

DES IDÉES POUR UN CHARBONNIER

Lors de la création du réseau Daul-Saint-André (voir HSLR 91), Daniel Aurilio souhaitait reproduire les activités d'un charbonnier et ses éléments les plus représentatifs. Suivons les différentes étapes de cette construction qui pourront vous inspirer pour vos propres réalisations.

Texte et illustrations: Daniel Aurilio

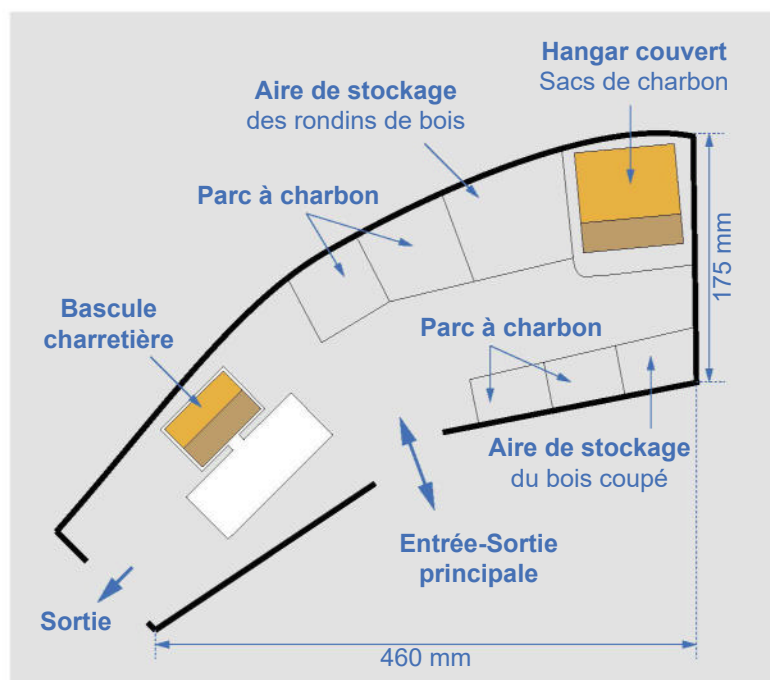


1: Emplacement du charbonnier sur le réseau Daul-Saint-André. La clôture (construction en Carton Plume) est déjà en place.



SUR LE RÉSEAU DAUL-
SAINT-ANDRÉ, LES
INSTALLATIONS DU
CHARBONNIER S'ÉTENDENT
À PROXIMITÉ DES VOIES.

HO



ASTUCE

Pour faciliter leur construction, les parcs à charbon et la bascule charrettière sont réalisés à part. Lors de l'implantation définitive, il convient de soigner l'intégration de chaque élément avec le reste du décor.



FIGURE 1. Schéma d'implantation des différents éléments

Plusieurs essais avec des prémaquettes ont été nécessaires pour les positionner sur une surface de 460 x 175 mm environ.

UN HANGAR EN PROFILÉS PLASTIQUE ET TÔLES MÉTALLIQUES

Un hangar couvert protège de la pluie la sauterelle lorsqu'elle n'est pas utilisée, ainsi que les sacs de charbon. La structure, en profilés Evergreen, est complétée par des découpes (réalisées au cutter ou comme ici avec une machine Silhouette Portrait).



ASTUCE

Le principe de construction de la partie haute de la structure métallique a été présenté dans Loco-Revue 863. Il s'agit de découper une structure qui intègre les goussets (pièce B) prise en sandwich entre deux autres structures sans gousset (pièce A). Cela permet d'obtenir un élément rigide et en relief.



2: Le hangar est assemblé et les tôles Builders In Scale (réf. 839) posées. L'ensemble reçoit une couche d'apprêt One Shot Grey (AMMO A.MIG-2024).

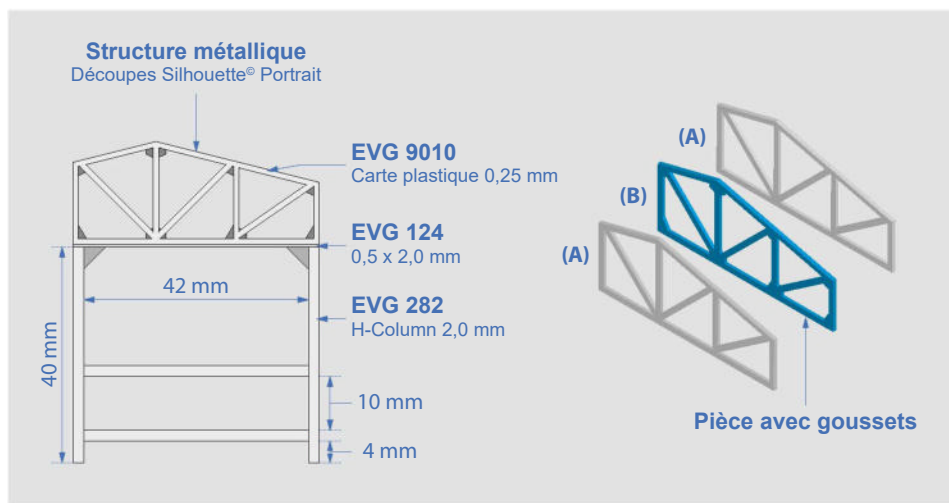
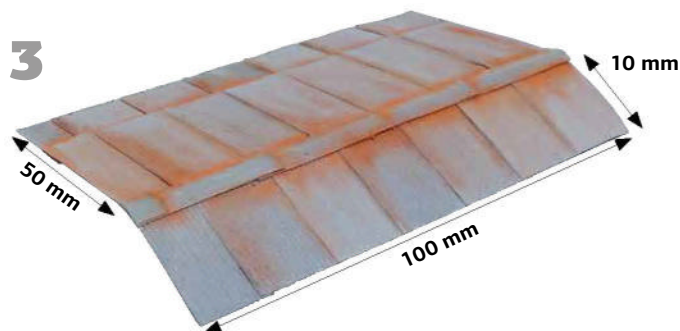


FIGURE 2. Schéma de construction de la structure du hangar.

Le fichier exploitable par la machine Silhouette Portrait est en libre téléchargement sur le blog Loco-Revue.



3: Le toit est apprêté puis peint avec différentes nuances de gris Prince August (P836, P869, P990). La patine est réalisée avec des pigments AK Interactive Medium Rust (AK043), Light Rust (AK044) et Smoke (AK2038).

4: La structure est peinte en gris foncé (P836). Comme pour le toit, qui reste amovible, les tôles sont reprises avec des nuances de gris puis patinées avec des pigments AK Interactive.



AIRE DE STOCKAGE DU BOIS

Le hangar est complété d'une aire de stockage de bois et d'un parc à charbon. La dalle en béton est simulée avec du Carton Plume de 3 mm pelé sur le dessus et peint en gris pâle (P990).

Un brossage à sec de blanc (P951) est complété d'une patine avec des pigments AK Interactive Burnt Umber (réf. AK143) et Smoke (AK2038).



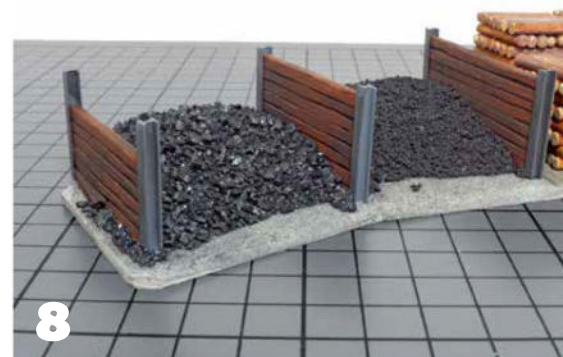
5: La structure métallique du hangar est fixée à la colle cyanoacrylate. Le toit reste amovible pour permettre de fixer les éléments à venir.

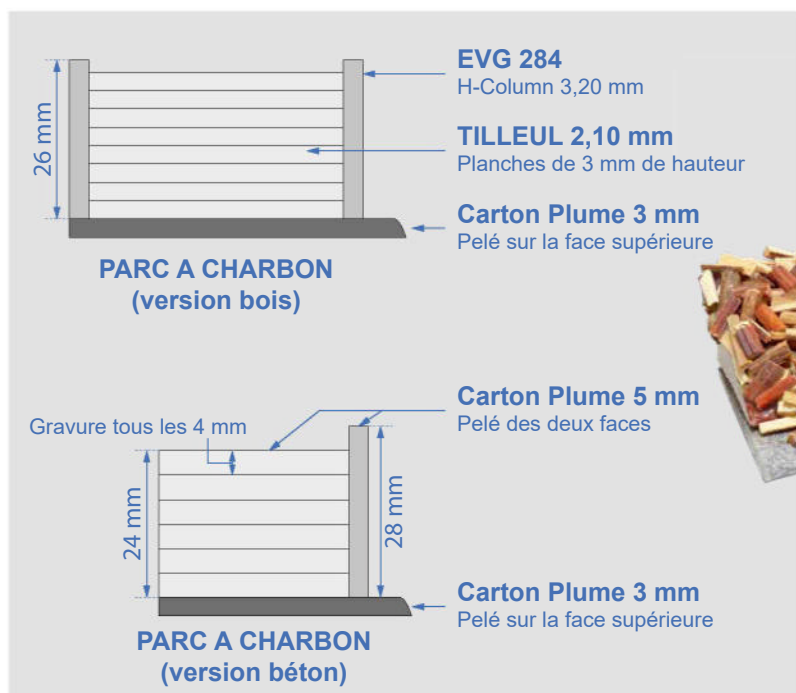
6: Fixer les rondins (pic à brochettes) avec de la colle à bois. Des pigments Burnt Umber et Faded green (réf. 148) sont appliqués sur le sol et les rondins.

LES PARCS À CHARBON

7: Le premier parc est en tasseaux de tilleul (peints en Wood Grain – AK781), encadrés par des profilés Evergreen (peint en gris basalte – P869). La patine est réalisée avec des pigments AK Interactive Smoke.

8: Les tas de charbon sont découpés dans du Carton Plume de 10 mm peint en noir (P950). Sur un lit de colle à bois, saupoudrer du véritable charbon concassé ou des boulets (Juwela réf. 28129).





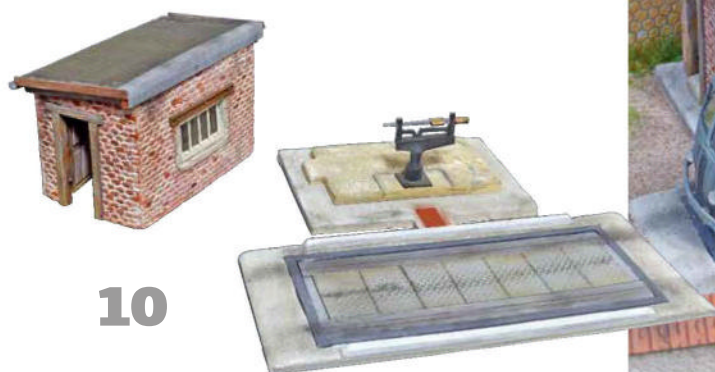
9: Le deuxième parc est réalisé avec des murs en Carton Plume de 5 mm pelé et gravé (voir figure 03). Une stalle est réservée aux bûches (rondins plus courts divisés en quatre sections).



FIGURE 3. Le parc à charbon principal est réalisé en planches maintenues par des IPN. Le deuxième parc fait appel à des murs en béton, peints en gris pierre (P884), puis patinés avec des pigments Smoke.

UNE BASCULE CHARRETIÈRE

La bascule charretière permet de peser le chargement d'un véhicule. Ce dernier est pesé à vide (pour établir la tare) puis après avoir été chargé en rondins, en charbon en vrac... La différence permet d'établir la facture à acquitter.



10: La bascule est composée d'une zone de pesée qui est relié à la balance, protégée par un petit bâtiment (Carton Plume gravé).

11: La bascule charretière est installée sur le réseau, proche du portail de sortie. Le camion est pesé pour connaître le poids du chargement et établir la facture.

SACS DE CHARBON



12: Les sacs de charbon sont évoqués avec du mastic Tamiya epoxy putty réf. 87051-400. Rouler des boudins de 6 mm de diamètre puis couper en sections de 9 mm. Mettre en former les sacs.

13: Les sacs sont peints avec un mélange de noir (P950) et marron chocolat (P872). Remplis de boulets, ils sont positionnés à proximité du parc à charbon le temps du remplissage, puis sous le hangar.

UNE SAUTERELLE POUR AIDER AU CHARGEMENT



UNE SAUTERELLE À IMPRIMER EN 3D

Le fichier .STL de la sauterelle est vendu 2,50 euros sur le site Cults3d à l'adresse: <<https://cults3d.com/fr/mod%C3%A8le-3d/jeu/sauterelle-ho-1-87-1-87>>. Créer un compte sur le site, télécharger puis imprimer le fichier avec une imprimante résine. Pour ceux qui ne disposent pas d'une imprimante 3D, précisons que SMD Productions commercialise une très jolie sauterelle.



14: La sauterelle est un modèle 3D conçu et imprimé en résine par Maxence Gamache.

15: Son amélioration et sa peinture ont été décrites dans le HSLR 79 « 40 Fiches Pratiques inédites pour le train miniature ».

16: Appliquer un lit de colle à bois sur le site du charbonnier. Fixer la bascule et les parcs à charbon. Saupoudrer du sable fin tamisé. Ajouter des touffes d'herbes comme base de la végétation.

17: Appliquer plusieurs lavis de pigments dilués dans de l'eau. Compléter le décor (végétation, planches, etc.) puis procéder à une patine avec des pigments pour lier les constructions avec le décor.





FRAIS DE PORT Offerts* !

Sur votre commande à partir de **80€**

*Jusqu'au 20 décembre 2023. Offre valable pour toute commande supérieure à 80 € livrable en France métropolitaine.



Votre Code : **LRNOEL23**

Utilisez ce code comme vous voulez :

- ★ par courrier
- ★ par téléphone
- ★ ou sur notre site !



DES IDÉES CADEAUX À LA PELLE !

NOREV



Renault Galion Perrier - 1963

Réf. N518585

21,50€

NOUVEAU !



9,70€

Set de 12 outils de précision avec manche tournevis

Réf. PGMT080

NOUVEAU !



169,90€

Coffret de départ Train de Noël

Réf. RO5100003

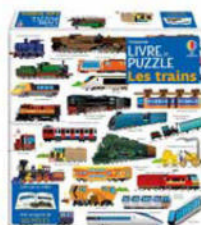
Pour les enfants aussi !



949€

Voiture lit Orient Express n°3533 LX CIWL à monter échelle 1/32

Réf. AMA171401



Coffret livre et puzzle Les trains

12,95€

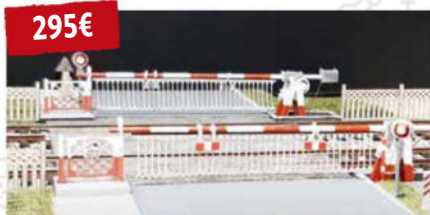


En train autour du monde

Réf. AUTOUR

14,95€

295€



PN à barrières oscillantes fonctionnelles

Réf. VOIA48

REGIONS & COMPAGNIES

Régions & Compagnies vous propose ce kit complet de PN manuel avec barrières oscillantes fonctionnelles qui se baissent au passage d'un train et se relèvent après son passage.

➔ Vu dans Loco-Revue 914 !

En vidéo, c'est par ici



<https://lien.lrpresse.com/PN-anime>

155€



Garde-barrières en action

Réf. VOIA49

Extrait de notre catalogue, retrouvez les plus grandes marques sur www.lrmodelisme.com