

### Spatule/couteau à bois

Repérez les emplacements sur le papier crêpe où vous voulez créer des rochers. Mélangez avec la spatule NOCH ("calcaire" 60880 ou "granit" 60890") pour obtenir un liquide crémeux que vous appliquerez avec une fine spatule. En ajoutant du "Spachtelmasse", vous obtenez sans une technique particulière une surface rocheuse. Traitez ensuite les rochers avec des couleurs/peintures NOCH.

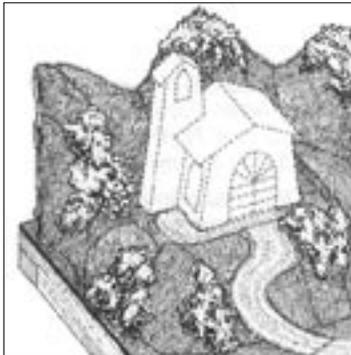


Schéma 17 : enduire/appliquer avec une spatule sur les parties rocheuses

Collez ensuite les maisons aux endroits prévus puis posez/tracez les rues et les chemins. NOCH offre un grand assortiment de différentes routes.

Les emplacements encore libres sont à présent parsemés d'herbes. Ce travail est possible pour tout maquettiste avec l'appareil servant à parsemer de l'herbe "Turbostat". Le "Turbostat" est un appareil pratique qui permet un flocage électrostatique propre. Pour de plus petites surfaces, vous avez besoin d'une seringue. Avec elle, vous obtenez un effet électrostatique.

Votre créativité n'a désormais plus aucune limite dans la formation / constitution du paysage avec des arbres, des voitures, des personnages et beaucoup d'autres accessoires.

## Set de base TERRA-FORM

Code : 212642

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

#### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/12-09/JV

Rapide et non compliqué, extrêmement léger, très flexible et à un prix très favorable – pour que les avantages les plus importants du système NOCH TERRA-FORM soient mis en évidence.

TERRA-FORM est la façon efficace de créer des paysages de maquettes ferroviaires. Au lieu d'un plan prédéfini exactement, il convient de travailler/créer pendant la construction avec votre imagination.

Ce set contient tout ce dont vous avez besoin pour réaliser un soubassement/une base du paysage.

#### - **Cassette vidéo TERRA-FORM**

Dans le cas où vous voulez avoir plus d'informations au sujet de la construction parfaite du paysage avec TERRA-FORM, nous vous recommandons notre cassette vidéo TERRA-FORM (longueur de 25 minutes environ). Vous pouvez obtenir la vidéo dans le commerce spécialisé ou directement chez NOCH.



#### - **Construction du paysage de la maquette avec TERRA-FORM**

L'illustration montre beaucoup de formes de paysages que vous pouvez réaliser facilement avec la matière contenue dans le set de base 61601. ATTENTION : les arbres et la composition pour former les rochers ne sont pas fournis.

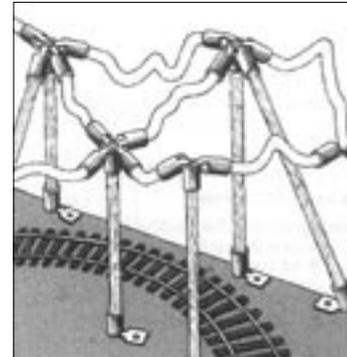
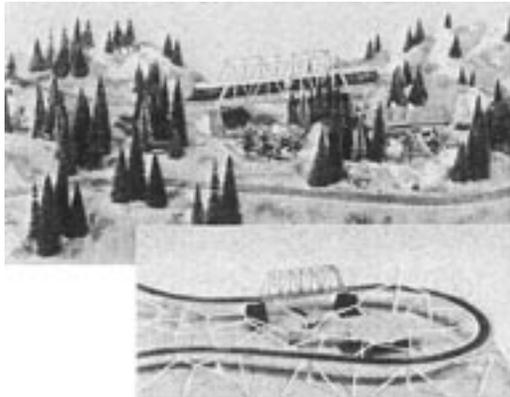


Schéma 15 : Entretoise flexible TERRA-FORM

Après avoir monté complètement la charpente/l'ossature du paysage, vous pouvez effectuer un essai sur route. Pour se faire, il convient d'utiliser vos plus longues voitures pour vous assurer que les véhicules ne touchent pas la charpente/l'ossature TERRA-FORM, les entrées de tunnel ou les murs.

#### **Tissu en crêpe pour revêtement de l'ossature**

Pour revêtir l'ossature/la charpente ouverte TERRA-FORM, le tissu en crêpe est idéal. Découpez des morceaux petits et moyens, adaptez ceux-ci aux formes du paysage et collez-les sur les contours. Faites attention à ce qu'aucune extrémité de papier ne dépasse. Le dos de votre maquette reste ouvert en raison de la possibilité d'intervention sur les voies ferrées cachées.

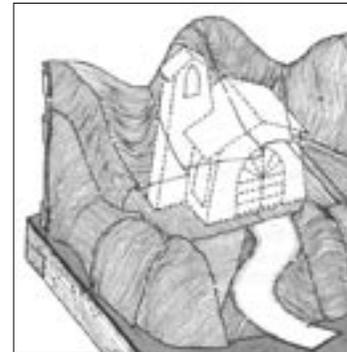


Schéma 16 : Revêtir avec du crêpe NOCH

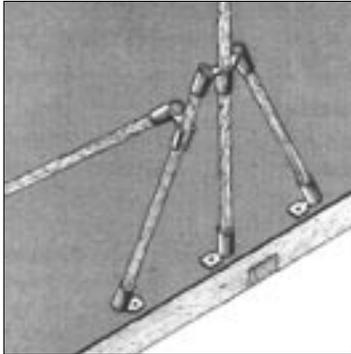


Schéma 13 : Raccords par clips TERRA-FORM

Grâce aux raccords à tenon et mortaises, vous pouvez créer des emplacements pour les maisons ou effectuer des tracés pour les rues.

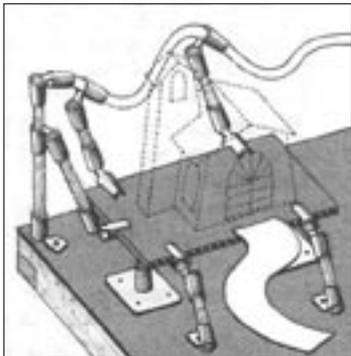


Schéma 14 : Raccords à tenon et mortaise TERRA-FORM

Les entretoises flexibles TERRA-FORM sont des fils d'aluminium enrobés dans du plastique avec lesquels vous pouvez former les contours d'un paysage dans des formes naturelles. À l'aide d'une pince coupante, vous pouvez couper les entretoises flexibles à la longueur nécessaire.

## Contenu du pack



48 raccords avec plaque adhérente à 1 élément



16 raccords à 2 éléments



12 plaques supérieures avec piles/piliers, divisibles



16 raccords plats ronds à 2 éléments



12 plaques inférieures avec piliers/piles, divisibles



4 raccords à 2 éléments



4 plaques de support/maintien



36 raccords à 5 éléments, divisibles



28 raccords à 3 éléments

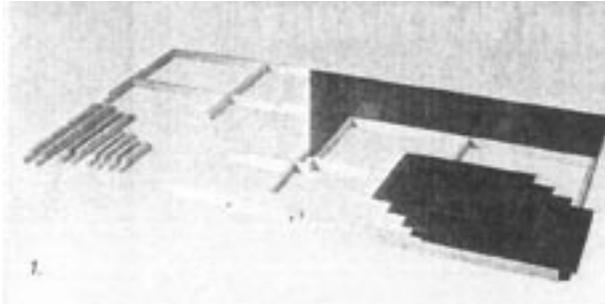


50 entretoises en bois, entretoises flexibles de 40 cm de long  
1 entretoise flexible de 1 m de long

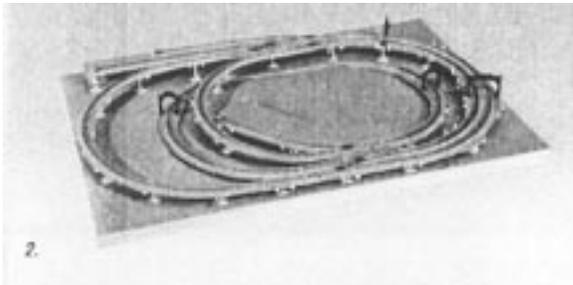
### Pour essayer :

Papier crêpe NOCH 60 x 60 cm, papier extensible/souple, plus solide constitué de 3 couches. Pour "revêtir" une base de paysage en TERRA-FORM.

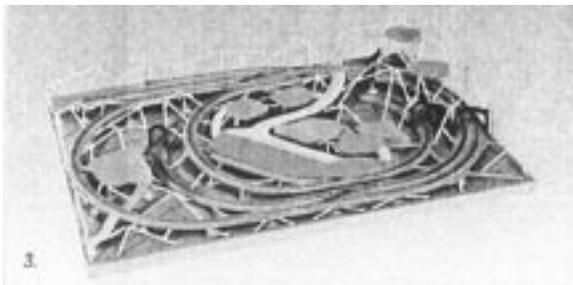
## Ainsi commence-t-on à construire des paysages avec TERRA-FORM



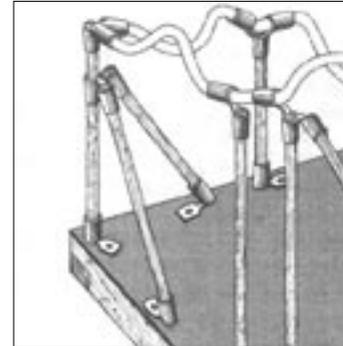
1. La base de chaque installation forme une base/un soubassement plus stable, plus fixe.



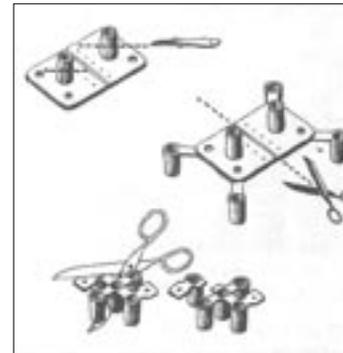
2. Montez d'abord le système complet de rails et posez/installez toutes les connexions électriques. Une fois les essais sur route effectués, commencez par monter le paysage et tout ce qui se trouve autour des rails.



3. Construisez d'abord l'ossature/la charpente conformément à vos idées. Étant donné que les rondins/les lattes ne sont insérées que dans les raccords, la construction peut être corrigée/modifiée actuellement pendant le montage.



*Schéma 11 : Construction dans l'angle d'une installation*  
Les pièces TERRA-FORM non nécessaires sont simplement découpées avec une paire de ciseaux.



*Schéma 12 : Découpage des pièces plastiques TERRA-FORM*

Avec ces raccords par clips, vous pouvez aussi ultérieurement monter de nouveaux raccords sur les entretoises déjà installées.

## L'ossature/la maquette de paysage TERRA-FORM

À présent commence le cours : la formation/la constitution de paysage comme vous le souhaitez.

Comme point de départ, il convient de choisir au mieux un portail. Il convient de déterminer d'abord à quel emplacement de votre installation les portails doivent être posés. Collez ensuite deux barres/deux lattes en bois dans la longueur que vous souhaitez à droite et à gauche du portail puis posez un joint/un raccord plastique au-dessus des poteaux/des lattes en bois. Les raccords/les attaches plastiques sont très stables ; elles ne doivent pas être collées. Vous avez ainsi la possibilité de procéder à des corrections/ des rectifications de la forme du paysage.

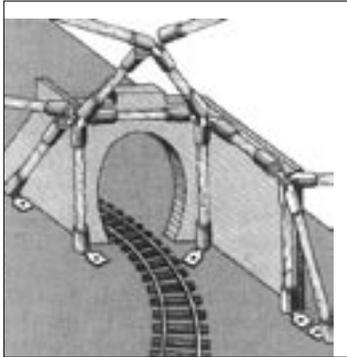
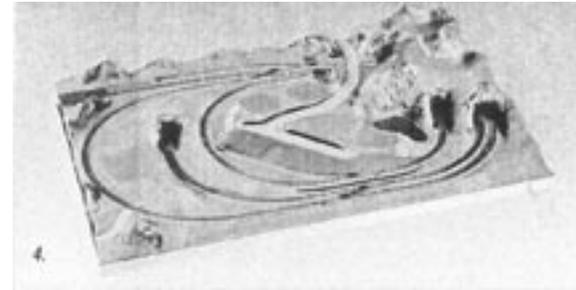


Schéma 10 : portail comme point de départ pour la constitution du décor

À partir du point de départ, il convient de continuer à construire votre paysage/décor à l'arrière-plan jusqu'à ce que vous soyez arrivé dans l'angle de votre installation. Conformément au plan, des poteaux se trouvant à la verticale situés à l'extérieur de votre installation sont montés avec des raccords simples. Ces lattes en bois sont pourvus au-dessus de raccord à multiples éléments et sont reliés soit par des entretoises flexibles ou des entretoises en bois.

Sur la base d'une grande stabilité, vous pouvez avec cette ossature/charpente TERRA-FORM construire des ponts sur de longues distances.



4. Une fois l'ossature montée, appliquez le papier crêpe NOCH.



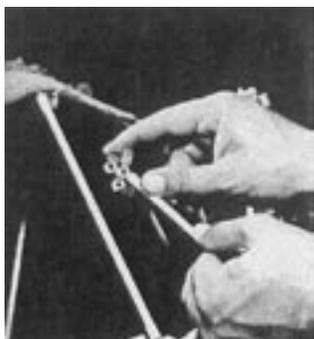
5. Comme touche finale, vous pouvez choisir le type de végétation et d'arbres que vous souhaitez pour couvrir le terrain.



Il convient de couper les entretoises en bois à la longueur que vous souhaitez.



Peu importe la surface de base que vous choisissez : Avec les plaques de support/maintien et les raccords TERRA-FORM avec plaques adhésives, votre construction a toujours un base stable.



Les raccords flexibles à 5 éléments permettent de monter plus facilement l'ossature.

Dans le cas où vous utilisez des rails sans ballast de voie, nous vous recommandons notre couche de gravier Mössmer. Le ballastage Mössmer a une apparence très réaliste, et atténue/amortit nettement le bruit de roulement des locomotives et des voitures.

Posez désormais les rails sur la base et sur vos voies, puis vissez-les.

## Installation électrique

Les connexions électriques des rails, des aiguillages, des signaux et des éclairages intérieurs sont effectués d'après la notice du fabriquant.

Une fois l'installation électrique terminée, vous pouvez tester l'installation. Testez l'ensemble du circuit avec différentes locomotives et plusieurs voitures à différentes vitesses. Vous pouvez supprimer les déformations dans la pose des rails à l'aide d'une lime.

Pour un montage fixe des transformateurs, des panneaux de commande, des dispositifs de commande automatique, les kits de plaques de supports pour transformateur NOCH se tiennent à votre disposition.

## Montage de la caténaire

Si vous le souhaitez, c'est le bon moment pour monter la caténaire étant donné que les entrées de tunnel ultérieures à ce stade de construction de votre installation n'ont pas encore été montées.

## Pose du ballast

Si vous avez ballaster vos rails, il convient de boucher les surfaces entre les rails avec du gravier/des pierres concassées. Pour se faire, il suffit d'enduire les surfaces avec de la colle NOCH 61130 et de disperser le gravier dessus. Une fois sèches (le mieux pendant la nuit), vous pouvez aspirer le gravier/les pierrailles détachées avec un aspirateur (mais auparavant installer un nouveau sachet) puis réutilisez-le.

Poussez le carton sous les rails et dessinez le tracé des rails. Indiquez pour chaque largeur de rail de chaque côté 1 cm. En ce qui concerne les ponts et les entrées du tunnel, il est recommandé d'ajouter un peu plus.

Le carton NOCH peut se travailler facilement et vous pouvez découper tout simplement les formes que vous souhaitez avec un couteau (par exemple cutter).

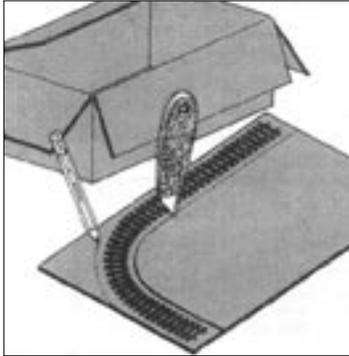


Schéma 8 : fabriquer les voies ferrées en carton NOCH

Orientez/cadrez encore une fois les rails sur votre installation puis repérez la position des poteaux/piliers TERRA-FORM. Ensuite, il convient de fixer les poteaux/piliers avec des clous, des vis ou de la colle fusible sur la plaque/la platine.

Dans l'étape suivante, il convient de coller les voies aux sommets des piliers/poteaux. Puis, vous pouvez commencer à monter les rails.

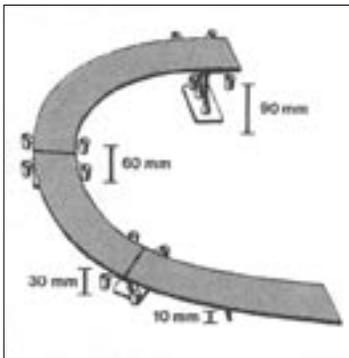
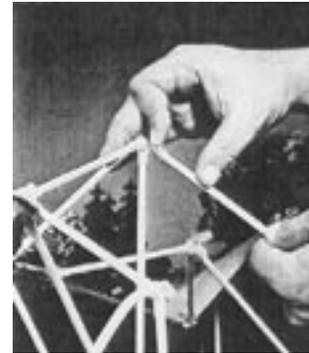


Schéma 9 : une voie ferrée montée complètement



Les raccords et les entretoises en bois ne doivent pas être collés. Pour se faire, vous pouvez varier autant de fois que vous le voulez la forme de votre paysage jusqu'à ce qu'elle corresponde à vos idées.



Grâce aux supports flexibles, vous pouvez créer des arêtes, des angles dentés/déchirés.



Une fois la construction terminée, il convient de coller le papier crêpe sur l'ossature.

Ne convient pas à un enfant de moins de 6 ans, qui risque d'avaler l'objet.

Nous vous félicitons pour votre décision de réaliser le soubassement/la base de paysage de votre maquette et/ou de votre diorama avec ce set de base TERRA-FORM de NOCH et nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et de succès dans l'assemblage du paysage/décor de la maquette.

Cette notice doit vous faciliter toute manipulation avec ce set de base TERRA-FORM.

Pour voir comment on peut assembler facilement et parfaitement les pièces de ce set de base TERRA-FORM, nous vous recommandons notre **vidéo TERRA-FORM**.

## Quelle est la particularité de ce set de base TERRA-FORM ?

Voici les informations importantes concernant ce set de base TERRA-FORM :

Ce set de base TERRA-FORM est un programme de pièces qui s'assemblent parfaitement les unes aux autres avec lesquelles la fabrication de maquettes et diorama peut être effectuée facilement et rapidement.

L'idée principale de TERRA-FORM est que le "Rohling" d'un paysage pour maquettes ne doit être aucun corps fermé mais au contraire qu'une charpente/un échafaudage creux(se) pour paysage a de grands avantages, tels que par exemple un poids plus faible, l'accès des rails par l'arrière et une économie de matériel.

Ce set de base TERRA-FORM de l'entreprise Fa. NOCH avec lequel, jusqu'à aujourd'hui, une multitude de paysages pour maquettes et diorama ont été conçus, repose sur cette idée.

Par rapport à d'autres systèmes, TERRA-FORM a à offrir un grand éventail d'avantages :

### - TERRA-FORM est stable

Les barres/baguettes rondes en bois et les attaches élastiques forment une fois l'échafaudage monté, un échafaudage/une structure d'une grande stabilité.

### - TERRA-FORM est léger

Grâce à la structure creuse, une maquette construite avec le set de base TERRA-FORM ne fait que la moitié du poids d'une maquette construite dans la structure standard (par exemple structure à membrure).

### - TERRA-FORM est variable

Comme les barres rondes et les attaches élastiques ne sont qu'assemblées (et non collées) dans la phase de construction, la maquette/l'ossature/le décor peut être démontée sans problème une fois qu'elle soit revêtue par le crêpe NOCH, et peut être remontée comme bon vous semble.

### - TERRA-FORM vous fait économiser du temps

Les travaux de planification pénibles et les dessins de construction sont désormais terminés ; vous pouvez procéder de façon intuitive à la formation/la constitution du paysage/décor.

La découpe de l'entretoise en bois TERRA-FORM fonctionne comme elle est représentée dans le schéma 6. Repérez/signalez sur la barre en bois la longueur dont vous avez besoin. Sur ce marquage, il convient de poser le cutter et de faire un tour complet en découpant. La lame posée avec force entaille/incise la barre puis vous pouvez la casser. Une méthode plus propre et surtout rapide.

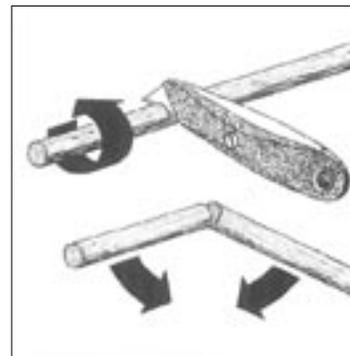


Schéma 6 : découpe des barres/montants/entretoises TERRA-FORM

À présent, le support sur lequel les rails doivent se trouver, les voies ferrées, doit être bricolé/assemblé. Différents matériaux peuvent trouver leur utilisation dans la constitution des rails. Un carton solide (par exemple carton NOCH numéro 61620) est ainsi la meilleure solution étant donné qu'il est simple à travailler et à un prix favorable. Le carton NOCH est idéal aussi comme sol pour des maisons ou comme support pour des rues situées plus en hauteur.

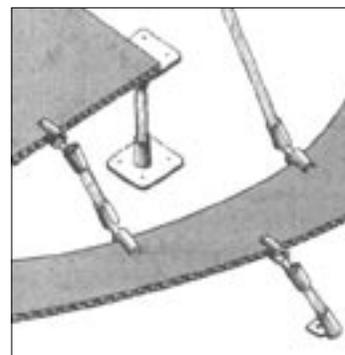


Schéma 7 : carton NOCH pour voies ferrées et supports

## Le montage

Une particularité de TERRA-FORM est que la construction d'un paysage/décor de la maquette se déroule différemment par rapport à la procédure/au procédé traditionnel(le). Chez TERRA-FORM, l'ensemble des voies ferrées est d'abord monté avec la technique et l'électrique.

Posez d'abord toutes les voies/rails conformément à votre plan sur la plaque. Les voies qui se trouvent à un niveau supérieur sont placées à la hauteur que vous désirez au moyen des montants/piliers TERRA-FORM. Les piliers/les montants nécessaires se composent d'une plaque inférieure avec piliers, d'une plaque supérieure avec piliers et de 2 barres en bois à la longueur que vous désirez (voir schéma 4).

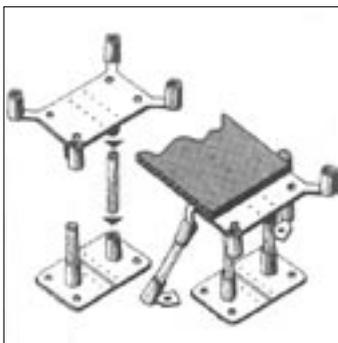


Schéma 4 : piliers/montants TERRA-FORM (H0, TT)

Les plaques avec piliers/montants ont en leur milieu un joint de séparation et peuvent ainsi se séparer facilement en deux parties avec une paire de ciseaux et un cutter. Ainsi, les semi plaques sur piliers passent précisément sous les rampes d'accès pour les voies N ou Z.

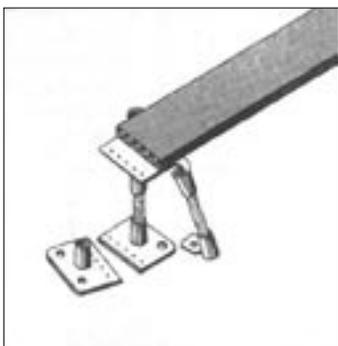


Schéma 5 : piliers/montants TERRA-FORM (N, Z)

### - TERRA-FORM est facile à façonner.

Vous n'avez pas besoin d'outils spéciaux. Par la suite, vous trouverez une liste d'outils que nous vous recommandons.

### - TERRA-FORM est facile d'entretien.

Comme l'ossature/la maquette TERRA-FORM forme un corps creux, les rails sont toujours accessibles pour les travaux de nettoyage et de réparation.

### - TERRA-FORM peut se démonter facilement

Le montage et/ou le démontage sont désormais possibles étant donné que l'ossature TERRA-FORM se compose de jonctions et des pièces de connexion spéciales ont été conçues pour le montage.

### - TERRA-FORM est à un prix favorable

Il est certain qu'il existe des constructions/des maquettes à meilleurs prix, certes celles-ci ont le même but, mais elles n'ont pas qualité de TERRA-FORM. Le système TERRA-FORM n'a pas besoin d'appréhender la comparaison de prix avec les méthodes de construction conventionnelles (par exemple structure à membrures).

## La base/le soubassement

Le principe de base pour un paysage ferroviaire d'une maquette est toujours une base/ un soubassement stable.

Pour se faire, vous avez différentes possibilités. Vous pouvez utiliser un support plat/une table présente, telle que, par exemple une vieille table en bois ou une table de tennis de table, vous pouvez faire l'acquisition d'un panneau latté, ou vous pouvez vous procurer **la base/le socle NOCH solide.**

La base est conçue/s'adapte aux différentes dimensions des installations. Le kit se compose de lattes et de panneaux de fibres dures solides. Les lattes sont faciles à assembler (collées ou clouées), et les panneaux de fibres dures sont à clouer sur les lattes.

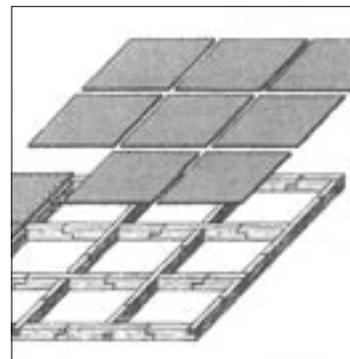


Schéma 1 : Base/soubassement NOCH

Dans le cas où vous planifiez/envisagez une plus grande installation ou maquette, nous vous recommandons le système de châssis alu NOCH. Le système de châssis alu est un système droit/fixe parfaitement bien conçu, très attrayant pour maquettes ferroviaires. Ce système variable en dimensions constitué de profilés en aluminium anodisé est extrêmement stable et aussi très léger.

## Les outils

Pour tout travail avec TERRA-FORM, vous n'avez pas besoin d'outils spéciaux : un cutter, un paire de ciseaux, un petit marteau, un petit tournevis, un mètre ruban, de la colle (colle de contact) ou au mieux un pistolet à colle fusible, des godets de plâtre, spatule ou un couteau à bois et un pinceau suffisent amplement.

Pour coller, nous vous recommandons un pistolet à colle fusible étant donné que la colle thermocollante/adhésive lie/assemble très rapidement par rapport à la colle de contact et permet ainsi un travail rapide.

De plus, vous pouvez décoller/détacher les joints/les connexions collé(e)s en les chauffant avec un sèche-cheveux.



Schéma 2 : les outils nécessaires

## L'élaboration/la conception

La conception d'une maquette/d'un assemblage est "le A et le O". Le temps et les efforts que vous consacrez dans cette phase de vos hobbies, vous seront rendus plus tard. Il convient de concevoir/d'organiser le montage très soigneusement.

Le plan des rails constitue le "cœur" de votre installation. Vous trouverez des plans de rails aussi bien dans la presse spécialisée que dans les catalogues et dans les livres relatifs aux plans de rails des différents fournisseurs de locomotives.

Même l'entreprise Fa. NOCH vous offre un large éventail de plans de rails intéressants : vous pouvez obtenir par elle les plans de rails pour tous les terrains prémontés NOCH en échange d'une participation sans frais.

Une fois que vous avez en main votre plan des rails/voies, il convient d'ébaucher/d'esquisser votre paysage tout autour : gare, ville, village, rues, montagnes, ponts, tunnels, fleuves et lacs, ... Avec TERRA-FORM, votre imagination n'a plus aucune limite.

Faites attention lors de la disposition des tracés des rails situés plus en hauteur à ce que l'inclinaison/la pente ne soit pas trop forte. En tant que hauteur de gabarit sous un pont, vous avez besoin pour les voies/les tracés ferroviaires de 8 cm.

## Les pièces détachées/constitutives TERRA-FORM

Le système TERRA-FORM se compose de différents connecteurs, de pieds et de plaques sur piliers/pilastres, ainsi que des entretoises flexibles en bois. Veuillez trouver ci-joint un assortiment de différents matériaux de bricolage. Dans le schéma 3, les pièces du système TERRA-FORM sont représentées schématiquement.

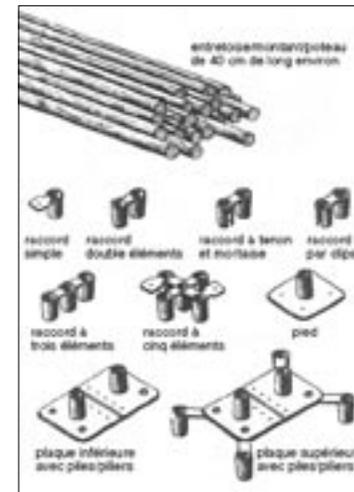


Schéma 3 : les pièces TERRA-FORM