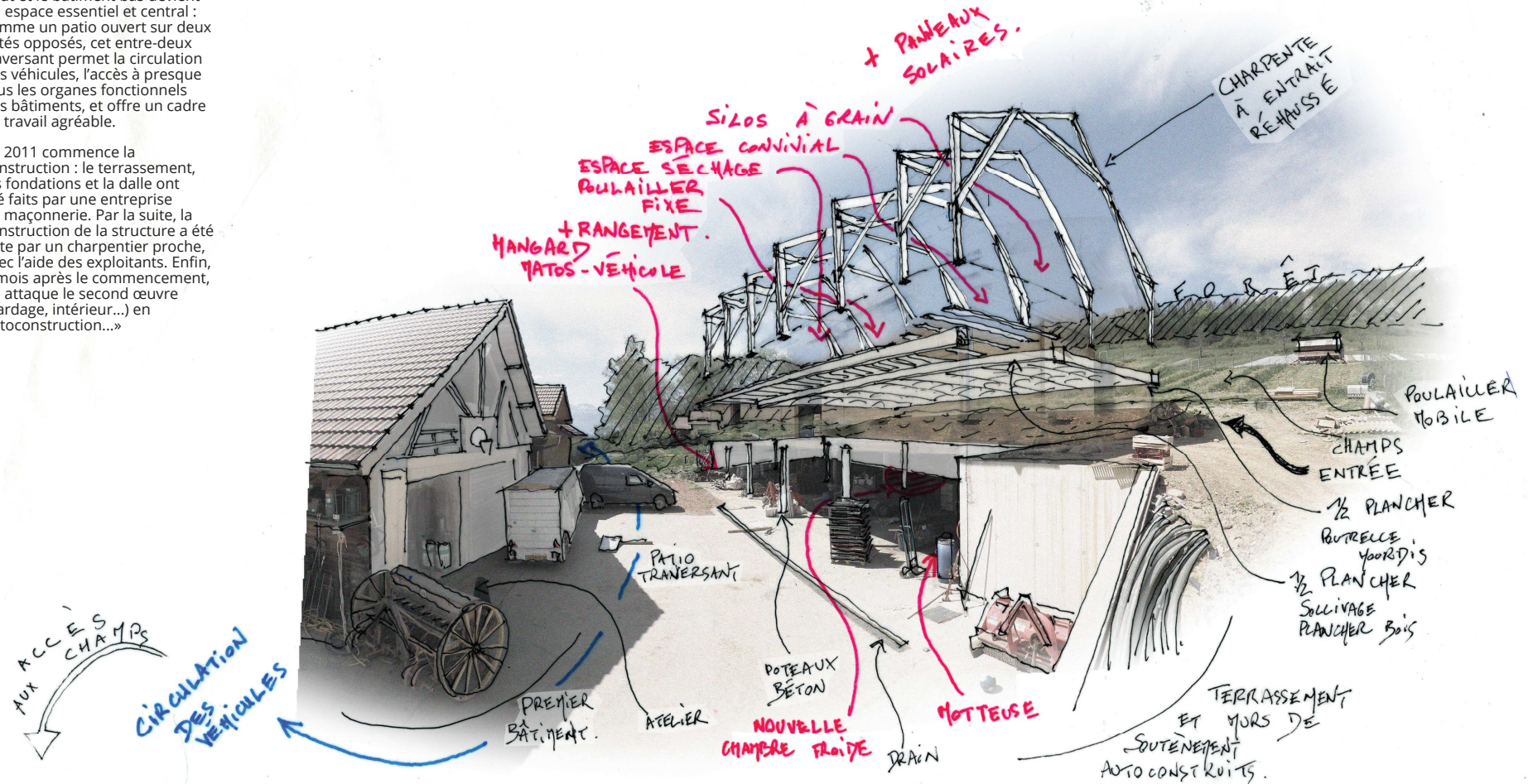
« Ici, il s'agit d'une extension et une rénovation du bâtiment de stockage du foin en vrac. Réalisée tout récemment pour les fermiers, la rénovation du bâtiment réside surtout dans l'équipement d'une griffe mécanique (et télescopique). Pour accueillir cet outil, il a fallu renforcer la charpente existante (remplacement d'une ferme en treillis par une ferme avec un entrain en lamellé-collé). De là, deux poutre IPN sont suspendues et vont être le rail de la griffe mécanique. Toute la rénovation a été autoconstruite. »

## BÂTI DANS LA PENTE

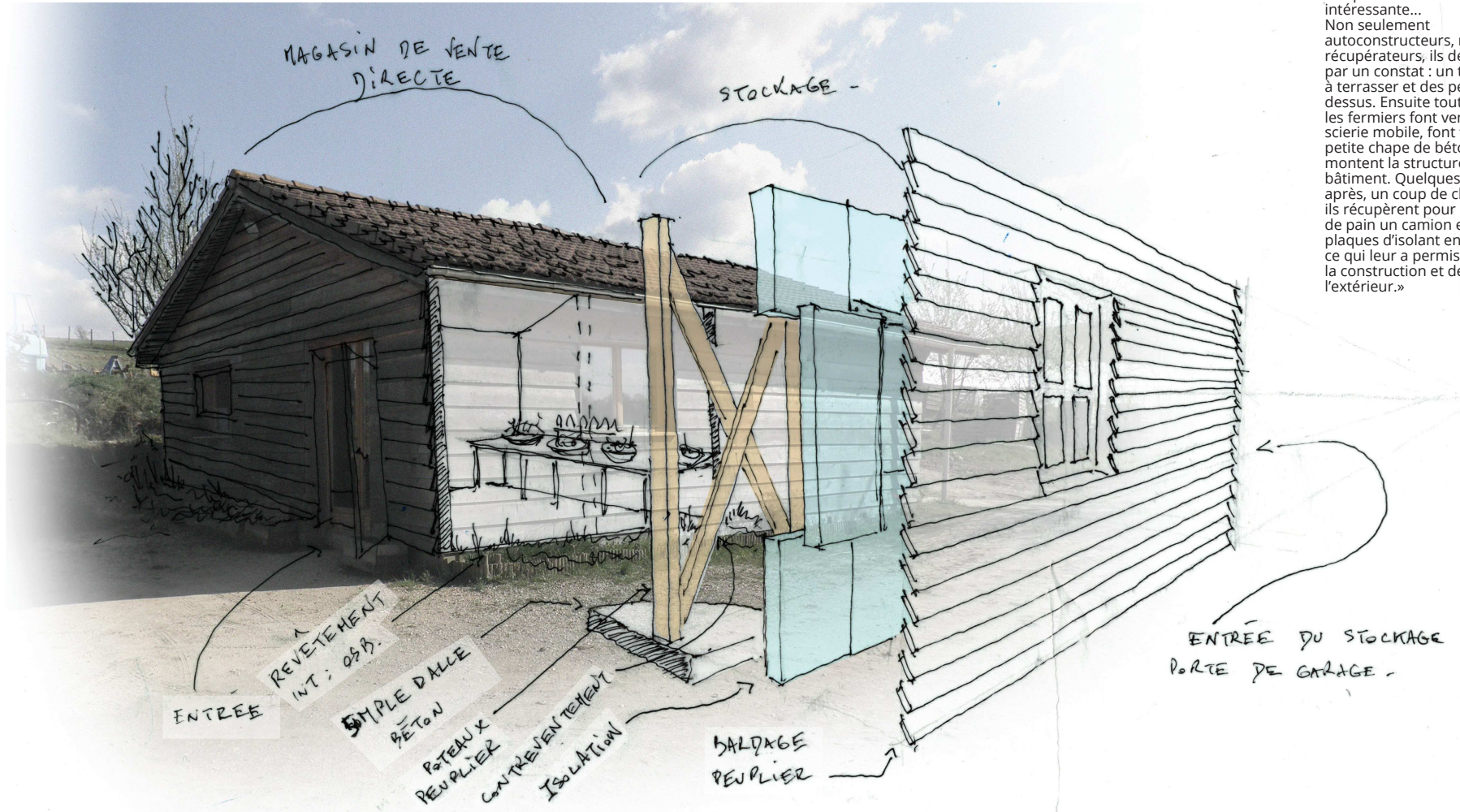
### PRÉSENTATION :

«L'espace entre le bâtiment haut et le bâtiment bas devient un espace essentiel et central : comme un patio ouvert sur deux côtés opposés, cet entre-deux traversant permet la circulation des véhicules, l'accès à presque tous les organes fonctionnels des bâtiments, et offre un cadre de travail agréable.

En 2011 commence la construction : le terrassement, les fondations et la dalle ont été faits par une entreprise de maçonnerie. Par la suite, la construction de la structure a été faite par un charpentier proche, avec l'aide des exploitants. Enfin, 6 mois après le commencement, on attaque le second œuvre (bardage, intérieur...) en autoconstruction...»



# FERME AUTOSUFFISANTE



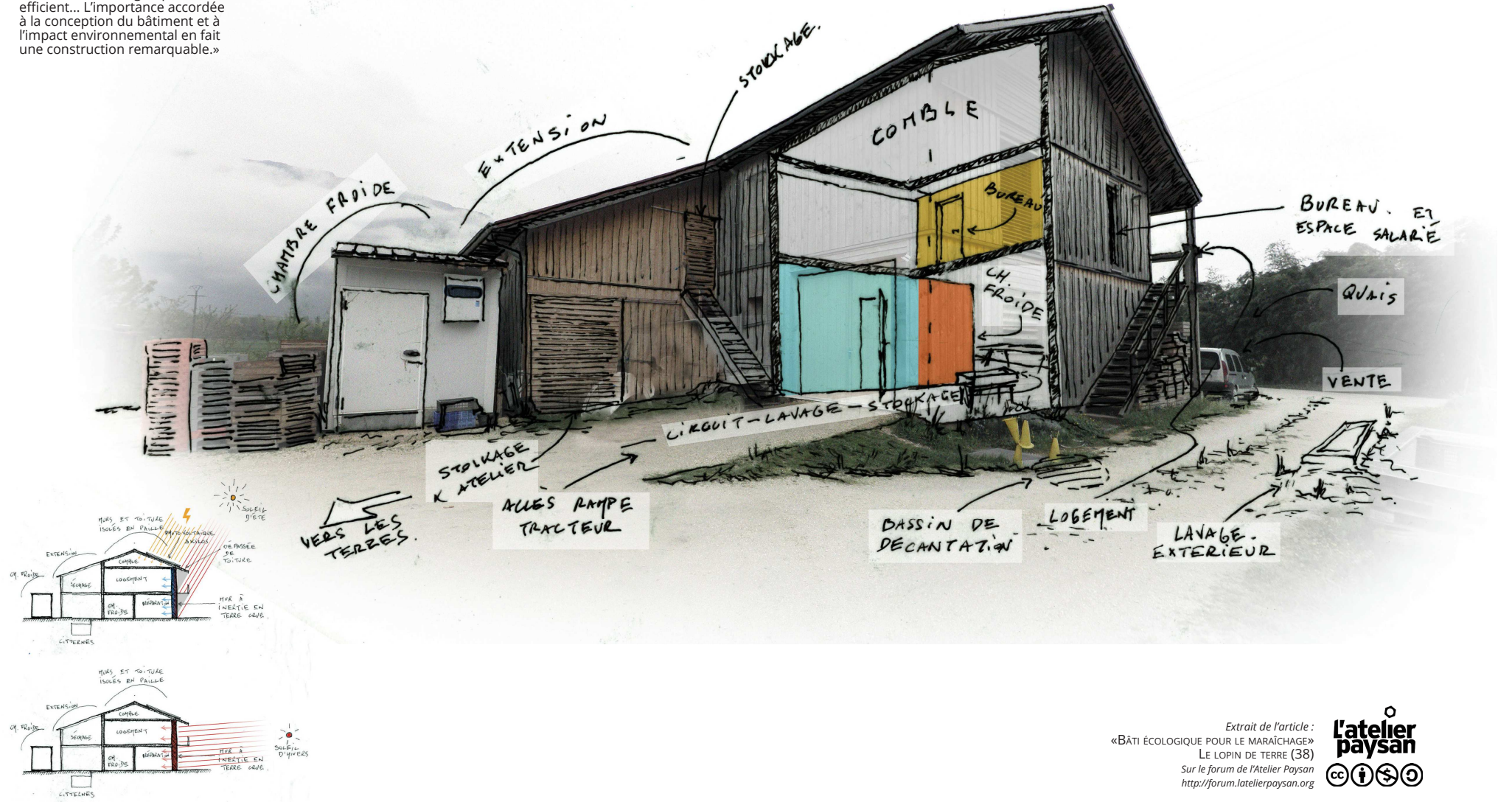
## PRÉSENTATION :

« Cette construction de 60 m<sup>2</sup> fait aujourd'hui double emploi : magasin de vente et stockage des patates. L'histoire est intéressante... Non seulement autoconstructeurs, mais aussi récupérateurs, ils débutent par un constat : un terrain à terrasser et des peupliers dessus. Ensuite tout s'enchaîne, les fermiers font venir une scierie mobile, font faire une petite chape de béton et montent la structure de ce bâtiment. Quelques années après, un coup de chance arrive : ils récupèrent pour une bouchée de pain un camion entier de plaques d'isolant en polystyrène, ce qui leur a permis de fermer la construction et de l'isoler par l'extérieur. »

# FERME AUTOSUFFISANTE

## PRÉSENTATION :

«On fit appel à l'entreprise Caracole pour un bâtiment fonctionnel, sain par ses matériaux, et énergétiquement efficient... L'importance accordée à la conception du bâtiment et à l'impact environnemental en fait une construction remarquable.»



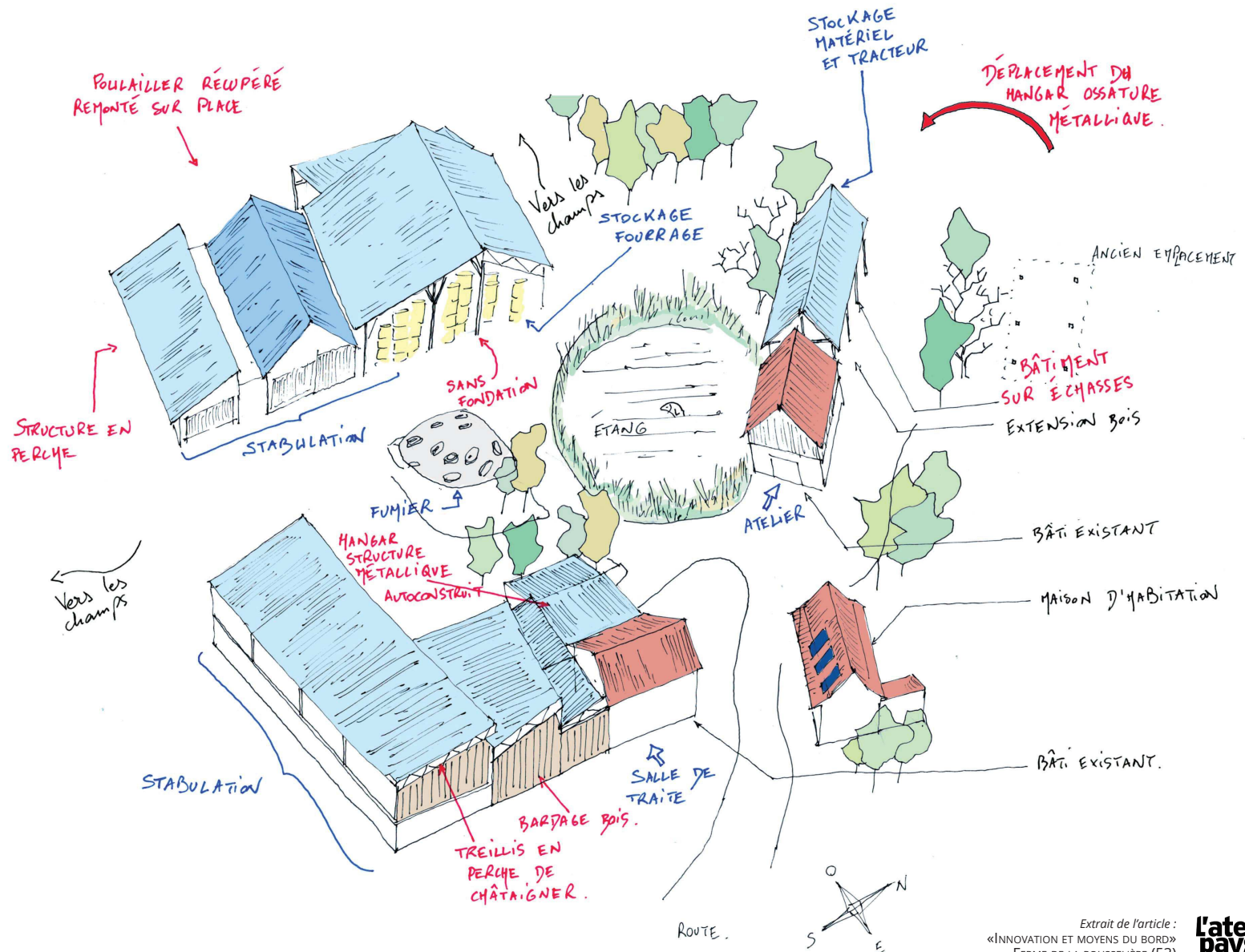
Extrait de l'article :  
«BÂTI ÉCOLOGIQUE POUR LE MARAÎCHAGE»  
LE LOPIN DE TERRE (38)  
Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

# BRICOLAGE ET INNOVATION

**Présentation :**

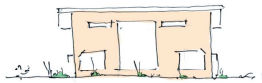
« Qui a dit que la prouesse technique ne convoque que les savants ? Les autoconstructeurs sont bien la preuve du contraire : en voici la démonstration, parmi les 2900 m<sup>2</sup> de bâtiments autoconstruits... La récup, la débrouille, une visseuse et une tronçonneuse, le tout chapeauté par l'idée que « du moment que ça tient debout, ça fera l'affaire » !

Pour résumer les étapes d'autoconstruction de la ferme, commençons par le premier geste (et pas des moindres) : déplacer tel quel le hangar de structure métallique et de le monter sur échasses pour avoir plus de place sous toiture. Des années plus tard, changement de technique pour construire des stabulations en perches de châtaigner, poutre treillis pour augmenter leur portée, et poteaux enfoncés dans le sol sans fondation. Par la suite, un coup de chance est tombé sur la ferme : cette fois le groupe est allé démonter un ancien poulailler en bois de 600 m<sup>2</sup> pour le remonter à La Rousselière. Et comme il fallait bien abriter le foin et la paille pour tout le monde, une toiture couvrant environ 600 m<sup>2</sup> de plus a été accolée... »

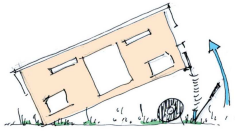


# POULLAILLER MOBILE

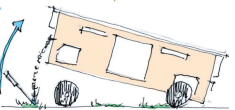
1  
MISE EN PLACE  
DES SANGLES DE  
CONTREVENTEMENT  
INTERIEUR.



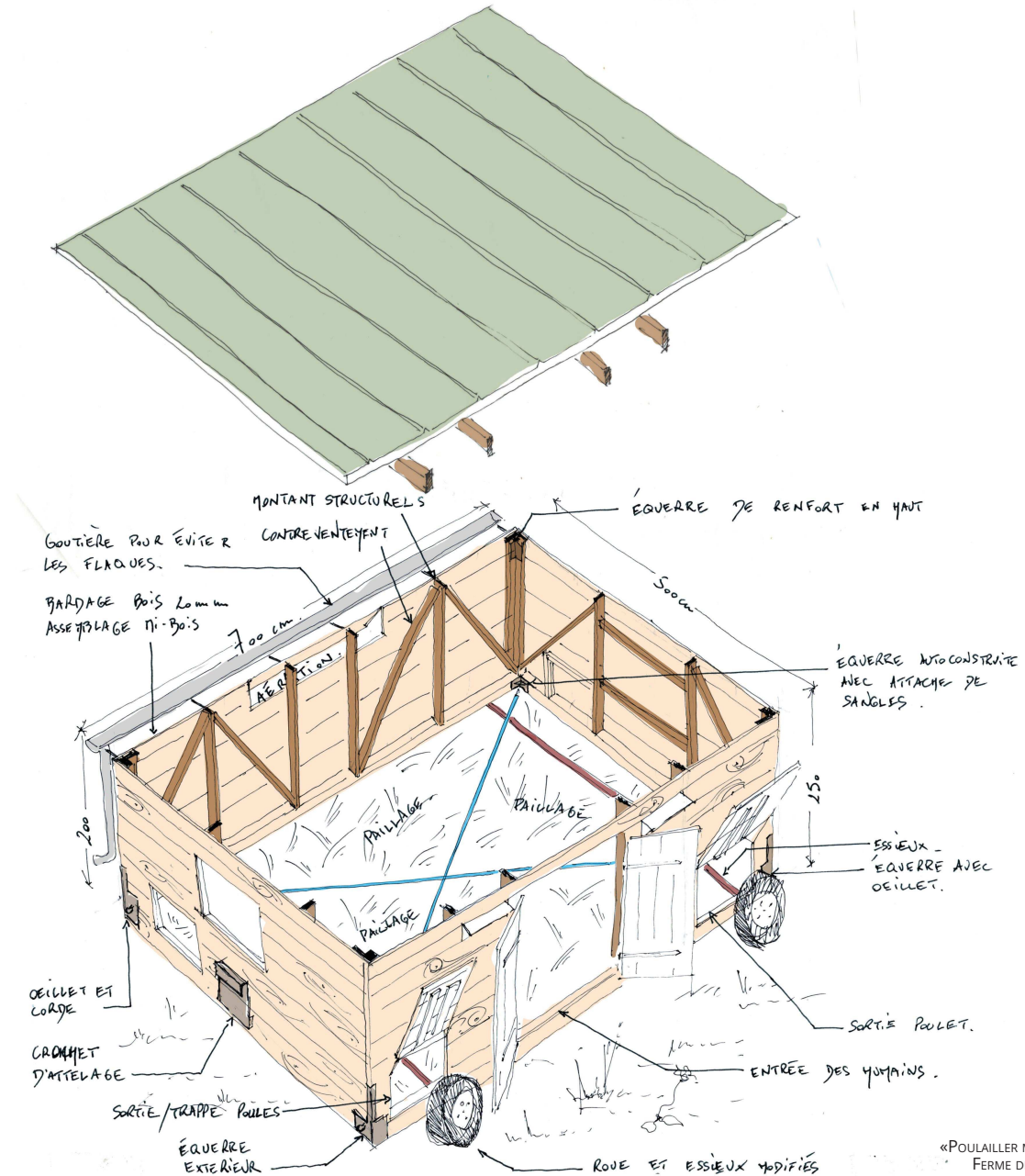
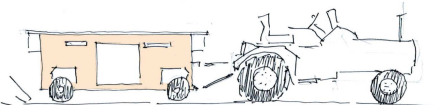
2  
LEVAGE AVEC UN  
CRIC ET GLISSER  
L'ESSIEU RAVOUGE.



3  
IDEM.



4  
ATTELAGE DU TRACTEUR GRÂCE  
AUX PIÈCES D'ACIER FIXÉES AU  
POULLAILLER (CROCHER ET OEILLETS).



## PRÉSENTATION :

«Ces cabanes totalement autoconstruites sont pensées pour que la mobilité soit la plus simple possible : en statique, la cabane repose au sol, et en mobile, on y glisse des essieux soudés sur mesure et on attèle le tout au tracteur. En une dizaine de minutes, le tour est joué, la cabane va vers de nouvelles pâtures plus verdoyantes et laisse derrière elle tout le fumier de volaille directement sur le sol.»

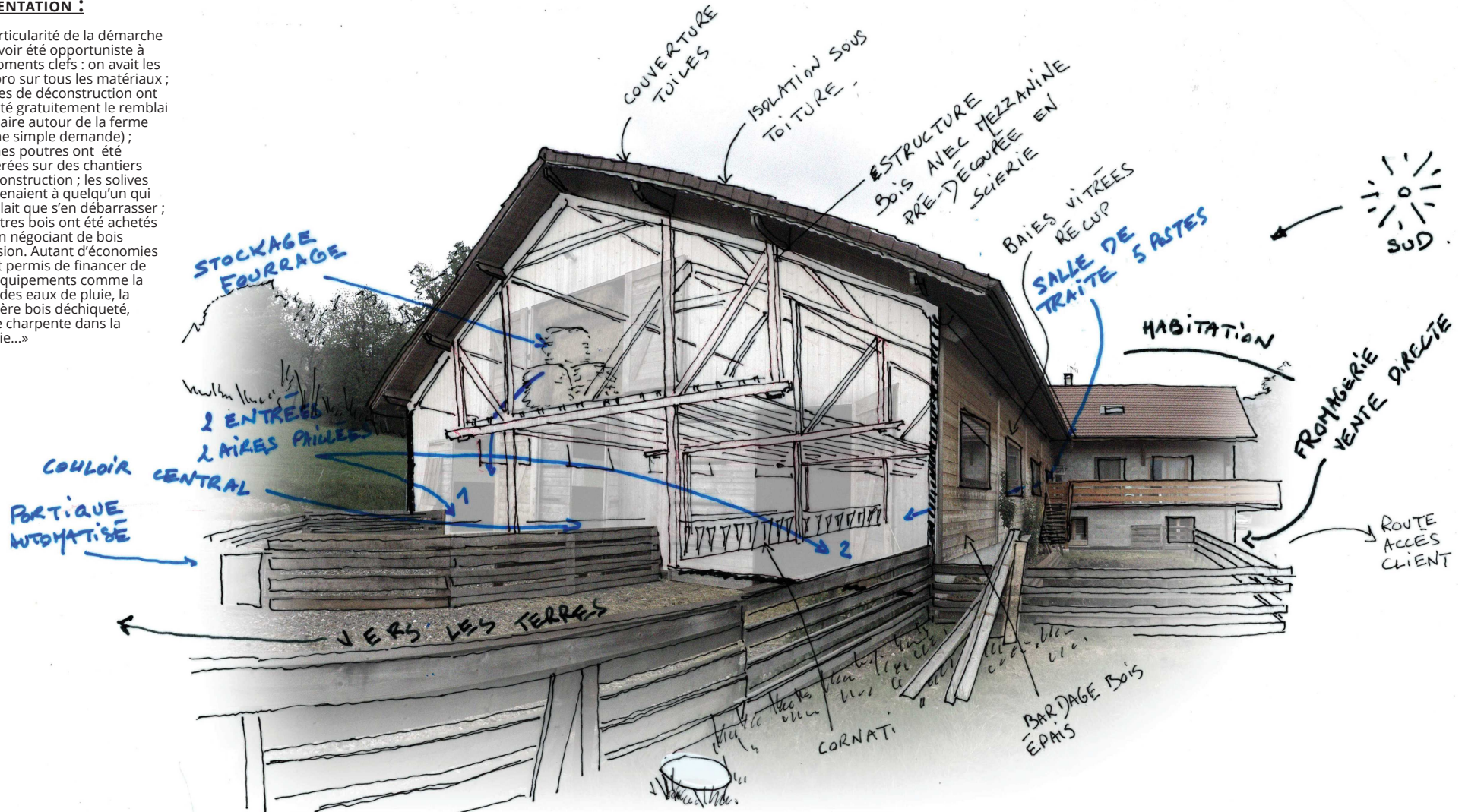
Extrait de l'article :  
«POULLAILLER MOBILE SUR ESSIEUX»  
FERME DE LA FAVREUSE (91)  
Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>



# BERGERIE ET STRUTURE BOIS

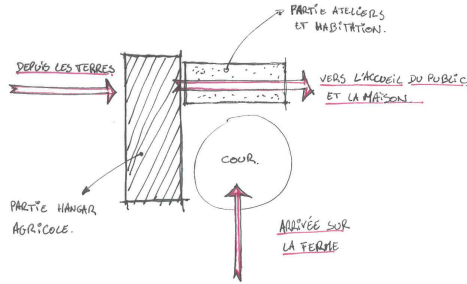
## PRÉSENTATION :

«La particularité de la démarche est d'avoir été opportuniste à des moments clés : on avait les tarifs pro sur tous les matériaux ; des sites de déconstruction ont alimenté gratuitement le remblai nécessaire autour de la ferme (sur une simple demande) ; certaines poutres ont été récupérées sur des chantiers de déconstruction ; les solives appartenaient à quelqu'un qui ne voulait que s'en débarrasser ; et d'autres bois ont été achetés chez un négociant de bois d'occasion. Autant d'économies qui ont permis de financer de bons équipements comme la récup' des eaux de pluie, la chaudière bois déchiqueté, la belle charpente dans la bergerie...»

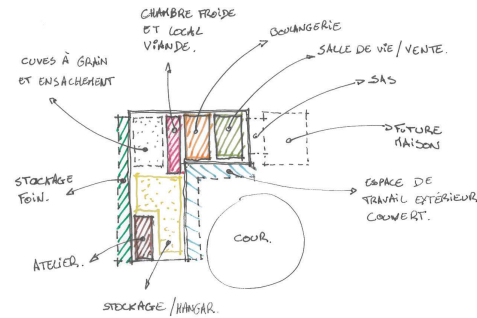


# HANGAR EN GRUMES DE BOIS, PARTIE 1 : ORGANISATION ET ERGONOMIE

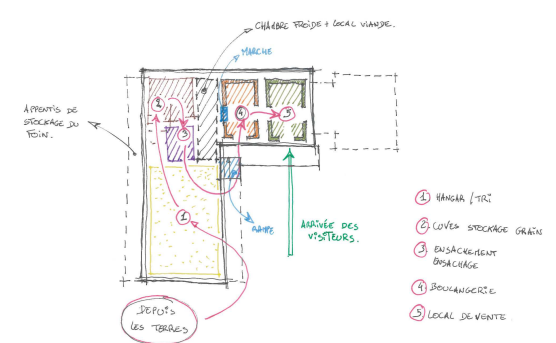
FORME EN «L» : SÉPARATION HANGAR ET BOULANGERIE



ORGANISATION DES ESPACES



ERGONOMIE : ÉTAPES DE TRAVAIL

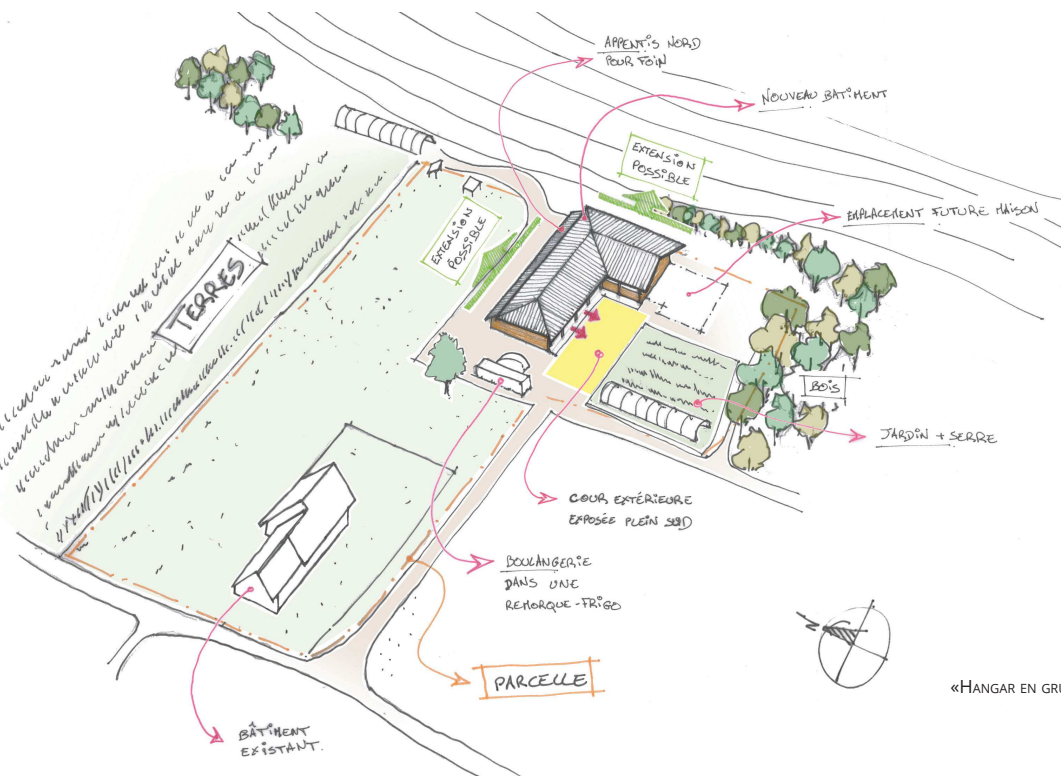


## PRÉSENTATION :

« De la qualité de sa conception, exigeante et maîtrisée, jusqu'à la rapidité de sa construction en quelques mois, ce bâtiment n'aurait pas pu être réalisé de cette façon sans une grande expérience de l'autoconstruction.

En parallèle du lancement d'une nouvelle installation en paysan-boulangier, Pierre construit un nouveau bâtiment agricole impressionnant, intégrant toutes les fonctions nécessaires au lancement de cette activité.

La forme en «L» du bâtiment répond à plusieurs exigences : séparer la partie hangar agricole/stockage de la partie transformation/boulangerie, tout en laissant ces espaces connectés à une cour extérieure. Dans cette forme, chaque espace correspond à une étape de travail, est connecté à l'extérieur et profite bon éclairage naturel (mis-à-part la partie stockage, qui en a moins besoin). L'ergonomie du bâtiment est renforcée par cette proximité des espaces, et la conception en plain-pied (sur une grande dalle béton) permet de réaliser facilement toutes les étapes de transport.»



Extrait de l'article :  
«HANGAR EN GRUMES DE BOIS ET PAYSANS BOULANGERS»  
FERME DES PIERRES GARDÉES (38)  
Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

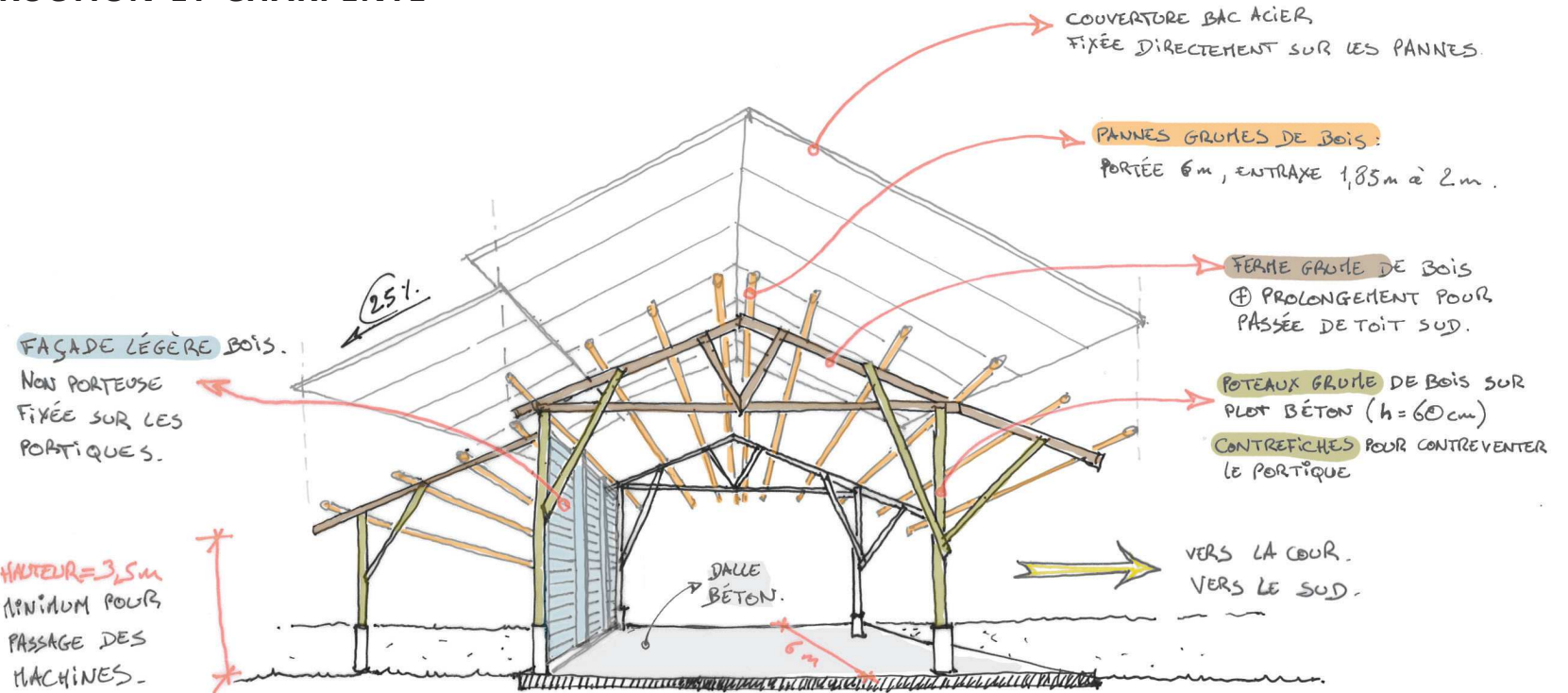
# HANGAR EN GRUMES DE BOIS, PARTIE 2 : CONSTRUCTION ET CHARPENTE

## PRÉSENTATION :

« Sur le plan constructif, l'ensemble de la structure est composée de portiques en grumes de bois, découpés par Pierre à la tronçonneuse et assemblés sur place. Une grue, achetée d'occasion, permet de lever les grumes stockées à proximité jusqu'à la dalle béton, d'assembler les portiques selon l'épure tracées au sol, puis de les lever et poser sur les plots béton. Pierre aura mis environ 6h de travail pour monter un portique, sans aide particulière.

Une façade légère en bois, appuyée sur la structure en grumes, permet de fermer le hangar au vent et à la pluie. Les espaces liés à la boulangerie sont réalisés en murs ossature-bois.

Au final, la plus grosse partie du hangar aura été montée en 4 mois, avec très peu d'aide et un rapport de prix au m<sup>2</sup> difficilement atteignable ! »



Extrait de l'article :  
«HANGAR EN GRUMES DE BOIS ET PAYSANS BOULANGERS»  
FERME DES PIERRES GARDÉES (38)  
Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

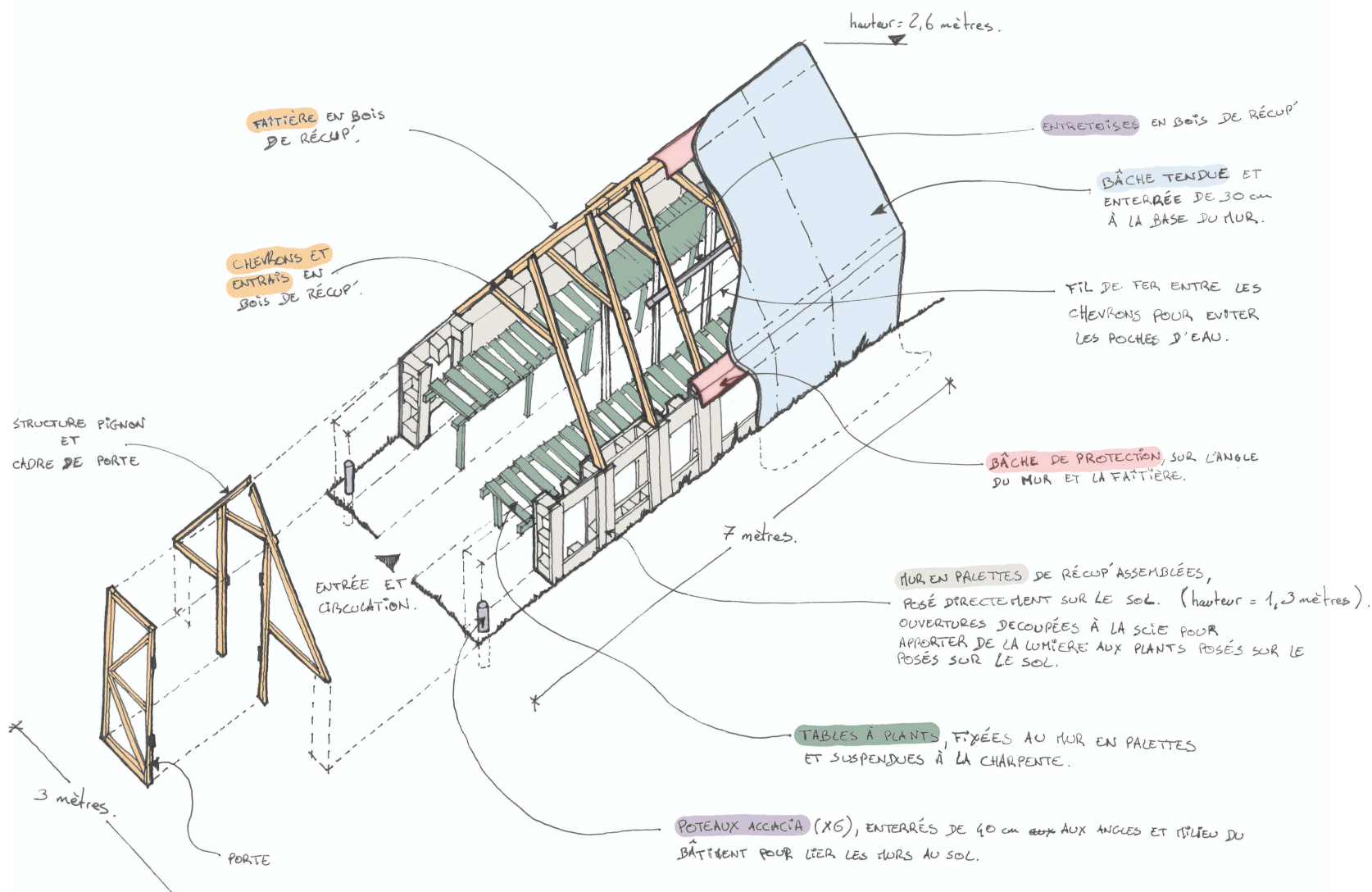
# SERRE À PLANTS, EN PALETTES DE RÉCUP'

## PRÉSENTATION :

Intégralement réalisée en récupération (à l'exception de la visserie et de la bâche), le principe constructif de cette petite serre est simple, et improvisé lors du chantier : des palettes connectées entre elles par des planches forment les murs latéraux, sur lesquels s'appuient 8 fermettes en petites sections.

Les palettes sont découpées à la scie sur leur face extérieure, afin d'apporter de la lumière aux plants posés sur le sol.

Au total, 4 jours auront été nécessaires au montage de l'ensemble (de 2 à 6 personnes sur le petit chantier), de la recherche du système constructif à la construction des tables (mais sans compter la récupération des matériaux).



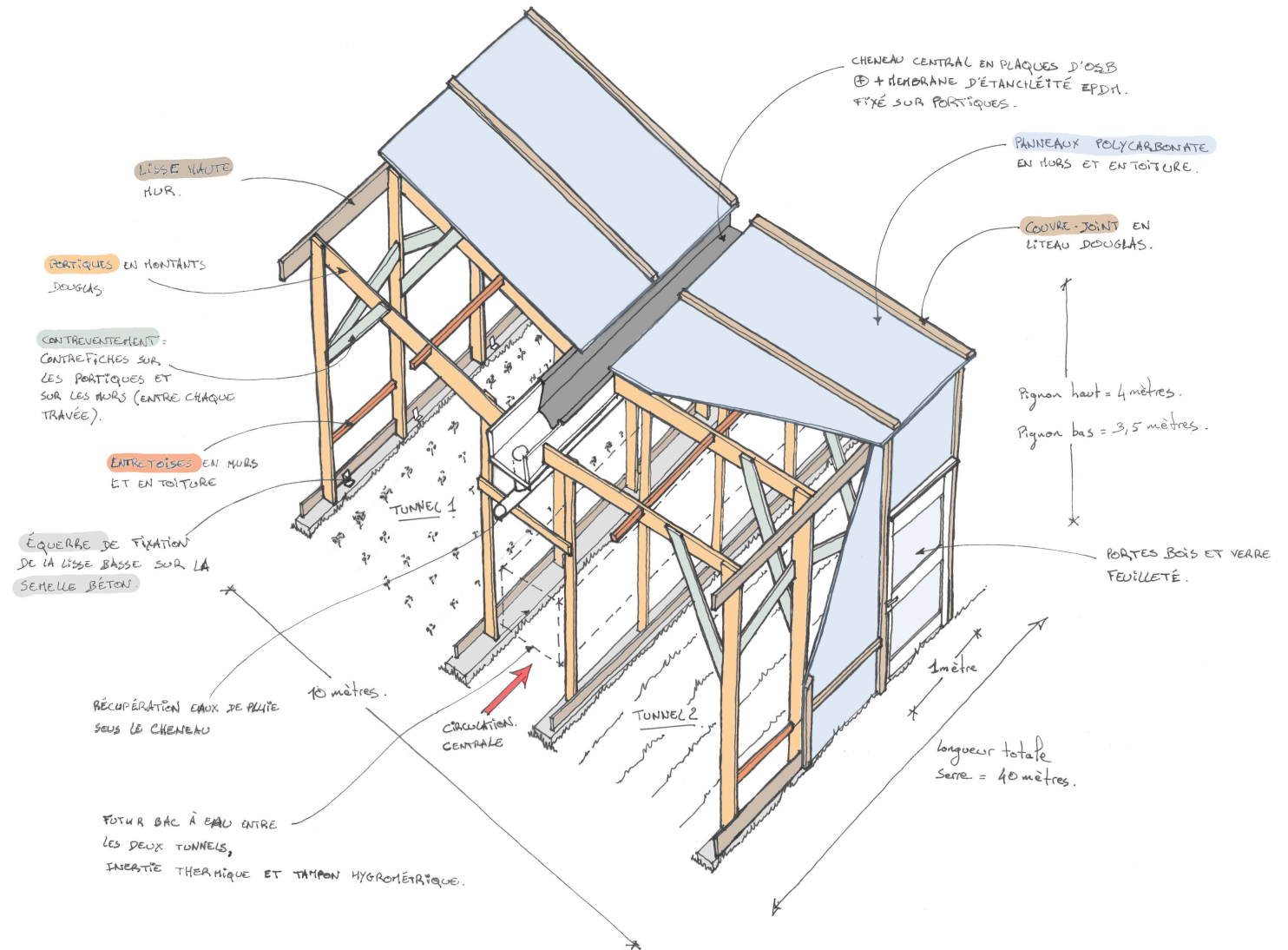
# SERRE À DOUBLE-TUNNEL, EN BOIS

## PRÉSENTATION :

Réalisée avec le renfort d'un menuisier, cette serre compose ses deux tunnels avec un système de portique simple, mais dont la répétition donne un résultat impressionnant !

Troisième type de serre en bois expérimenté sur la ferme, celle-ci tente la récupération d'eaux de pluie avec un chéneau central, qui alimentera un bac à eau interne.

La largeur de chaque travée étant déterminée par le format des panneaux de polycarbonate, la quantité de bois utilisée rend l'ouvrage assez coûteux... mais l'objectif ici est clair : se faire plaisir avec une réalisation esthétique et très soignée ! Par ailleurs, un espace particulier en cours d'aménagement, au centre de la serre, pourrait aussi devenir un lieu de réunion lors d'accueils à la ferme.



Extrait de l'article :  
«PANEL DE SERRES EN BOIS, INSTALLATION MARAÎCHAGE+MENUISERIE»  
FERME AU JARDIN (25)  
Article à venir sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>



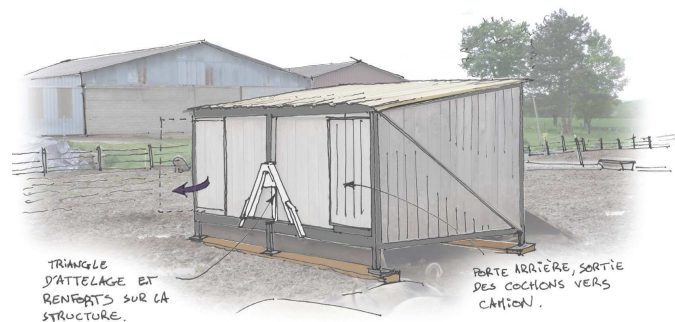
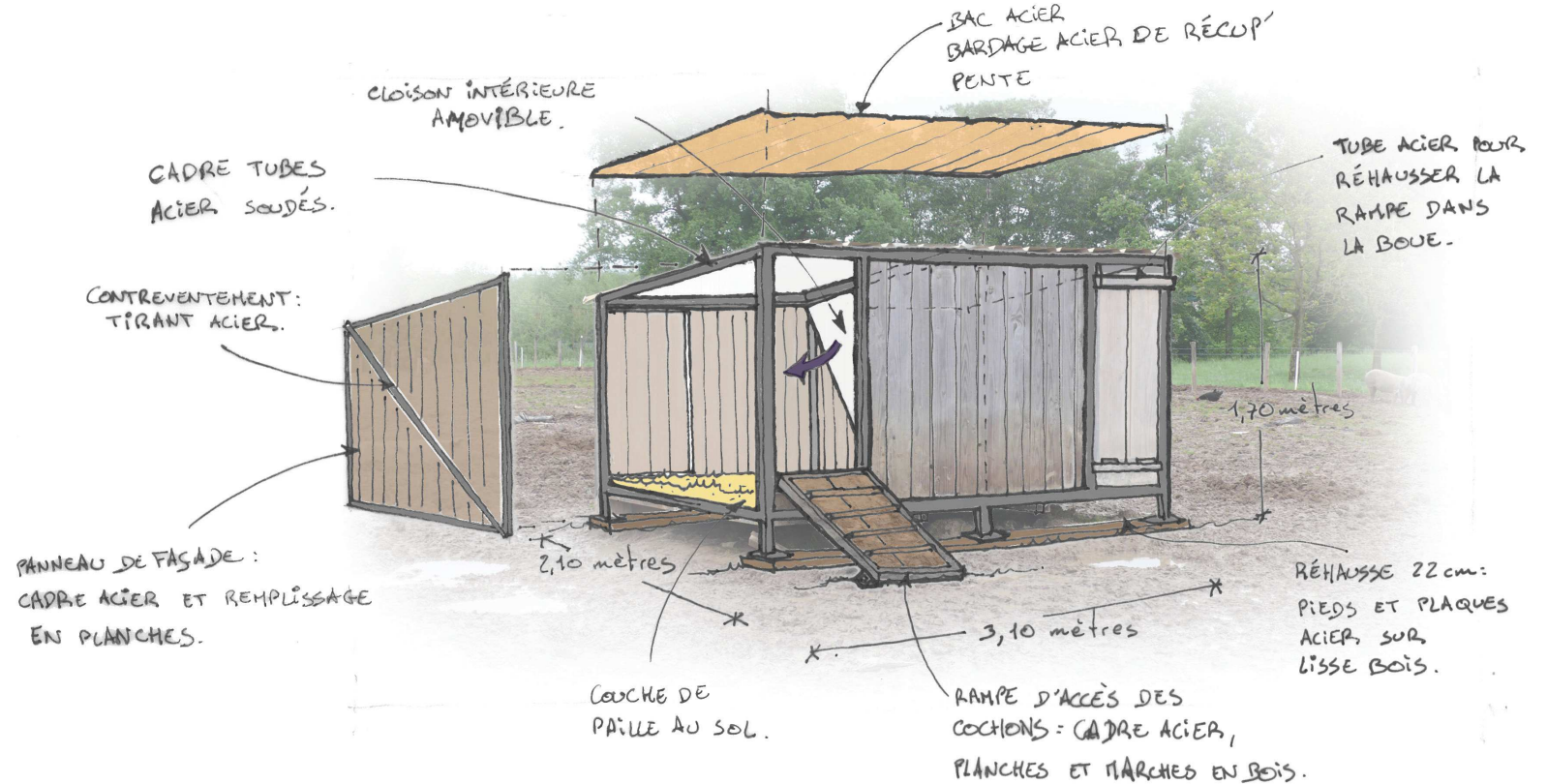
# CABANE À COCHONS DÉPLAÇABLE AU TRACTEUR

## PRÉSENTATION :

Prenant place au sein d'une ferme diversifiée, cette petite cabane permet de lier efficacement élevage de cochons en plein air et rotation des cultures en maraîchage.

Avec une structure composée de petites sections d'acier soudées, ainsi que des parois en lames de bois (légèrement ajourées pour la ventilation), l'ensemble pèse environ 300 kg. Elle est déplaçable facilement au tracteur grâce à un triangle d'attelage soudé sur la structure, avec les cochons à l'intérieur (8 gros porcs maxi, soit environ 1,5 tonne).

Des jeux de portes sur les façades avant et arrière doivent permettre de positionner la cabane à l'intérieur, à l'extérieur, ou au niveau de la clôture de la parcelle, en y conservant un accès quelle que soit sa position. En bonus, une cloison intérieure permet de gérer 2 lots de cochons différents.



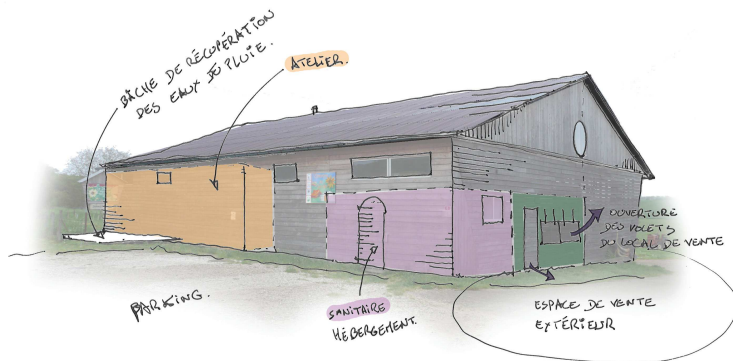
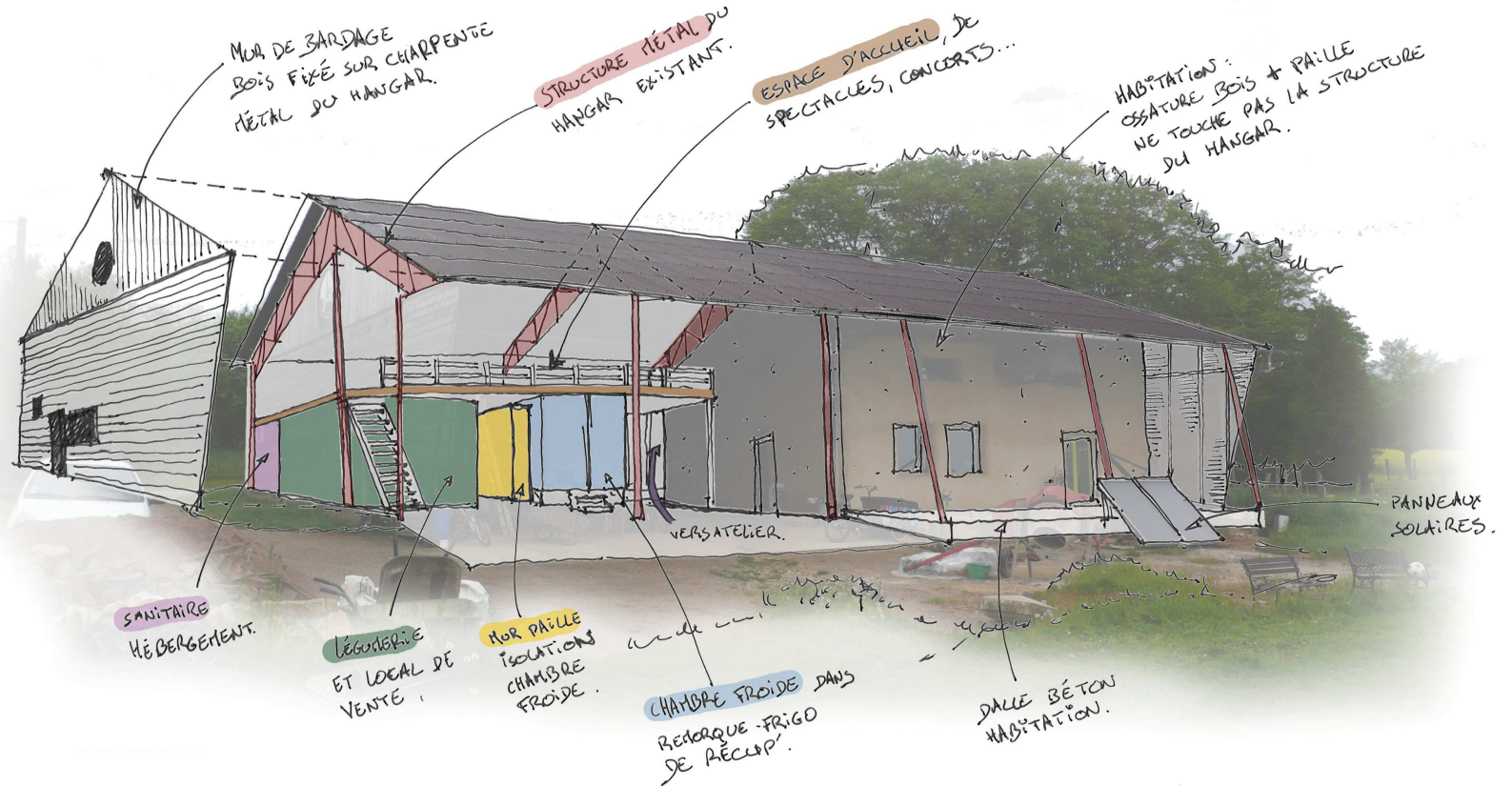
# AMÉNAGEMENT D'UN HANGAR EN BÂTIMENT AGRICOLE ET HABITATION

## PRÉSENTATION :

Afin de réduire le coût de son installation, Héléne a choisi de profiter de la surface déjà couverte offerte par un hangar existant sur le terrain pour y aménager son lieu de travail et l'habitation de la famille.

A l'abri sous cette imposante structure en acier, les contraintes constructives sont beaucoup moins importantes que pour un bâtiment neuf complet : plusieurs «boîtes» assez simples (en ossature bois et remplissage paille) profitent librement du volume du hangar et accueillent la diversité de nouveaux espaces.

Un bardage bois horizontal ferme le volume sur 3 façades et ajoute un aspect esthétique très apprécié pour ce bâtiment situé juste à la fin du village.



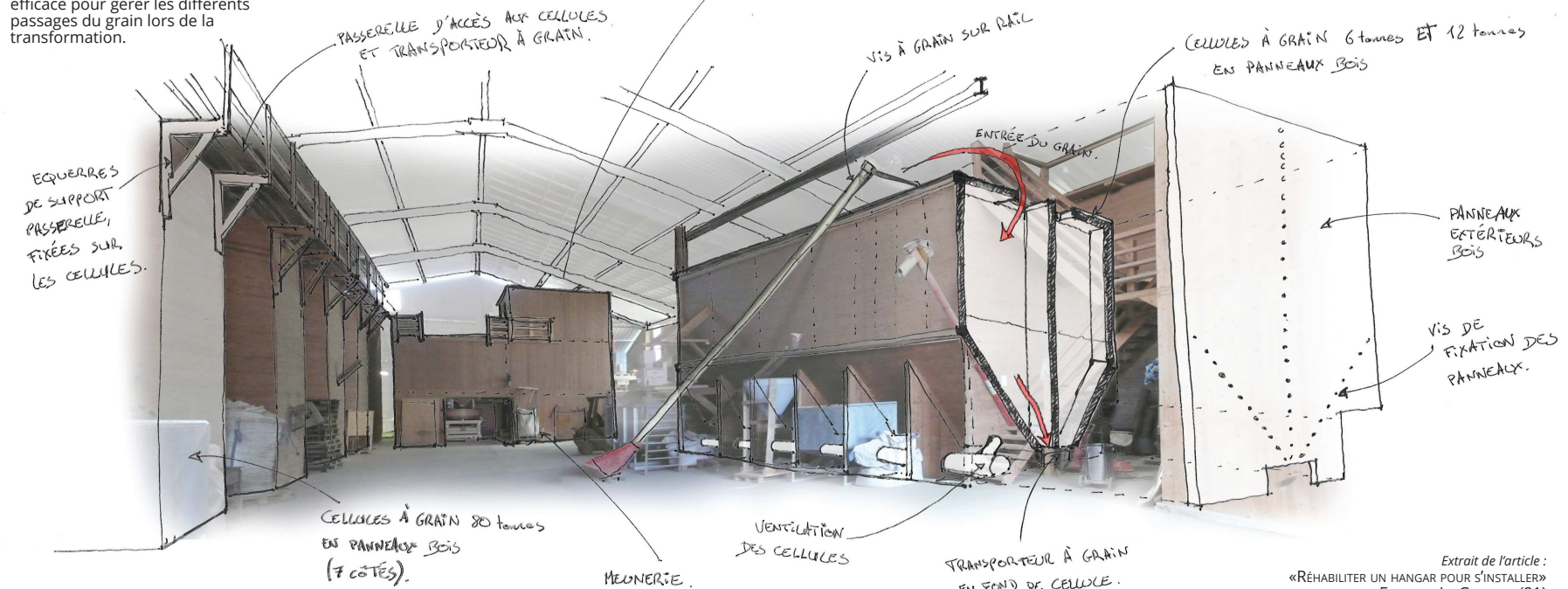
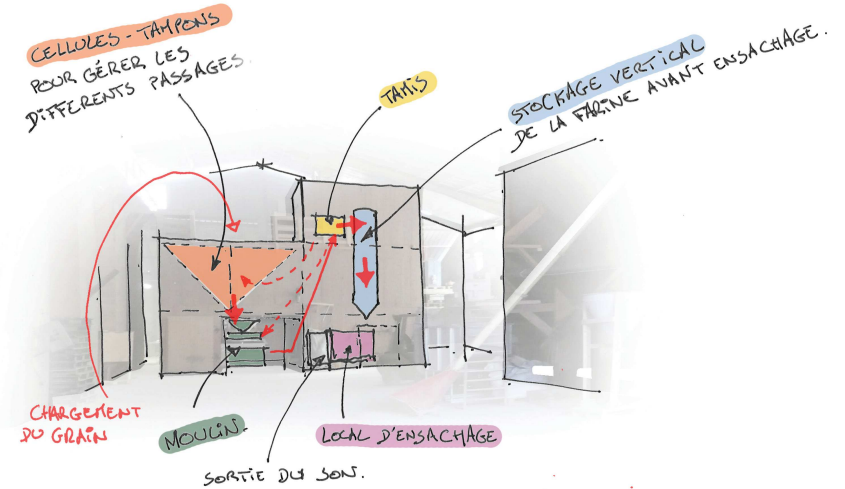
# CELLULES À GRAIN ET MEUNERIE EN PANNEAUX DE BOIS

## PRÉSENTATION :

Sous un hangar d'acier, cette imposante installation de stockage et transformation du grain, intégralement en bois !

Benoît et Valentin l'ont réalisée en panneaux de bois massifs contrecollés. Certes assez coûteux et difficiles à trouver en France, ces panneaux ont permis une construction très simple et rapide, en s'accordant bien aux exigences techniques du stockage du grain dans des cellules en bois.

L'organisation de la meunerie sur 3 niveaux permet aussi de profiter d'un système gravitaire efficace pour gérer les différents passages du grain lors de la transformation.



Extrait de l'article :  
«RÉHABILITER UN HANGAR POUR S'INSTALLER»  
FERME DE LA GAULOISE (21)  
Article à venir sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

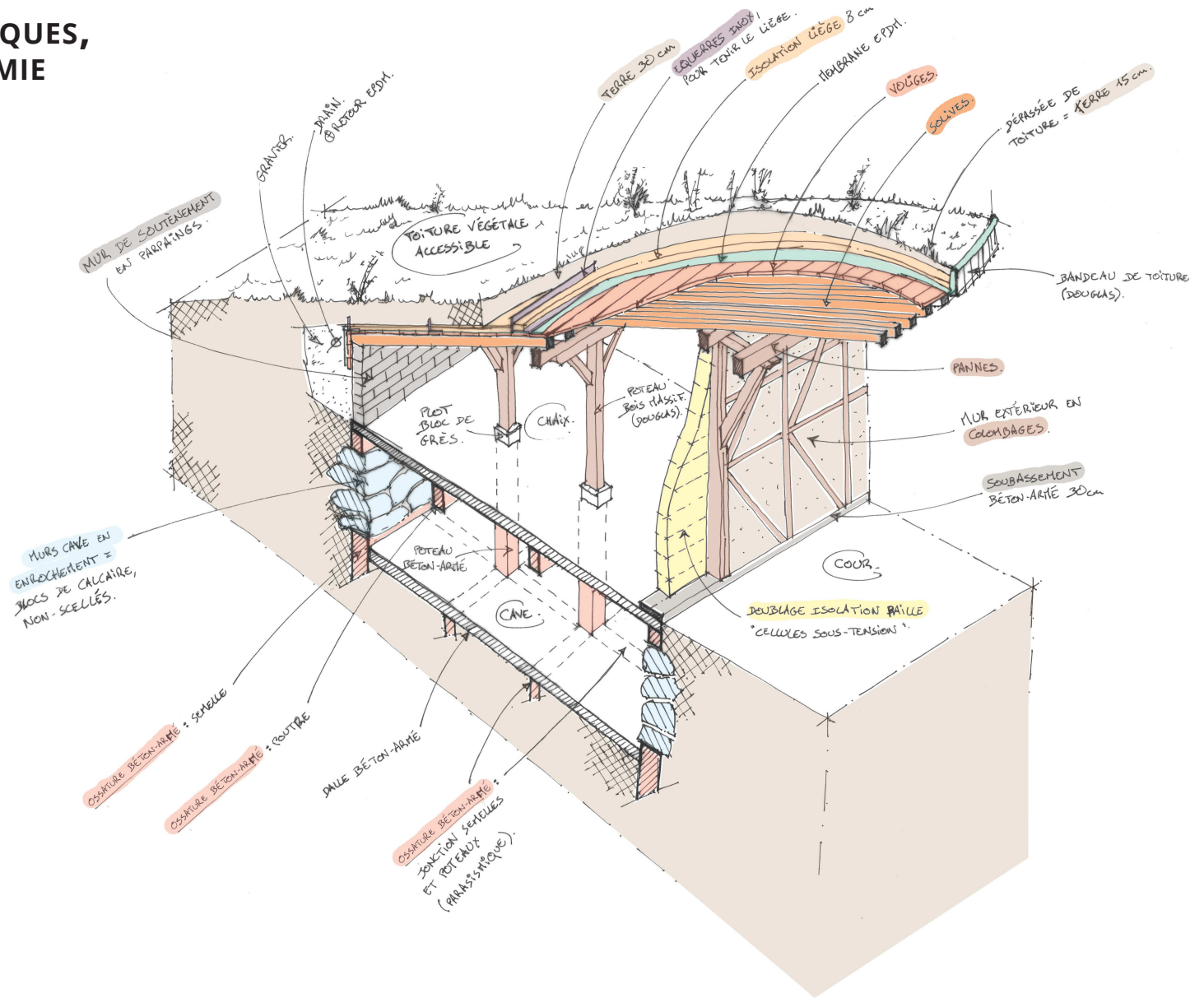
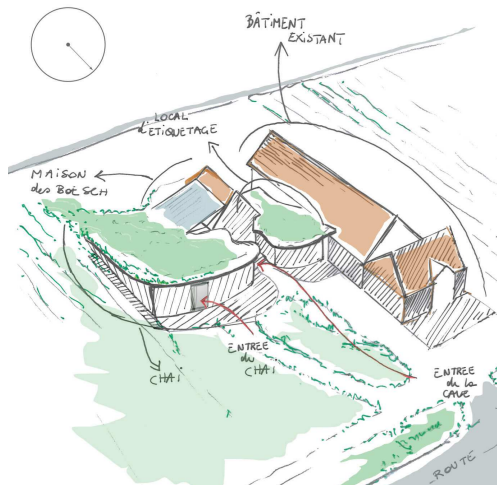


# CAVE ET CHAI BIOCLIMATIQUES, VITICULTURE EN BIODYNAMIE

## PRÉSENTATION :

« Au début de leur reprise du domaine familial, Matthieu et Marie ressentent le besoin d'adapter les bâtiments existants à leur façon de travailler, en partie guidée par la pratique de la biodynamie... L'objectif est de ramener tous les postes de transformation, de production et de vente au même endroit : chai et cave viennent en extension du caveau existant (ainsi que leur habitation).

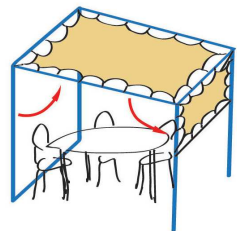
Au bout de 5 ans de chantier, en partie participatif, ils profitent d'un bâtiment fidèle à leurs valeurs : matériaux écologiques, respect des principes du bioclimatisme, autonomie énergétique, traitement de l'eau, cave en enrochements non-scélés (pour éviter le recours au béton-armé, et permettre aux murs de respirer). Au reste du programme : un chai comme un grand plateau libre pour recevoir plusieurs usages, un toit végétalisé, des murs en colombage, un doublage en paille... »



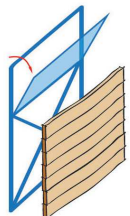
## BÂTI 20 : PETIT BÂTIMENT MULTI-USAGES, DÉMONTABLE ET MODULABLE

### Présentation :

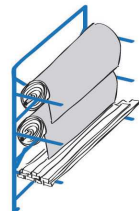
« La thématique du Bâtiment de 20m<sup>2</sup> a vu le jour car plusieurs fermes se confrontent à un manque d'espace, notamment sur les terres (manque de place pour le stockage, pour la manutention, pour le lieu de vie, soit à cause d'un éloignement entre les bâtiments principaux de la ferme et les terres cultivées). L'éloignement entre le corps de ferme principal et les terres impose une logistique très contraignante, notamment pour la gestion des outils et du matériel de culture. L'objectif de ce prototypage est donc d'aboutir à un bâtiment simple, adaptable à beaucoup d'usages différents, installable à proximité des terres. L'ensemble ne devra pas dépasser 20m<sup>2</sup>, seuil à partir duquel un permis de construire devient nécessaire.»



ex face A  
face dépliable pour une zone ombragée ou un espace de distribution des légumes



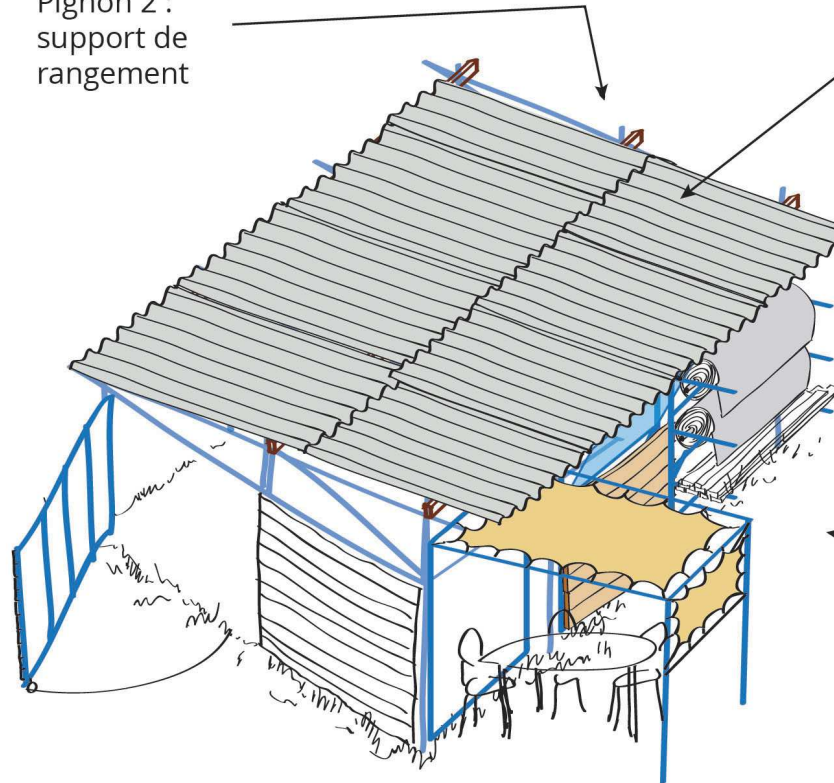
ex face B  
face de contreventement obligatoire dans la structure + fenêtre haute (entrée de lumière et aération)



ex face C  
face de stockage extérieure ou/et intérieure à différents usage (rouleaux, étagères, outils à main...)

Pignon 1 : ouvrable en deux pans sur toute la largeur

Pignon 2 : support de rangement

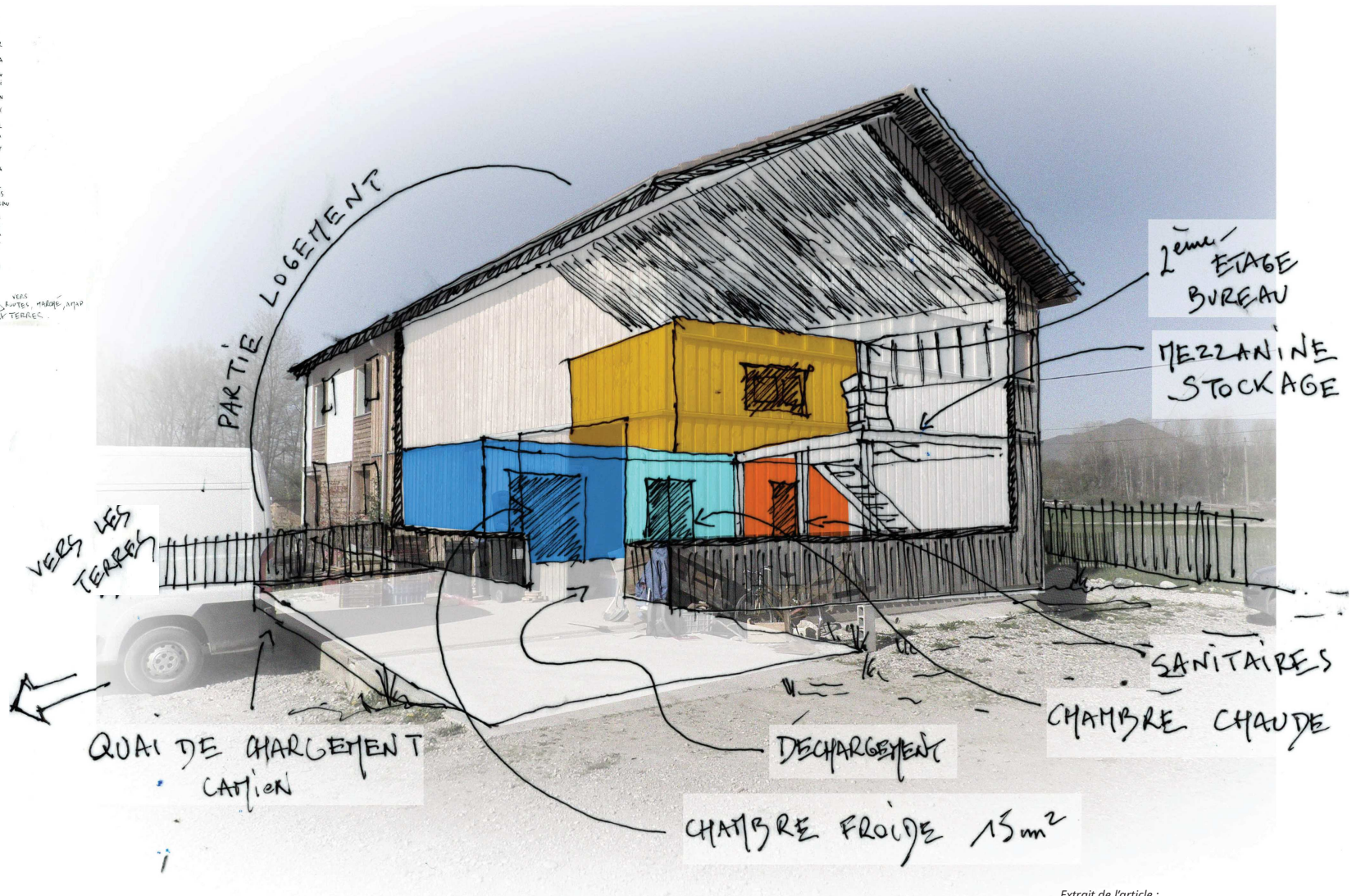
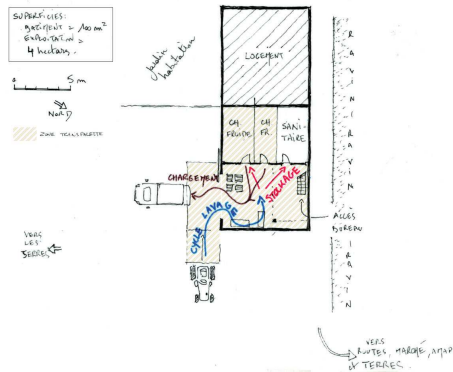


Toiture en tôle de récup'

Adaptabilité des différentes faces



# AMÉNAGEMENT D'UN BÂTIMENT MARAÎCHER



## PRÉSENTATION :

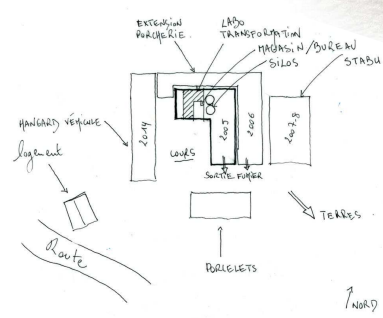
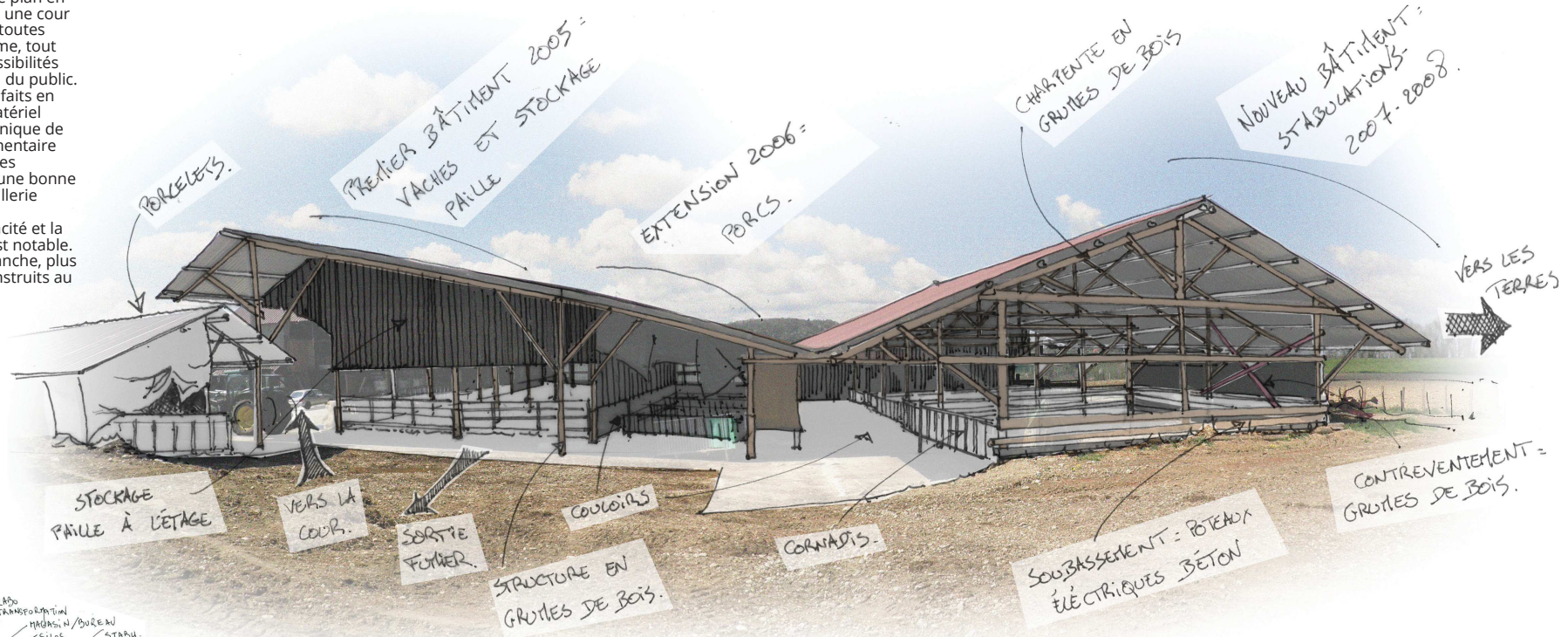
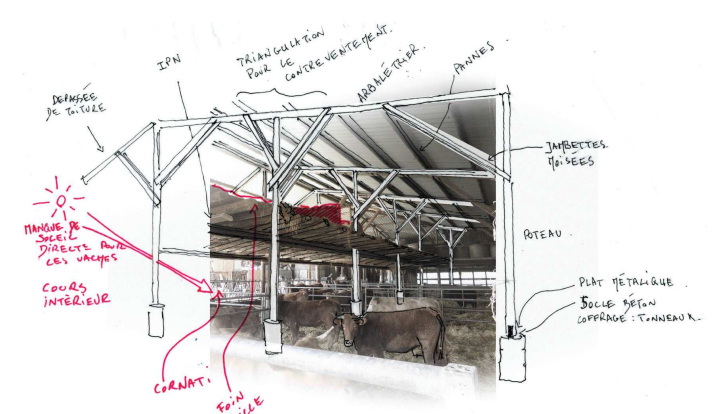
«L'exploitation de Pierrick et Laurent a ouvert en 2010. Installés en maraîchage biologique sur 4ha (en deux parties), les terres n'étaient pas munies de bâtiment pour l'exploitation. Au plus vite, en 2011, ils ont commandé à une entreprise un bâtiment contenant logement et espace agricole. Résultat : 100m<sup>2</sup> pour la partie agricole, 170m<sup>2</sup> pour l'habitation, tout ceci dans une construction ossature bois réalisée en un an.»

Extrait de l'article :  
 «BÂTIMENT AGRICOLE FAIT PAR DES PROS»  
 GAEC LA AMAPOLA (38)  
 Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

# BÂTIMENT D'ÉLEVAGE EN GRUMES DE BOIS

## PRÉSENTATION :

«La ferme du Mont Charvet est une ferme d'élevage en GAEC depuis 2007. L'autoconstruction présente est impressionnante par son rapport surface / coût, son approche structurelle et son exigeante conception. En 2005, une première tranche de construction a été réalisée par quatre associés. Le plan en L a permis de dégager une cour intérieure distribuant toutes les fonctions de la ferme, tout en envisageant les possibilités d'extension et l'accueil du public. Les bâtiments ont été faits en grumes de bois. Le matériel requis pour cette technique de construction est rudimentaire : une grue pour lever les éléments structurels, une bonne tronçonneuse, quincaillerie et perceuse, visseuse, boulonneuse... L'efficacité et la rapidité du chantier est notable. Depuis la première tranche, plus de 2000m<sup>2</sup> ont été construits au total.»



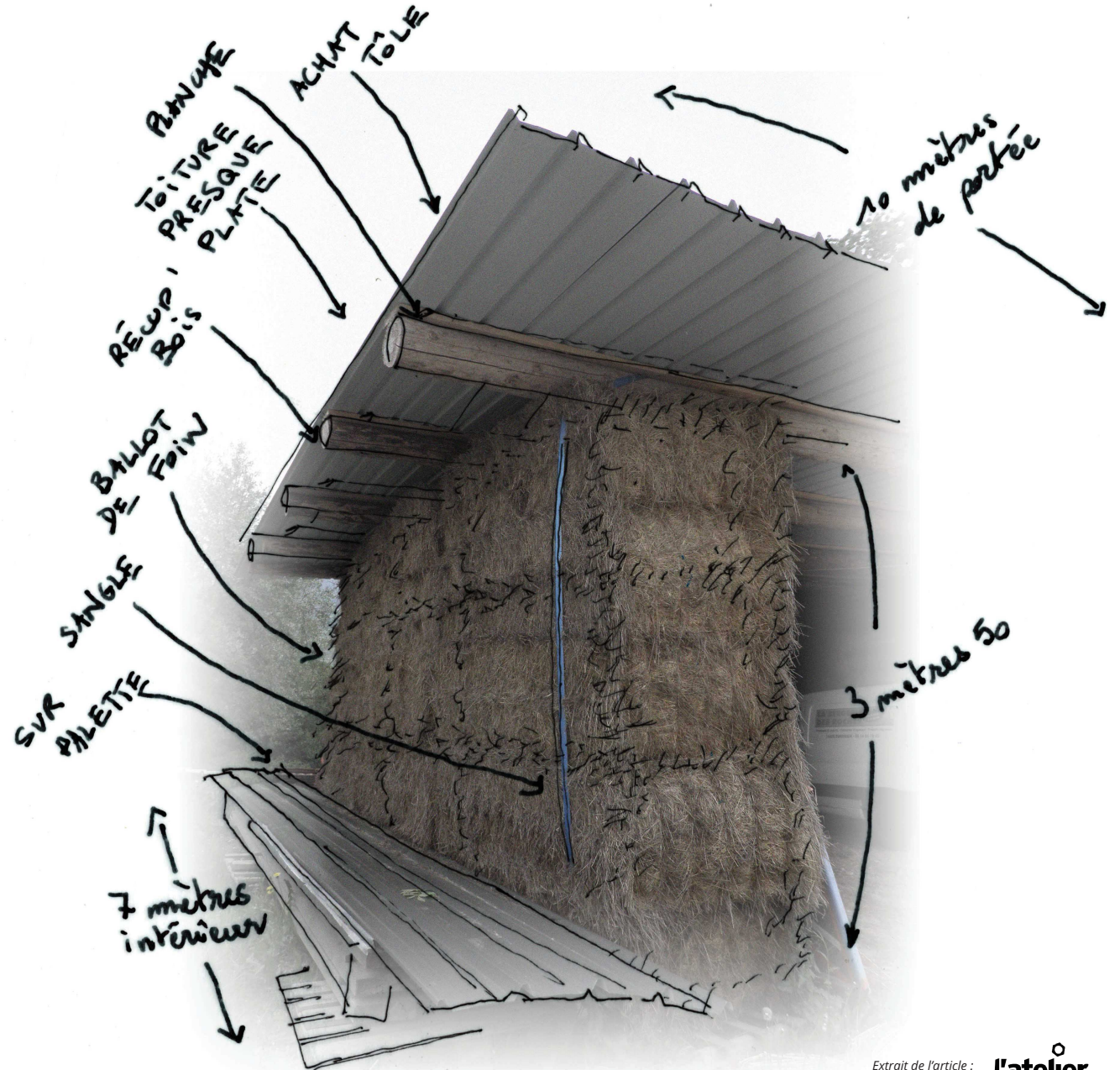
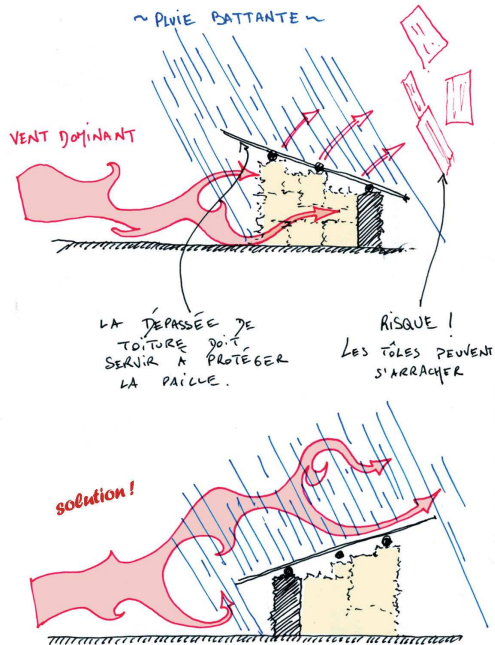
Extrait de l'article :  
 «AUTOCONSTRUCTION DE GRANDES SURFACES EN GRUMES DE BOISS»  
 FERME DU MONT CHARVET (38)  
 Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>



# HANGAR ÉPHÉMÈRE EN BALLOTS DE FOIN

## Présentation :

«Julien et son troupeau de brebis ont eu besoin en 2014 d'un agrandissement pour un peu plus de stockage. Dans le rayon des exigences : surface hors pluie, faible coût, utilisation de matériaux disponibles. Ni une ni deux, Julien commence la conception : des ballots de foin feront la structure porteuse, des grumes de débardage auront pour rôle de soutenir la toiture, et des sangles pour lier le tout. Julien arrive en mairie pour parler de l'éventuel dépôt de permis de construire. « En paille ? Sans fondation ? Vous n'avez pas besoin d'autorisation » lui a-t-on répondu. Deux jours plus tard, son hangar de 75 m<sup>2</sup> est monté !»



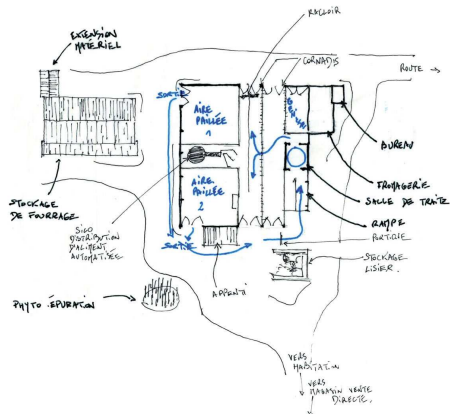
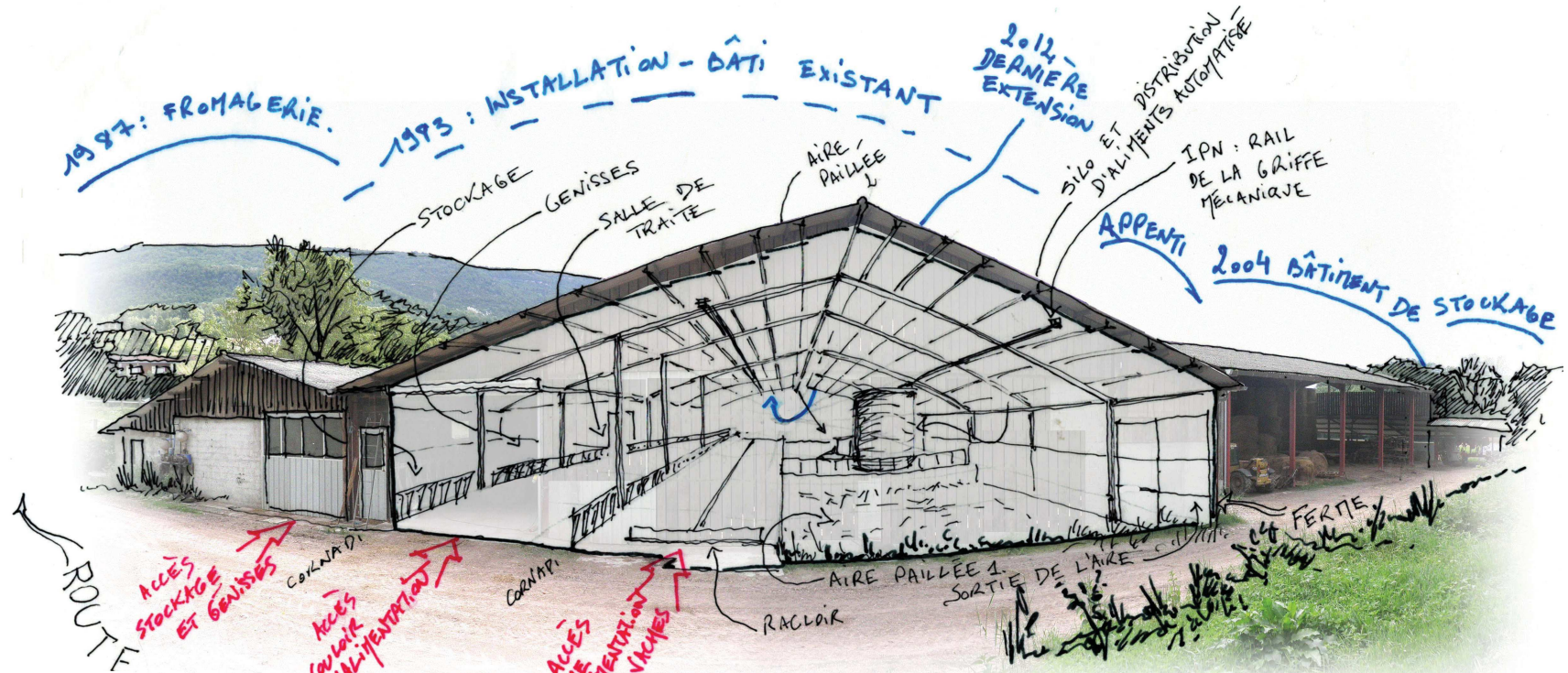
# FERME D'ÉLEVAGE AGRANDIE AU FIL DU TEMPS

## PRÉSENTATION :

«Françoise et Philippe, sont arrivés sur ces terres en 1983 pour commencer un élevage de vaches laitières. D'année en année la ferme s'est bâtie à mesure que l'expérience des éleveurs a grandi.

A leur installation, Philippe et Françoise ont autoconstruit l'extension du bâtiment, puis en 87 la fromagerie. Avec les associés du GAEC ils construisent en 2004 un nouveau bâtiment pour le stockage du foin. En 2007, ils travaillent ensemble sur l'aménagement d'une station de phytoépuration des eaux usées (calculé par un bureau d'étude). Enfin, en 2012 ils construisent une extension au bâtiment d'élevage pour améliorer le confort des génisses (création d'une aire paillée) et pour augmenter la surface de la stabulation.

Autosuffisante en foin et en grain, l'exploitation compte aujourd'hui 40 vaches laitières, 110 ha de terres, et embauche une salariée.»



## BÂTIMENT SIMPLE POUR MARAÎCHER

### PRÉSENTATION :

«Les jardins de Courances est une exploitation en maraîchage bio (depuis 2015) gérée par deux salariés et implantée dans l'enceinte du château de Courances bâti au 17ème siècle. Dans ce contexte patrimonial, la valeur esthétique du bâti et des champs est importante pour faire bonne figure aux côtés de ce château classé.

En 2013, lors de l'ouverture de l'exploitation, un besoin de bâtiment est survenu immédiatement. Le factotum du château s'est chargé de le bâtir tout en bois. Aujourd'hui, il abrite les fonctions de stockage matériel et phyto, ainsi qu'un atelier très fonctionnel. Par la suite a été rajouté un container fort bien rénové par un bardage bois.»





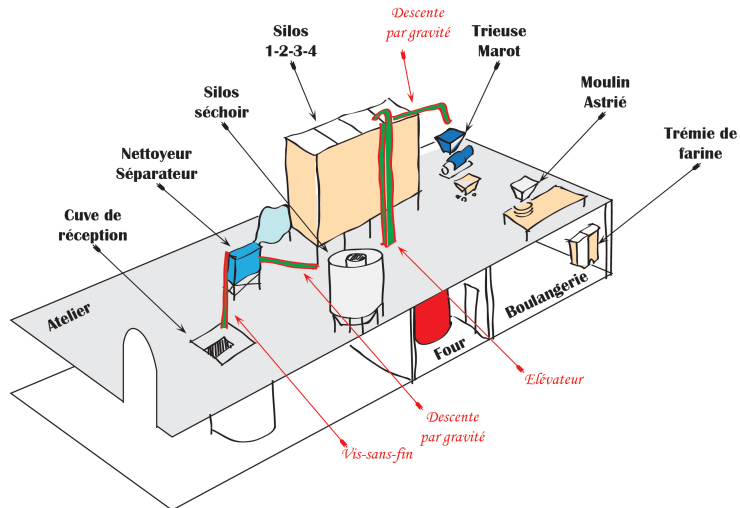
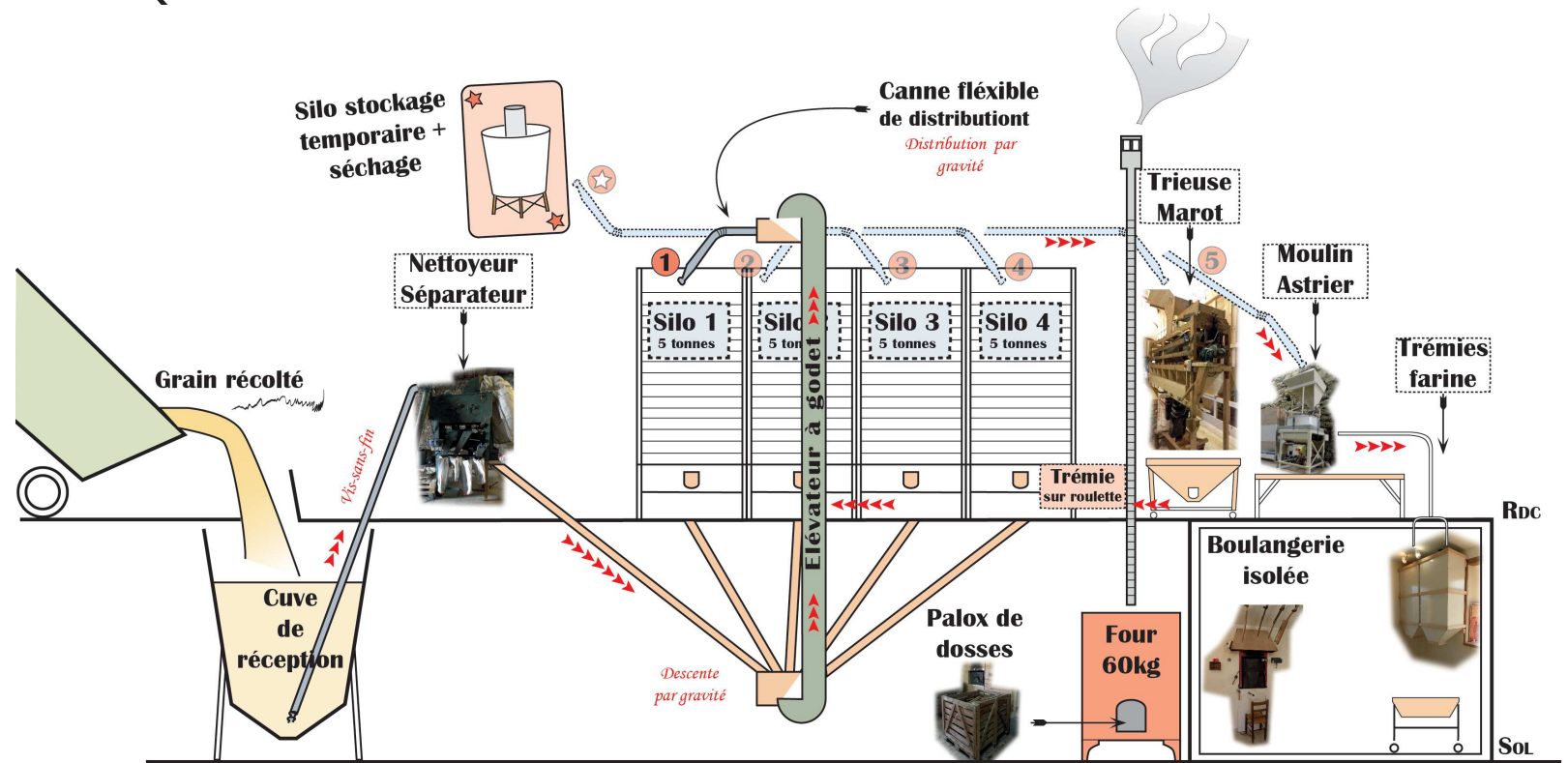
# INSTALLATION ERGONOMIQUE POUR PAYSAN BOULANGER

## PRÉSENTATION :

«L'installation de Thomas en tant que paysan boulanger en Auvergne s'est fait méticuleusement, un «pas à pas» durant lequel aucun détail n'a été laissé pour compte.

Après l'acquisition de ce grand corps de ferme en 2014, Thomas commence les travaux environ un an avant sa première fournée. En partant de la dalle au RDC, en passant par la rénovation du plancher, la fabrication des 4 silos de 5 tonnes, l'installation de l'équipement, jusqu'à l'autoconstruction des meubles de la boulangerie... seuls les murs de la longère n'ont pas été touchés.

L'ergonomie, la marche en avant, et la fluidité fonctionnelle de son installation relève autant de 2 années de bricolage et de chantier participatif, autant d'une ingéniosité d'autoconstructeur préalablement formé à l'ergonomie. Pour finir, l'investissement dans le matériel d'occasion et les 95 % des travaux faits en autoconstruction lui ont permis un faible investissement de départ. »



Extrait de l'article :  
 «PAYSAN BOULANGER : ERGONOMIE & AUTOCONSTRUCTION»  
 FERME DE THOMAS BROUILLARD (43)  
 Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

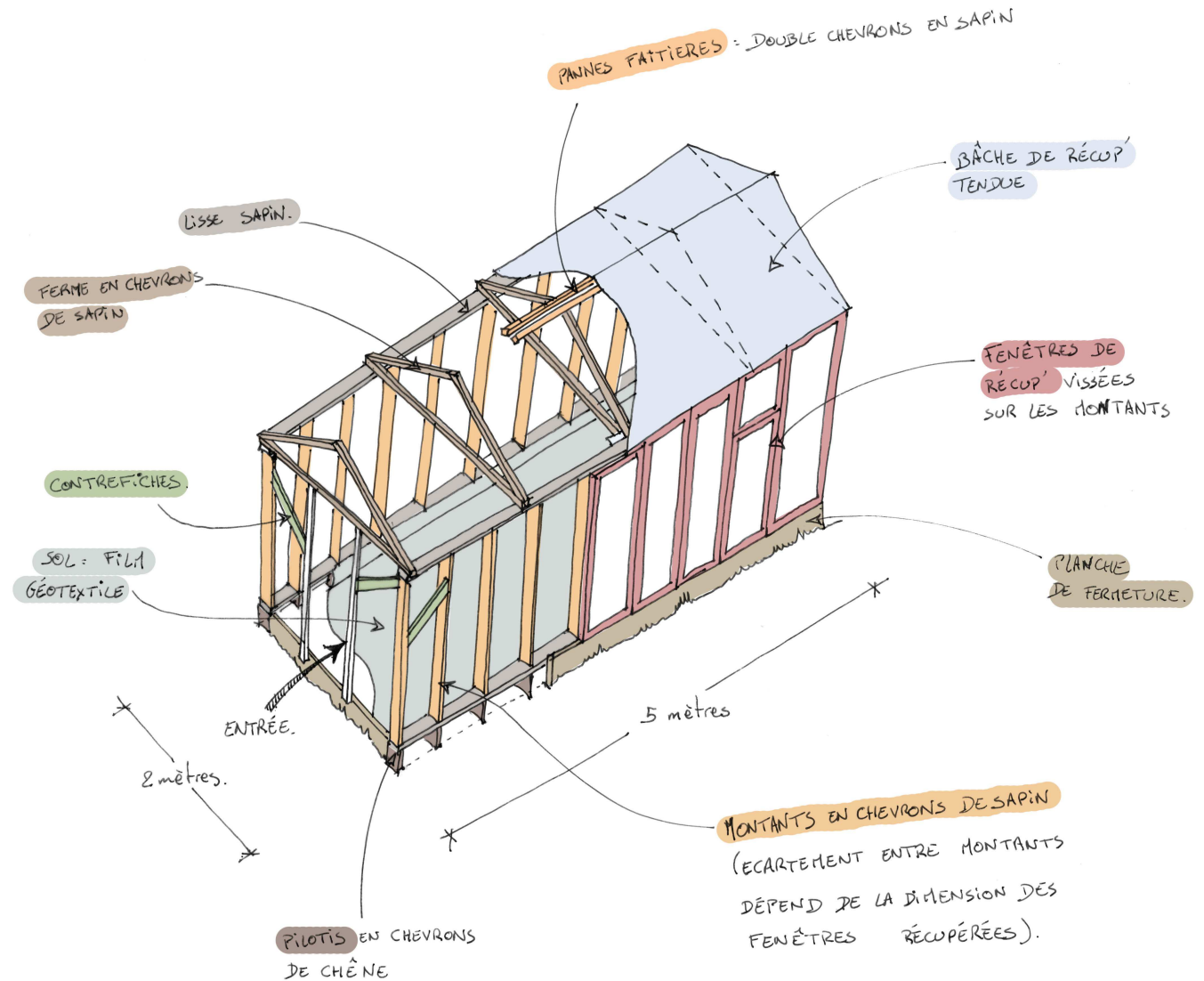


# PETITE SERRE À PLANT EN RÉCUP'

## PRÉSENTATION :

« Pour consolider étape par étape leur micro-ferme en maraîchage, Héléne et Louis multiplient les petites réalisations. Ils adoptent des solutions à moindre coût, essentiellement en construisant à partir de matériaux de récupération. Ceci autant pour des raisons économiques que pour les valeurs inhérentes à la démarche : seconde vie des matériaux et liens humains (organisation en ressourcerie, échanges de matériaux, de ressources, d'outils, etc).

C'est dans cet état d'esprit qu'ils réalisent cet exemple de petite serre à plants, en bois et fenêtres de récup' : une solution très simple à réaliser, économique et facile à reproduire.»



Extrait de l'article :  
«SERRES À PLANTS : PETITES STRUCTURES, ASTUCES, RÉCUP'...»  
LE JARDIN D'HÉLÈNE (70)  
Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

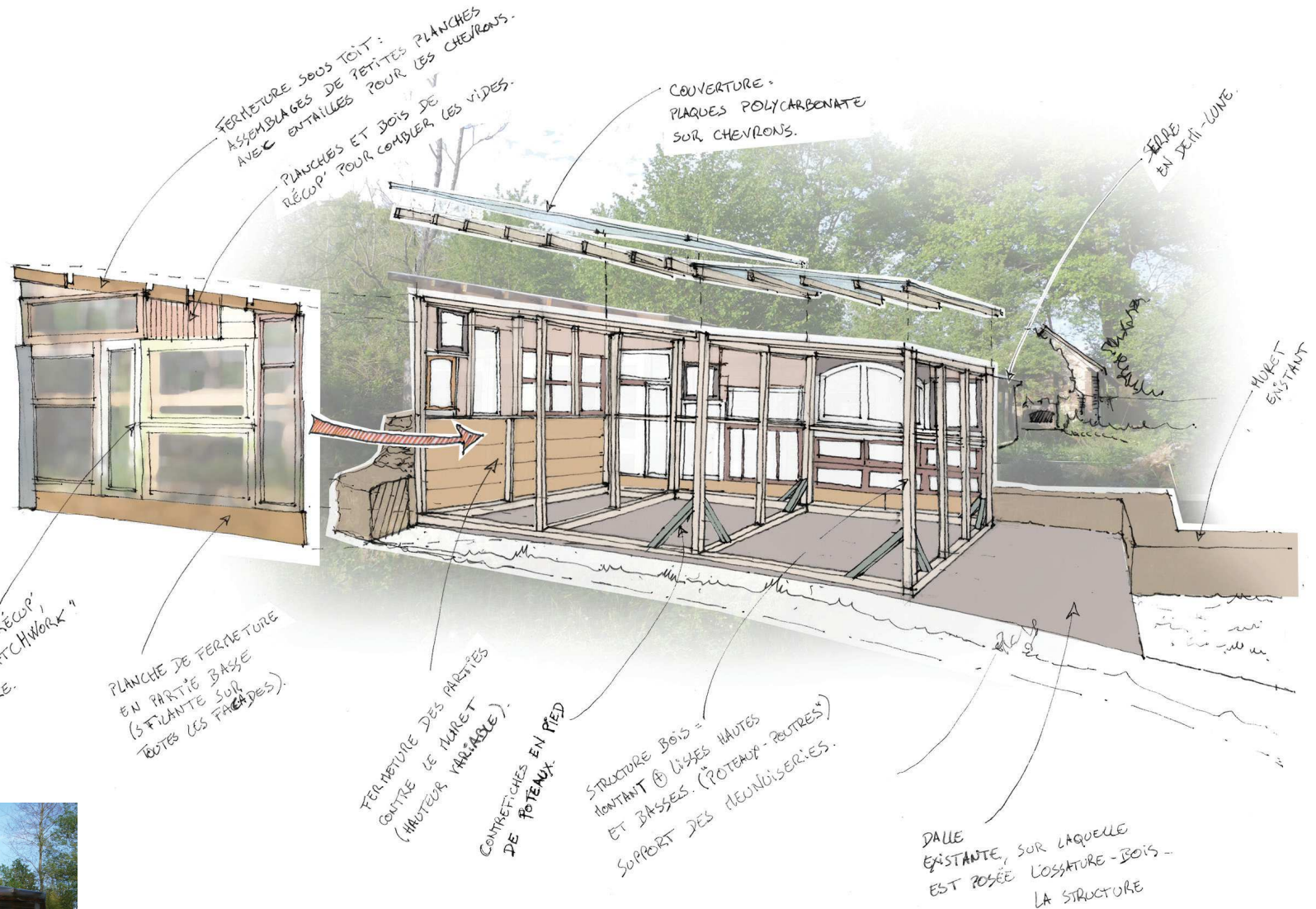
# SERRE À PLANTS EN VITRAGES DE RÉCUP' #1

## PRÉSENTATION :

«Depuis son installation en plantes aromatiques et médicinales il y a 14 ans, Sylvie aménage petit à petit ce terrain très boisé, avec l'ambition d'utiliser et valoriser au maximum les ressources de la forêt.

Au sein de cette installation toute en douceur, les interventions sont toutes circonstanciées, légères, en matériaux de récupération. Sylvie a ainsi mis en place une multitude de petits lieux et de fonctions différentes : tout n'est pas nécessairement parfaitement optimisé, mais l'ensemble fonctionne bien au quotidien.

C'est dans ce contexte foisonnant, qu'on pourra trouver des solutions intéressantes de réemploi de fenêtres pour réaliser des petites serres à plants, à moindre coût et en s'amusant sur l'esthétique !»



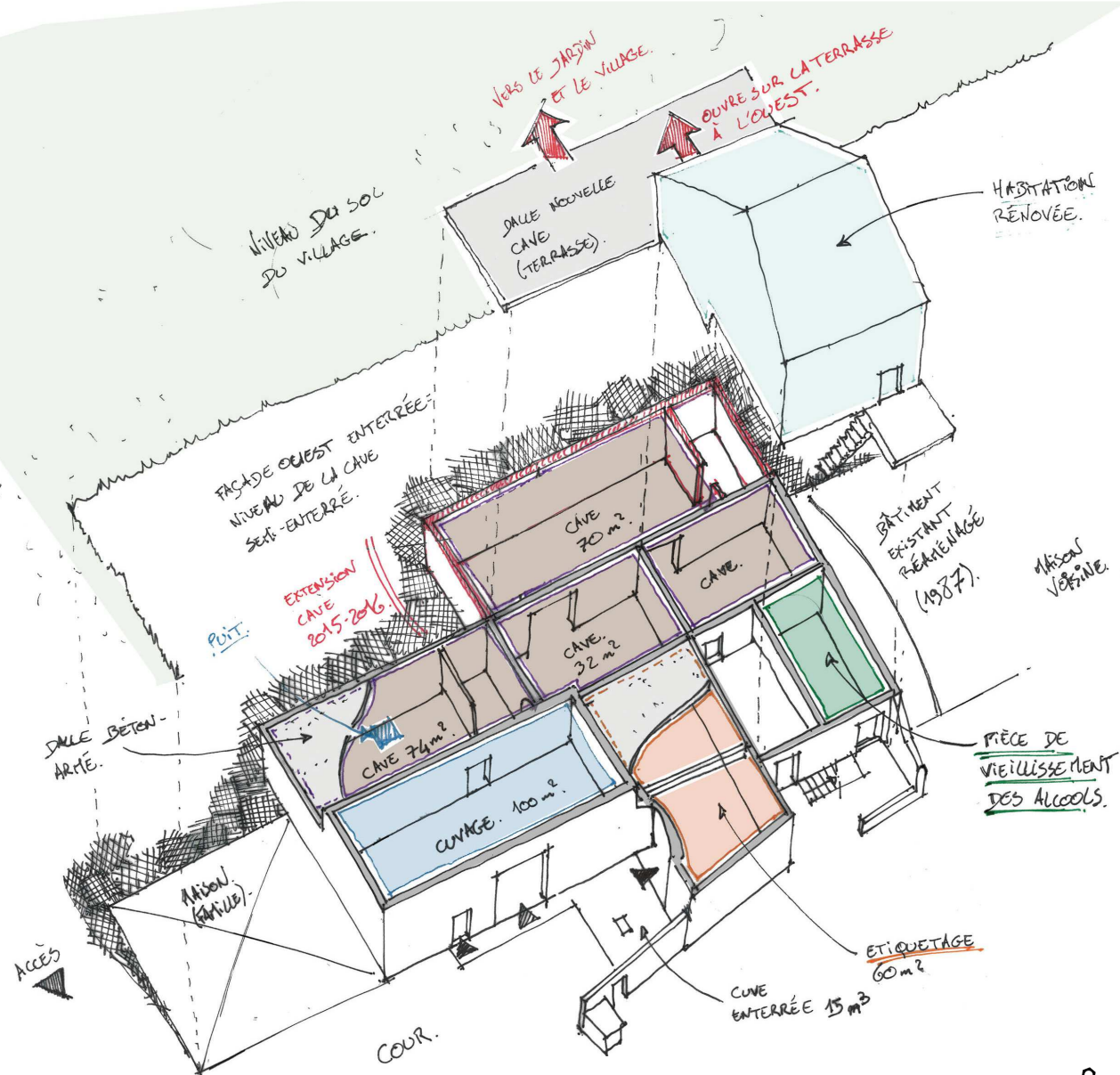
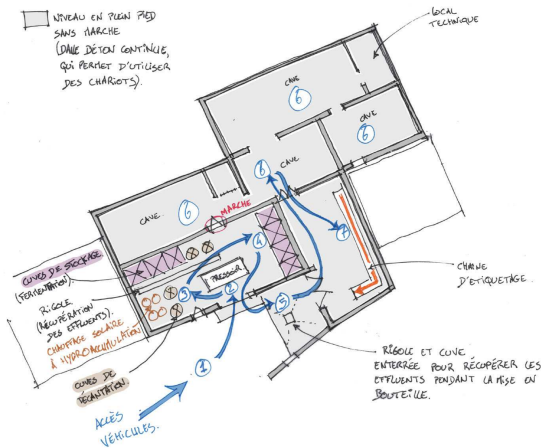


# ADAPTER UNE ANCIENNE FERME EN CHAI & CAVE VITICOLE

## PRÉSENTATION :

«Cela fait maintenant 30 ans que Pierrette et Marc ont repris ce domaine, se convertissant en bio puis en biodynamie, adaptant leur outil de travail à leur pratique. L'autoconstruction est indissociable de leur installation : dès leur arrivée, ils transforment un ensemble d'anciennes écuries (en maçonnerie) en bâtiments pour la viticulture et la vinification (hangars, chais, caves etc). Ils s'accrochent largement de ce lieu enserré dans le tissu urbain du village, en valorisant au mieux les espaces et la configuration de l'existant... tout en sachant s'en éloigner lorsque l'adaptation devient trop complexe !

Voici un bel exemple de changement d'usage et d'adaptation d'un ancien bâtiment à une nouvelle pratique. Leur atout principal : des interventions mesurées, organisées, au rythme de l'installation, sans être trop ambitieux au vu de tout l'espace disponible (mais pas toujours valorisable dans une pratique agricole.)»

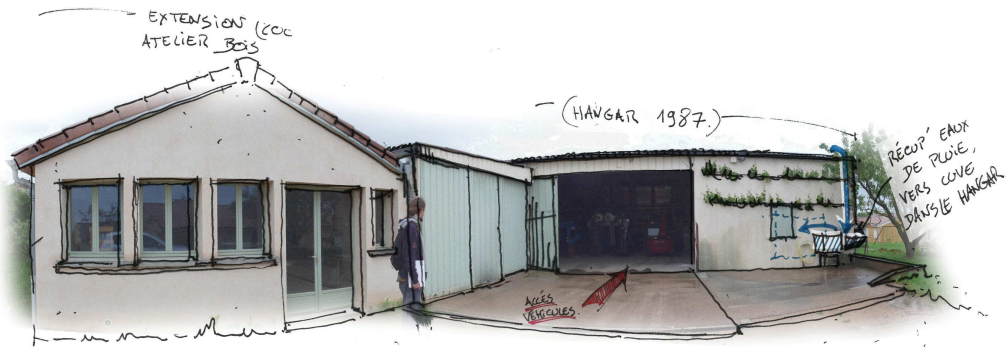
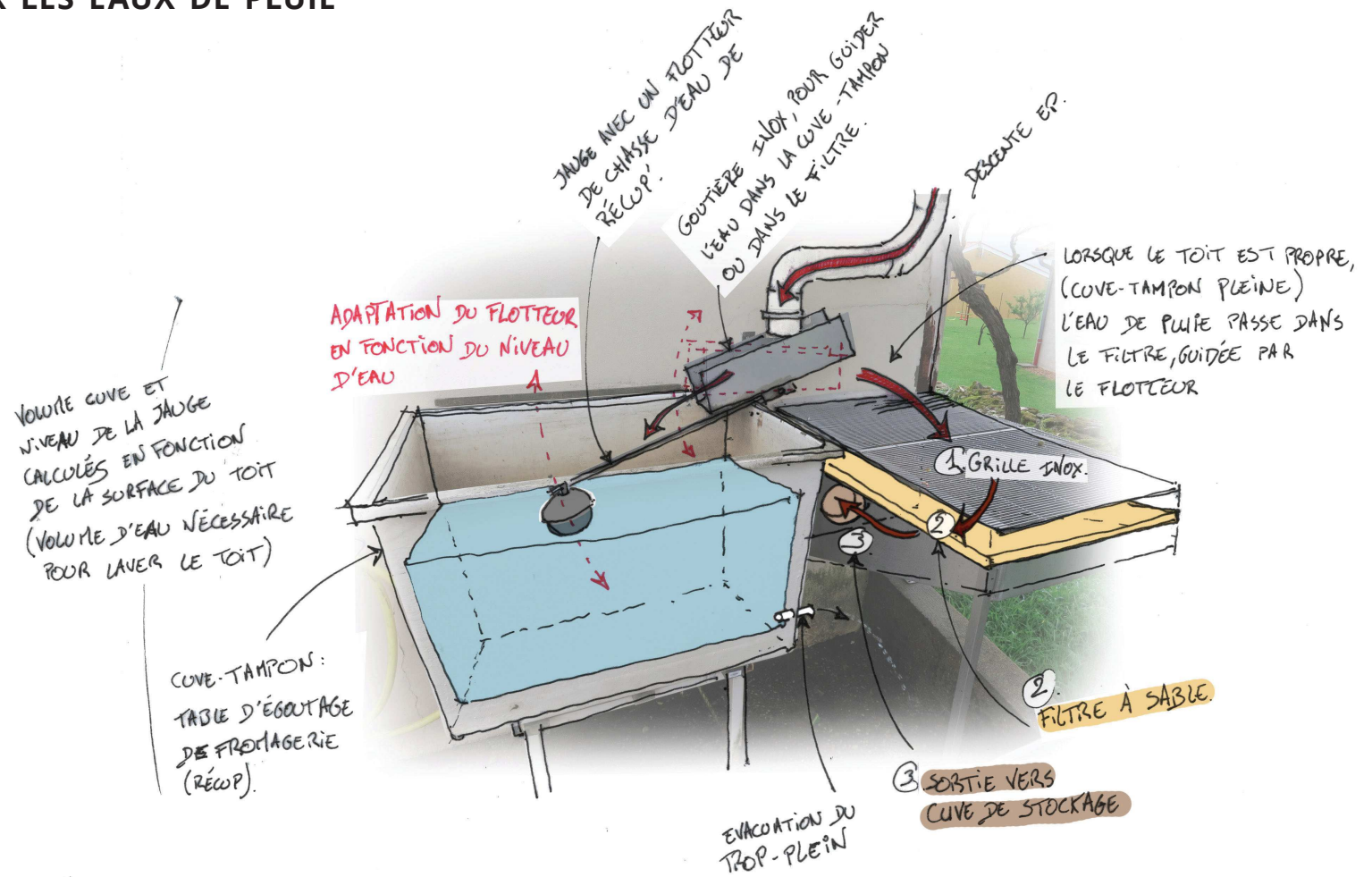


# RÉCUPÉRER ET FILTRER LES EAUX DE PLUIE

## PRÉSENTATION :

«La pratique en biodynamie implique de récupérer l'eau de pluie pour la réemployer dans les préparations, tisanes, macérats, de préférence la plus propre possible. Or, après quelques jours sans pluie, les toits sont souvent couverts de poussières... Lors de leur passage en biodynamie au début des années 90, Marc et Pierette ont donc réfléchi à un système leur permettant de ne récupérer l'eau de pluie qu'une fois le toit du hangar nettoyé naturellement, après les premiers millimètres de précipitations.

L'avantage ici : alors qu'on pourrait se contenter de brancher un système de récupération une fois le toit nettoyé, leur système est relativement automatique, donc ne requiert pas leur présence et leur vigilance permanente.»



## CHAUFFAGE & RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE, AU COEUR DE LA FERME

### PRÉSENTATION :

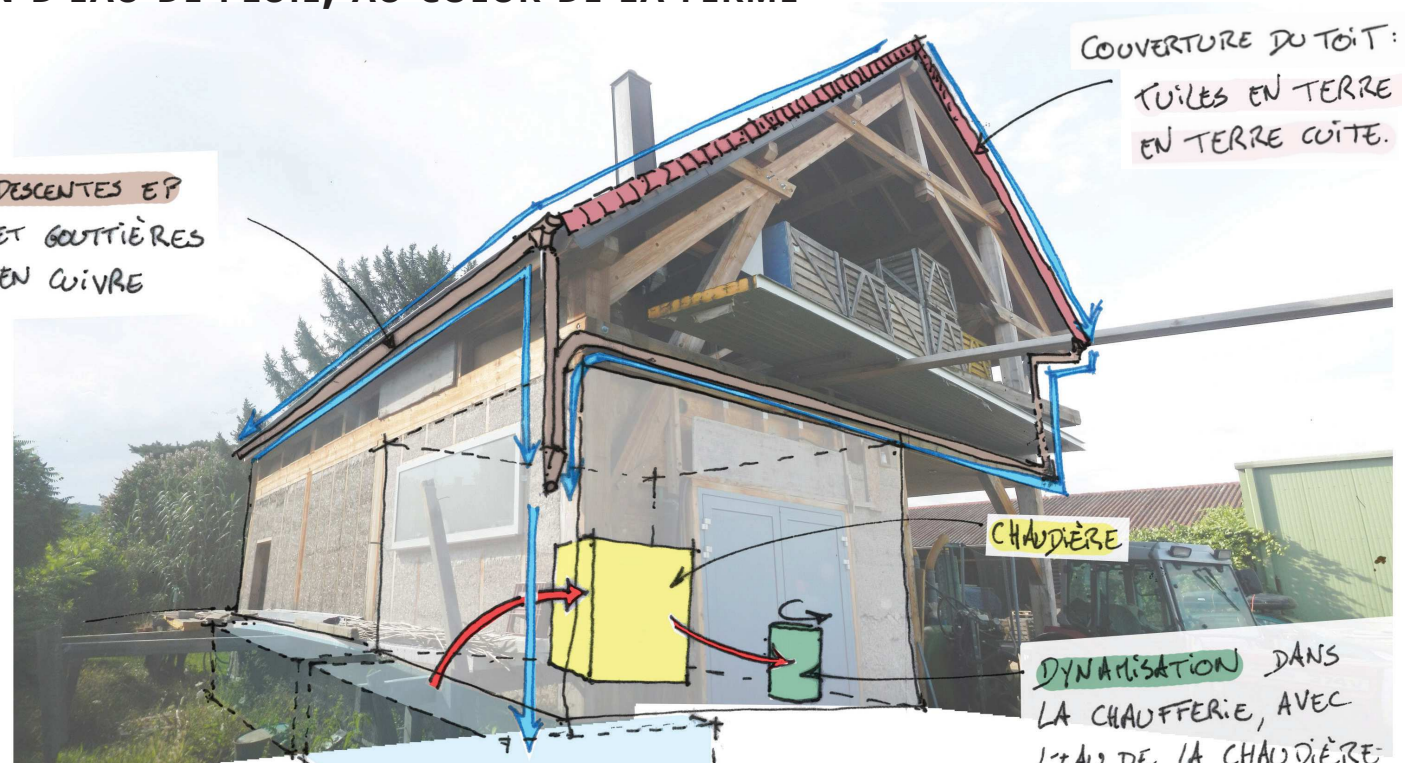
«Bricoleur infatigable et viticulteur en biodynamie, Vincent poursuit son objectif d'autosuffisance sur sa ferme. Il réalise ce bâtiment, avec 3 objectifs : récupérer et stoker les eaux de pluie, y installer une chaudière bois, stocker et utiliser comme combustible les ressources présentes sur sa ferme (sarments de vigne, roseau miscanthus).

Pièce manquante à la poursuite de sa conception holistique, ce nouveau bâtiment est construit en charpente bois, isolé en blocs de miscanthus (similaires aux blocs de chanvre), à partir du roseau qu'il cultive sur place. La chaudière, conçue sur mesure pour pouvoir brûler différents matériaux, est approvisionnée par un silo mitoyen, au RDC. A l'étage, les combustibles sont stockés dans un espace ventilé.

Les tuiles en terre cuite et les canalisations en cuivre offrent une récupération des eaux pluviales conformément à l'esprit de la pratique en biodynamie.»

DESCENTES EP  
ET GOUTTIÈRES  
EN CUIVRE

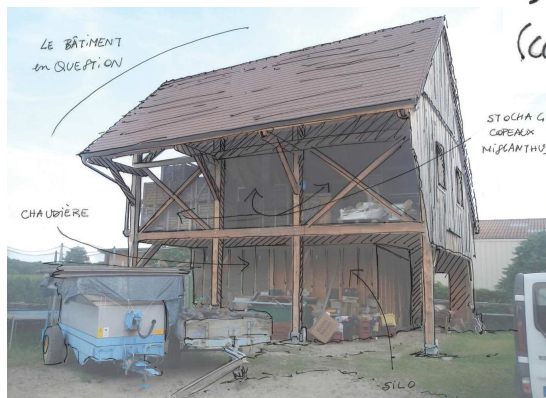
COUVERTURE DU TOIT:  
TUILES EN TERRE  
EN TERRE CUITE.



CHAUDIÈRE

DYNAMISATION DANS  
LA CHAUFFERIE, AVEC  
L'EAU DE LA CHAUDIÈRE

CITERNES POUR  
STOCKAGE EAU DE PLUIE  
(CUVES DE VINIFICATION DU RÉCOP)



Extrait de l'article :  
«RÉNOVATION D'UNE ANCIENNE FERME EN CHAI + CAVE»  
DOMAINE GUILLEMOT-MICHEL (71)  
Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

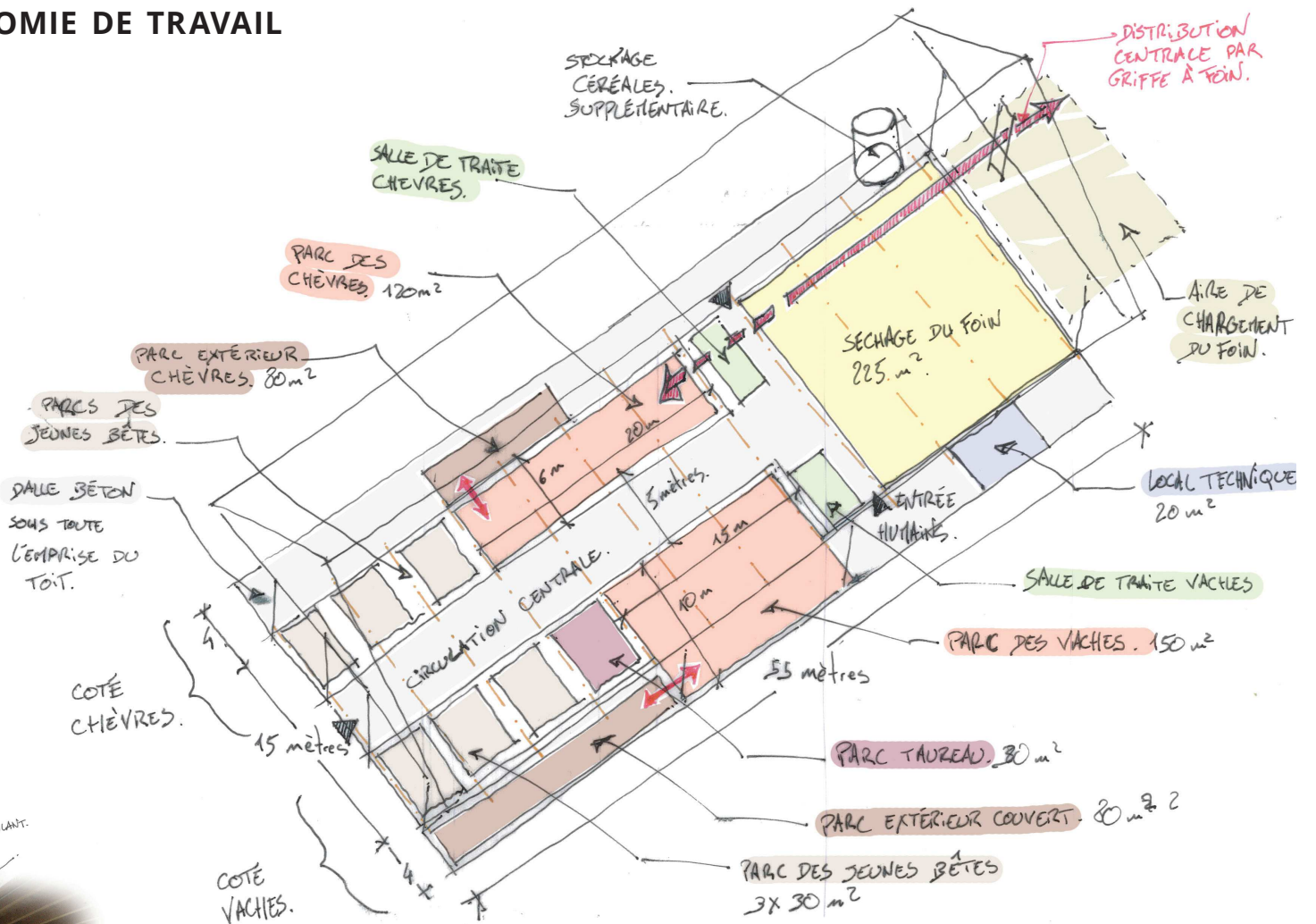
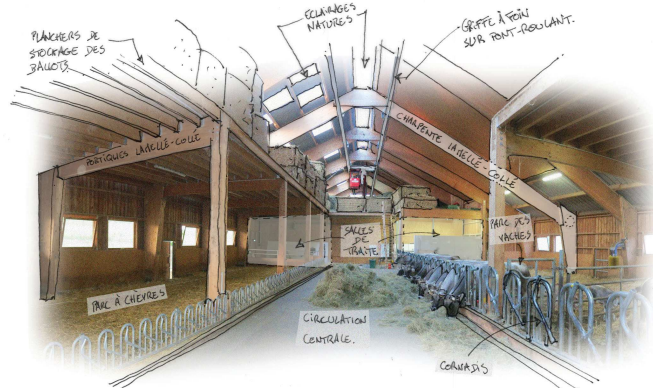
# ELEVAGE EN BIODYNAMIE : BÊTES À CORNES & ERGONOMIE DE TRAVAIL

## PRÉSENTATION :

«En 2012 Stéphane et sa femme reprennent la ferme familiale, d'élevage en biodynamie. Ils décident d'augmenter le nombre de bêtes (de 45 à 80 chèvres), et de diversifier les espèces (ajout de vaches laitières).

S'enclenche donc dans la construction d'un nouveau bâtiment d'élevage, sur une parcelle très éloignée du petit corps de ferme existant dans le village. L'objectif est d'offrir un bon confort aux bêtes avec un bâtiment spacieux et par la mitoyenneté avec la pâture, tout en travaillant sur l'ergonomie de son outil de travail (et l'intégration au paysage par le travail des volumes).

Selon le cahier des charges de la biodynamie, les bêtes doivent entre autres garder un accès simple à la pâture, garanti par des parcs extérieurs sous les grandes passées de toiture. la conservation de leur cornes implique aussi l'utilisation de cornadis, et des parcs plus grands. L'utilisation d'un séchage en grange et d'une griffe à grain, ajoutés à une répartition intelligente des espaces dans la longueur font de ce bâtiment un outil de travail très efficace.»



Extrait de l'article :  
«BÂTIMENT D'ÉLEVAGE, BIODYNAMIE & BÊTES À CORNES»  
DOMAINE DU GEISSBERG (68)  
Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.atelierpaysan.org>

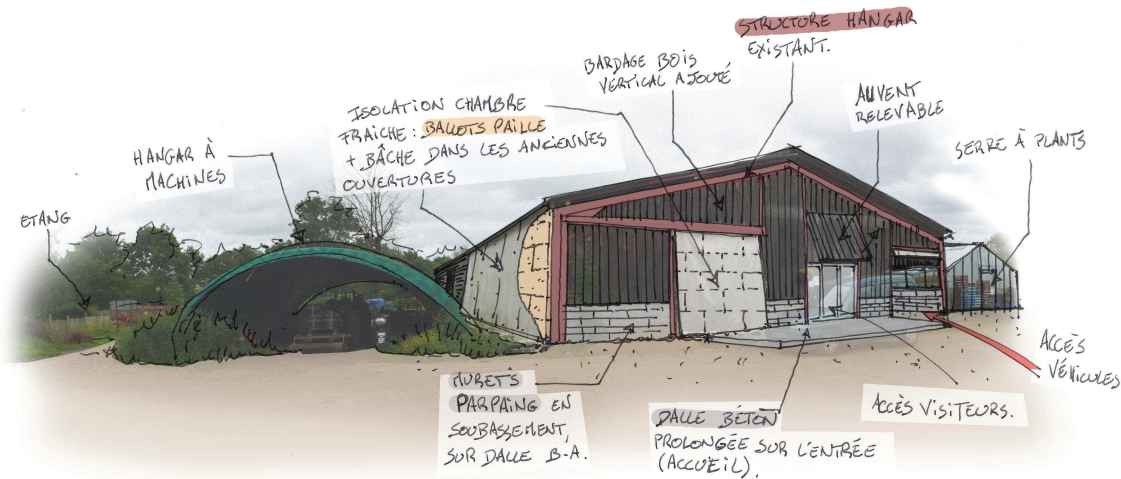
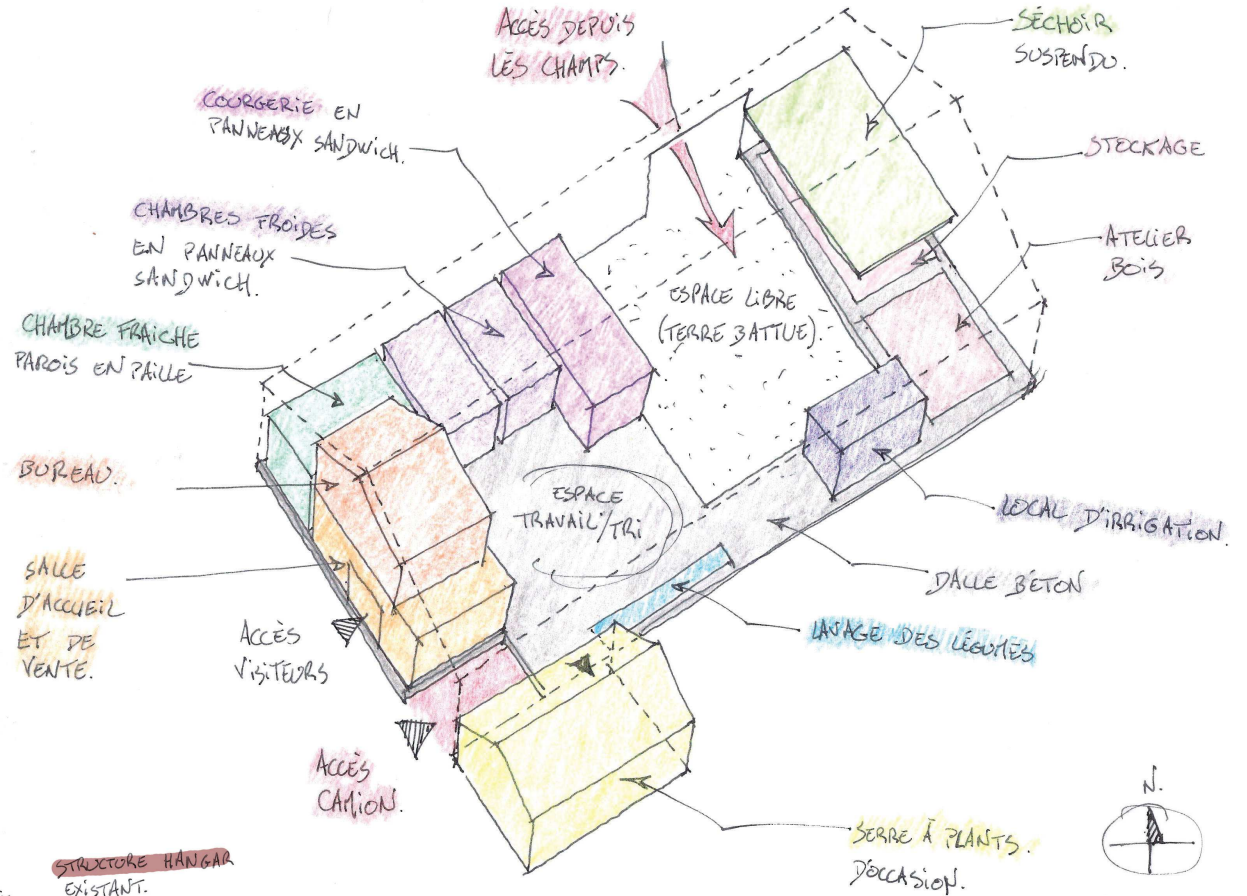




# S'INSTALLER EN RÉEMPLOYANT UN HANGAR EXISTANT

## PRÉSENTATION :

« En 2010 Cyrille a la possibilité de lancer son activité en maraîchage sur le terrain d'une ancienne ferme. Un ancien hangar agricole en structure métallique existait déjà sur place : seuls les portiques en acier, une dalle de 150 m<sup>2</sup>, un toit et la façade Sud étaient encore là. Devant ces 450 m<sup>2</sup> ouverts à tous les vents, Cyrille a décidé de s'appuyer sur ce squelette pour y aménager progressivement un nouveau bâtiment. A force de petits aménagements au fil de l'installation et de récup', le bâtiment de Cyrille est à présent pleinement fonctionnel, et ne cesse de s'améliorer. »



Extrait de l'article :  
 « RÉEMPLOYER UN HANGAR POUR S'INSTALLER EN MARAÎCHAGE »  
 TERRES DE LUISANDRE (01)  
 Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>

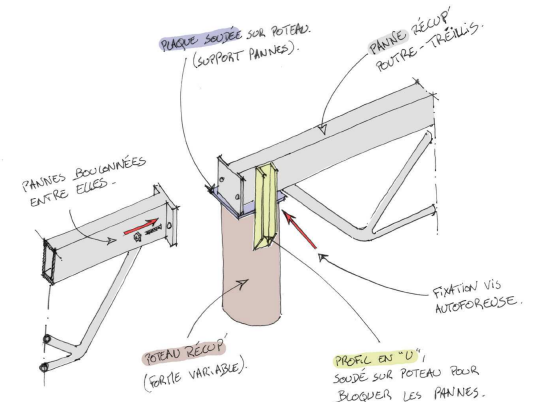
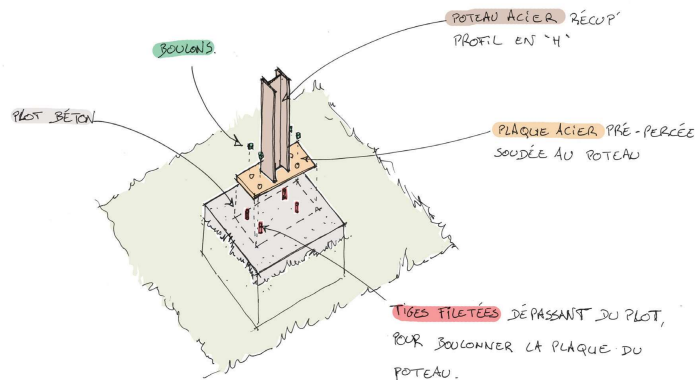
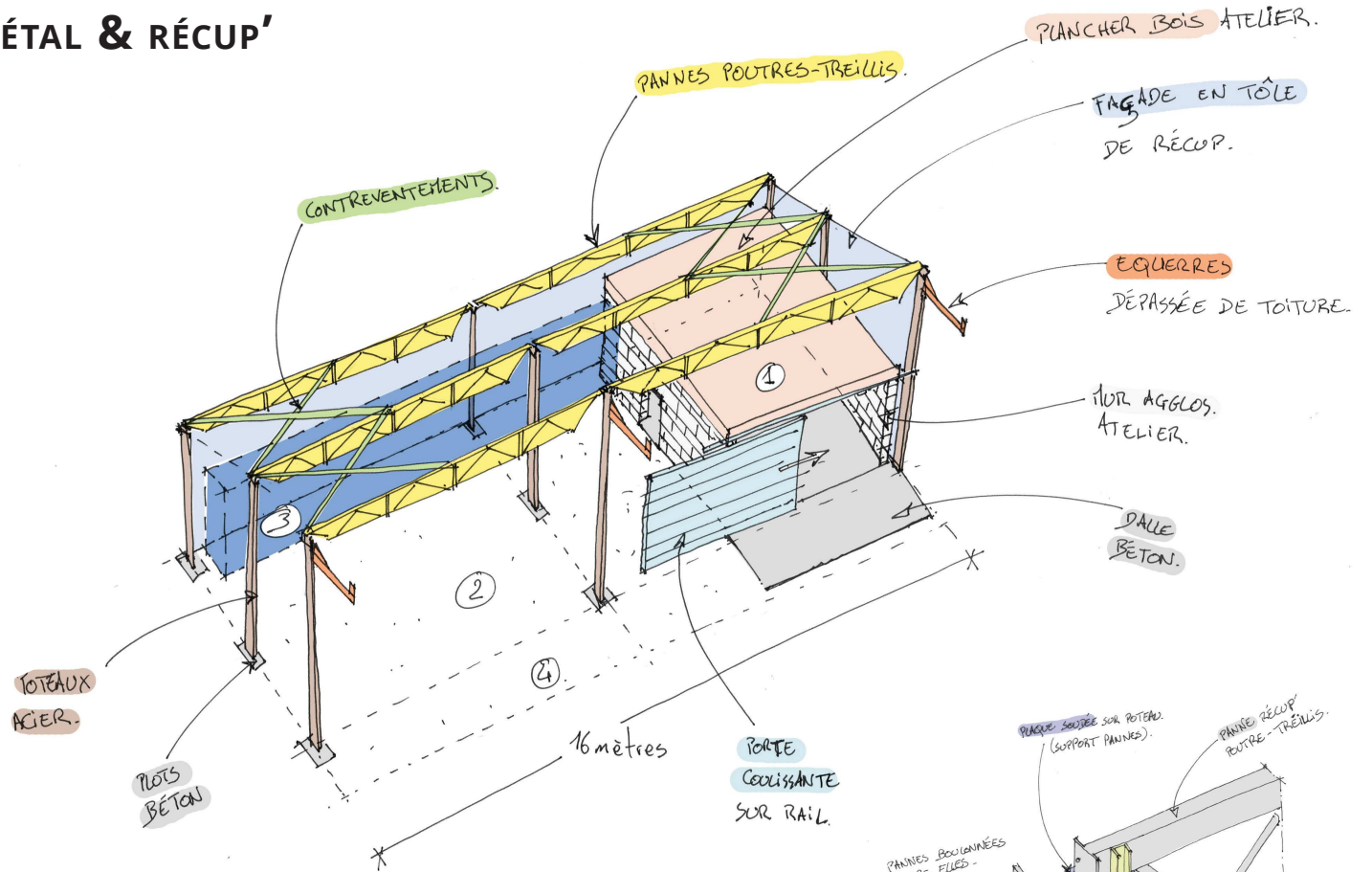


# HANGAR DÉMONTABLE : MÉTAL & RÉCUP'

## PRÉSENTATION :

«Jean-Jacques est installé à côté de Cognac, sur une ferme qui aura vu passer une grande diversité de production avec le temps. Amoureux de bricolage et de récup', cela lui permet d'avoir tout type de matériel et énormément de pièces de rechange pour faire des réparations, au fil des besoins.

Voici ici un exemple de hangar (stockage et atelier) intégralement autoconstruit en ferraille de récupération. L'intérêt : un hangar à la façon « bâtiment en kit », mais « fait maison », à faible coût, et pensé pour être intégralement démontable et reproductible facilement.»

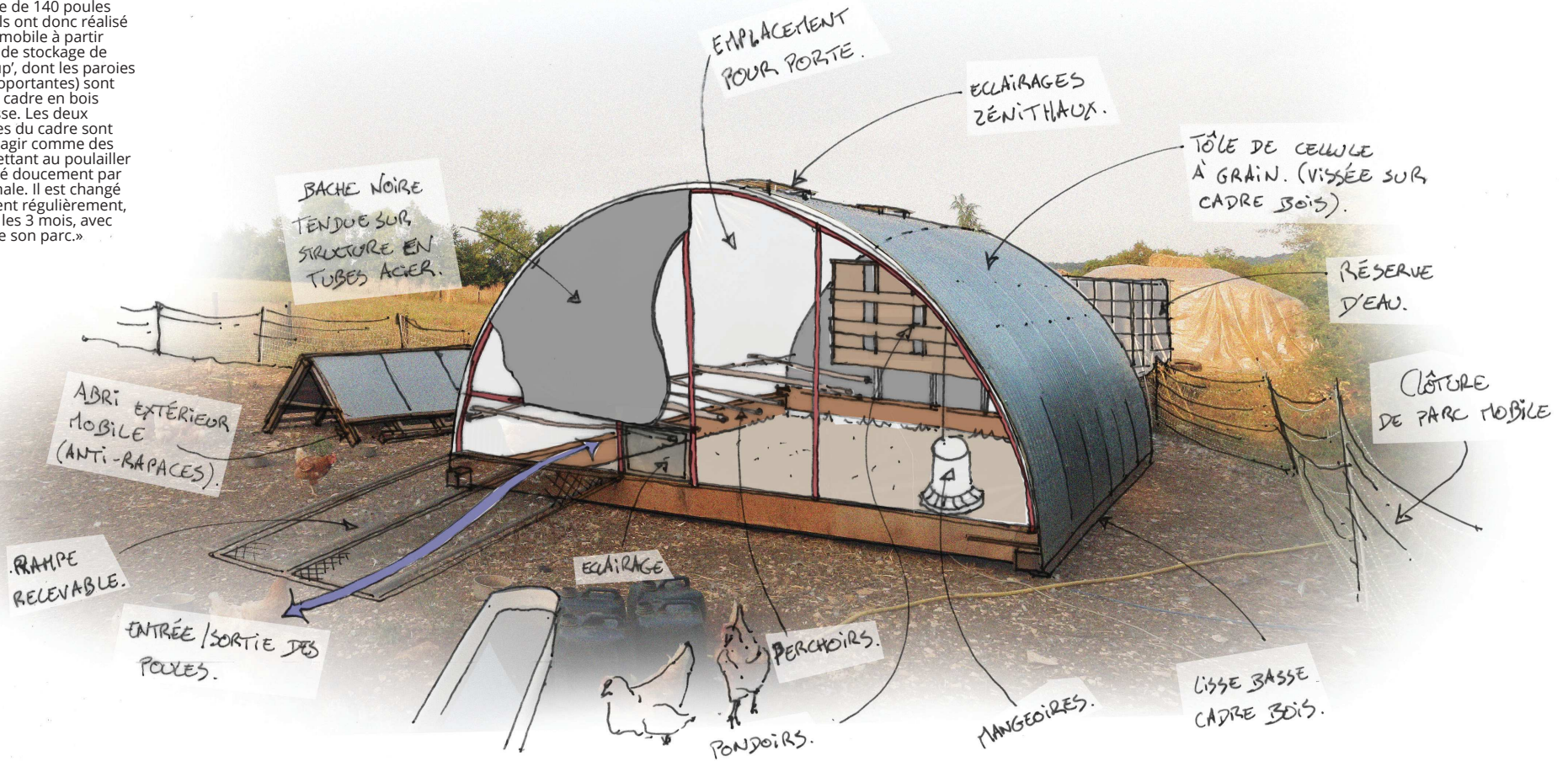




# POULLAILLER MOBILE SUR CADRE BOIS

## PRÉSENTATION :

«Afin d'être autonomes sur la production d'œufs pour fournir une crêperie mobile, Lucie et Jonas se sont lancés dans l'élevage de 140 poules pondeuses. Ils ont donc réalisé ce poulailler mobile à partir d'une cellule de stockage de grain de récup', dont les parois cintrées (autoportantes) sont fixées sur un cadre en bois en partie basse. Les deux lisses latérales du cadre sont taillées pour agir comme des «skis», permettant au poulailler d'être déplacé doucement par traction animale. Il est changé d'emplacement régulièrement, environ tous les 3 mois, avec l'ensemble de son parc.»

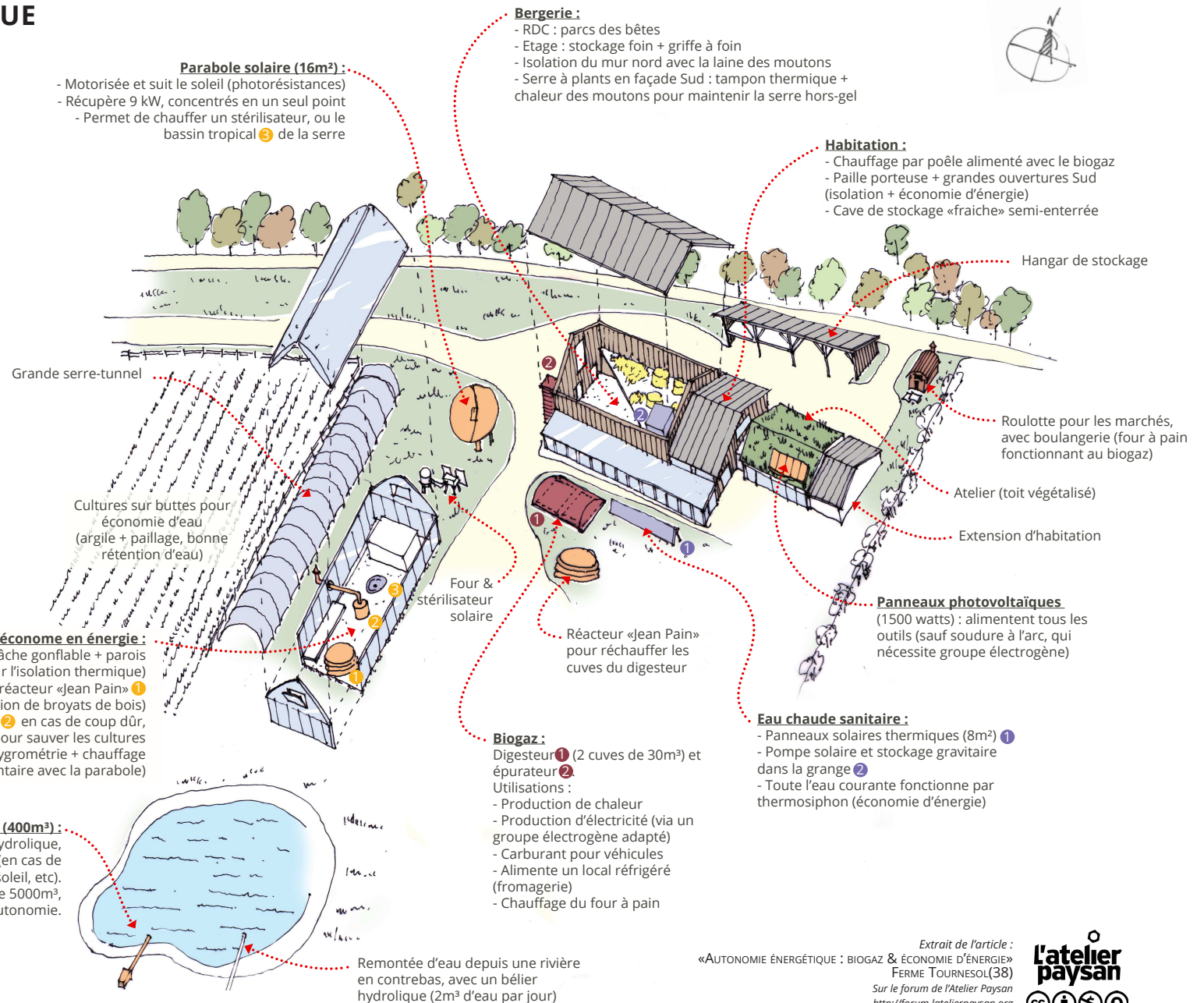


# AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE COMPLÈTE

## PRÉSENTATION :

«Voici l'exemple de la ferme diversifiée (élevage de brebis, maraîchage, paysans-boulangers) de Jean-Philippe et Sophie, totalement autonome en énergie. Sans aucun raccordement au réseau, c'est leur installation de biogaz (adaptée à l'échelle de la ferme) qui constitue le cœur énergétique du lieu. Elle leur apporte une production conséquente autant de chaleur que d'électricité, en rechargeant le digesteur peu de fois dans l'année.

De nombreux aménagements viennent renforcer l'installation en biogaz, aussi bien sur la production que sur l'économie d'énergie. A partir d'une installation à un coût minimum, c'est au fil d'une attitude empirique que Jean-Philippe a continuellement modifié et amélioré ces différents dispositifs, au risque d'en laisser certains de côté s'ils ne s'avéraient plus pertinents. De la serre économe en énergie pour faire un maraîchage en toute saison à 800m d'altitude, en passant par l'agencement avisé des espaces sur le plan thermique, voici un panel des différents dispositifs qui participent à l'autonomie de cette ferme.»



**Retrouvez toutes les infos et ressources sur :**

**[www.latelierpaysan.org](http://www.latelierpaysan.org)  
[forum.latelierpaysan.org](http://forum.latelierpaysan.org)**

*Ces travaux de recensement bénéficient du soutien financier de l'Europe et du Réseau Rural National, par le biais de la Mobilisation Collective pour le Développement Rural coordonnée par l'Atelier Paysan sur "L'innovation par les Usages, un moteur pour l'agroécologie et les dynamiques rurales" (2015-2018), dont la FNCUMA, la FADEAR, l'InterAFOCG, AgroParisTech et le CIRAD sont partenaires.*



Fonds Européen Agricole  
pour le Développement Rural