

M1-NT23017	RÉV. : 1	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 06/10/2023	NT UTILISATION DE LA SONDÉ ST-LINK	
Ancienne Réf. :	PAGE : 1/6		

DATE DE VALIDATION	OBJET DE LA REVISION
06/10/2023	Création

SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
1 OBJET	2
2 PRE-REQUIS	2
3 INSTALLATION DU LOGICIEL STM32 ST-LINK UTILITY	2
4 UTILISATION DE LA SONDÉ ST-LINK	4

M1-NT23017	RÉV. : 1	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 06/10/2023		
Ancienne Réf. :	PAGE : 2/6	NT UTILISATION DE LA SONDE ST-LINK	

1 OBJET

Cette note technique vous explique comment utiliser la sonde ST-LINK pour mettre à jour le terminal des bornes PULSE.

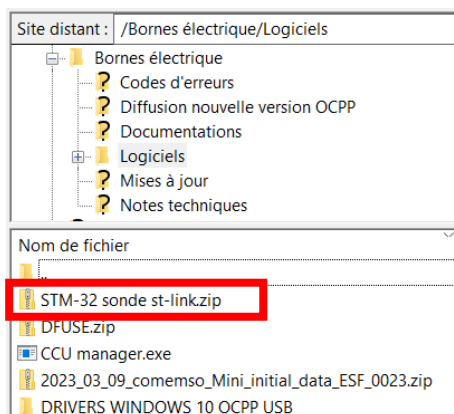
2 PRE-REQUIS

Pour utiliser la sonde, il vous faut :

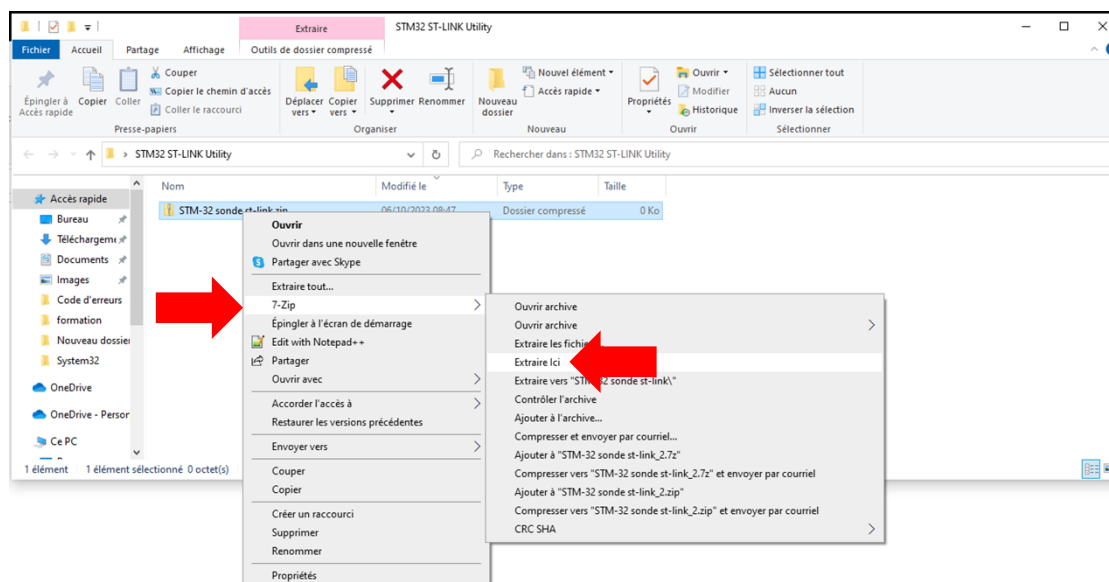
- Un ordinateur avec les droits administrateurs (pour installer le logiciel **STM32 ST-LINK Utility**).
- Une sonde ST-Link (référence Madic **17801360**).
- Le **logiciel STM32 ST-LINK Utility en version 4.6 minimum** disponible sur le SFTP.
- Le fichier de mise à jour le plus récent pour le terminal disponible sur le SFTP (**pour choisir le bon fichier utiliser la NT-23011**).

3 INSTALLATION DU LOGICIEL STM32 ST-LINK UTILITY

1. Télécharger le logiciel sur le serveur SFTP :

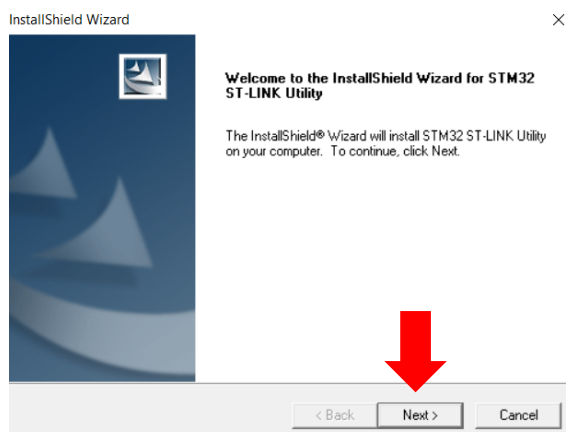


2. Décompresser le fichier :

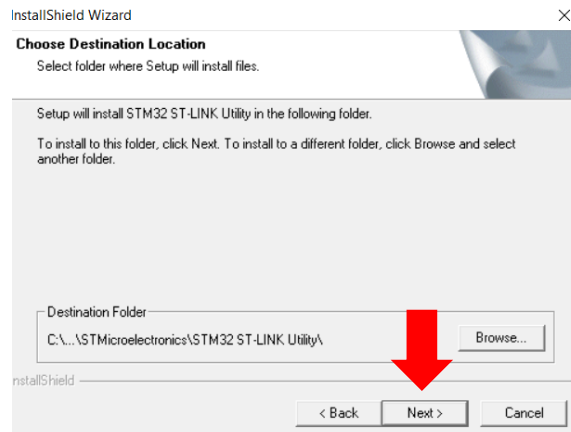
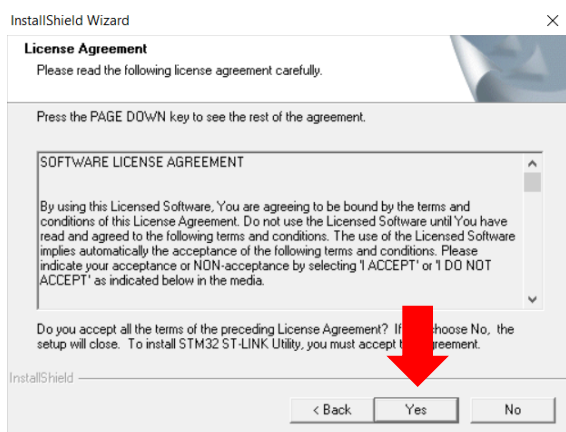


M1-NT23017	RÉV. : 1	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 06/10/2023		
Ancienne Réf. :	PAGE : 3/6	NT UTILISATION DE LA SONDÉ ST-LINK	

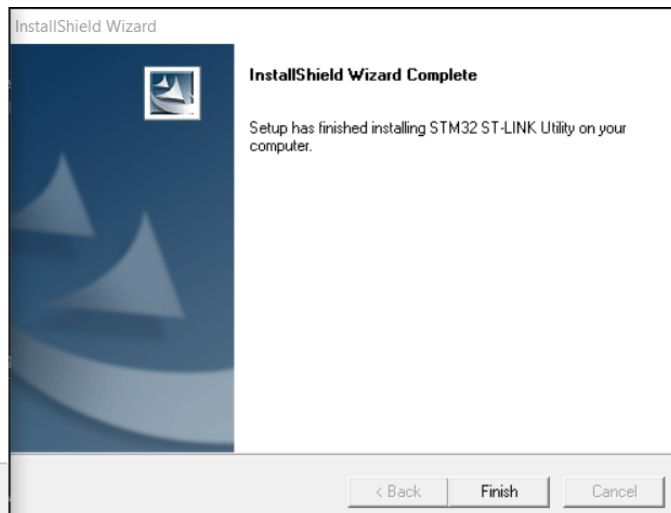
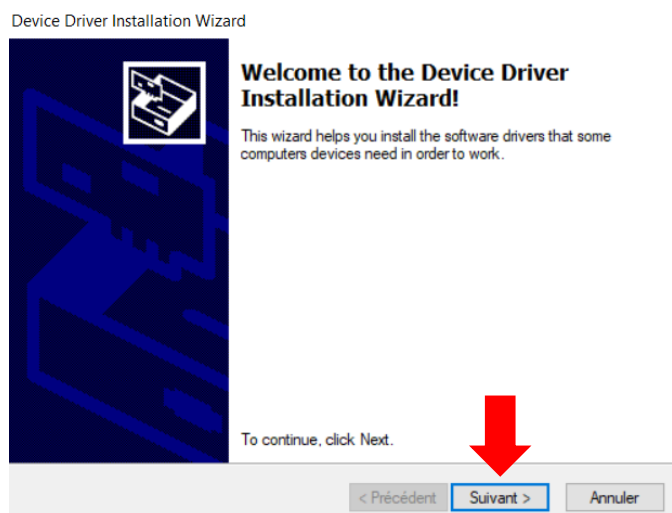
3. Lancer l'installation et cliquer sur **Next** :



4. Accepter les conditions en cliquant sur **Yes** puis cliquer sur **Next** :

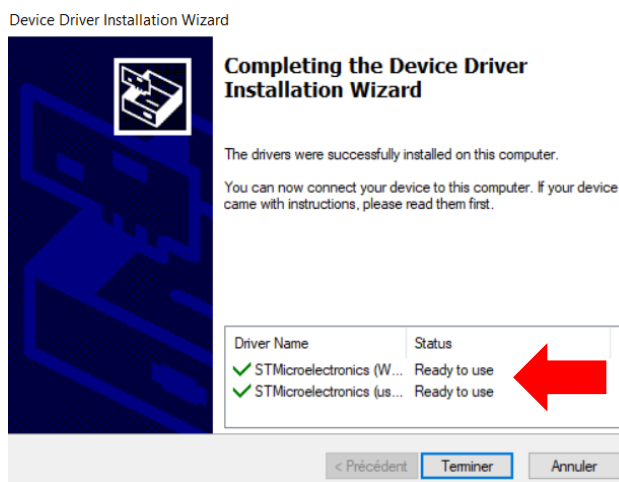


5. Installer les drivers de la sonde ST-LINK avec le **Driver Installation Wizard** :



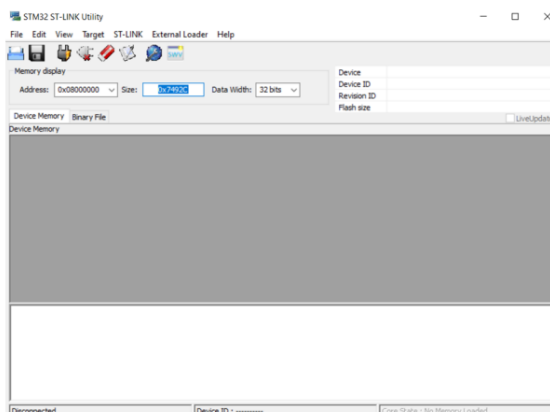
M1-NT23017	RÉV. : 1	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 06/10/2023	NT UTILISATION DE LA SONDE ST-LINK	
Ancienne Réf. :	PAGE : 4/6		

- Vérifier que les drivers soient bien installés en vérifiant le **Status** :



4 UTILISATION DE LA SONDE ST-LINK

- Pour mettre à jour le terminal avec la sonde, ouvrir le logiciel STM32 ST-LINK Utility (**Au minimum en version 4.6**) :

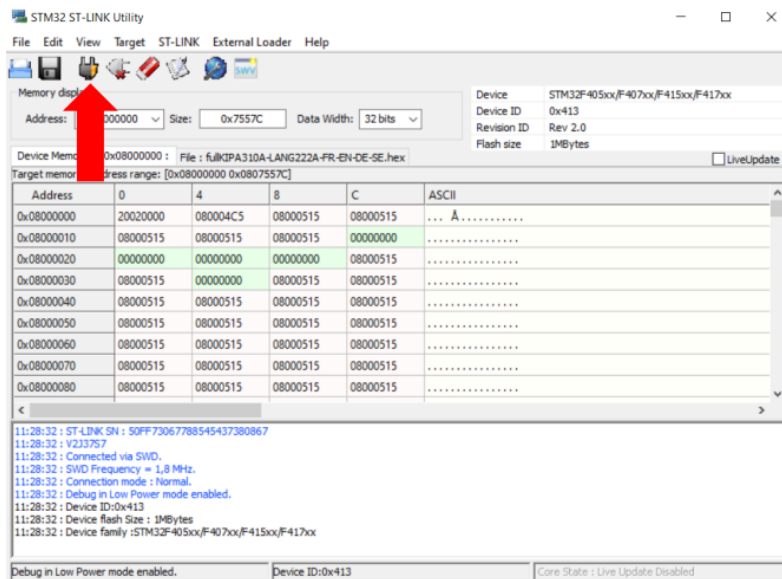


- Connecter votre sonde sur le port **PROG** du terminal (**exemple sur une Pulse 22 WL**) :

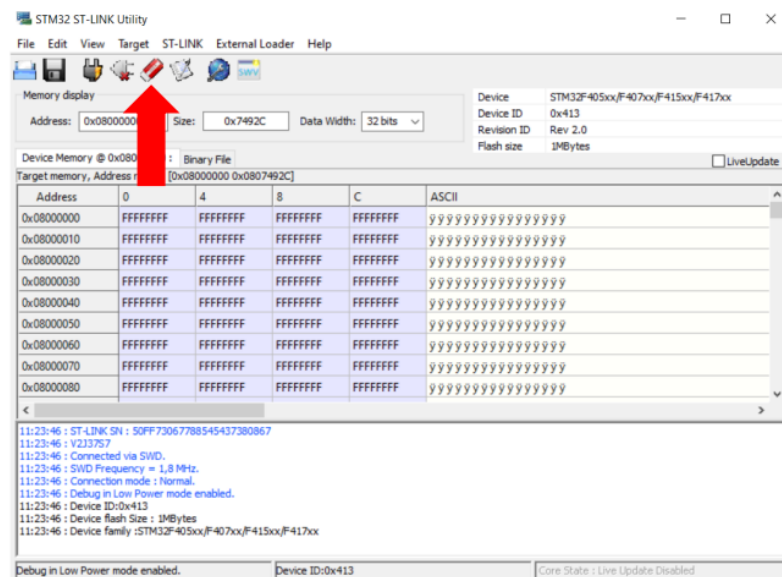


- Connecter le **câble USB** de la sonde **ST-LINK** sur votre PC.

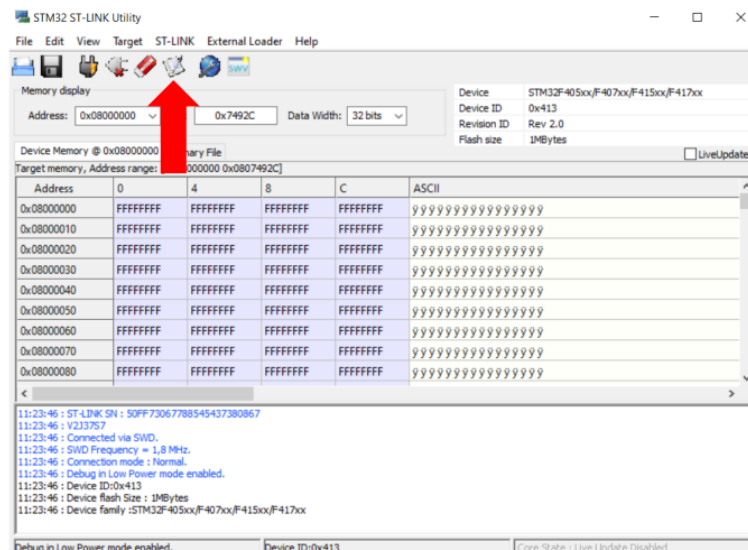
4. Sur le logiciel STM32 ST-LINK Utility, cliquer sur **Connect to the target** :



5. Cliquer sur **Full chip erase** :

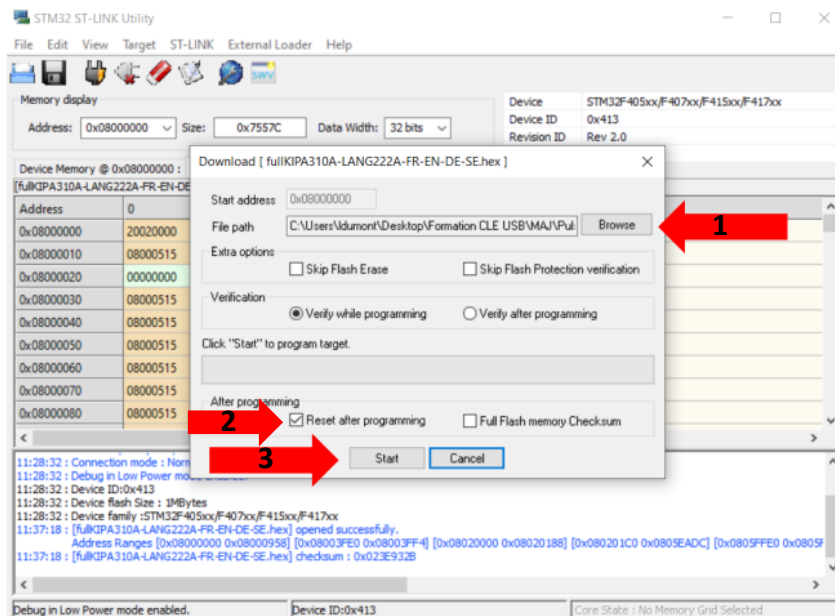


6. Cliquer sur **Program & Verify** :

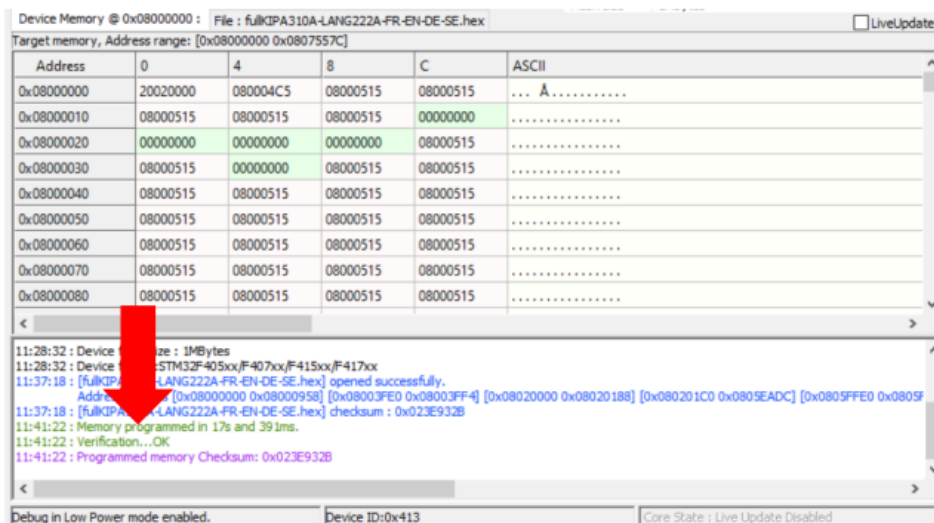


M1-NT23017	RÉV. : 1	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 06/10/2023		
Ancienne Réf. :	PAGE : 6/6	NT UTILISATION DE LA SONDÉ ST-LINK	

- Choisir le fichier dans **Browse**, sélectionner le **fichier .hex** en fonction du type de borne. Cocher **Reset after programming**, puis cliquer sur **Start** :



- Quand la manipulation est terminée, dans le logiciel vous pouvez voir **Vérification ok** en vert :



- Déconnecter la sonde du terminal.
- La borne va redémarrer et afficher la version du terminal (**exemple sur une Pulse 22**) :

