



Logiciel Poteau V2.4

Manuel d'utilisation

### Introduction :

Le logiciel Poteau V2.4 est un logiciel du type FreeWare, c'est à dire qu'il est gratuit et qu'il peut être distribué autour de vous gratuitement. La seule obligation est d'envoyer par mail ([coinduprojeteur@free.fr](mailto:coinduprojeteur@free.fr)) votre nom ou le nom de la société puis le numéro que le logiciel affiche au moment du premier démarrage. Le code de déblocage vous sera retourné par mail gratuitement dans un délai maxi de 24heures. Le numéro de série sera différent d'un PC à l'autre. Vous devez donc répéter la manipulation sur chaque machine ou le logiciel est installé.

Sur la version 2.4, il permet le calcul et dessin de poteaux au ferrailage mini selon les règles Françaises. Sur chaque page imprimée, le programme dessinera deux poteaux au maximum. Si vous avez un seul poteau, le fait de quitter le programme vous lancera l'impression du poteau dans le tampon de l'imprimante.

**L'auteur du logiciel ne sera en aucun cas tenu pour responsable des désagréments que pourrait occasionner le logiciel Poteau.**

### Les fonctionnalités de ce logiciel :

#### Coffrage :

- Poteau carré, rectangulaire, rond en T ou en L
- Images indiquant les cotes à saisir en fonction du type de poteau choisi.

#### Réglages divers :

- Réglages par défaut de la distance maxi entre les aciers filants
- Diamètre mini des cadres par défaut
- Liste des diamètres de barres commercialisée (peut changer d'un pays à l'autre)
- Possibilité d'imposer les épingles par défaut (valable pour les poteaux carrés et rectangulaire)
- Possibilité d'imposer par défaut les attentes (hautes et basses)
- Enrobage des aciers par défaut
- Possibilité de recalculer la coupe et l'élévation (position en X et Y en mm)
- Possibilité de fixer l'échelle de l'élévation.
- Réglage des épaisseurs de traits
- Réglage de la résolution de l'impression sur papier.

### Installation du logiciel :

Vous trouverez sur le site deux fichiers à télécharger :

Setup\_poteau.zip : Dans ce fichier zip, vous y trouverez trois fichiers d'installation. C'est la version complète du programme. Dezippez le dans un répertoire tampon.

Poteau-V2.exe (par exemple) : Fichier mis à jour.

Il est donc indispensable d'avoir téléchargé et installé le logiciel pour réaliser les mises à jour. Les deux fichiers seront toujours les dernières versions.

Au moment de la première installation du programme, il est indispensable de laisser les paramètres par défaut.

Le Logiciel doit être installé dans c:\ba\poteau

Le programme pourra être exécuté à partir du menu démarrer ->programmes->le coin du projeteur->poteaux (FreeWare).

### **En cas de problème :**

La structure doit être impérativement la suivante :

Dans c:\ba\poteau :

- Poteau-v2.exe                    fichier principal
- Cle.bin                            clé de déblocage

Dans c:\ba\poteau\data :

- Config.ini                        paramètres par défaut pour le calcul des poteaux
- dessin.ini                        paramètres pour la position de la coupe et de l'élévation

Dans c:\ba\poteaux\images :

- prect.bmp
- prond.bmp
- pform.bmp

Dans c:\windows :

- printer.iba

Si la structure ci-dessus n'est pas respectée, vous aurez assurément un plantage

### **Configuration minimale :**

Un PC de type Pentium 200 Mhz et 64Mo de RAM mini.

Windows 98

Une imprimante installée par défaut (sinon le logiciel ne marchera pas)

### **Evolution de ce logiciel :**

N'hésitez pas à me faire des remarques sur le logiciel, des suggestions pour l'améliorer.

Pour les utilisateurs hors de France, si les résultats obtenus ne correspondent pas aux vôtres, merci de m'adresser par mail les règles de calculs en vigueur dans votre pays. Ces informations seront intégrées avec plaisir dans le logiciel.

### **Evolutions envisagées :**

- Calcul de poteaux en compression centrée
- Règles parasismique
- Module de calcul et dessin d'attentes

**Utilisation du logiciel :**

Lors de la première utilisation du logiciel « poteau » (à partir de la version 2.2), la forme suivante apparaîtra :

- Le code produit sera généré automatiquement.
- Vous devez saisir votre nom ou la raison sociale de la société
- Si vous n'avez pas le code de débridage, envoyez moi par email votre code produit, votre nom ou raison sociale dont voici mon adresse : [coinduprojeteur@free.fr](mailto:coinduprojeteur@free.fr)
- Si vous avez le code de débridage, saisissez le
- Cliquez sur le cadenas
- Quittez cette application et redémarrez la pour initialiser le logiciel. Tout devrait s'exécuter normalement.

Ce module n'apparaîtra plus une fois le code saisi (même si vous faites les mises à jour).

**Le panneau de commandes :**

Description des commandes :

**Titre :** Dans ce champ, vous indiquez le nom du poteau que vous saisissez

**Nbre :** Vous inscrivez là le nombre de poteaux identiques

**Bouton N°1 :** Ce bouton permet le réglage du logiciel. On accède aux réglages des paramètres de calculs, aux paramètres de dessins, aux paramètres de l'imprimante.

**Bouton N°2 :** Ce bouton initialise les différents masques de saisie d'un poteau. Doit être utilisé pour le calcul et dessin d'un autre poteau.

- Astuce : Si le nouveau poteau que vous devez saisir est à peine différent, n'utilisez pas ce bouton.

**Bouton N°3 :** Ce bouton calcule le poteau. Il devient actif lorsque tous les champs sont saisis.

**Bouton N°4 :** Imprime le poteau. Une fois ce bouton cliqué, vous ne pouvez plus revenir en arrière, le dessin du poteau va dans la file d'attente et attend un autre poteau pour imprimer la feuille. Si vous avez un seul poteau, la feuille sera imprimée quand vous quitterez l'application.

**Bouton N°5 :** Ce bouton sert à visualiser à l'écran le dessin du poteau, vous pouvez modifier les paramètres, les options, la position de l'élévation et de la coupe (voir bouton N°1) à volonté. Une fois les modifications réalisées, il faudra cliquer à nouveau sur ce bouton pour voir le résultat.

**Bouton N°6 :** Quitter le programme. Impression d'un poteau s'il se trouve dans la file d'attente

Réglages du logiciel :

**Distance maxi. entre filants :** Lors du calcul d'un poteau, le logiciel utilise cette variable pour déterminer le nombre de barres filantes à utiliser. Le diamètre des barres sera choisi en fonction de ce paramètre. Si cette variable dépasse 40cm, elle sera automatiquement ramenée à 40cm

**Diamètre mini des cadres :** Cette variable sera utilisée pour le choix des cadres. Si le diamètre des cadres nécessaires est supérieur au mini imposé, le diamètre le plus gros sera choisi.

**Enrobage (par défaut) :** Cette valeur sera utilisée pour le dessin des poteaux. Elle sera modifiable à volonté dans le module de saisie du poteau.

**Epingles imposée pour poteau rect. :** Cette case à cocher permet d'imposer les épingles pour les poteaux carrés ou rectangulaires à partir du moment où il y aura des aciers de peaux.

**Aciers :** Liste des diamètres des barres en mm disponibles dans le commerce. Pour les barres dont le diamètre est inférieur à 10mm, il faudra impérativement mettre le zéro (0). Des diamètres de barres qui existent en France, ne le seront pas obligatoirement dans d'autres pays.

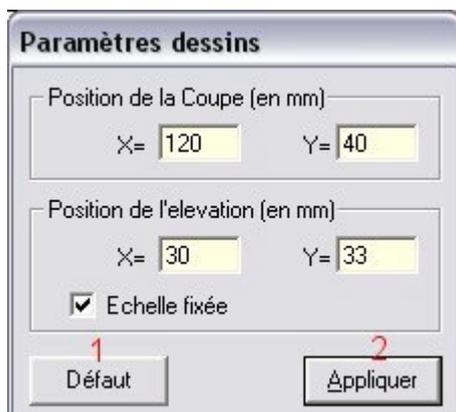
**Attentes basses et hautes par défaut :** Ces deux cases à cocher permettront au logiciel de les proposer par défaut. Cette fonction est conçue pour gagner du temps lors de la saisie de poteaux. A utiliser selon les dominantes. Elles seront modifiables à volonté dans le module de saisie du poteau.

**Bouton N°1 :** Permet de régler la résolution de l'imprimante et les épaisseurs des traits.

**Bouton N°2 :** Permet le positionnement de la coupe et de l'élévation ainsi que l'échelle fixée de l'élévation (selon la volonté).

**Bouton N°3 :** Permet de valider les réglages

Les paramètres de dessin :



Le coche « Echelle fixée » : Optimise la taille de l'élévation dans la surface graphique qui lui est attribuée.

Bouton N°1 : Restaure les valeurs par défaut.

Bouton N°2 : Permet de valider les réglages

Module de saisie d'un poteau :

La capture d'écran ci-dessus est le module que vous allez voir apparaître par défaut.

On remarque que le cadre « REPERAGE » ainsi que les boutons de commande restent apparents en permanence et que les autres cadres apparaissent et disparaissent en fonction de la position de la souris. Cette particularité est très utile car elle permet une grande lisibilité de l'aperçu avant impression.

Les boutons grisés sont inactifs. Au fur et à mesure de l'avancement de la saisie, ils deviennent actifs. Seuls le premier et le dernier bouton reste actif en permanence.

La description de leurs fonctionnalités est détaillée à la page N°4

Dans le cadre « COFFRAGE », on saisira toujours les dimensions en cm (très important pour les résultats).

Dans la liste des formes, on choisit celle qui nous intéresse, le croquis change en fonction du choix et les champs apparaissent en fonction des croquis.

On renseigne toutes les cotes A, B, c,... puis on saisie le niveau du plancher bas (en cm), puis celui du plancher haut (en cm), la hauteur de la poutre y compris l'épaisseur du plancher ( ou le plancher). S'il n'y a pas de poutre ou plancher, on saisie zéro (0) ou n.

**Remarque :**

Dans le cas d'un poteau en T ou L, on ne saisit pas le champ (d=), le calcul de la cote est automatique.  
 Dans le cas d'un poteau rect. ou carré, si on ne saisit pas le champ (B=), le poteau sera considéré comme carré.

Dans le cadre « ARMATURE », on coche les informations qui concerne le poteau, on remarquera que les options réglées par défaut apparaissent.

Le cadre « RESULTAT » montre les résultats de calculs du poteau après avoir cliqué sur le bouton de calcul ou dessin.

Si vous cliquez sur le lien [coinduprojeteur.free.fr](http://coinduprojeteur.free.fr) vous vous connecterez automatiquement sur ma page WEB.

Le bouton « DESSIN » combine à la fois les caractéristiques du bouton « CALCUL » et celui du « DESSIN ». Quand vous aurez cliqué sur le bouton dessin, voici l'aperçu que vous devez obtenir :

The screenshot shows the 'Poteaux version 2.4' software window. At the top, there is a 'REPERAGE' section with 'Titre : ' and 'Nbre : 1'. Below this is a toolbar with icons for 'New P1', a printer, and a save icon. The main area is titled 'Armatures Poteaux (nbre :1)'. It contains a vertical elevation drawing of a column with dimensions: total height 247, top section height 40, and bottom section height 365. The top of the column is at elevation +2.80 and the bottom at -0.07. To the right is a cross-section drawing of a T-shaped column with dimensions: total width 50, top flange width 10, stem width 20, and bottom flange width 20. The stem height is 30 and the bottom flange height is 20. Two callouts, 2 and 3, point to the stem and bottom flange respectively. Below the drawings is a table of materials:

1	12 Ha10 x 297	13 284
2	18 Cad. Ha6 x 125	14 44
3	18 Cad. Ha6 x 125	14 44
4		
5		

At the bottom right, the scales are given: 'Echelles : Elevation : 1/26e Coupe : 1/20e'. The weight and cover are listed as 'Poids : 26,98 Kg' and 'Enrobage : 3 cm'.

En présentant la souris sur le bouton représentant un écran d'ordinateur, le masque de saisie se réduira. Déplacez la souris et il apparaîtra.

**J'espère que ce petit logiciel vous apportera une entière satisfaction et qu'il vous fera gagner un temps précieux sur le calcul et dessin ferrailage de poteaux.**