



Tiroler Krippe

Rénovation 2020

Rudolf Weber conception et menuiserie
Hervé Pottier éclairage et électricité
Corinne Pottier papier maché et peinture

réalisé en étapes entre 11 août et 15 oct 2020
dans le garage de H & C Pottier
avec leurs concours et échanges d'idées,
lors de l'étude de chaque composant

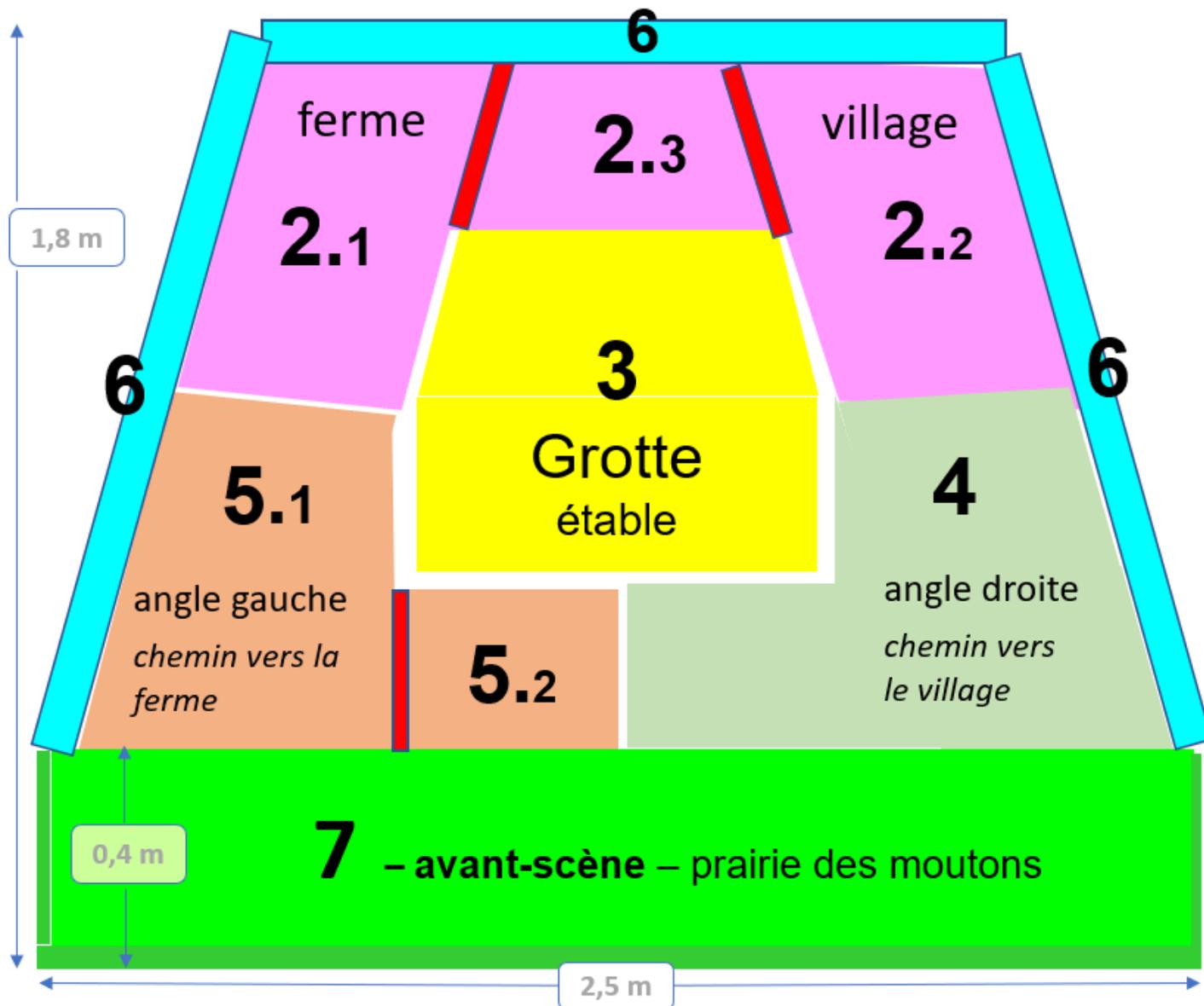
photo : décembre 2019 – salon à l'ambassade d'Autriche à Paris

3 objectifs principaux



		Ancien	Nouveau
Protection pendant le stockage	composants de la crèche et maisons	plastique à bulles <i>exposé à dégradations</i>	caisses en bois
	figurines habillées	petits cartons produit contre les mites	inchangé
Faciliter le (dé)montage	composants de la crèche	3 grands BT encombrantes	2 BT scindées en morceaux plus faciles à manipuler et à stocker
	Bauteile – BT		modif. techniques sur tous BT
Eclairage	scène	spots et tubes néon	spots et rampes en LED
	grotte et maisons	<i>---- aucun éclairage ---</i>	éclairage d'ambiance en LED

7 composants - 7 Bauteile (BT)



Emprise au sol
 L = 2,5 m
 P = 1,8 m
 Hauteur 2,3 m



1	plateau principal - porte les BT 2 à 6
2	scène du fond : ferme + village largeur 1,8 m → découpé en 3 parties
3	Grotte / étable de nativité
4	scène à droite – encombrante, mais pas facile à découper → solution retenue: voir page 11, caisse n° 4
5	scène à gauche – découpé en 2 parties
6	3 tableaux de paysage tyrolien
7	avant-scène – prairie des moutons – entièrement refait

découpes en 2020

Le stockage

Ancien

Composants **fragiles** emballés dans plastique à bulles

1. posés sur **étagères** et derrière le **BT 1** (plateaux)

sur la photo visibles : BT 3 et BT 5

2. le **BT 2** (1,8 m long) **accroché** au mur, devant les étagères

... à côté d'autres affaires: tables pliantes, paravents, ...



3. **figurines**

dans 16 boîtes
sur étagères

4. **plusieurs
boîtes
de tailles
diverses :**

maisons,
rideau,
électricité, outils,
.....

Nouveau

1. composants **robustes** (2 tréteaux, 3 plateaux) hors caisse
comme dans le passé

2. composants **fragiles** dans 6 **caisses** – n° 2 à 7
photo prise avant la pose de la caisse 5 : sur la 2 et devant la 7



3. **figurines**

dans 16 boîtes
sur étagères
comme dans le passé

4. **plus d'autres boîtes !**
maisons, rideau,
électricité, outils,
sont repartis **dans les caisses**
3, 4, 5 et 6

Ancien

grande pièce avec un creux au centre

Stockage: accroché au mur

→ exposé aux heurts !!

..... et effectivement déjà très abimé ...



← **1,8 mètres** en **UNE pièce** →

Nouveau

séparé en 2 pièces + 1 planche démontable

Nouveau: pour l'éclairage un espace pour un transformateur et la boîte de branchements



Stockage sécurisé dans une caisse

L = 79 cm
P = 85 cm
H = 62 cm



Ancien

Bordures sont vissées et collées

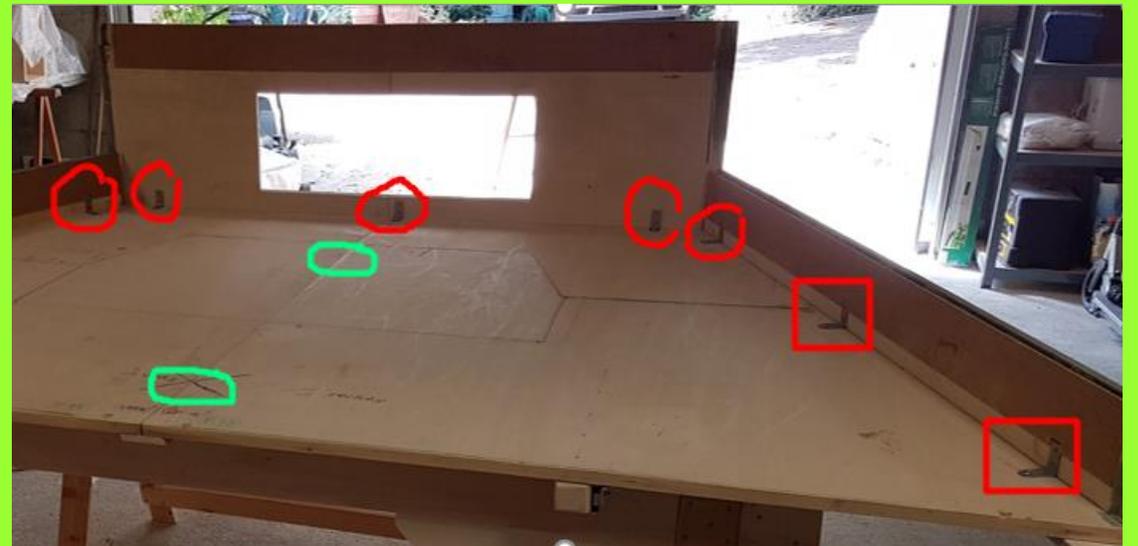
- **Stockage:** très encombrant + pas facile à porter
- Assemblage: l'ensemble peut se déboîter
- Eclairage: absent



Nouveau

Bordures sont assemblées

- **Stockage:** panneaux plats
 - Assemblage: l'ensemble est stable
 - Eclairage: espace technique accessible par l'arrière
- Rouge = fixation des bordures
Vert = fixation des 2 plateaux



Améliorations – exemple 3

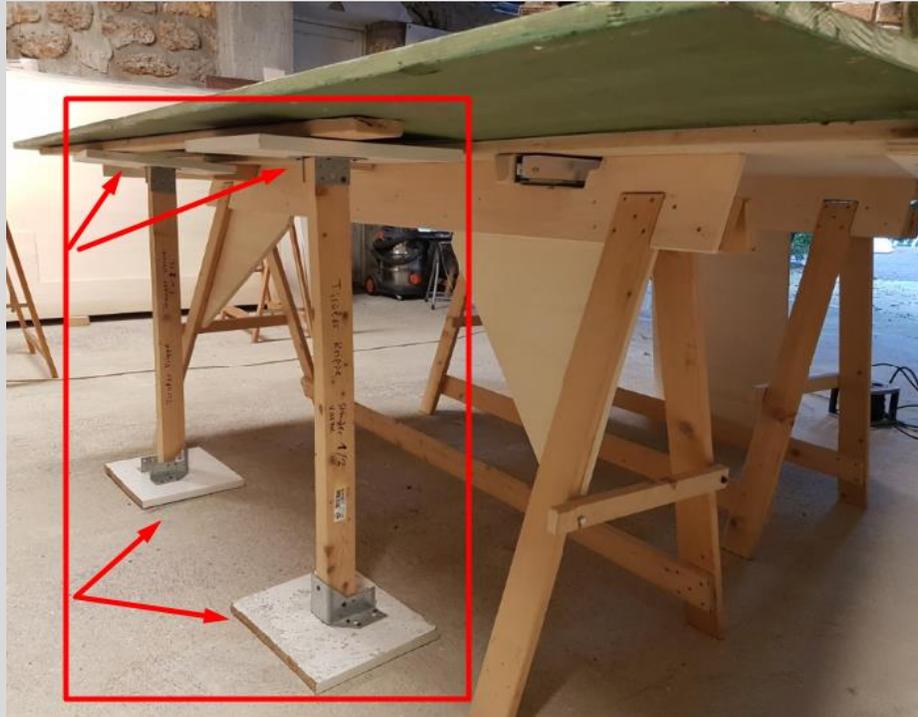
Avant-scène – plaine des moutons - BT 7

Ancien

Sur 2 pieds

très rudimentaires instables et encombrants

attaché avec un fil de fer aux plateaux de base (BT 1)



Nouveau

BT 7.1 (la planche verte – 250 x 40 cm)

repose sur 2 glissières à tiroirs

incorporées aux plateaux de base (BT 1)



pour un éclairage moderne en rampes LED :
refonte intégrale de la bordure avant (BT 7.2)

(pas sur la photo)

Eclairage

Création de lumières nouvelles

Grotte (étable)

- 2 points, chacun de plusieurs mini-LEDs
- feu de bois
par LEDs à lumière rouge qui bouge

Ferme Tyrolienne

Ses fenêtres sont transparentes :

- Rez Ch: imitation de feu de cheminée
- Étage : fenêtres éclairées

Village

Eglise et maisons : fenêtres sont peintes sur bois = non transparentes :

→ mini-projecteurs dirigés vers l'église et les maisons

Renouvellement en technologie LED

- 2 projecteurs sur les tableaux
- éclairage de l'avant-scène BT 7



Emballage en caisses

2 objectifs = (1) stockage sûr

(2) volume total : au maximum identique à celui dans le passé

Composants de la crèche (BT 2 à 7) et les **bâtiments** (G-1 à 5 = ferme, église, grange, 2 maisons)

- **fixés dans leurs caisses,**
boulonnés, directement ou avec bois de serrage muni de feutrine
- plus besoin de plastique à bulles, délicat à poser et à retirer

Résultat = 2 gains

- Sécurité des composants fragiles éviter les heurts accidentels par autres affaires stockées et manipulées à proximité
- Temps au montage et démontage charger en caisse = moyenne 5 minutes / caisse
à comparer avec un emballage (ou retrait) soigneux
d'un plastique à bulles de chaque composant et bâtiment

Emballage en caisses - exemple 1 – BT 3 grotte

BT 3 fixé dans sa caisse →

- au plancher: bois de guidage adapté à la forme du BT voir plans en page 13
- arrière: un tasseau fixé sur BT 3 s'insère sous son correspondant au fond de la caisse
- devant: bois de serrage avec 2 boulons



... démonstration de la stabilité de la fixation du BT : pour faciliter l'installation de l'éclairage, la caisse avec le BT 3 a été tournée à la verticale, son couvercle retiré



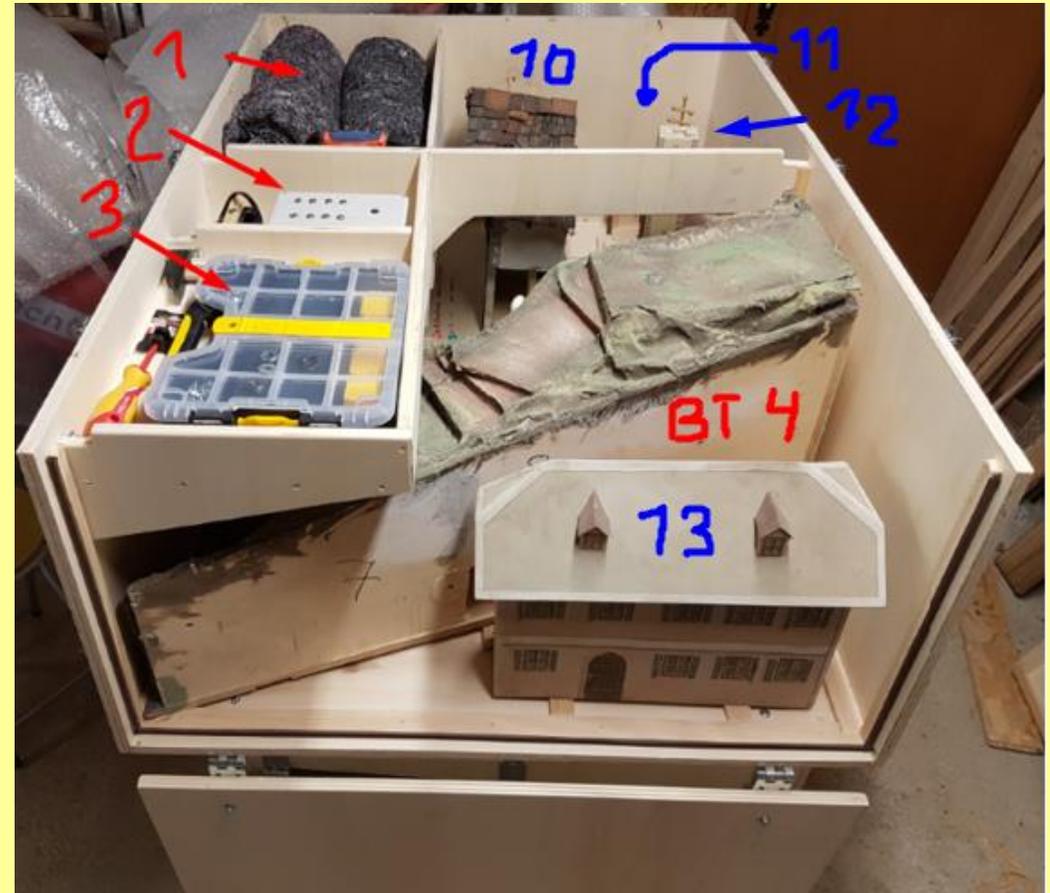
Emballage en caisses - exemple 2 – caisse n° 4

La plus complexe :
le Bauteil 4 est grand, non sécable,
..... et sa caisse aura beaucoup de vide

1. BT n° 4 = *angle droite, chemin vers le village*
2. plateau de serrage de la partie plate du BT 4
- 10 à 13. = 4 bâtiments, dont l'église



- Caisse finie : avec compartiments pour
1. couvertures de protection du parquet pendant le montage
 2. éclairage LED : transformateur, spots, rallonges
 3. outils, boulons en réserve



Making of



- 11 panneaux** de contreplaqué
2,5 x 1,2 m - épaisseur 15 et 10 mm
pour :
- caisses d'emballage
 - modifications sur certains composants



Découpe
des
panneaux
1,2 x 2,5 m

Éclairage

soudure des
mini-LED



Making of caisses de stockage

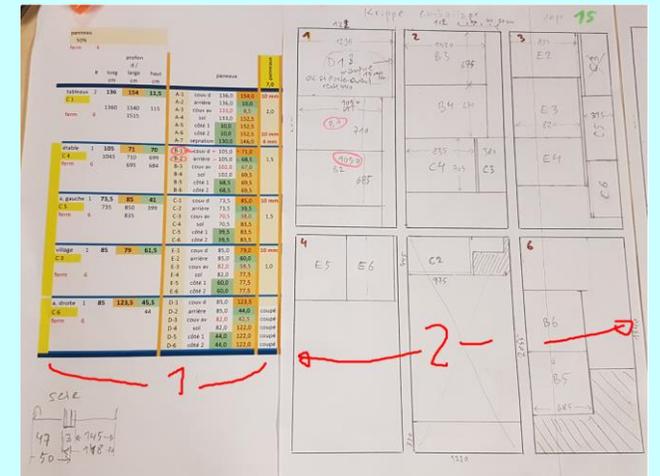
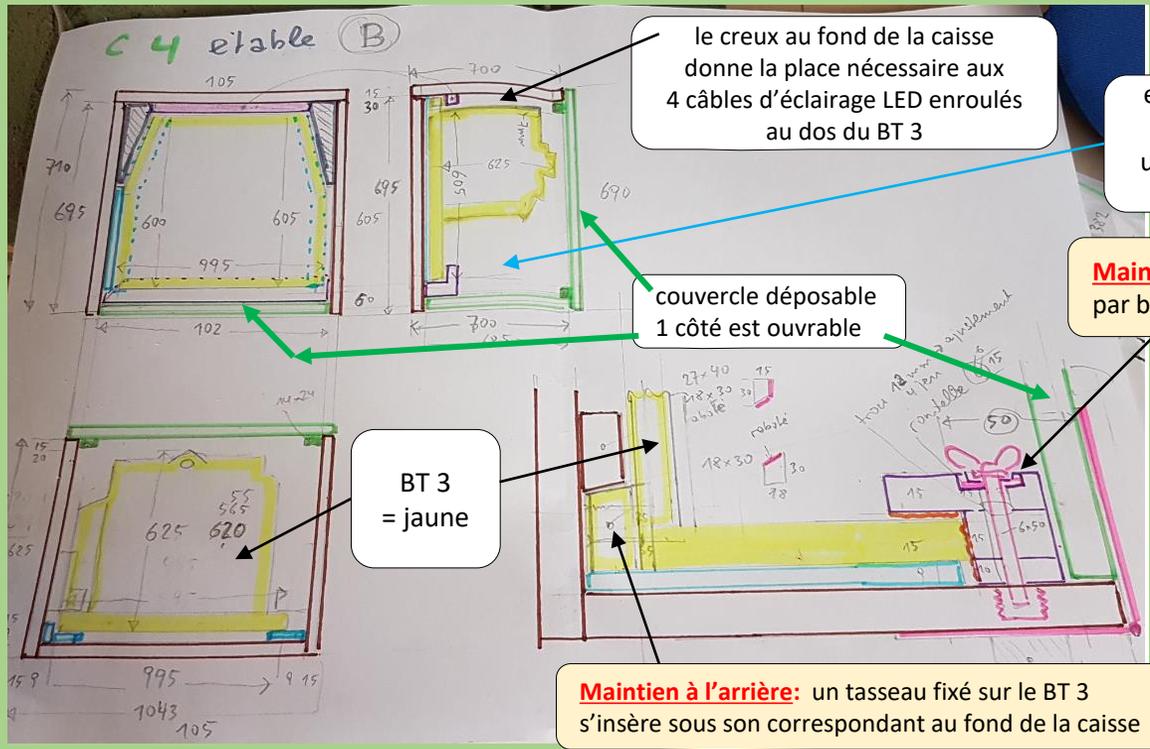
1. conception de la plus grande et la plus contraignante caisse = pour BT 4
2. conception des autres caisses avec des dimensions cohérentes pour les empiler
3. utiliser dans les caisses l'espace vide à côté du BT de la crèche, pour stocker diverses affaires → réduire le nombre total des caisses et cartons

exemple

caisse 3 - pour BT 3 (grotte/ étable) → photo page 10

3 vues : plan, côté, coupe

détail en 1:1



Making of

réparations et peinture

Peinture

- après les réparations
- rafraîchissement à certains endroits

exemple BT 3 (grotte)

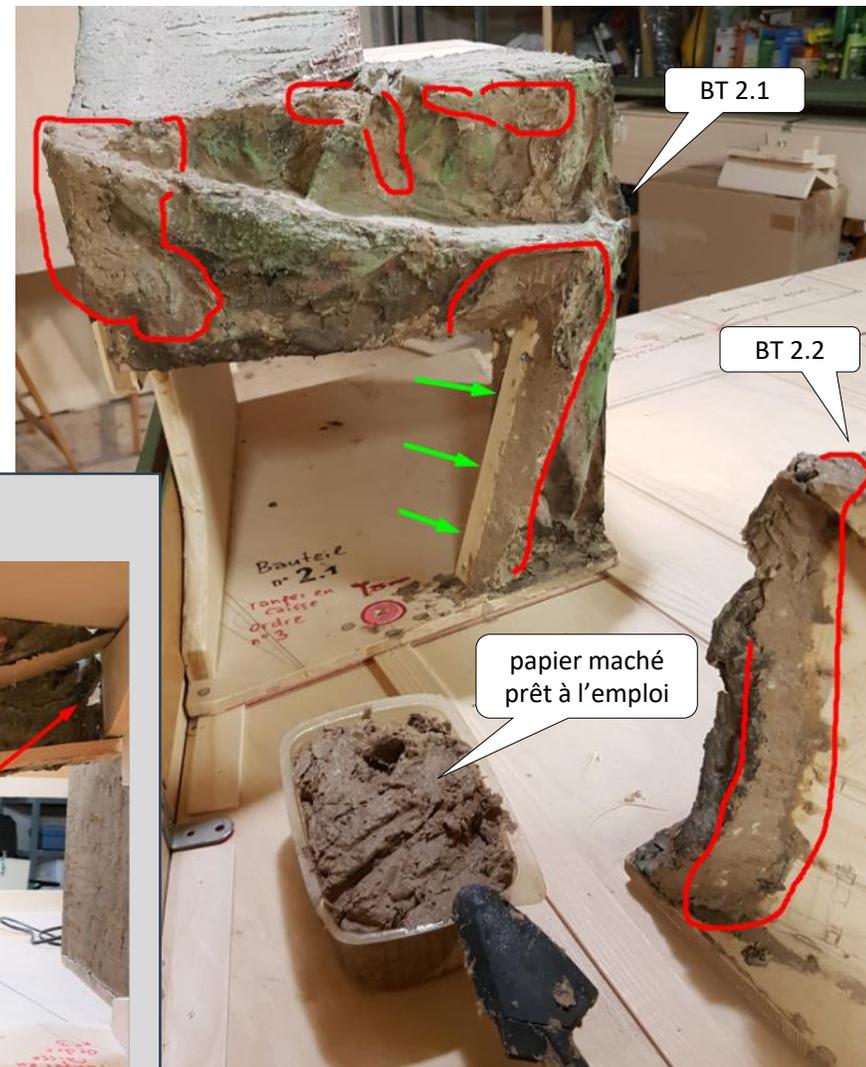


Montagnes en papier maché:

L'existant est très fin
il était cassé ou fendu à plusieurs endroits

exemple BT 2.1 →

- **réparer**
- **épaissir** pour le rendre solide
- **renfort** en bois ajouté - flèches vertes



BT 2.1 - vue de l'arrière

avant réparations

1 = papier maché cassé ou fendu

2 = renfort à ajouter

3 = malfaçons de la construction d'origine, réparées

