

# Comment mettre à jour le micrologiciel du Xiegu G90 ?

Avec chaque nouvelle version du firmware, de plus en plus de nouvelles fonctionnalités sont disponibles.

**Les éléments suivants sont nécessaires :**

Câble USB-série B.

G90.

Ordinateur fonctionnant sous Windows (XP/Vista/7/8/10/11) D.

Alimentation 12-15V DC (capable de fournir au moins 5A)

**Vous trouverez les logiciels, firmwares et drivers sur :**

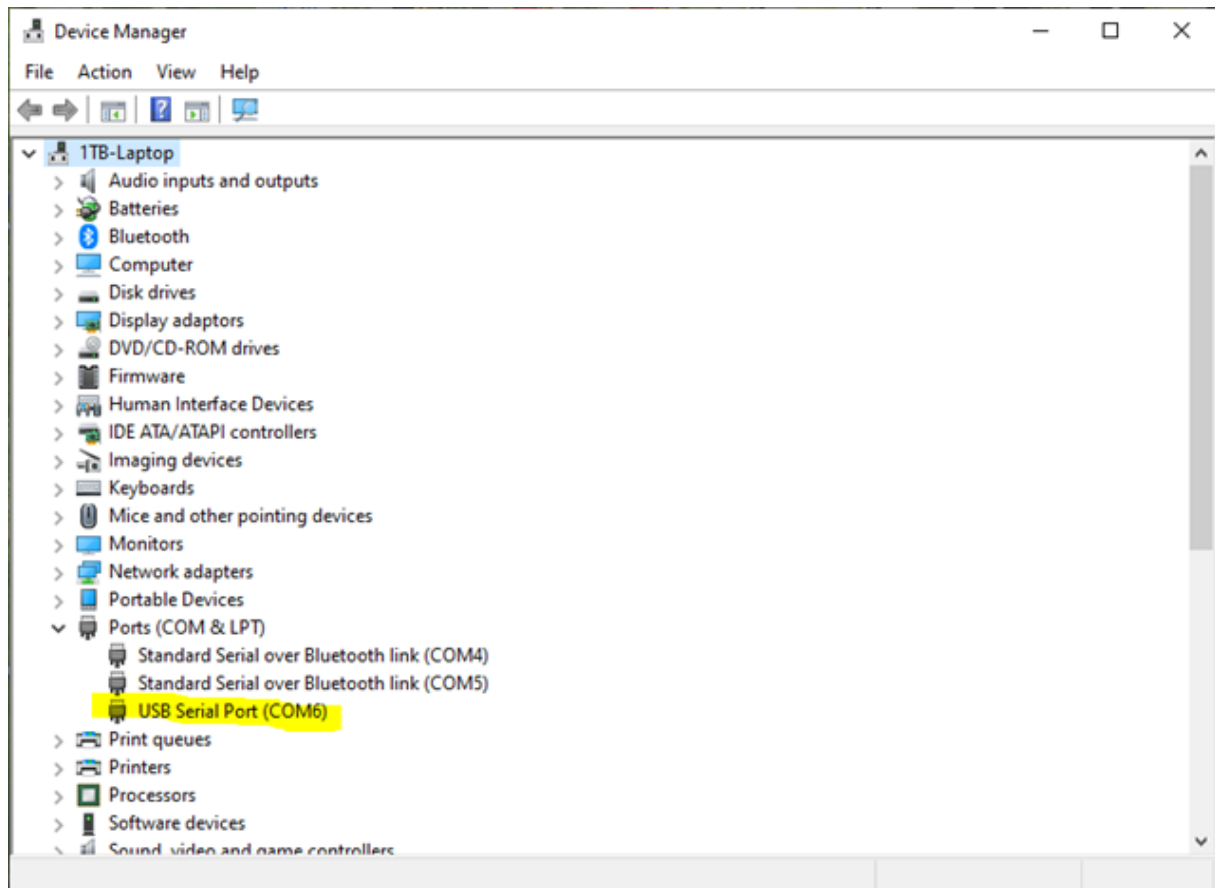
<https://www.passion-radio.fr/decametriques/x90-1013.html>

## **1. Installer le câble USB-série :**

La toute première chose à faire est de s'assurer que le câble USB-série fonctionne correctement avec l'ordinateur personnel. La première fois que le câble est branché sur un port USB de l'ordinateur, le système d'exploitation recherche un fichier pilote pour ce nouveau matériel et installe automatiquement le programme pilote. Si tout s'est bien passé, nous pourrions voir le port série virtuel dans le gestionnaire de périphériques. Si le fichier pilote ne peut pas être installé automatiquement par le système d'exploitation, nous devons l'installer manuellement.

(Remarque : les premiers câbles USB-série de Xiegu utilisaient la puce Prolific, les câbles actuellement fournis utilisent une puce de FTDI, les anciens câbles étaient généralement de couleur noire, les nouveaux de couleur bleue.)

Après cette action, le port série virtuel et son numéro de port seront visibles dans le gestionnaire de périphériques de Windows (sur l'ordinateur ci-dessous, il s'agit de COM6).

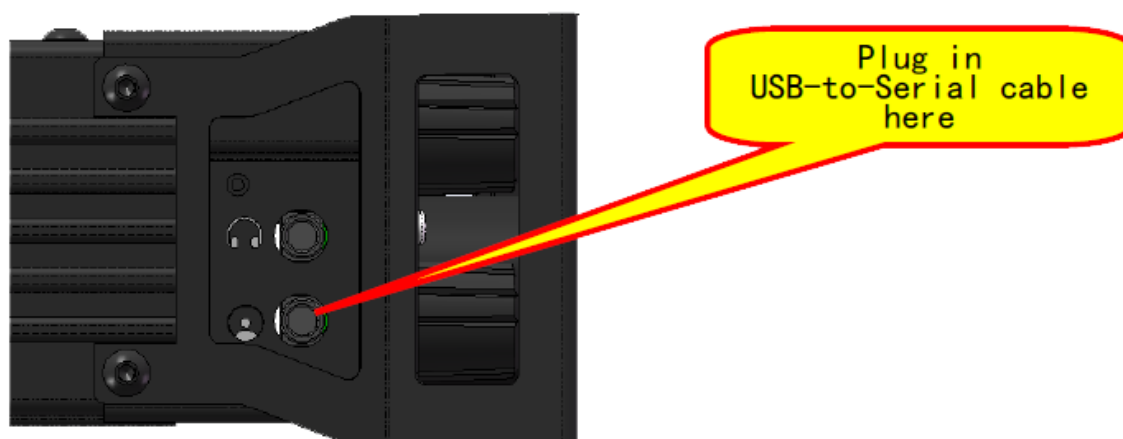


## 2. Câblage de l'ensemble :

### 2.1 Connecter le câble d'alimentation



2.2 Pour la mise à jour du micrologiciel de l'unité principale :



2.3 Pour la mise à jour du micrologiciel de l'unité de base :



### 3. Mise à jour du micrologiciel via le logiciel du terminal TeraTerm

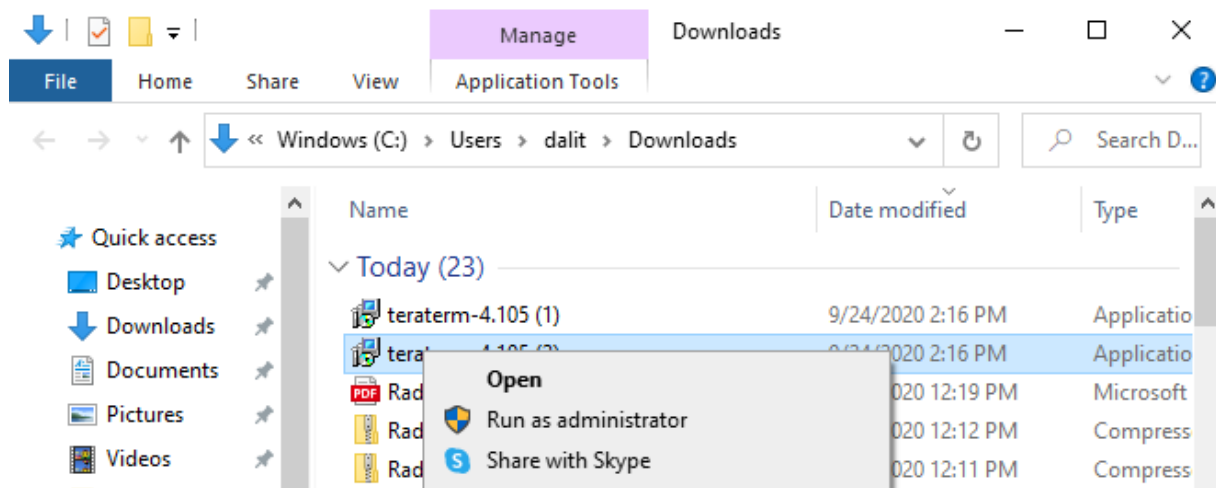
Le programme est fourni dans le fichier zip du micrologiciel si vous ne l'avez pas déjà installé) :

Pour transférer le micrologiciel à l'appareil, nous utilisons un logiciel de terminal série avec support XModem appelé TeraTerm (d'autres programmes peuvent également être utilisés, mais ce guide concerne TeraTerm).

### 3.1 Installation du logiciel de terminal TeraTerm

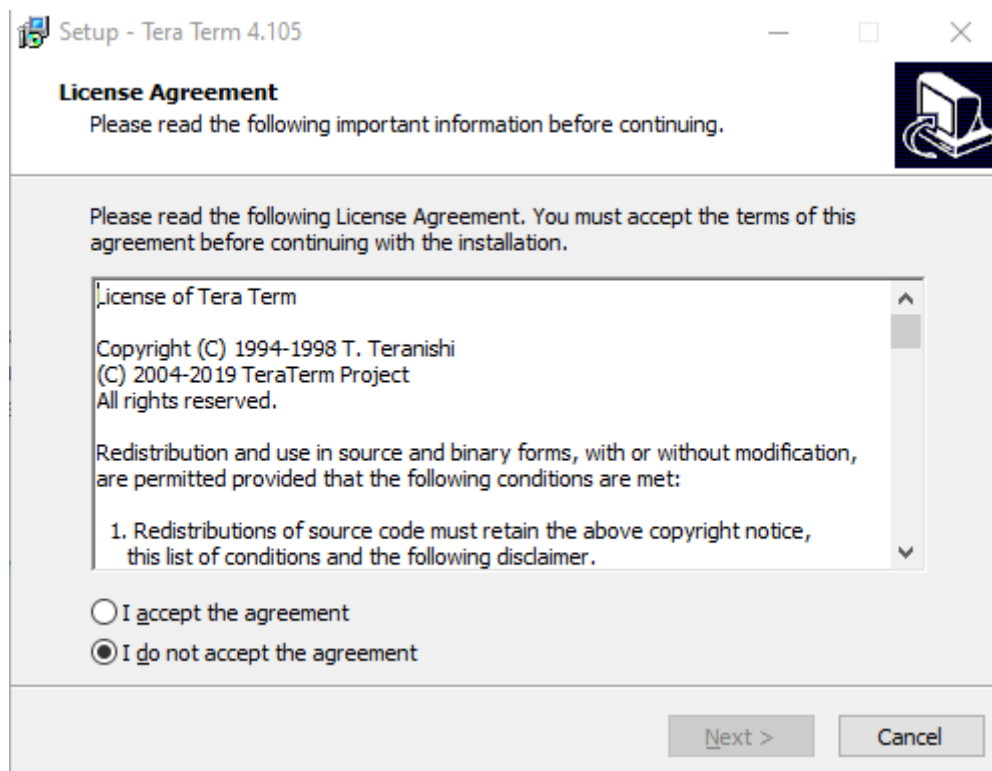
Cependant, nous constatons que certaines des applications les plus agressives de protection Web, de virus et de logiciels malveillants peuvent supprimer les fichiers de mise à jour et de micrologiciel de l'archive téléchargée, ou lorsque l'archive est extraite. Le lien suivant vous permettra de télécharger une application Tera Term certifiée sans virus, utilisée pour le processus de mise à jour du G90.

RE : teraterm-4.105 <https://tera-term.en.lo4d.com/windows>

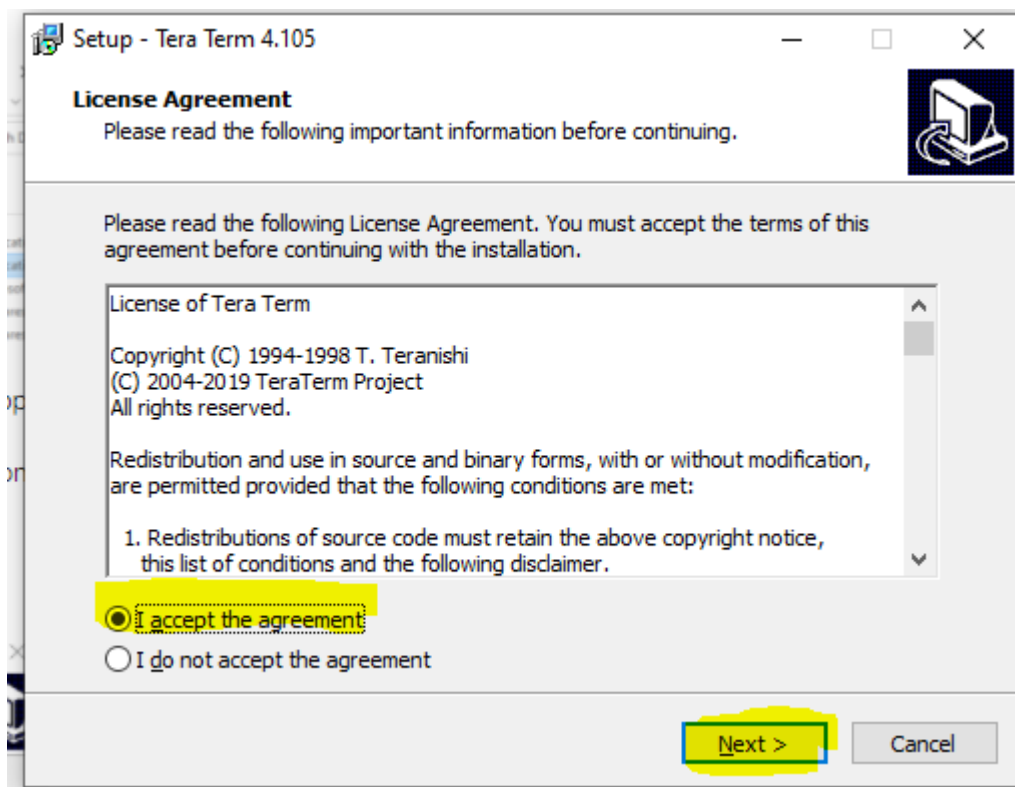


Pour toute application exécutable, un **clic droit sur** l'application ouvre une boîte de sélection dans laquelle l'option Exécuter **en tant qu'administrateur est disponible**. La sélection de l'option Exécuter en tant qu'administrateur vous demandera l'autorisation de laisser l'application apporter des modifications à votre ordinateur - **Cliquez sur OUI**.

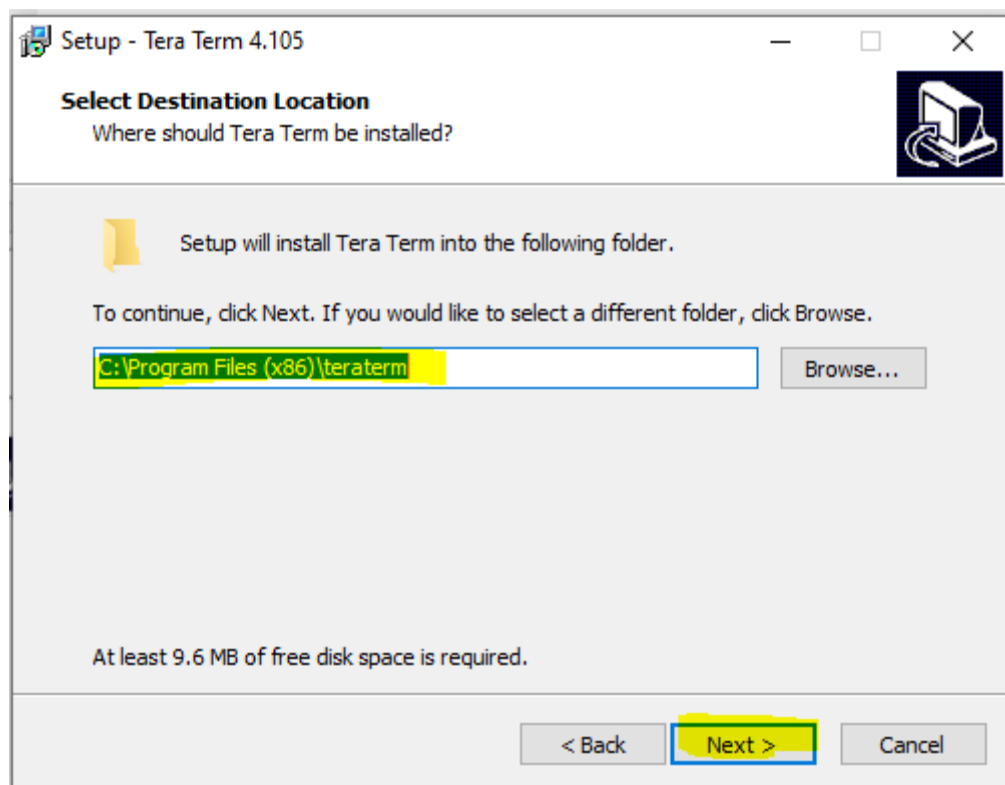
Vous verrez ensuite ceci :



Cliquez sur l'option **J'accepte l'accord** et cliquez sur Suivant.

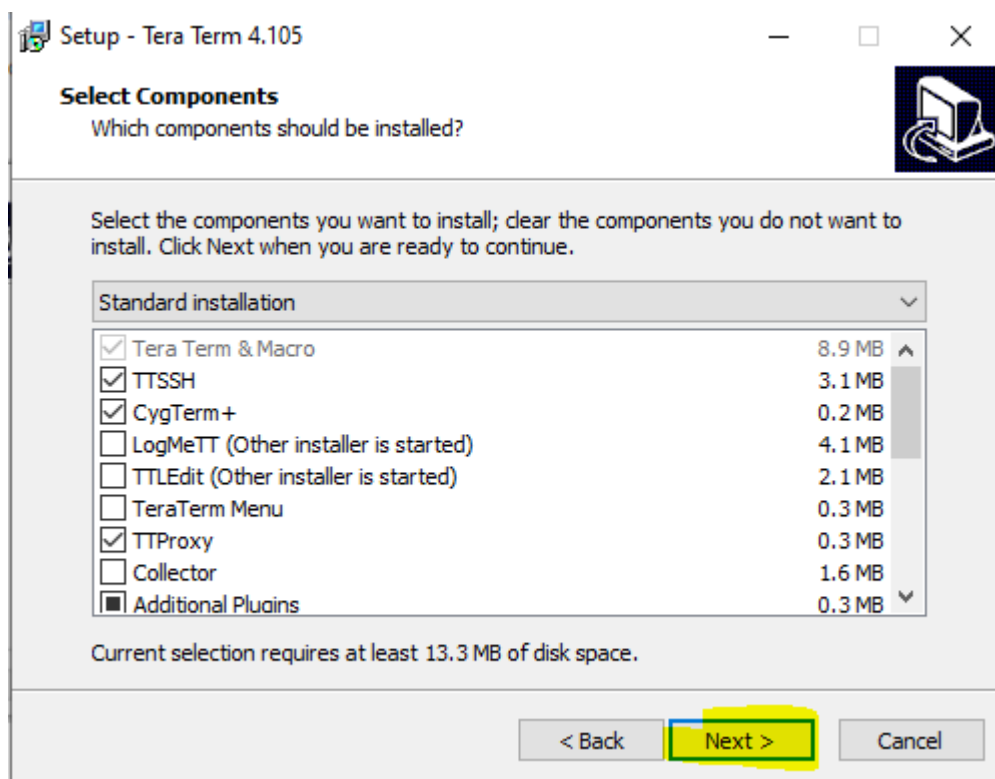


Vous aurez la possibilité d'accepter l'emplacement d'installation par défaut ou d'en rechercher un nouveau :

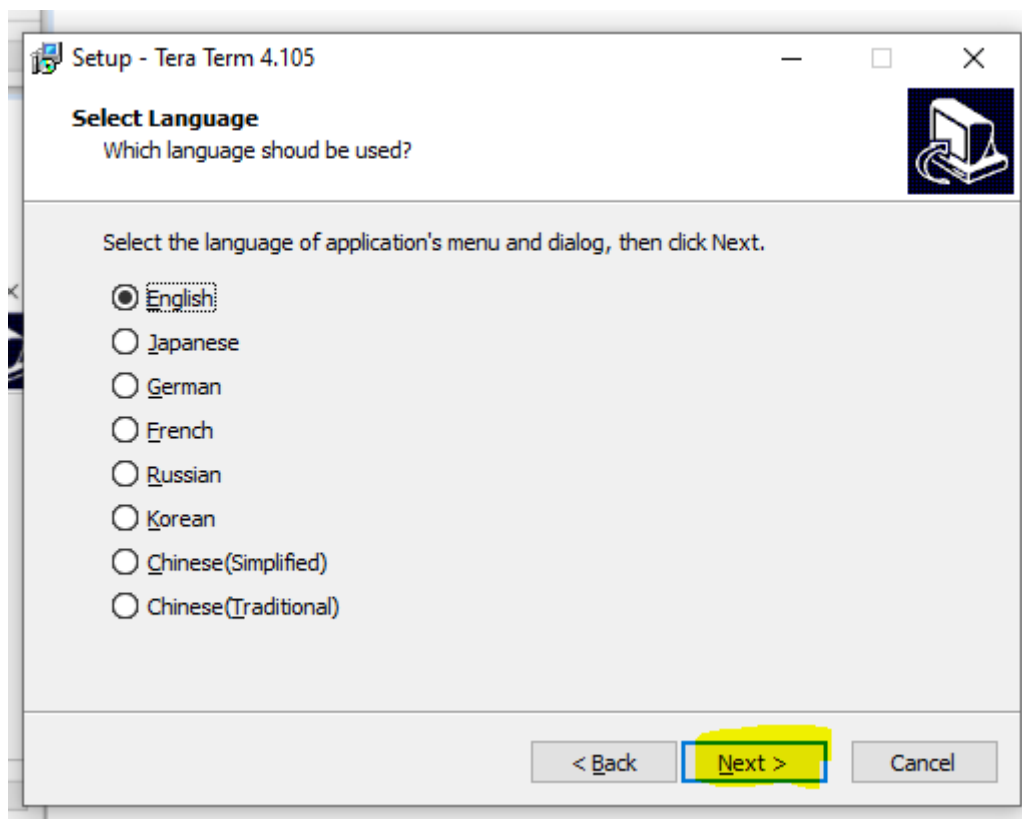


Cliquez sur Suivant

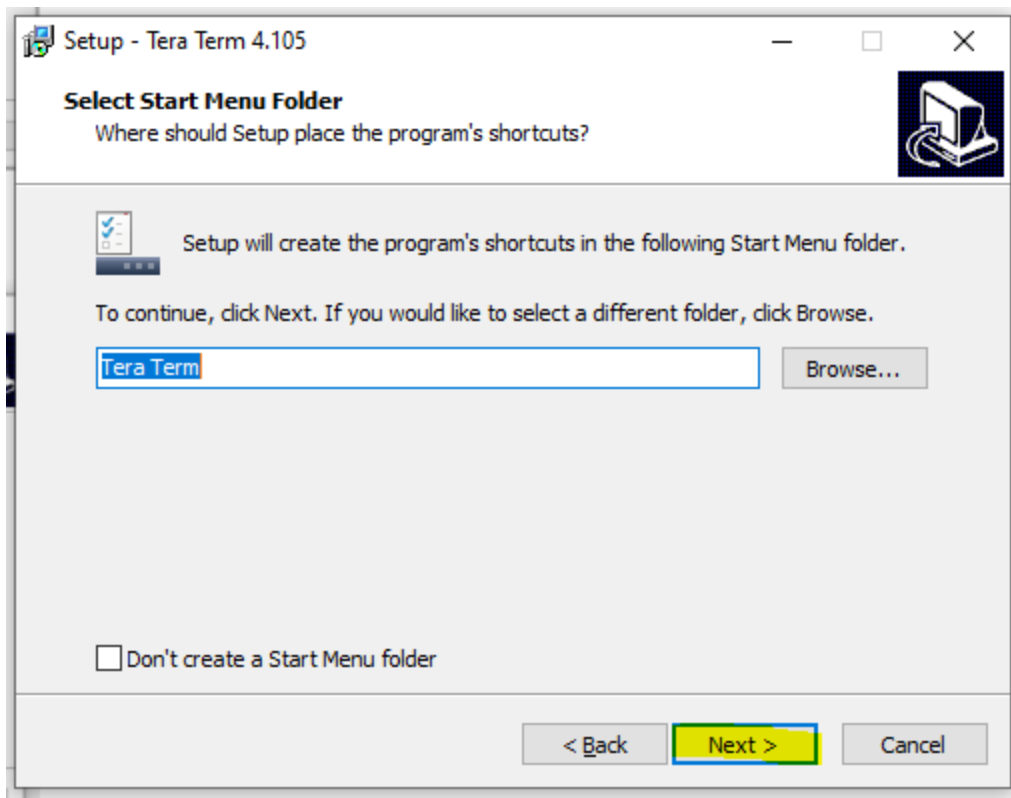
Acceptez les valeurs par défaut et cliquez sur Suivant



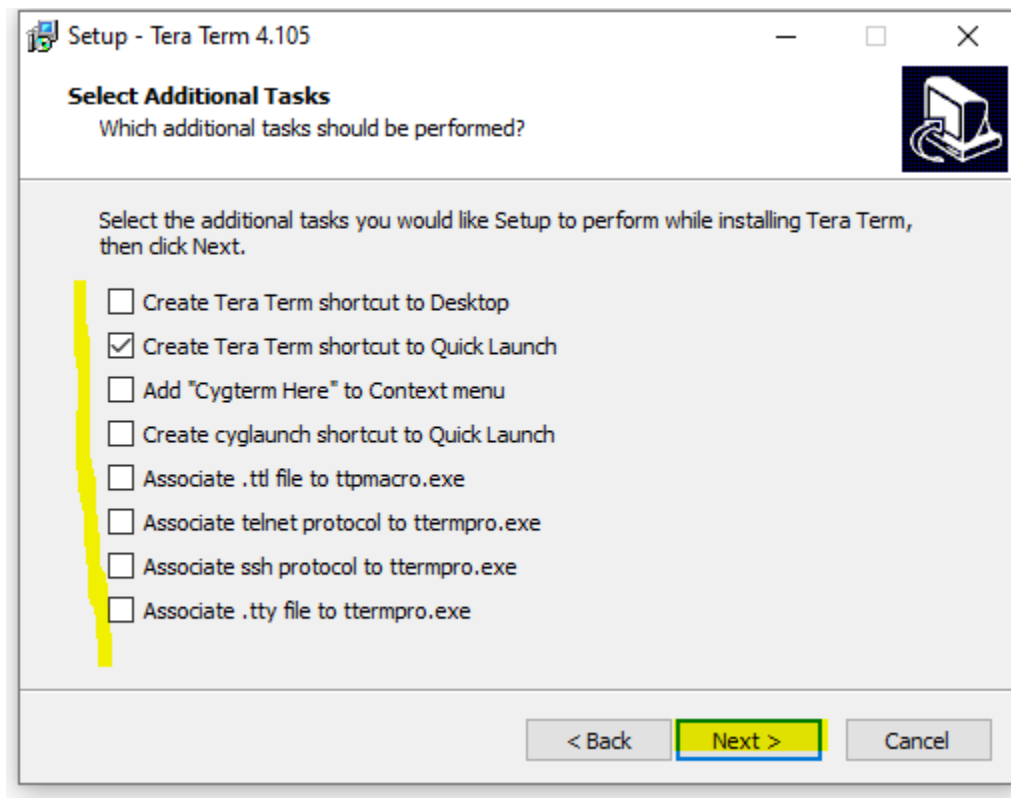
Sélectionnez la langue et cliquez sur Suivant



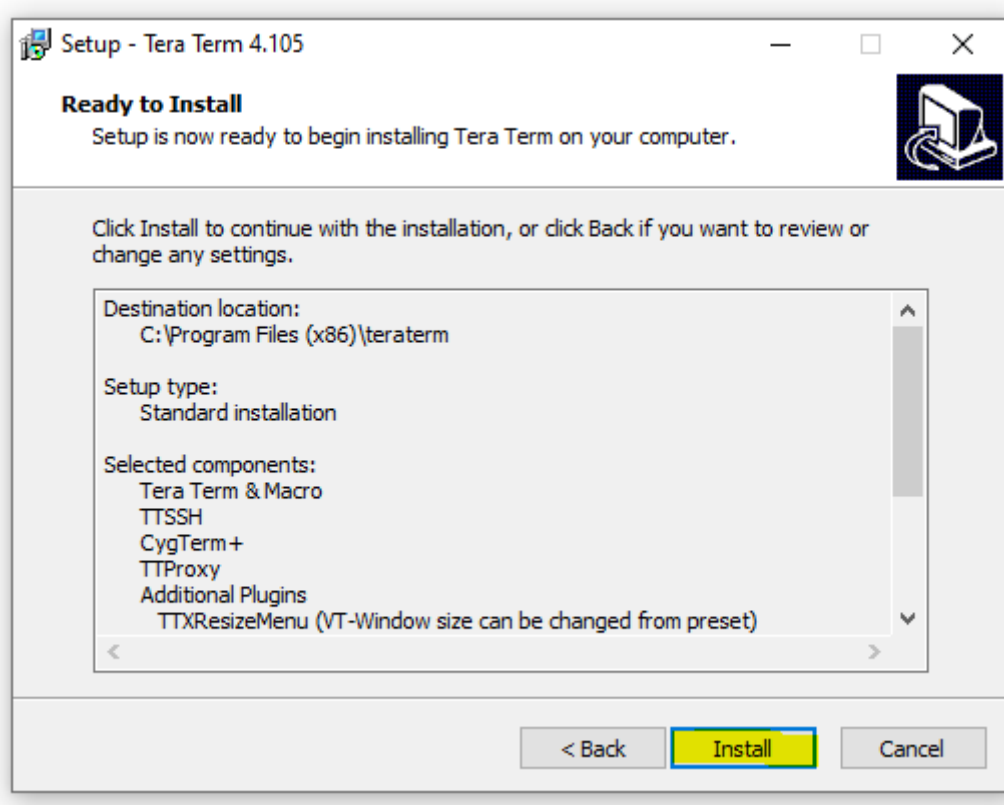
Sélectionnez la valeur par défaut ou Parcourir le dossier du menu Démarrer et cliquez sur Suivant.



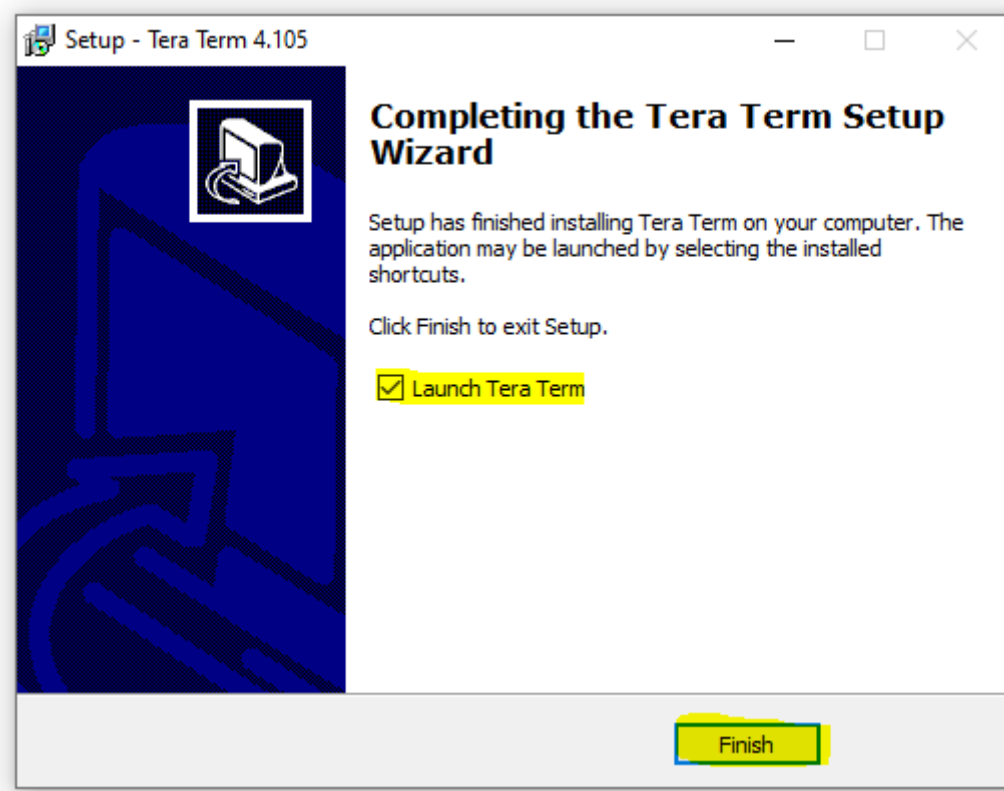
Sélectionnez des tâches/options supplémentaires et cliquez sur Suivant



Confirmez les options d'installation et cliquez sur **Installer**



Sélectionnez Lancer Tera Term et cliquez sur Terminer



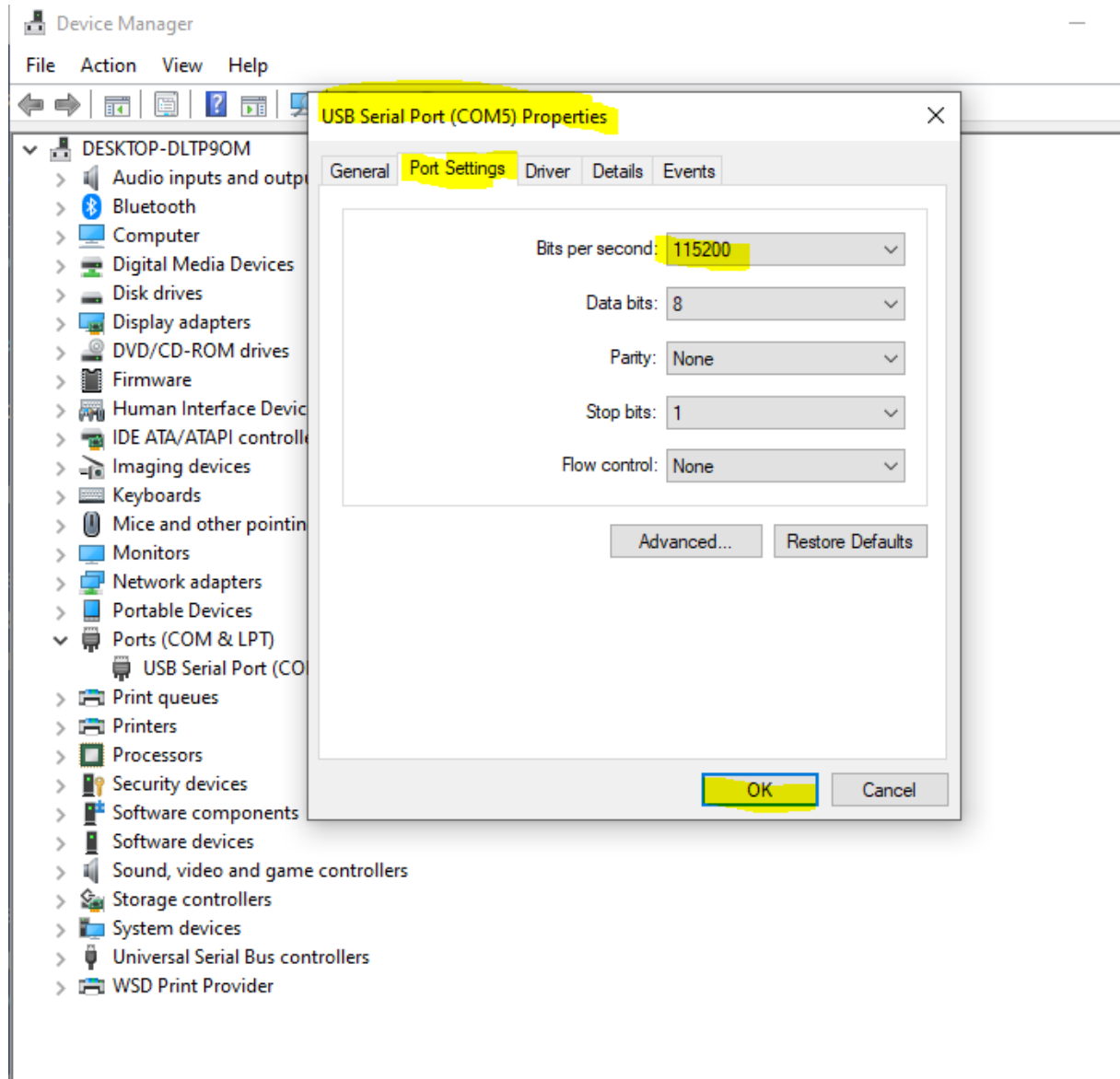


### 3.2 Confirmez votre port COM

Ouvrir le **gestionnaire de périphériques**, cliquer sur **Ports (COM & LPT)**

Observer le numéro de port -- **Cliquer avec le bouton droit de la souris** sur le **port série USB (COMx)** --x est le numéro du port COM.

Sélectionner **Propriétés**, puis **Paramètres du port**. Confirmer que le nombre de bits par seconde est de **115200**. **Cliquer sur OK**

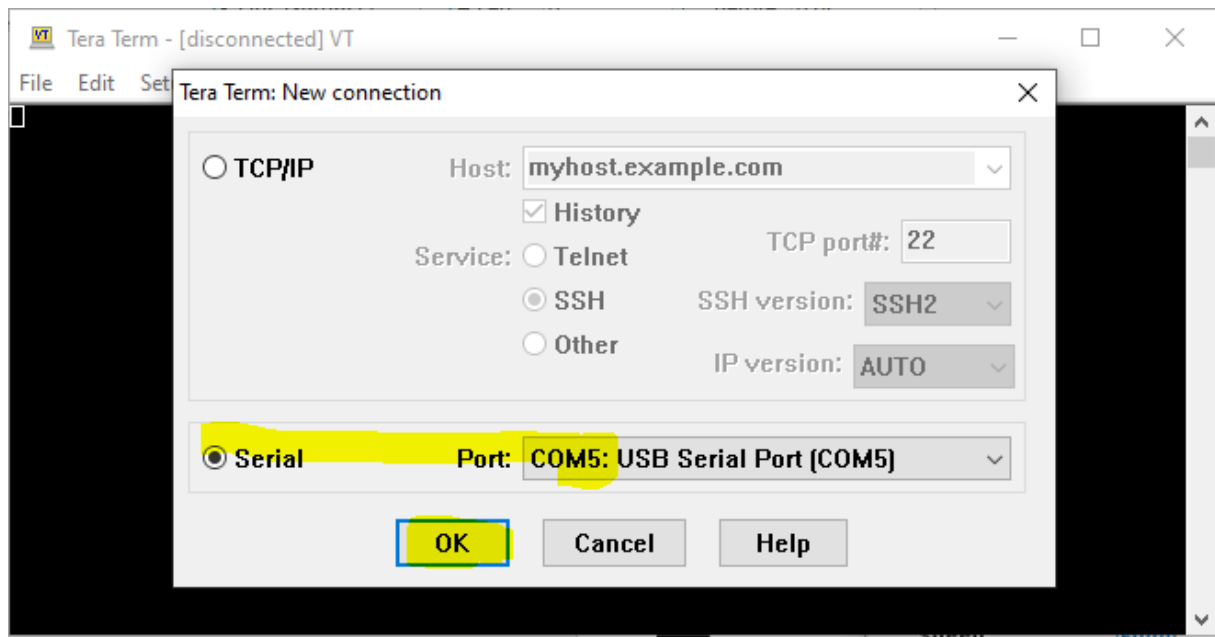


### 3.3 Configuration de TeraTerm

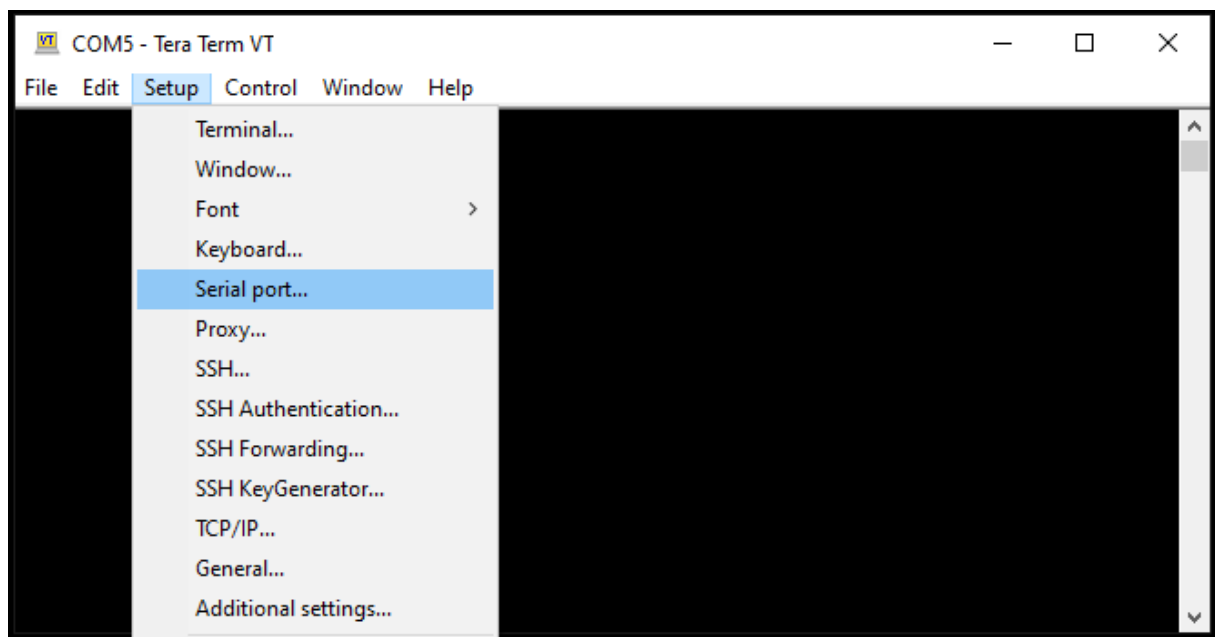
#### a) Sélectionnez le port série :

Dans la barre supérieure, sélectionnez **File/New Connection** (Fichier/Nouvelle connexion) puis, lorsque le panneau s'ouvre, le bouton **radio serial**.

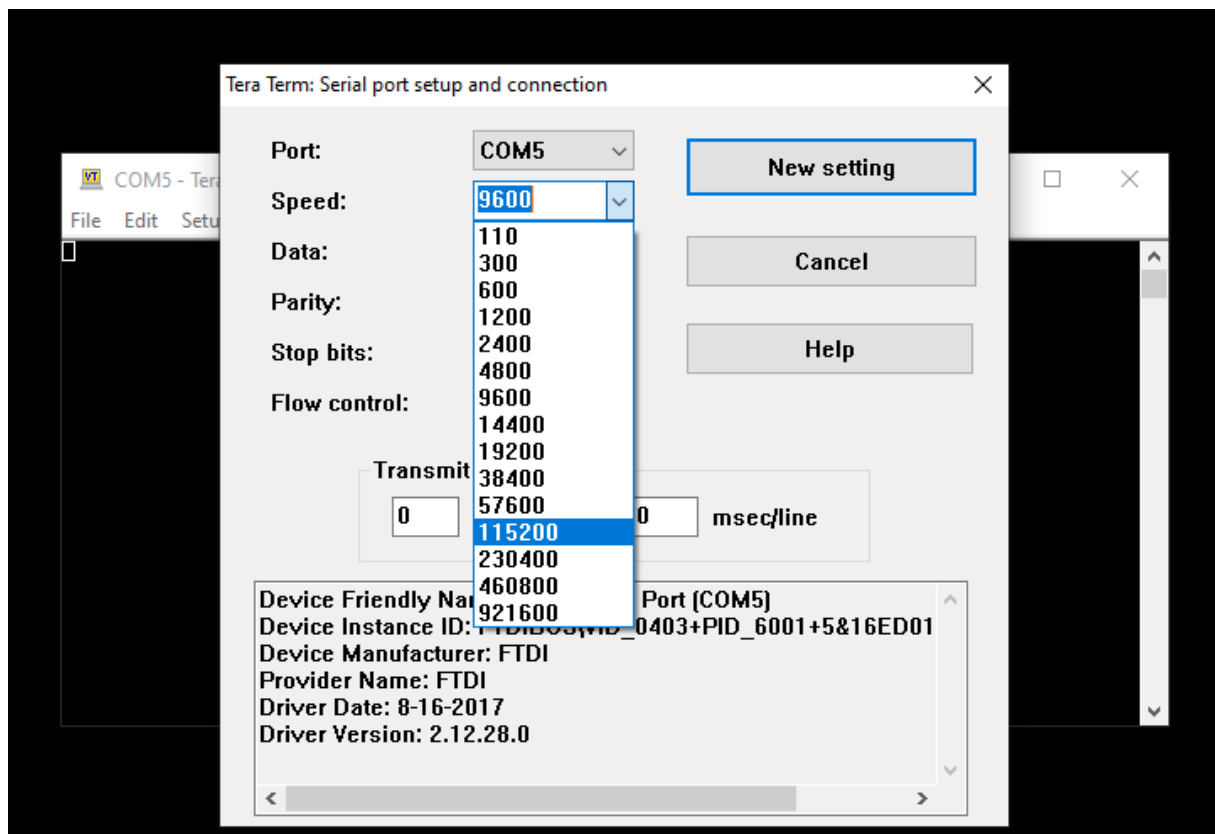
C'est ici que nous entrons le port com (COM5 dans le cas ci-dessous, le vôtre peut être différent) que nous avons vu dans le Gestionnaire de périphériques plus tôt - sélectionnez-le dans la liste des ports disponibles dans la liste déroulante.



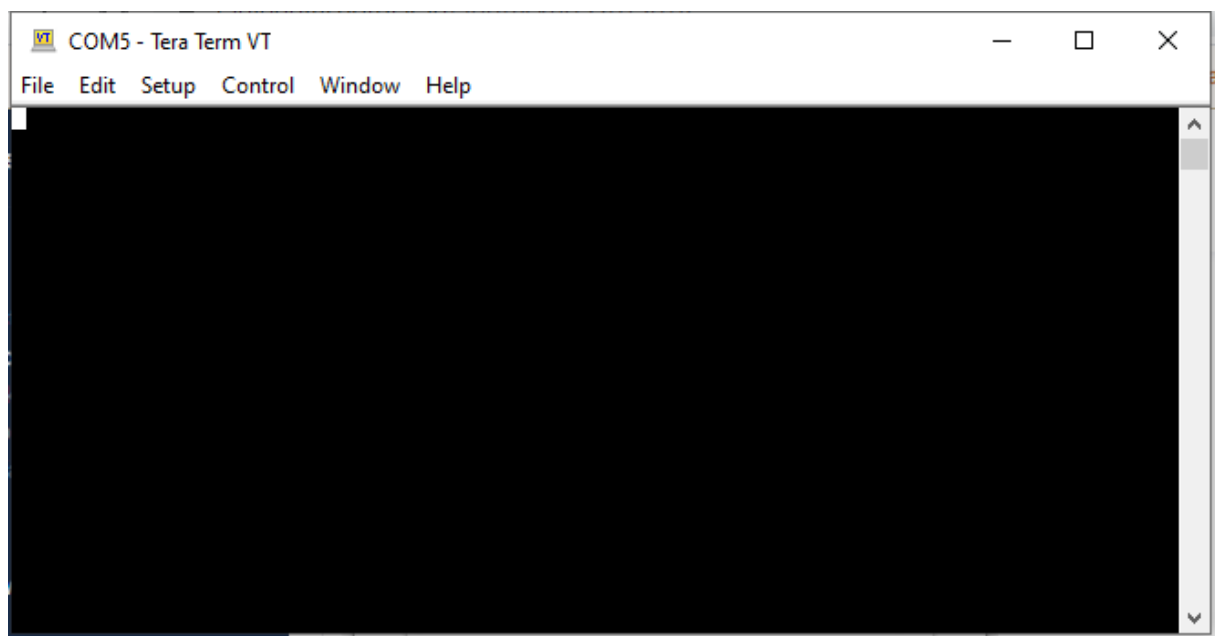
**b) Réglons maintenant le débit en bauds de la communication : Sélectionner Setup/Serial port.**



Confirmez que la vitesse est de **115200** Cliquez sur **Nouveau réglage**



c) La fenêtre principale du terminal s'affiche :



**d) Maintenant que le G90 est connecté à une source d'alimentation de 13,8 volts CC capable d'une capacité de courant d'au moins 6 ampères, nous démarrons le G90 et voulons entrer dans le menu de maintenance :**

**Si vous passez d'une version antérieure du micrologiciel à la version actuelle**, appuyez sur la barre d'espacement dans les 10 premières secondes du démarrage. Si un démarrage normal se produit, essayez à nouveau en maintenant la barre d'espacement de l'ordinateur enfoncée et en sélectionnant le programme du terminal "ayant le focus", c'est-à-dire sélectionné.

**Si vous effectuez une mise à jour à partir d'une version récente du micrologiciel**, appuyez sur le bouton de volume de la radio lorsque vous l'allumez. Encore une fois, en cas d'échec, essayez de maintenir la barre d'espacement enfoncée et d'allumer le G90. Ces deux actions interrompent la procédure normale de démarrage et vous présentent un menu comme indiqué ci-dessous.

Pourquoi ?

**Maintenez la barre d'espacement enfoncée et appuyez sur le bouton d'alimentation du G90**

(pour les radios G90 dont le numéro de série ne contient pas la lettre V comme préfixe)

**Appuyez sur le bouton de volume et mettez l'unité d'affichage sous tension**

(pour les radios G90 dont le numéro de série contient la lettre V comme préfixe (SEULEMENT celles dont le premier caractère du numéro de série est un V)).

**e) Le menu de mise à jour du micrologiciel apparaît :**

(Lors de la mise à jour de l'unité principale, il y a un compte à rebours pendant lequel vous devez appuyer sur 1 - lors de la mise à jour de l'unité d'affichage, il n'y a pas de compte à rebours, l'appareil vous attend).



Étape 1 : Appuyez sur 1. Mettre à jour FW (update FW)

Étape 2 : "Erasing (effacement)... 100%" et "Wait FW file..." s'affichent - l'ancien micrologiciel de la radio a été effacé et le menu attend que vous fournissiez le nouveau code du micrologiciel.



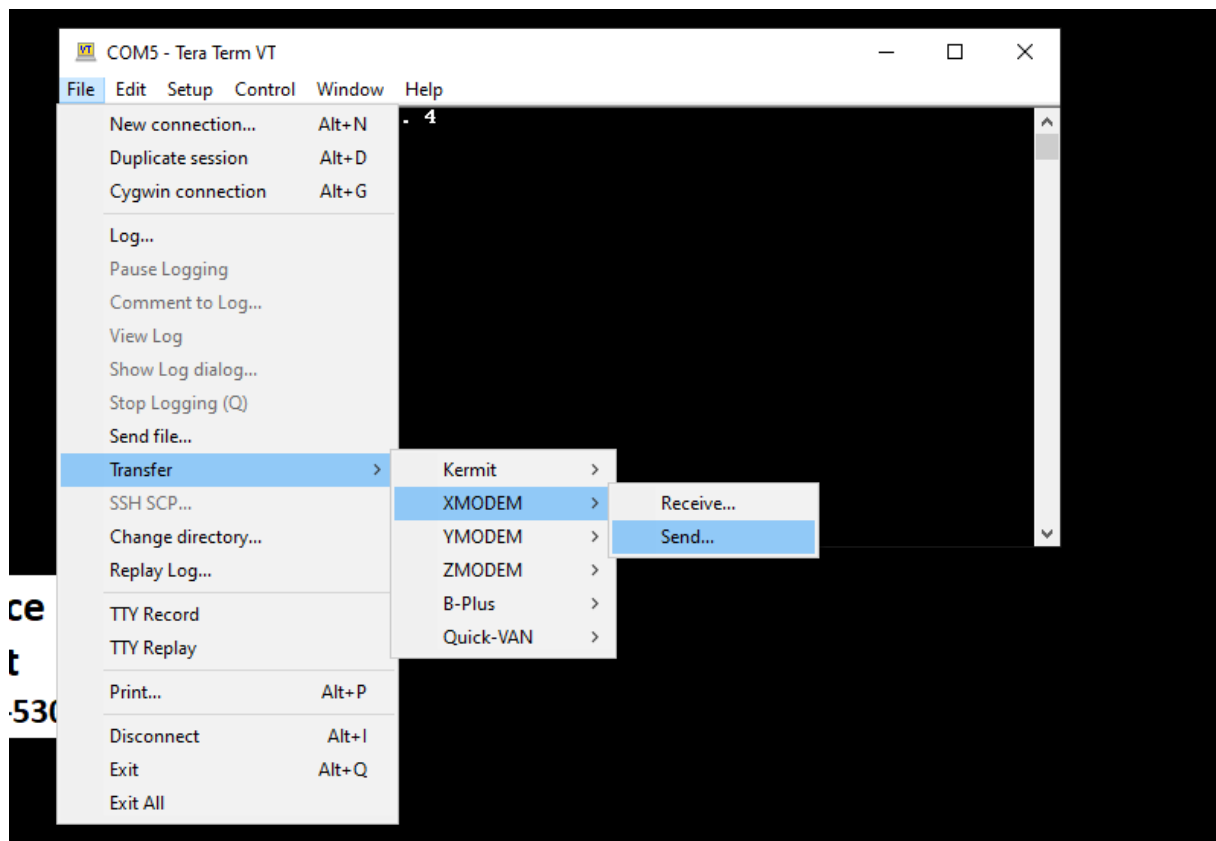
```
COM5 - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
Hit a key to abort bootting.. 4
XG Bootloader
1.Update FW
2.Exit
Erasing..21%
```

Lorsque l'ancien micrologiciel est effacé et que le message affiché est **Wait FW File**,

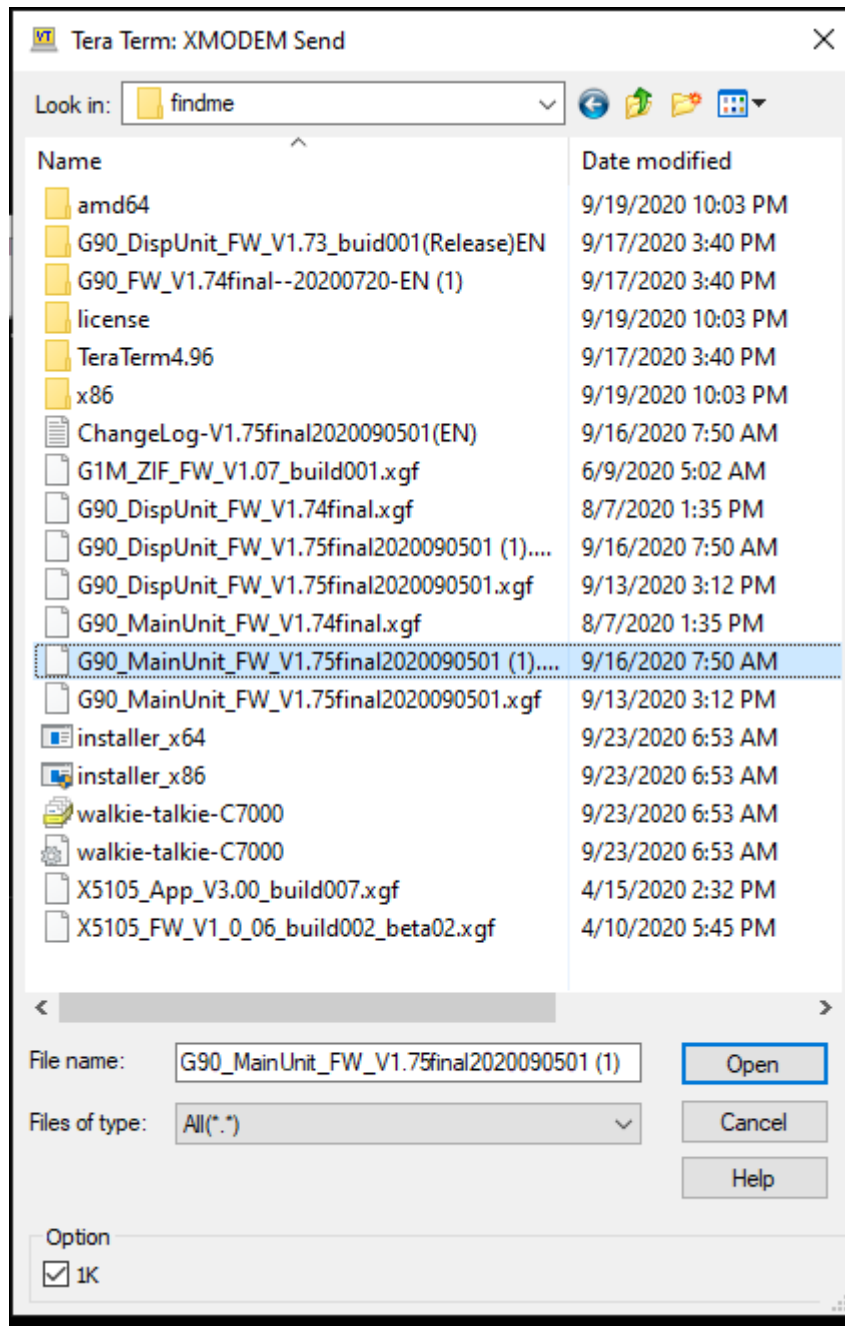


```
COM5 - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
Hit a key to abort bootting.. 4
XG Bootloader
1.Update FW
2.Exit
Erasing..100%
Wait FW file...
C
```

f) Dans Tera Term, cliquez sur Fichier → Transfert → XMODEM → Envoyer.

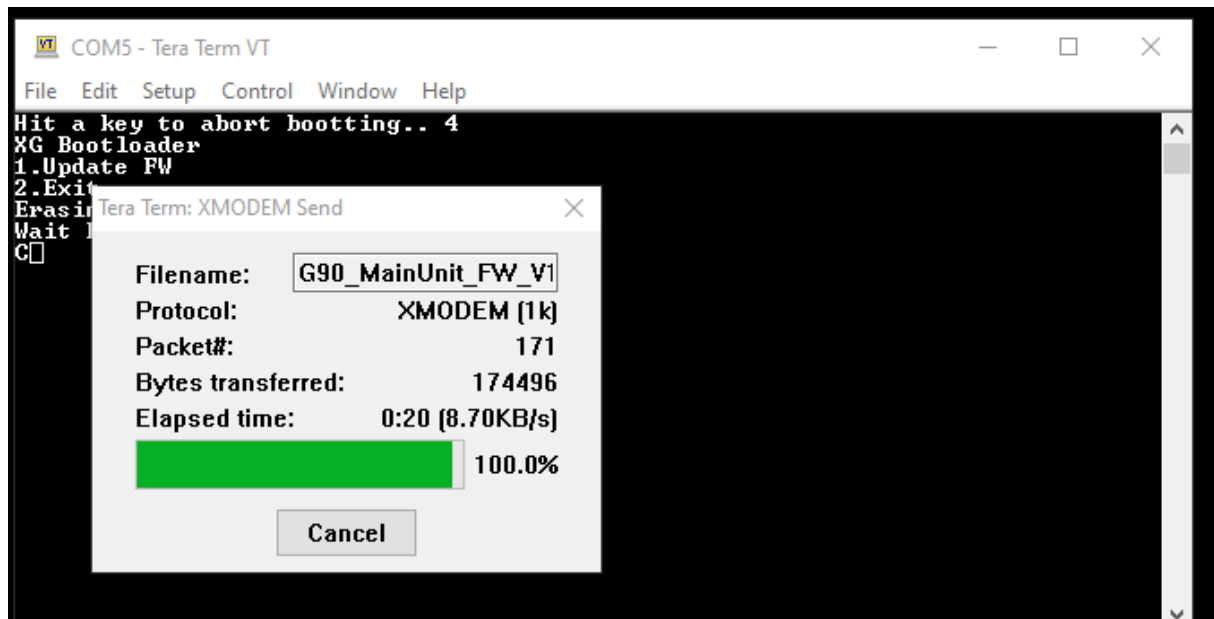


Sélectionnez le fichier de mise à jour du micrologiciel de l'unité principale (téléchargez le dernier micrologiciel du G90), puis cliquez sur Ouvrir.

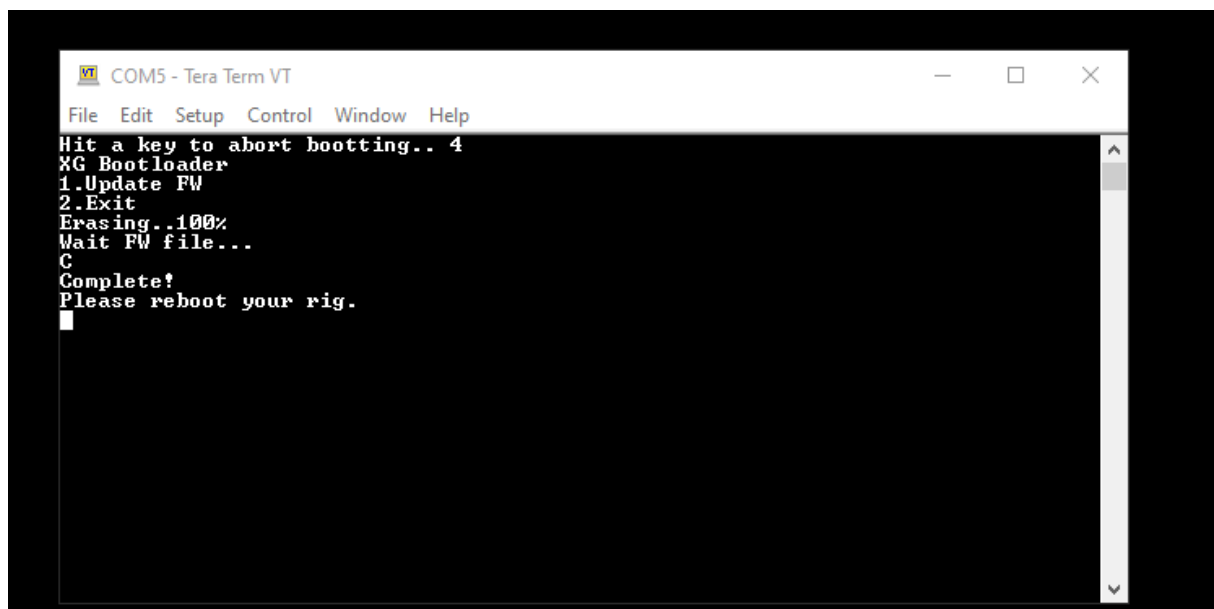


**Cochez la case de l'option 1K Le transfert ne fonctionnera pas si vous ne le faites pas !**

g) Le transfert commence à se charger



h) Attendre la fin du transfert



Une fois le transfert terminé, le G90 redémarre automatiquement.



**i) Si vous devez mettre à jour les deux parties de la radio (unité principale et unité de tête)**

Retirer le compteur d'alimentation à 5 et reconnecter l'alimentation

**Retirer la fiche à l'arrière et l'insérer dans la prise inférieure gauche de la tête d'affichage.**

**Si vous passez d'une version antérieure du micrologiciel à la version actuelle**, appuyez sur la barre d'espacement dans les 10 premières secondes du démarrage. Si le démarrage est normal, réessayez en maintenant la barre d'espacement de l'ordinateur enfoncée et en sélectionnant le programme du terminal.

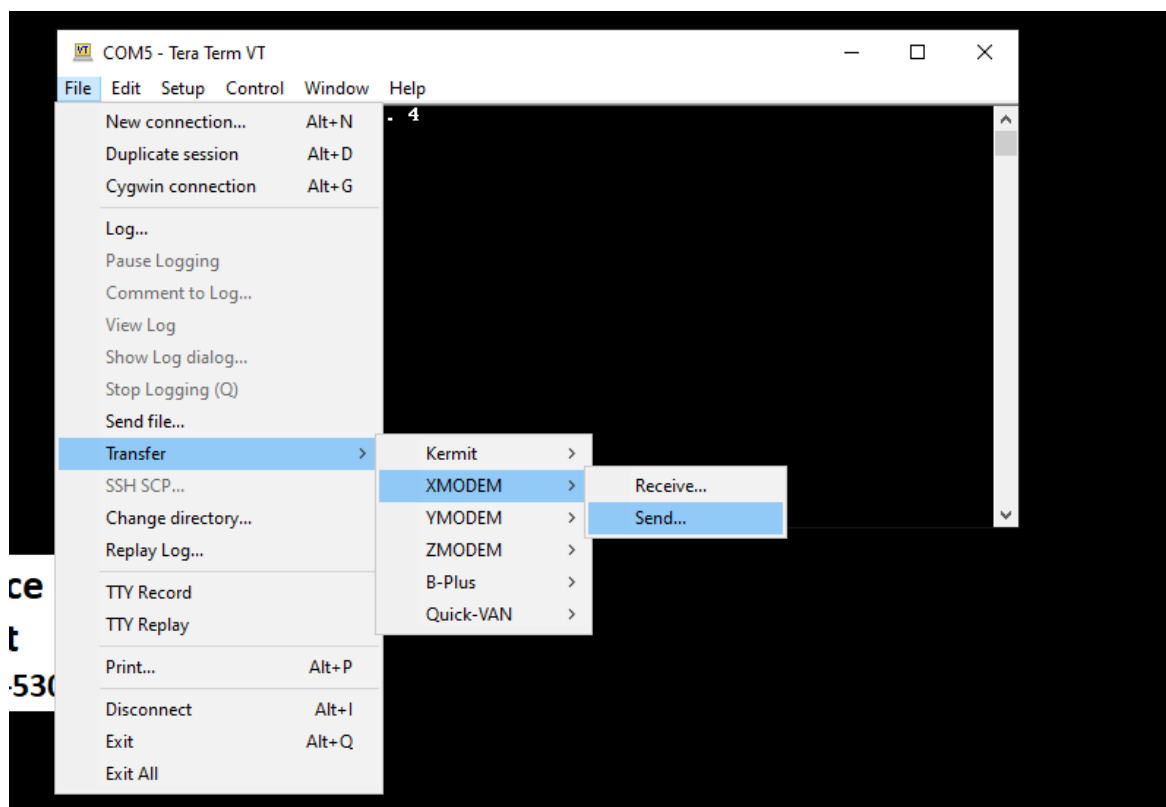
**Si vous effectuez une mise à jour à partir d'une version récente du micrologiciel**, appuyez sur le bouton de volume de la radio lorsque vous l'allumez. Encore une fois, en cas d'échec, essayez de maintenir la barre d'espacement enfoncée et d'allumer le G90.

Ces deux actions interrompent la procédure normale de démarrage et vous présentent un menu comme indiqué ci-dessous.

Sélectionnez **1 Update FW**

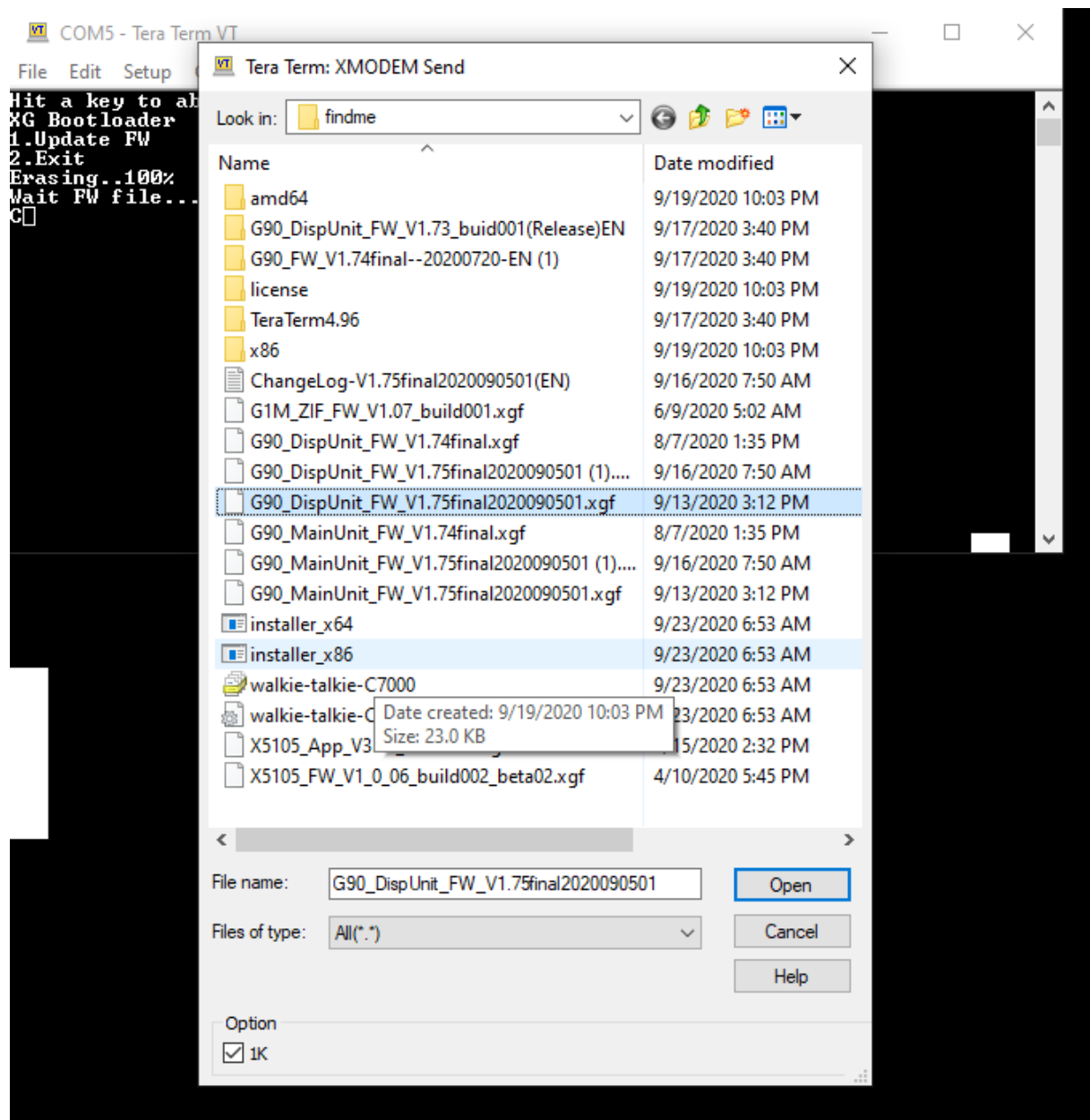
Lorsque le TeraTerm affiche **Wait FW File (Attendre le fichier FW)**

Dans cet ordre, sélectionnez : **Fichier > Transfert > XMODEM > Envoyer**



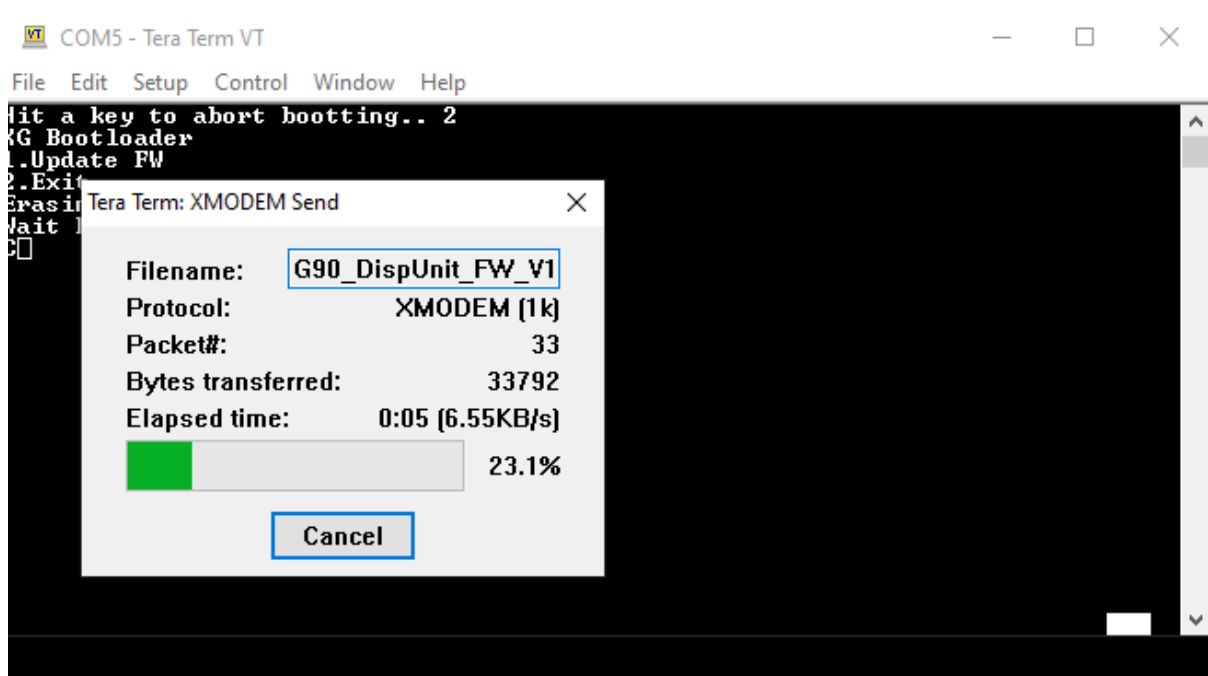
Sélectionner le fichier **Display** Firmware

## Cocher la case 1K

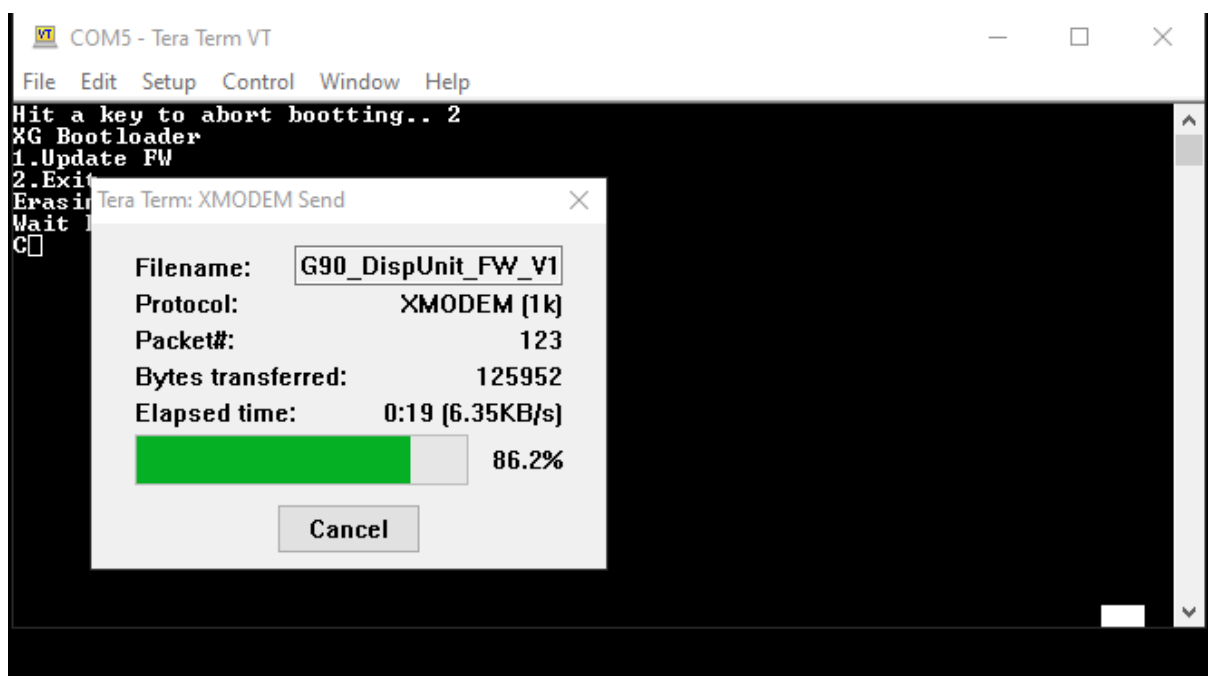


## Cliquez sur Ouvrir

Chargement.....



Chargement.....



**IGNOREZ LE MESSAGE DE LA COMM PERDUE** s'il apparaît.

Une fois l'opération terminée, **débranchez le G90** et comptez jusqu'à 5.

Rétablissez l'alimentation du G90 et allumez la radio.

j) Après avoir redémarré la radio, maintenez le bouton Function enfoncé pendant 2 secondes, vérifiez les niveaux du firmware via l'option 10 du menu système.



Vous retrouverez les logiciels, firmwares et drivers sur :

<https://www.passion-radio.fr/decametriques/x90-1013.html>