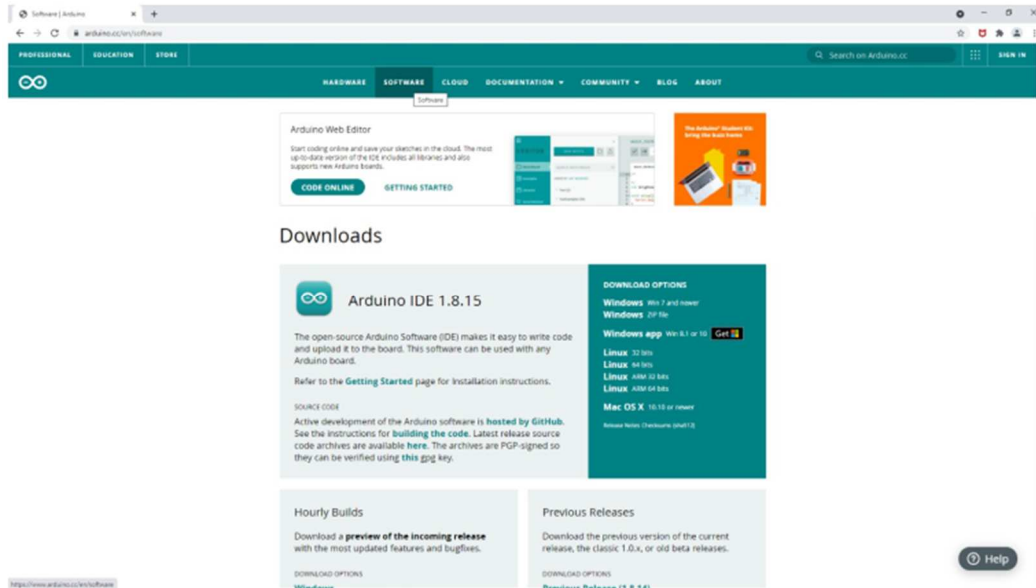


Aide programmation Arduino Nano

Note d'Albert F8FPW : Lisez et téléchargez les deux programmes comme indiqué ce qui suit afin de comprendre les commandes à utiliser et ce qui va se passer. Ensuite cliquez sur le fichier V4_tor_cat101.ino disponible sur le site de l'UTF. C'est la version 1.8.16 d'Arduino qui mettra à jour le programme et utilisez les commandes comme vous avez lu.

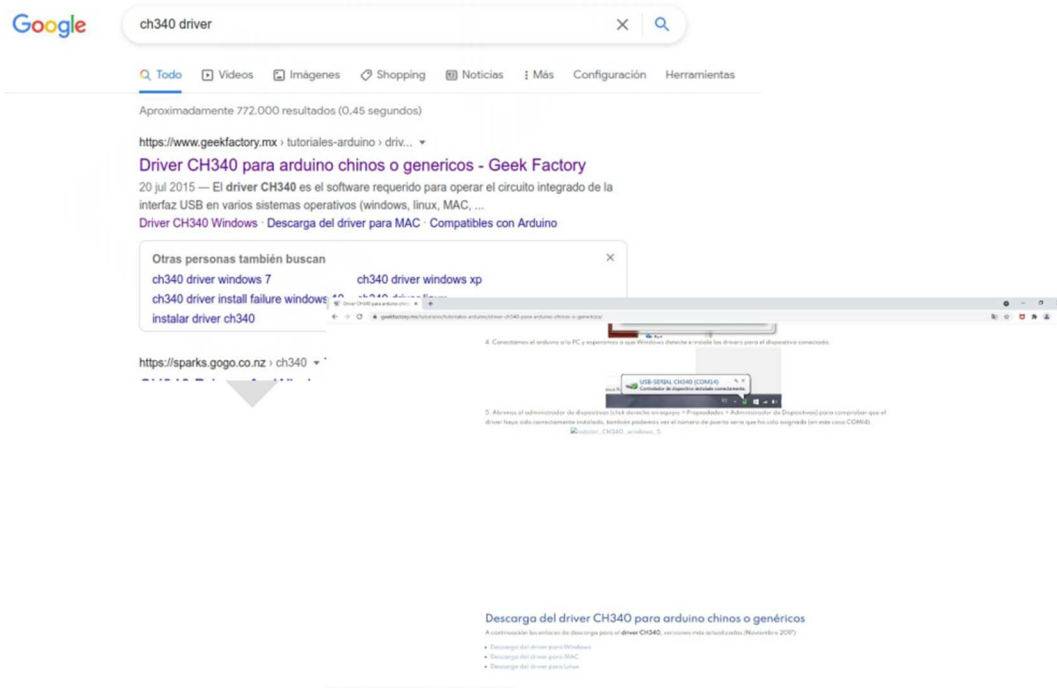
Avant de commencer, nous devons installer le logiciel avec l'environnement Arduino qui, nécessairement, doit être une version supérieure ou égale à 1.8.13.

Nous accédons à la page principale d'Arduino et On voit que 1.8.15 est disponible, donc parfait. Nous la téléchargeons et l'installons.

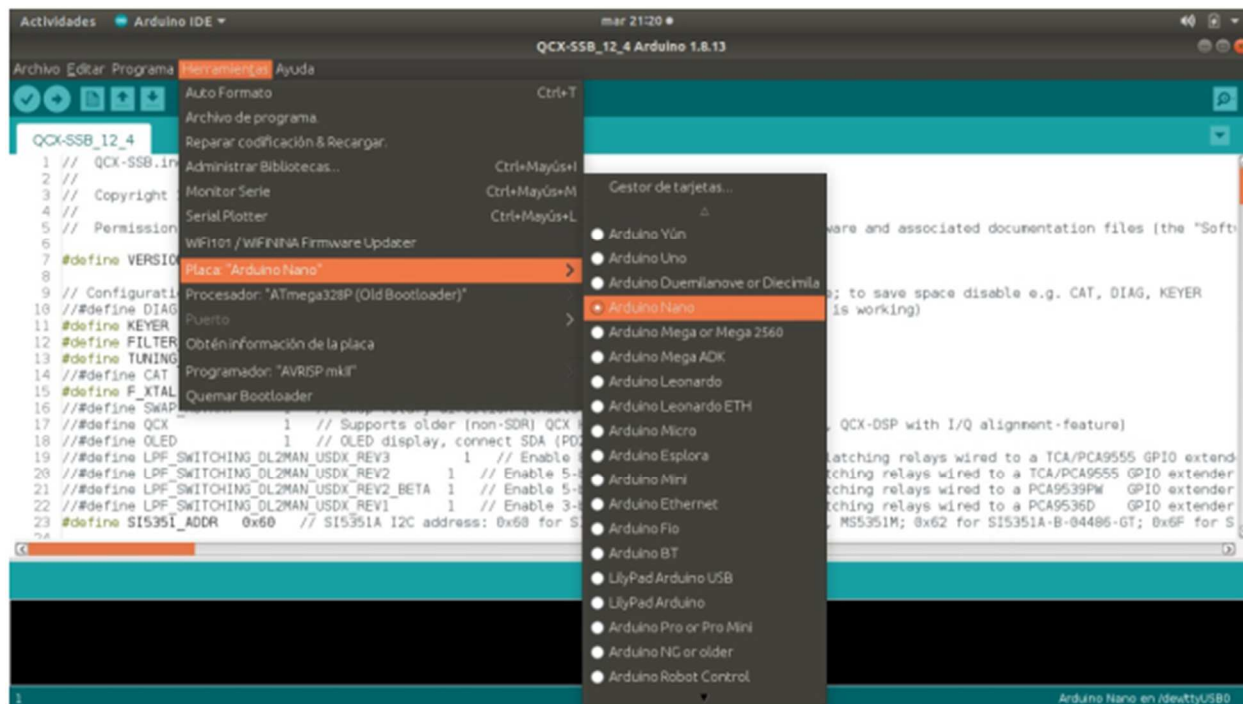


Maintenant, nous avons besoin du pilote ch340 pour se comprendre avec l'Arduino Nano, dans le cas où il serait d'origine chinoise (la grande majorité). Nous recherchons sur Internet « pilote ch340 » et le premier lien nous renvoie à la page de "geekfactory", il y en a sûrement bien d'autres.

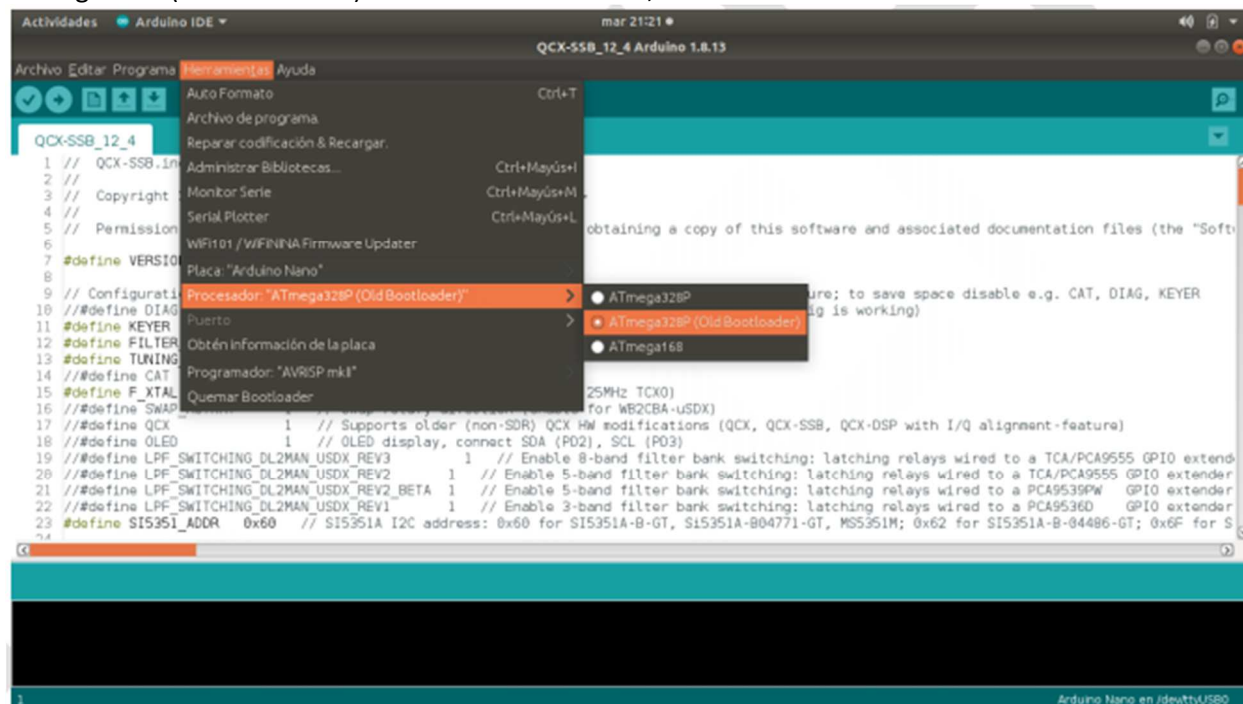
Celui-ci fonctionne. A la fin de cette page se trouve le lien pour télécharger le pilote dans ses versions pour windows ou linux. Il explique également le processus d'installation. Nous le téléchargeons et l'installons.



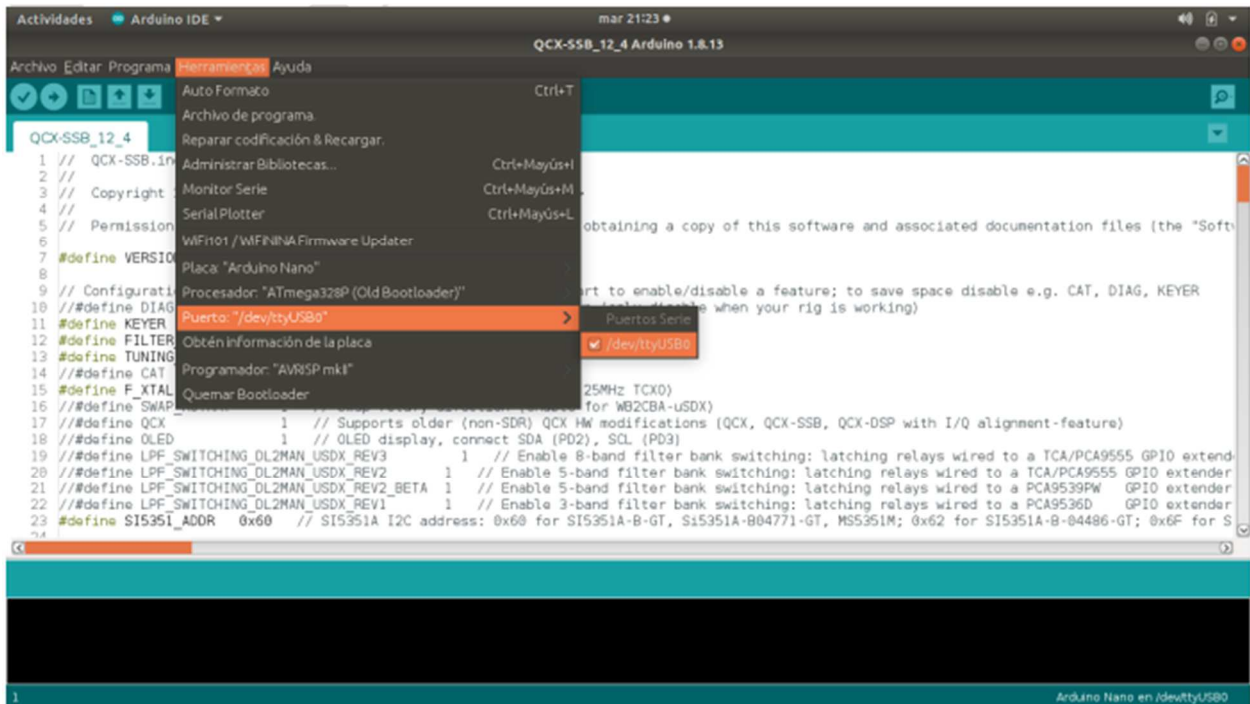
Bien, nous pouvons maintenant communiquer avec l'Arduino Nano. Nous allons dans le menu Outils, et comme on le voit dans l'image, nous sélectionnons le type d'Arduino, dans notre cas l'Arduino Nano.



Ensuite, dans le même menu Outils, nous sélectionnons le type de processeur, dans notre Boîtier ATmega328P (OldBootloader). Si le vôtre est différent, vous choisissez le bon.

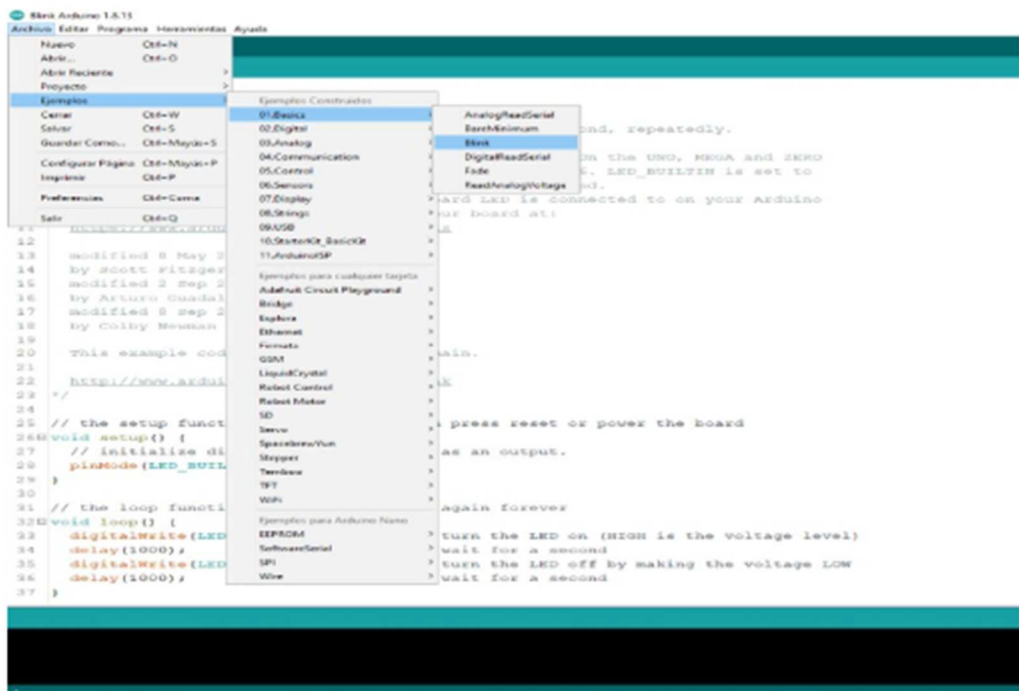


L'étape suivante consiste à choisir le port de communication dans le menu Outils, ceci uniquement apparaît lorsque vous avez connecté l'Arduino Nano via le câble à un port USB de votre ordinateur. Dans Windows, il apparaît comme un port COM, dans Linux comme / Dev / ttyUSB.

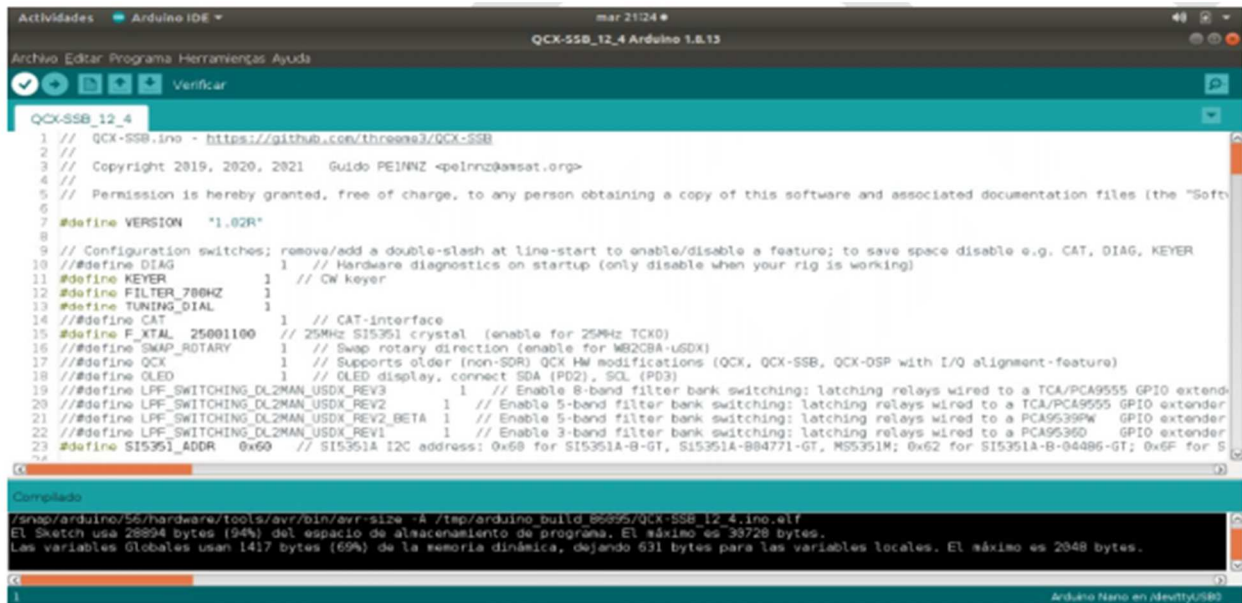


Nous avons terminé les étapes préliminaires. Nous allons maintenant télécharger un programme sur l'Arduino et voir ce que tout fonctionne bien d'aller plus loin.

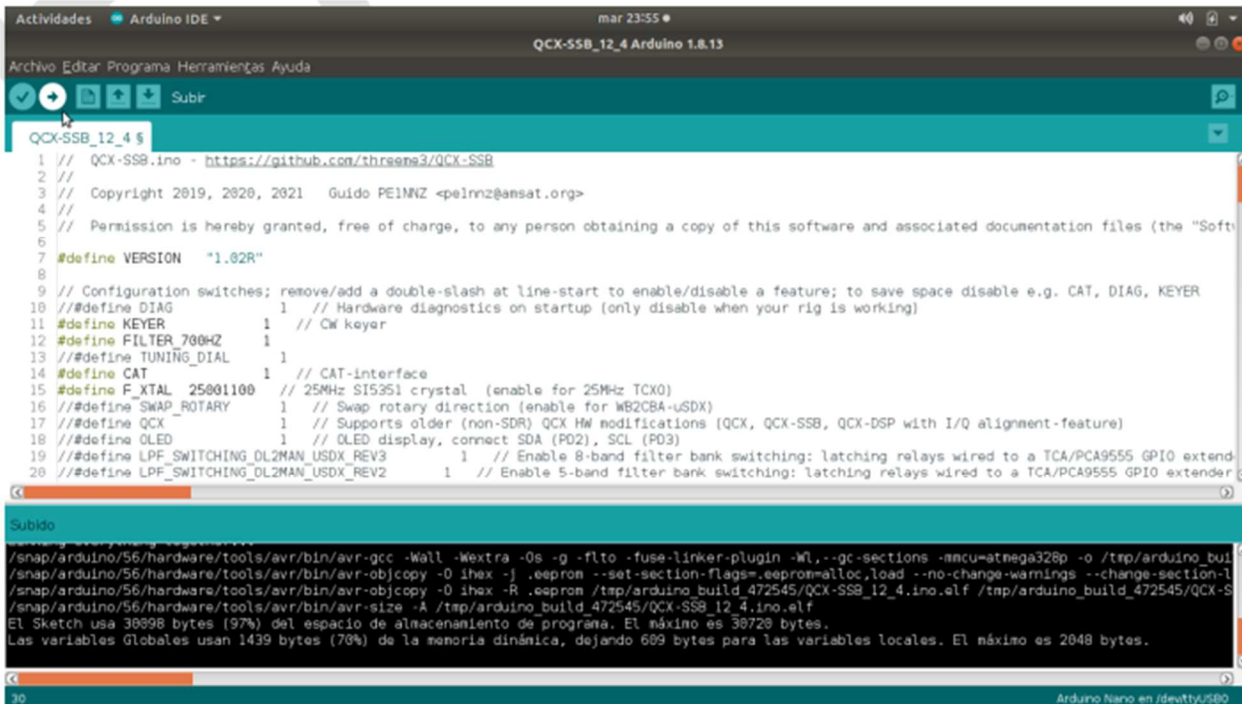
Si c'est votre première fois, je vous le recommande : Ouvrez et chargez un exemple de code : Fichier → Exemples → Basique → Clignotement. Mais si vous préférez charger le code définitif de l'usdx-SD :



Une fois ouvert, nous le vérifions avec le symbole "v" dans le menu fichier. Dans ce cas, l'image est celle de la vérification et du chargement du code pour l'émetteur-récepteur. Si tout s'est bien passé on verra en bas qu'il n'y a pas de fautes.

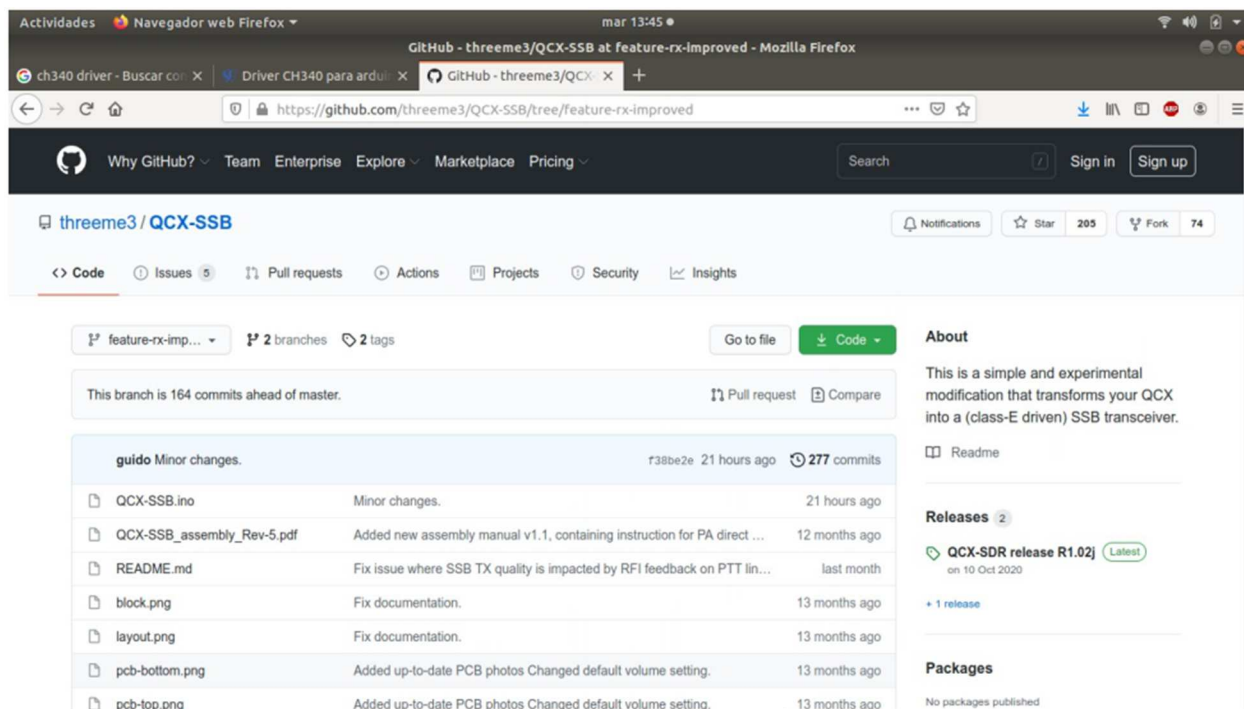


Une fois vérifié, nous l'envoyons à la mémoire de l'Arduino Nano au moyen du symbole de la flèche sous le menu d'édition. Si tout s'est bien passé, l'écran du bas ne montre pas d'erreurs.



A côté des fichiers fournis, il y a la version QCX-SSB.ino, déjà adaptée, et qui fonctionne avec notre carte V3.

Si vous voulez charger la dernière version de l'éblouissant Guido, PE1NNZ, la figure suivante vous indiquera où le trouver, mais gardez à l'esprit que vous devez sélectionner les fonctionnalités que vous souhaitez pour votre émetteur-récepteur, toutes ne sont pas possibles en raison de la limitation de la Mémoire Arduino Nano.



The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub repository for 'threeme3/QCX-SSB'. The browser's address bar shows the URL 'https://github.com/threeme3/QCX-SSB/tree/feature-rx-improved'. The repository page includes a navigation bar with 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Security', and 'Insights'. The main content area shows the 'feature-rx-imp...' branch, which is 164 commits ahead of master. A table of recent commits is visible, with the most recent commit by 'guido' 21 hours ago. The commit message is 'Minor changes.' and it includes files like 'QCX-SSB.ino', 'QCX-SSB_assembly_Rev-5.pdf', 'README.md', 'block.png', 'layout.png', 'pcb-bottom.png', and 'pcb-top.png'. The right sidebar contains sections for 'About', 'Releases' (with the latest release 'QCX-SDR release R1.02'), and 'Packages'.

Author	Message	Time	Commits
guido	Minor changes.	21 hours ago	277
	QCX-SSB.ino	Minor changes.	21 hours ago
	QCX-SSB_assembly_Rev-5.pdf	Added new assembly manual v1.1, containing instruction for PA direct ...	12 months ago
	README.md	Fix issue where SSB TX quality is impacted by RFI feedback on PTT lin...	last month
	block.png	Fix documentation.	13 months ago
	layout.png	Fix documentation.	13 months ago
	pcb-bottom.png	Added up-to-date PCB photos Changed default volume setting.	13 months ago
	pcb-top.png	Added up-to-date PCB photos Changed default volume setting.	13 months ago

Rien d'autre, j'espère que ce petit guide vous aura aidé.

Salutations

73 - EA2EHC -