Réalisations 2015

IFAC, International Festival of Art and Construction (Bergen, Pays Bas)

Site : http://ifac.me/
Formateur : Georges Nez, Tom Rijven, Christo Markham, Adrien Vertallier, Laura Dedieu
Émission Arte : http://info.arte.tv/fr/un-festival-de-lart-et-de-la-construction-ecolo-bergen

Pendant 10 jours 200 jeunes architectes du monde entier se sont réunis pour bâtir des constructions libres. Dans ce cadre, Habitat Végétal a organisé 4 stages :

- Hypar

http://greenbuildingelements.com/2012/03/01/george-nez-habitat-pioneer-who-builds-the-roof-first-george-nez-habitat-pioneer-who-builds-the-roof-first/

Hypar : combinaison d'une hyperbole et d'une parabole

Georges Nez, l'inventeur du Hypar léger à base de latex, ciment et sable

L'équipe teste l'étanchéité !

Ersnt pose la 1ere couche de latex

- Straw BOWL

Le jeune couple d'architectes Laura Dedieu et Adrien Vertallier ont fait un plan pour construire avec la technique CST une forme antigravité.

1ère rangée de bottes posée. On reconnaît le triangle.

Renforcement des angles avec des Triangles.

- Four

Four construit par Christo avec une couche d'isolant en bouteilles et une couche de protection d'argile de la mer du nord.

- Hexagone

Modèle de 25m2 avec une faîtière en pente qui crée la place pour une mezzanine.

Maison individuelle (dept :47)

Maitre d'ouvrage : Pascal et Christelle Bouty-Bibard
Maitre d'oeuvre : Matthieu Salles avec l'aide de Bastien Spenle

Réfection d'un pignon très exposé aux intempéries d'une maison en paille et terre. Tests d'enduits en terre avec nouvelles recettes.

Osier pour la protection du bas du bâtiment-enduits avec terre naturelle locales sans pigments

Décoration d'une phytoépuration (Dept : 01)

Maître d'ouvrage : Association « Planète vivante »
Site : www.oasisducerfblanc.com
Formateur : Sabine Salles

Décoration d'une phytoépuration installée en chantier participatif. Installation pour 8 équivalents habitants. Ce site est situé à 1000m d'altitude sur le plateau du retord dans le Jura. Cette installation permettra l'expérimentation de ce système dans des conditions climatiques difficiles.
L'oasis du cerf blanc est un éco-site pilote en création. C'est un lieu expérimental qui permettra l'accueil de groupes dans un cadre pédagogique de découverte et de transmission.

Protection des PVC avec tuiles en terre cuite

Pose de pierres du terrain sur géotextile aux abords des bassins évitant la prolifération des herbes.

Enduits de finition (Dept : 01)

Maître d'ouvrage : Association « Planète vivante »
Site : www.oasisducerfblanc.com
Formateur : Matthieu Salles

Rénovation d'une vieille bâtisse avec enduits de finitions en terre. Réalisation de dessins « grattés » dans l'enduit de finition.

Après premiers dessins dans l'enduit frais, « grattage » de certaines zones

Enduit terre en surépaisseur sur peinture à l'argile

Installation d'une phytoépuration (Pyrénées Orientales, dept. : 66)

Maître d'œuvre : Sabine Salles

Installation d'une phytoépuration pour 3 adultes dans une zone sèche avec un sol schisteux. Les eaux traitées de cette phytoépuration sont dirigées vers des tranchées d'irrigation remplies de broyat végétal et bordées de plantation. Un bon moyen de valoriser les eaux traitées en zone sèche !

Protection des bassins et canalisations avec murs en pierres sèches. Utilisation du schiste du terrain.

Fabrication de bacs à compost pour les toilettes sèches

Installation d'une xyloépuration (Pyrénées Orientales, dept. : 66)

Maître d'ouvrage : Association « Permaterra »
Site : http://www.permaterra.fr/
Formateur : Sabine Salles

Projet pilote d'épandage des eaux grises sur bac rempli de broyat végétal. Ce système est destiné à recevoir les eaux grises de 2 cuisines extérieures lors de camps en pleine nature sur la permaculture.
Ce système permet de revaloriser les eaux grises en compost après décomposition du broyat végétal.

Bac de broyat végétal (5m3) avec plantations en périphérie

Regard béton réceptionnant les eaux grises puis épandage sur broyat à l'aide d'une araignée de distribution

Une porte a été prévue afin de vider le compost obtenu grâce aux eaux grises

Installation d'une phytoépuration, (Ardèche, dept. : 07)

Maître d'œuvre : Sabine Salles

Installation d'une phytoépuration pour une famille de 5 personnes.

Installation de 5 bassins de 1000L

Maison individuelle (Dept : 27)

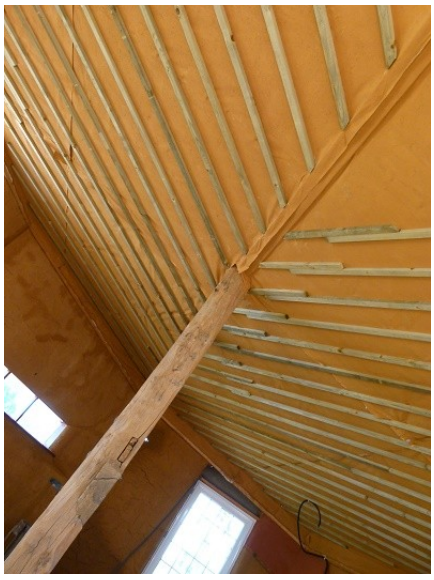
Maître d'ouvrage : Pierre Van Der Schueren et Lise Marfil
Formateur : Tom Rijven et Sabine Salles

Nous avons terminé le 3ième hexagone, commencé la finition et fait une grande partie du toit.

A gauche : empreinte de l'osier avec couche d'huile de lin
A droite : osier incrusté dans la couche de corps

Jardin d'hiver vu de l'extérieur

Jardin d'hiver vu de l'intérieur



Plafond en géotextile peint avec barbotine de terre et liteaux de contreventement

Coffrage perdu en haut du mur

Protection avec osier

Terrasse en palettes

Installation de la phytoépuration avec l'équipe des bénévoles

Filtre à paille sous la future terrasse

Mise en place des canalisations, regards, vannes

Décoration des abords du bassin afin d'éviter l'enherbement

Eaux épurées dans la mare naturelle

Espace de méditation (Dept : 88)

Maître d'ouvrage : Ecolonie
Formateur : Tom Rijven, Anja de With, Jos Buyze
Site : http://ecolonie.org/

Ce travail était une forme de méditation !

Yoga retreat center (Andalousie, Espagne)

Maître d'ouvrage : Suryalila
Formateur : Tom Rijven, Anja de With, Jos Buyze
Site : http://suryalila.com/

Nous avons construit pendant l'automne un hall de yoga de 60m2. Le toit est porté par une charpente ayant la forme d'un parapluie. La terre, la paille et le canis sont locaux. Nous avons été accompagnés par le bureau d'architecture « Carquero Arquitectura » www.carquero.com .

Terrassement/rupture de pente

Après une semaine...

Charpente dans l'oliveraie

Isolation du toit avec liège en vrac local

Isolation du toit avec liège en vrac local

Structure parapluie (vue de l'intérieur)

Couche de corps organique

Entrée

Décoration des triangles avec pierres du chantier

Préparation du toit végétalisé avec le «canas »

Bâtiment hors d'eau hors d'air