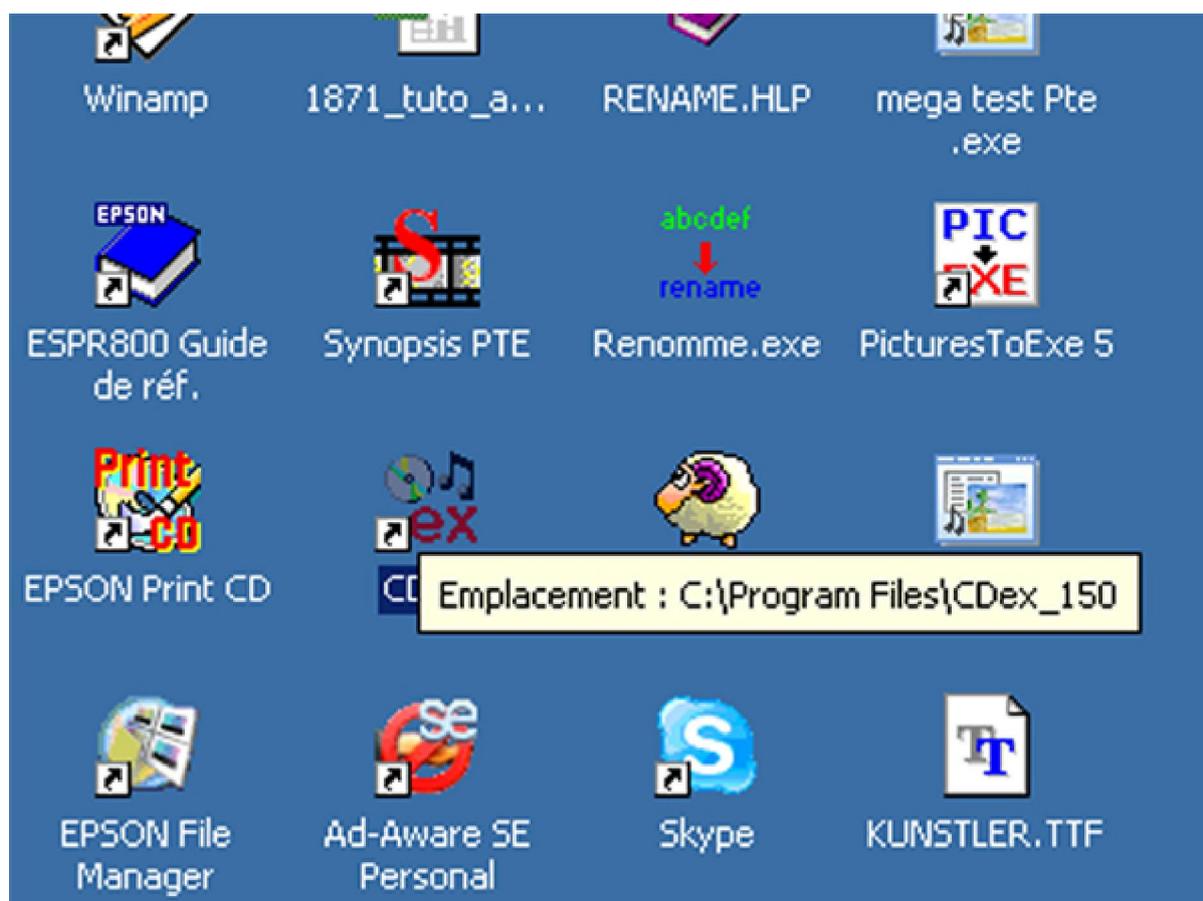


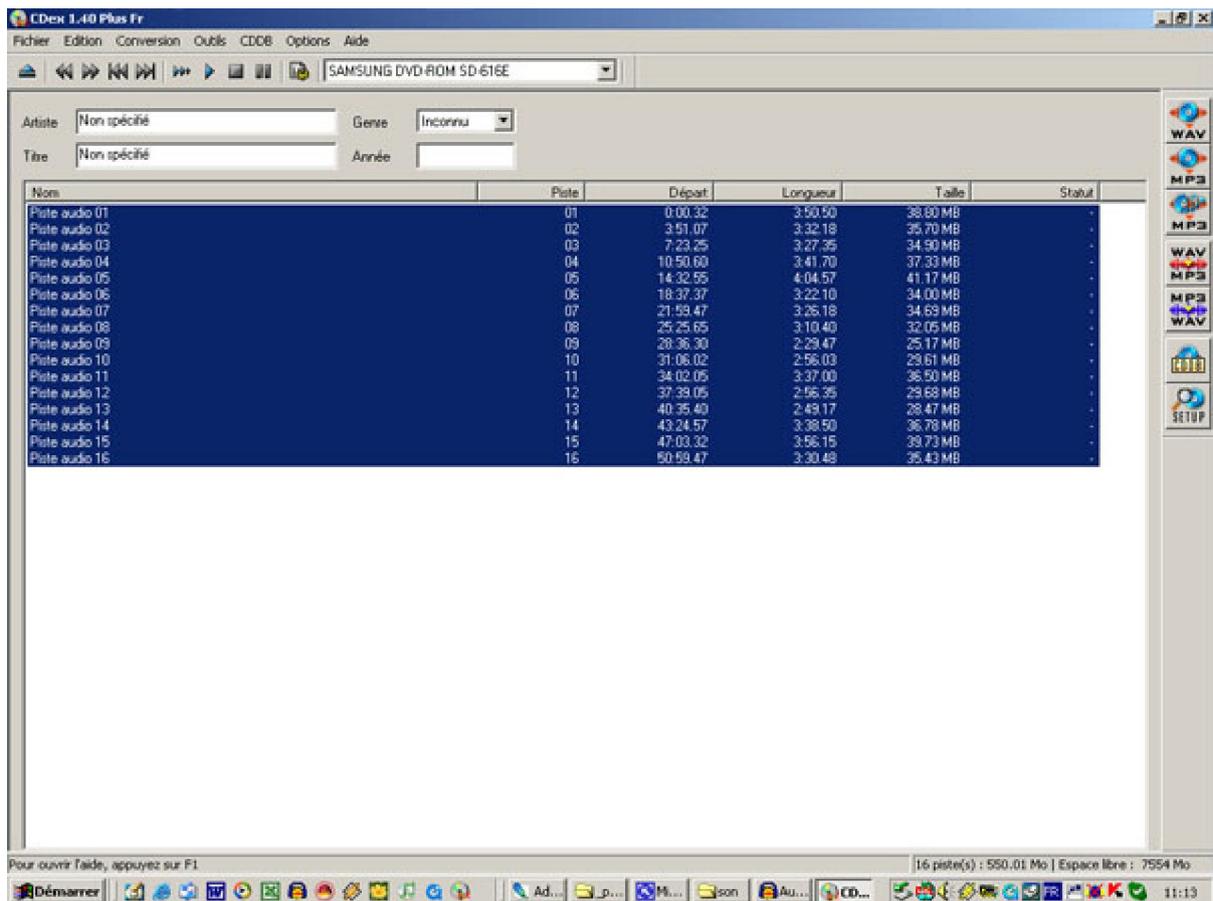
# Construire une bande son, réaliser un mixage dans Audacity

Pour réaliser un mixage dans **Audacity**, c'est relativement simple. Il faut d'abord aller chercher les sons que l'on a enregistré et que l'on veut mettre sur cette bande son. Il y a donc la source CD, sons stockés sur CD qu'il faudra importer sur l'ordinateur avec un logiciel d'extraction. Pour l'exemple j'ai choisi **CDex** parce que j'ai remarqué qu' **Exact audio copy** ne marchait pas sur toutes les configurations (dont la mienne).



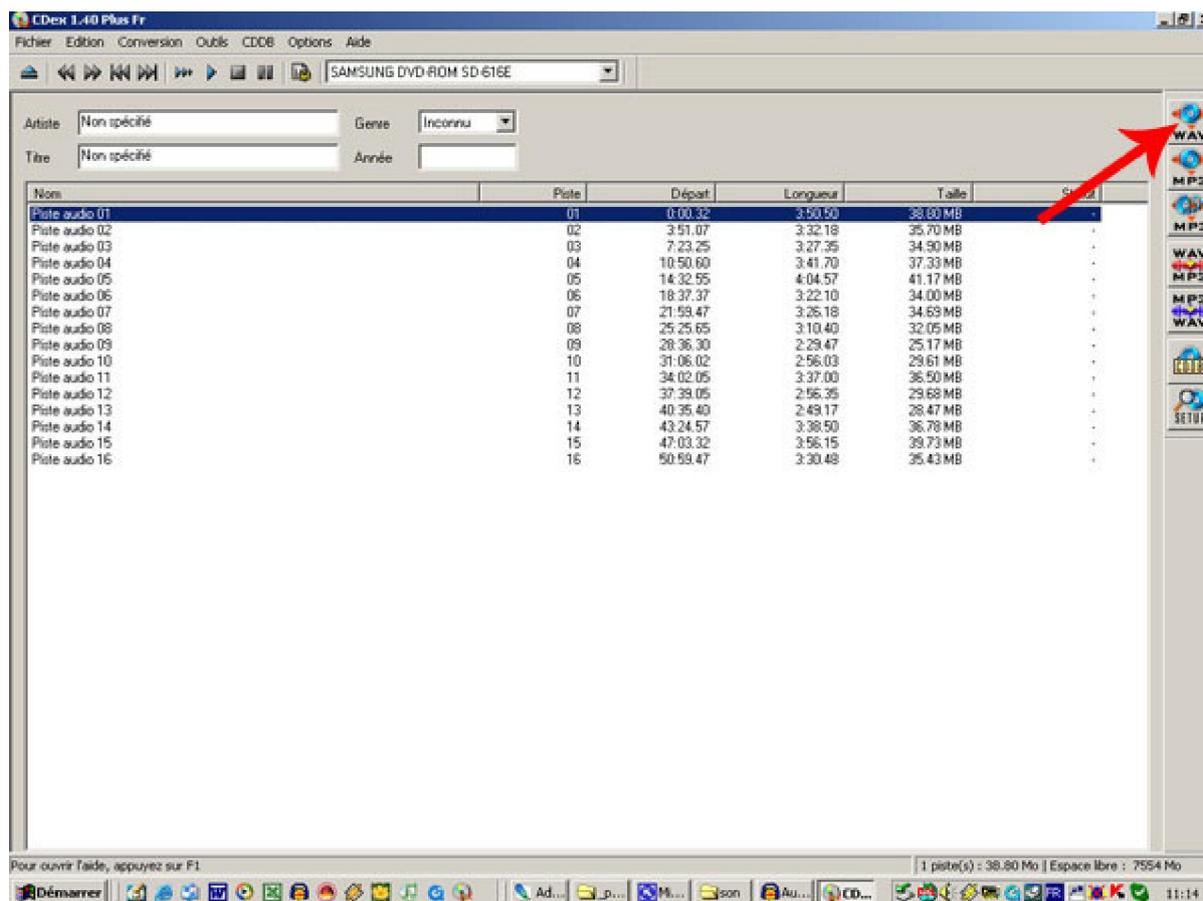
Je mets un CD dans mon lecteur de cd. J'ouvre **CDex**. Il retrouve automatiquement mon cd et expose sur sa fenêtre la liste des morceaux que je dois choisir. En général, je me sers de la pochette du CD pour retrouver exactement la piste son que j'ai choisie.

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



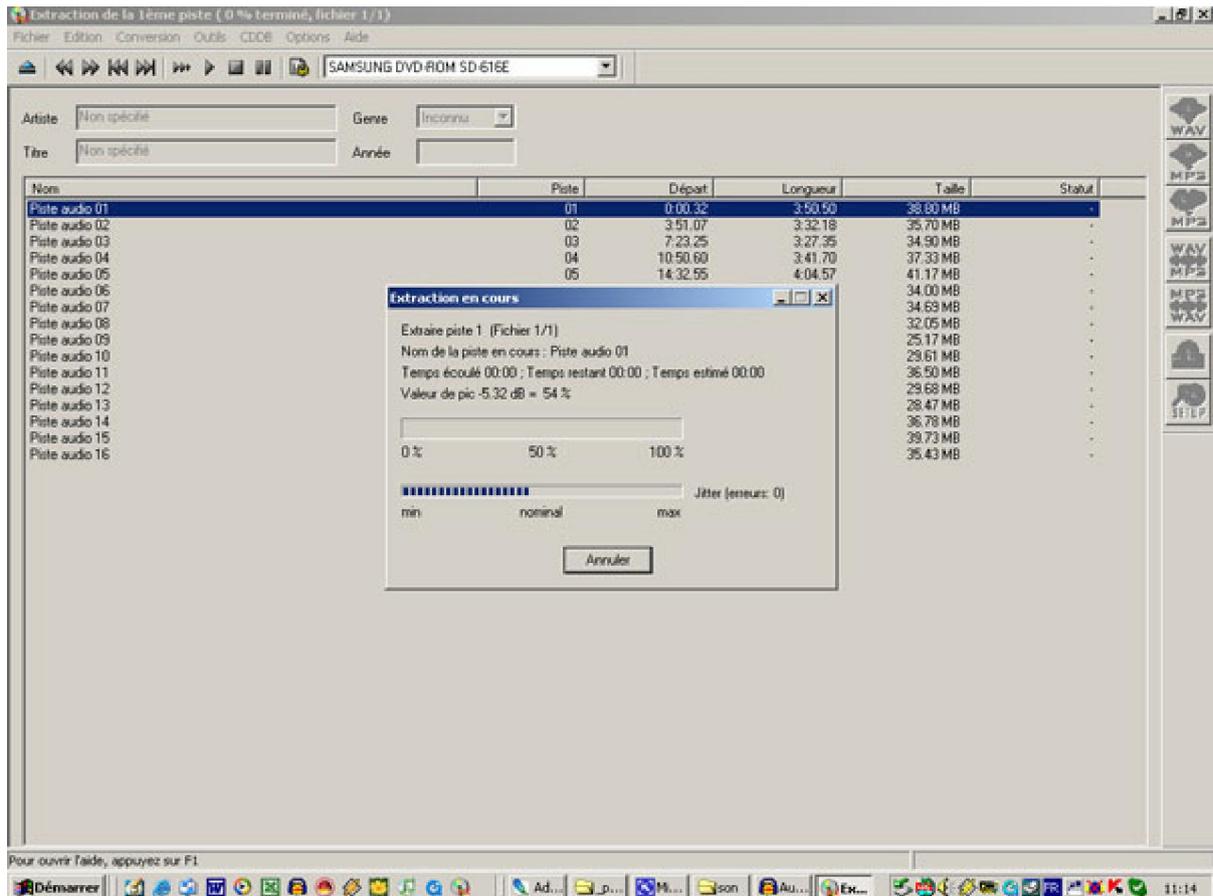
Pour l'exemple j'ai choisi la piste 01 que je sélectionne :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



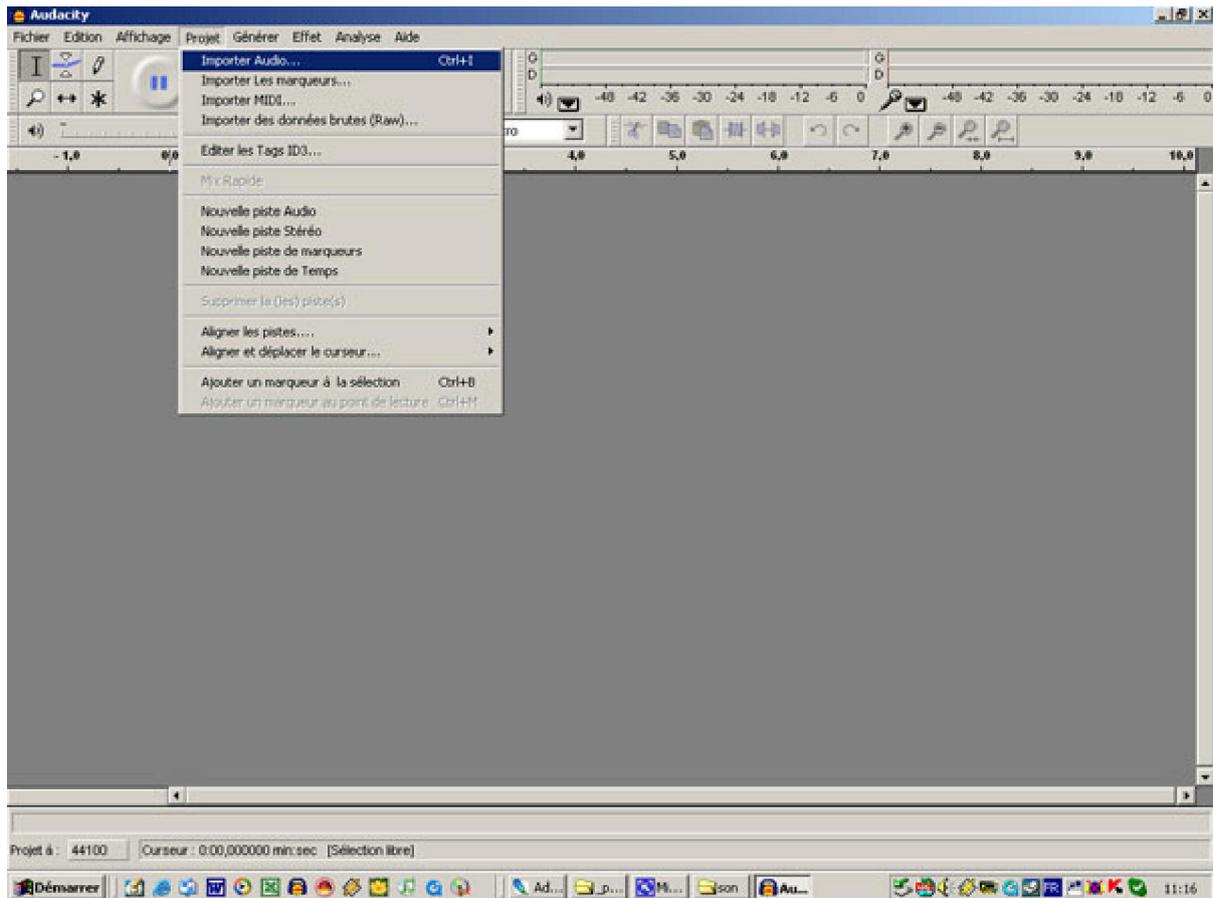
Je clique sur le bouton « WAV » en haut à droite et j'enregistre mon son.  
Une nouvelle fenêtre apparaît :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



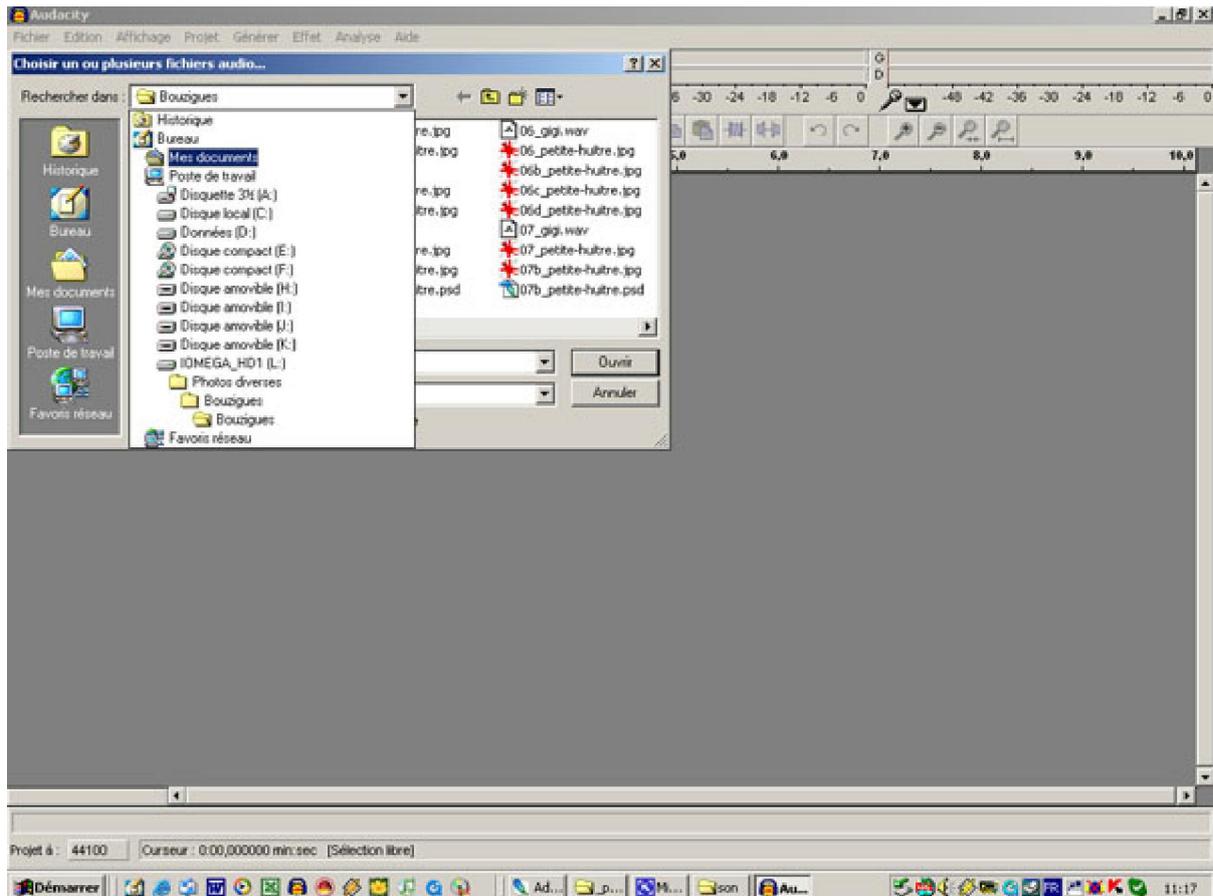
Elle me permet de suivre l'état d'avancement du transfert de cette piste sur le disque dur. Lorsque l'enregistrement est fini, le CD s'extrait de lui-même de l'ordinateur. Reste à rechercher où cette piste a bien pu être enregistrée. Cela se fait pour l'objet du montage à travers Audacity, dans « **Importer Audio** » :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

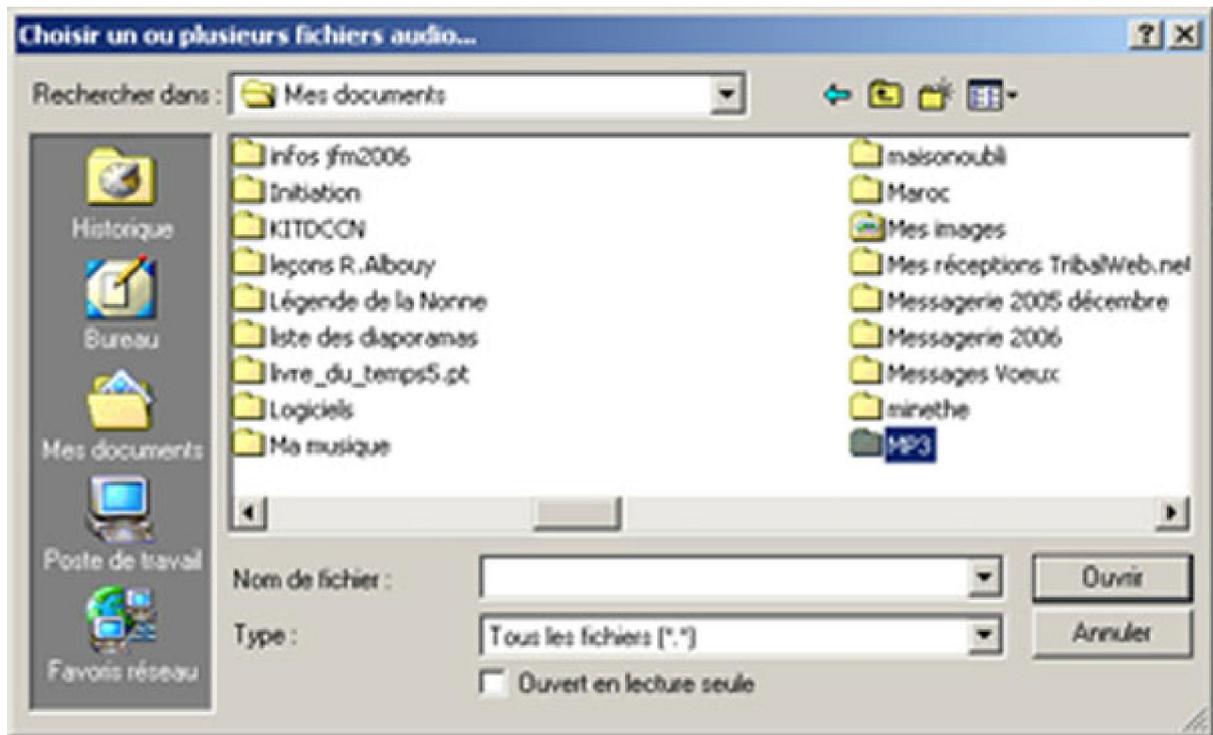


Il faut alors rechercher l'endroit où a été enregistré l'extrait musical. C'est en général dans « **Mes documents** » :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



dossier « **MP3** » :

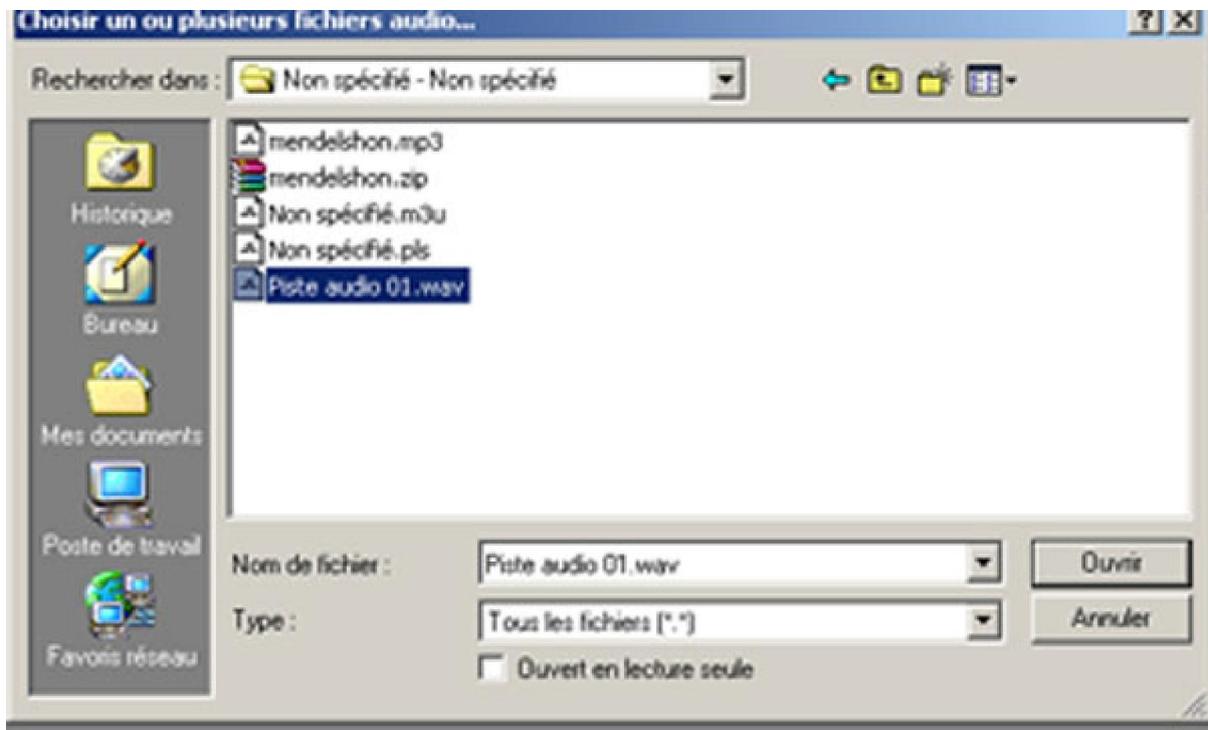


Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

dossier « **Non spécifié** » :

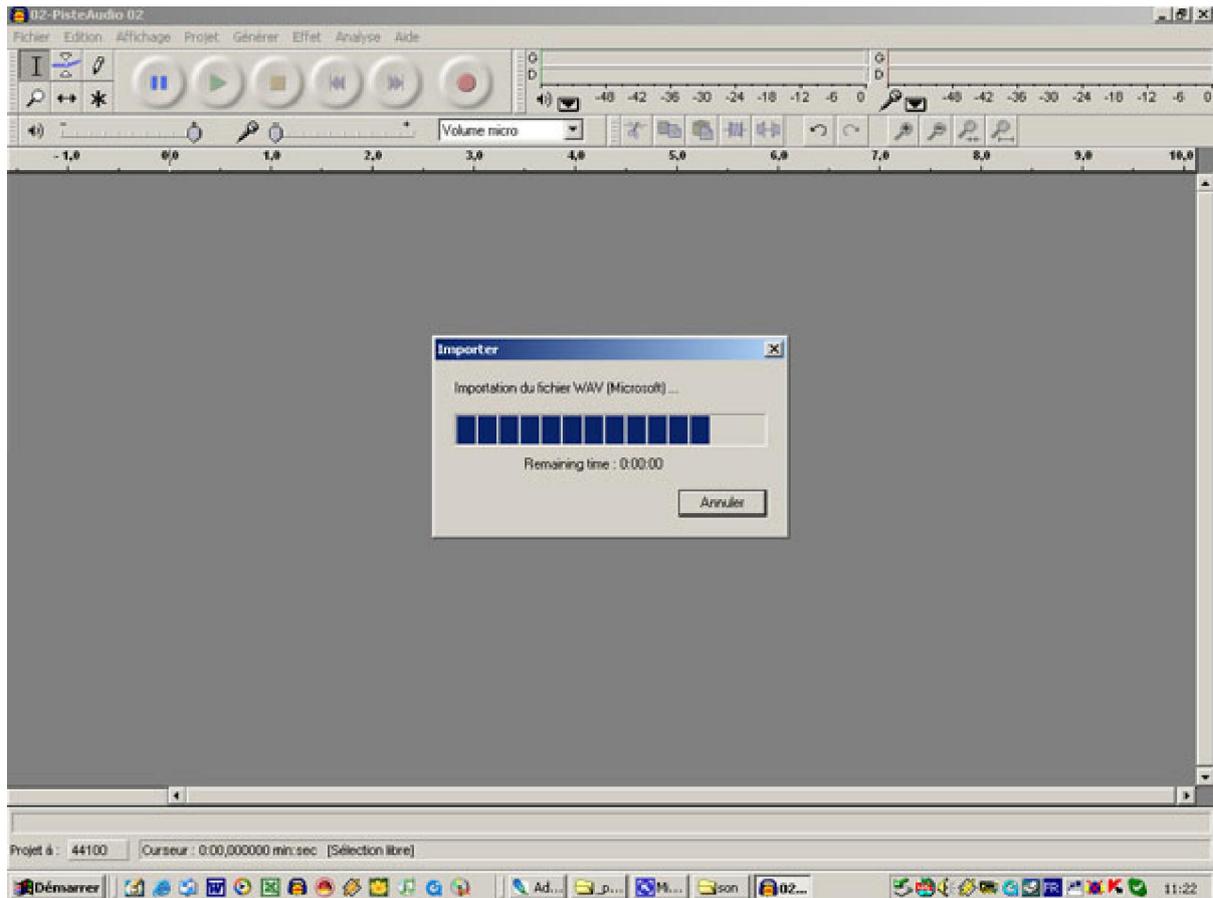


et « **Piste audio #.wav** » suivi du numéro d'ordre sur le CD d'origine :



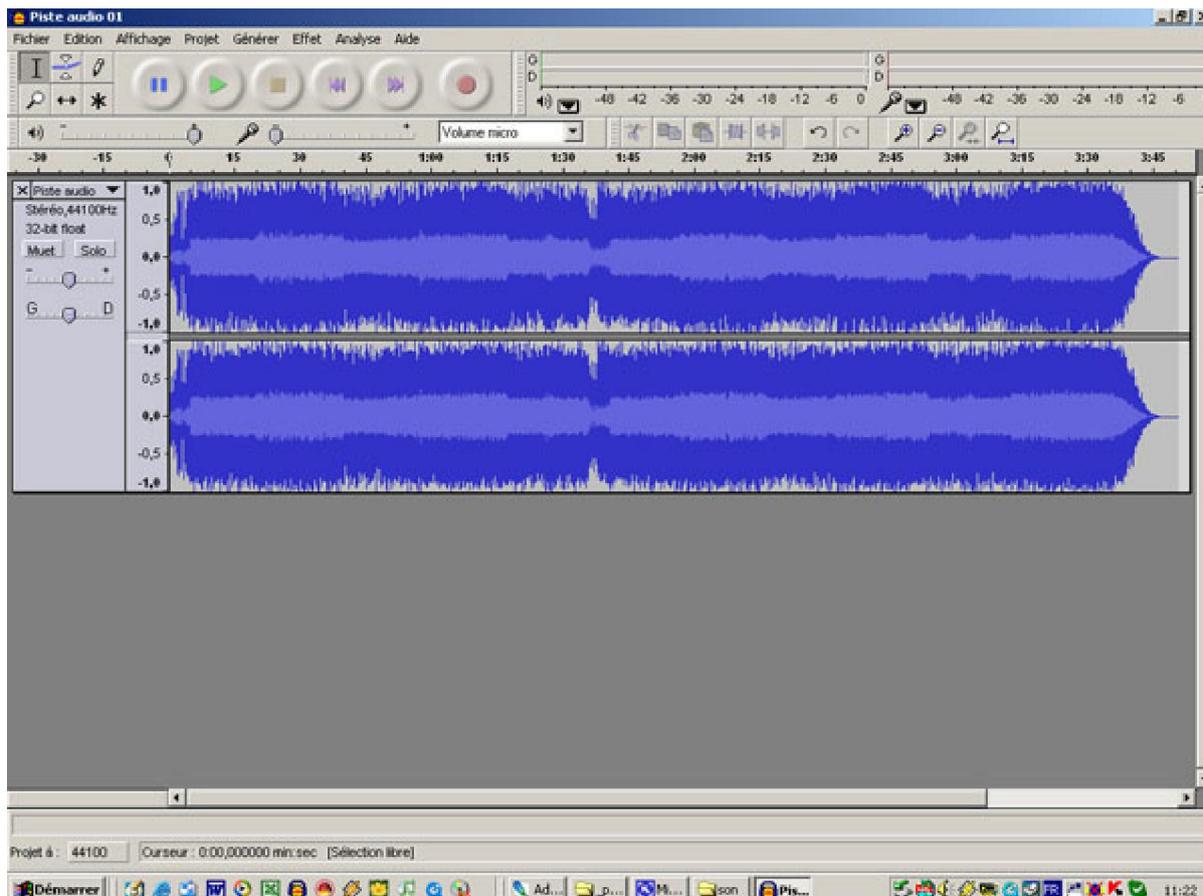
Si vous le désirez, vous pouvez le renommer. Si vous cliquez dessus, il est importé dans **Audacity** :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



sous forme de **deux pistes** (stéréo) :

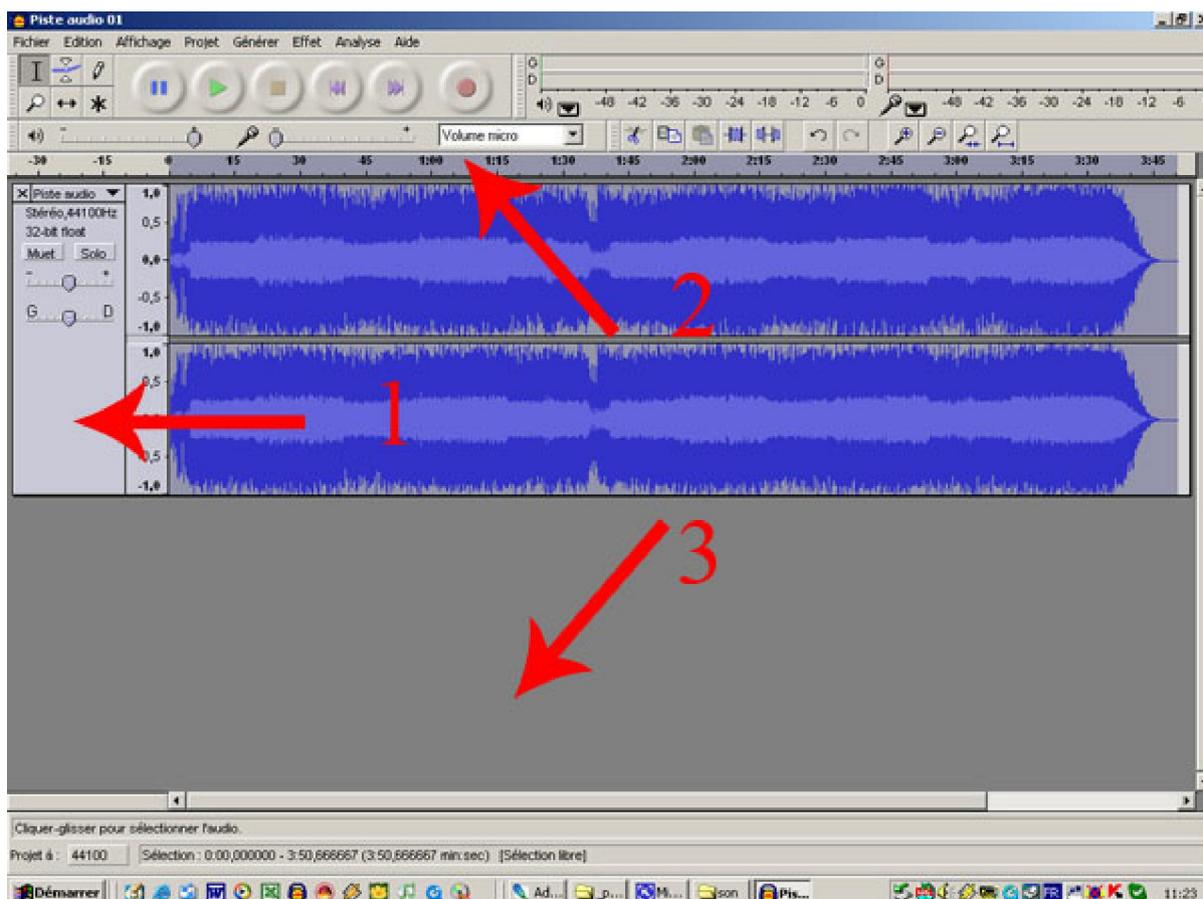
## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



On peut voir, au profil de ces deux pistes que l'enregistrement certes ne sature pas mais n'est pas normalisé. Je vous conseille si vous devez mélanger plusieurs sons de veiller à normaliser toutes les pistes, même si certaines doivent en dominer d'autres par la suite.

Donc pour normaliser votre son vous devez « **Sélectionner la piste** » en **cliquant sur la partie vide en bas à gauche de l'onde (1)**.

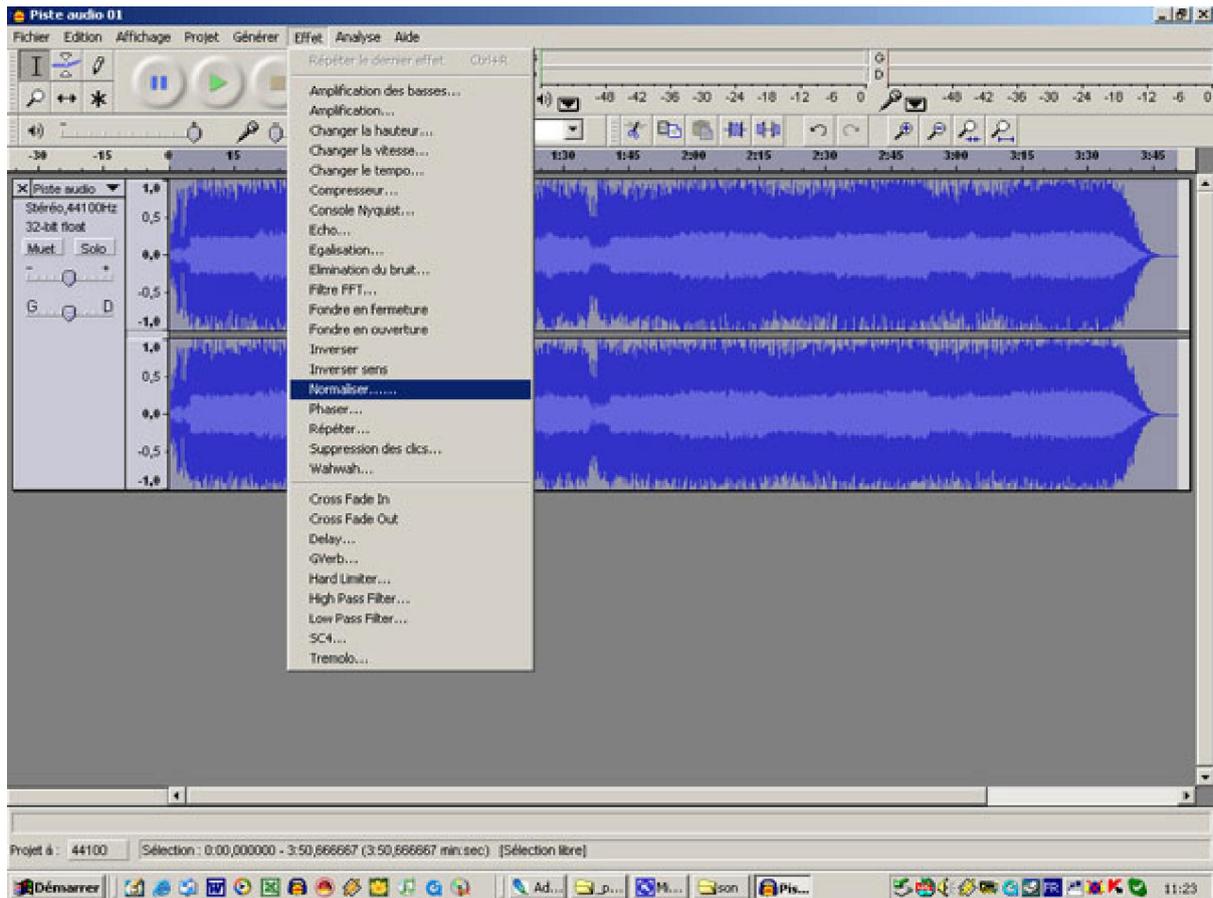
## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



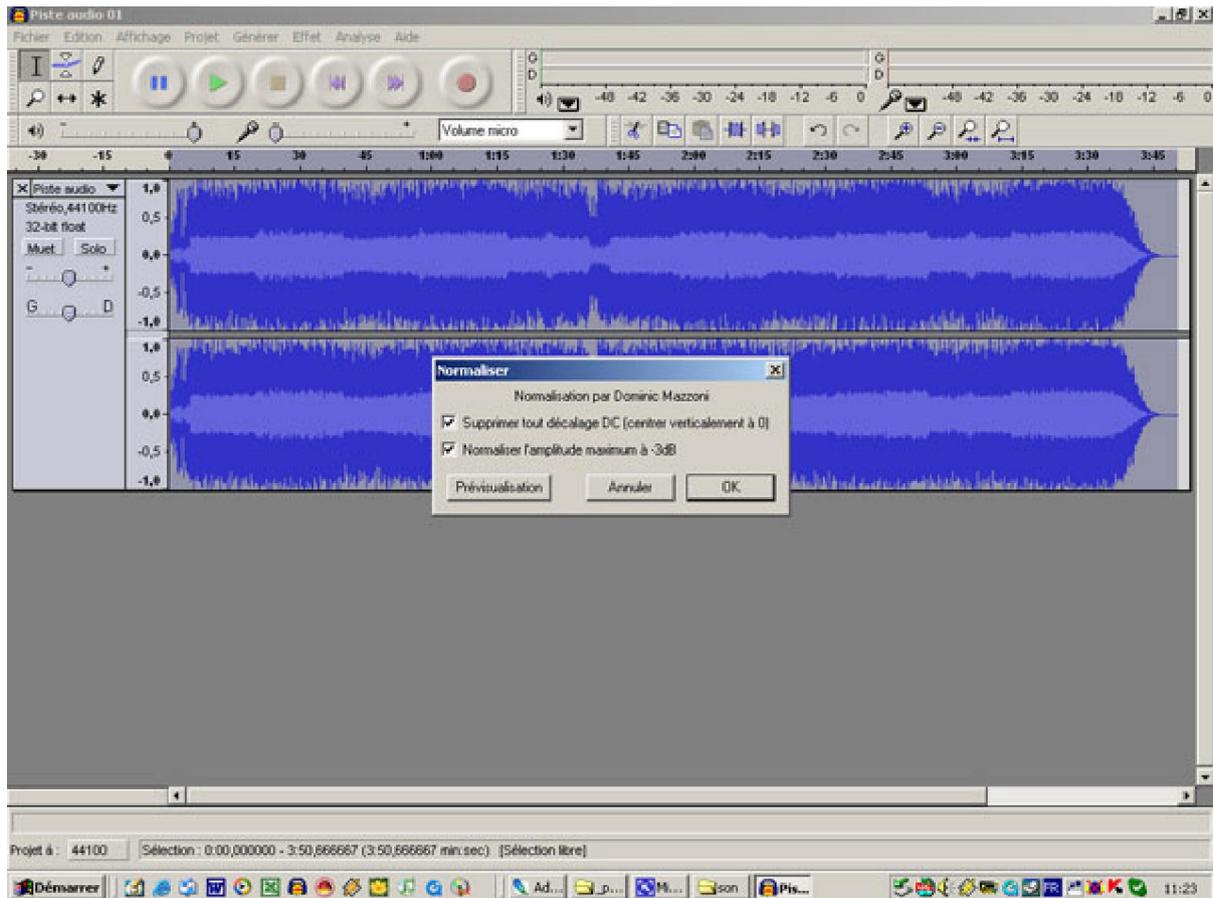
Vous vous apercevez en **(2)** que l'onde sonore a été sélectionnée par cette bande gris bleu qui court le long de cette onde sonore. Pour désélectionner il faut cliquer quelque part dans le vide de la fenêtre **(3)**.

Pour normaliser une piste, celle-ci doit être sélectionnée puis je vais dans « **Effet** », je choisis « **Normaliser** » :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

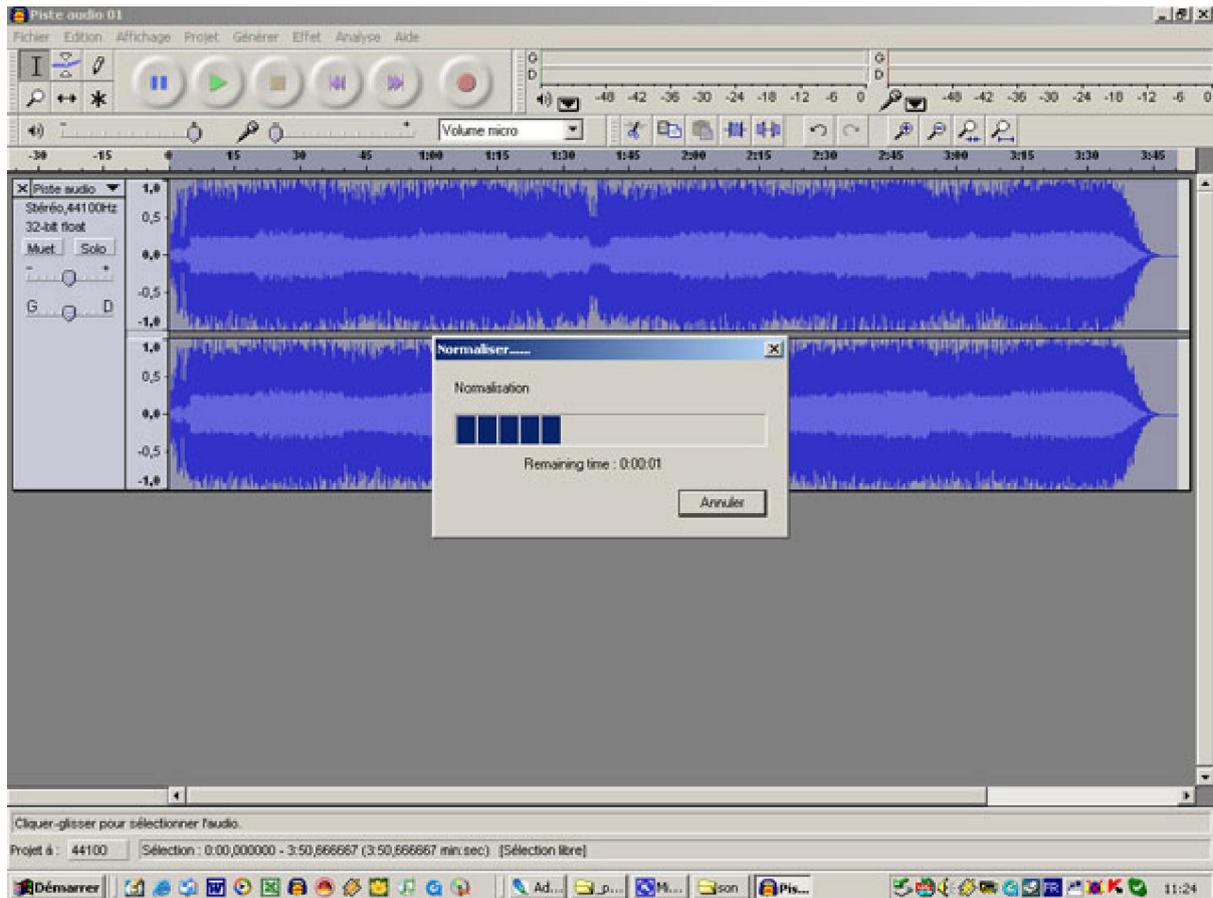


## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

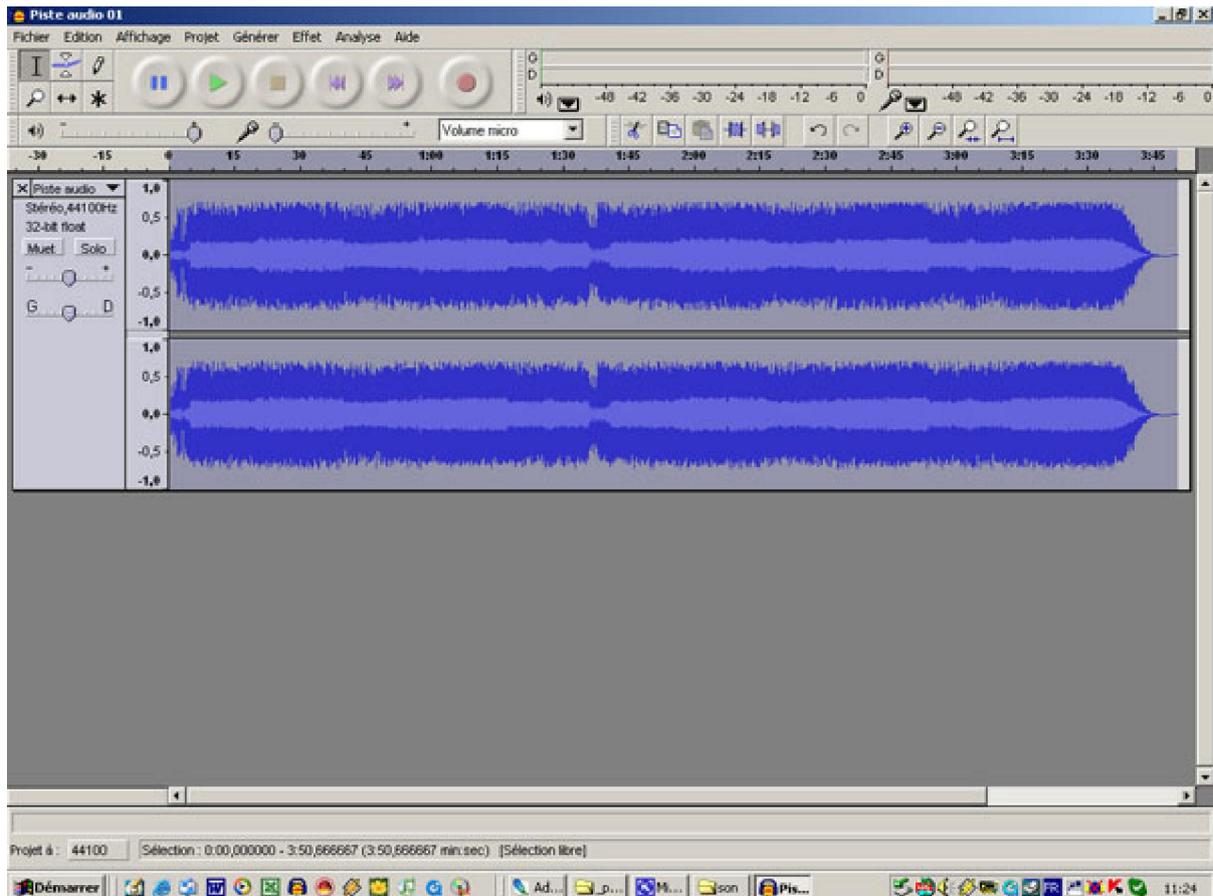


Je clique sur « **OK** ».

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



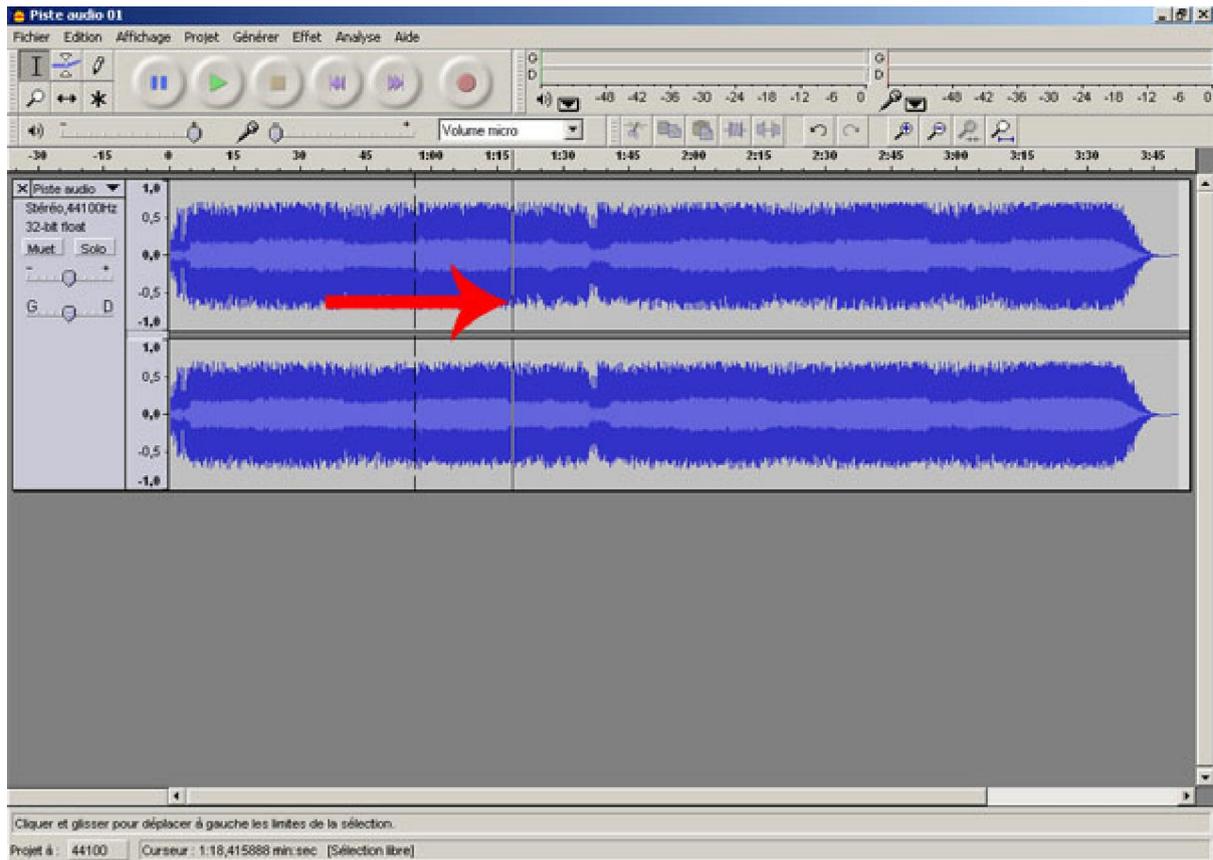
## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



La piste est alors normalisée. Une remarque si, dans une piste qui est faible et qu'on veut normaliser, par exemple une voix, il y a eu un son bref (une toux par exemple) qui a saturé, il faut soit supprimer ce son avant la normalisation, soit faire la normalisation en excluant le son bref.

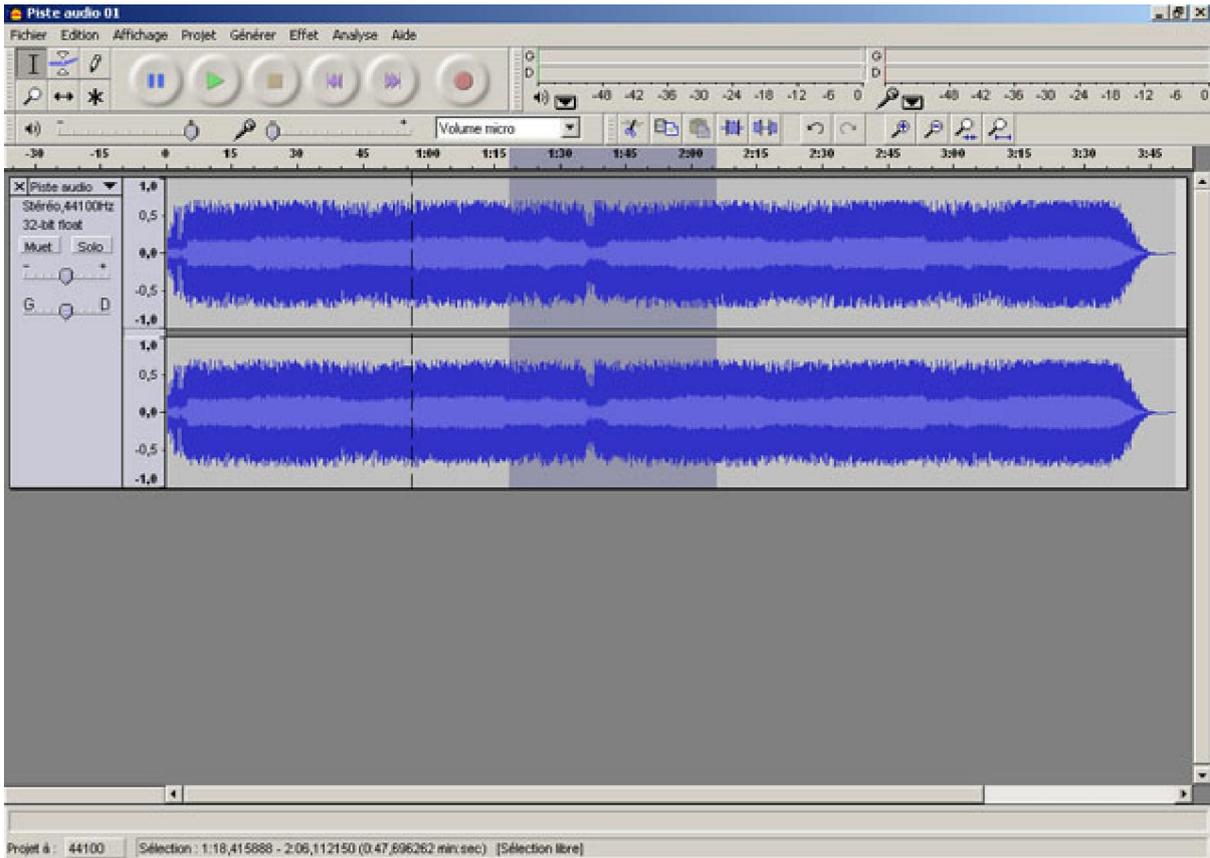
Pour une sélection partielle, on clique au début ou à la fin de la sélection, on approche la souris près de cette ligne de clic. Celle-ci se transforme en main avec l'index signalant la gauche ou la droite suivant que c'est à la fin ou au début de la future sélection, on clique et maintient le bouton gauche de la souris qu'on déplace de la longueur voulue pour cette sélection. Bien évidemment on peut également cliquer sur le début ou la fin et recliquer à l'autre bout en maintenant la touche « **Majuscule** » enfoncée :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



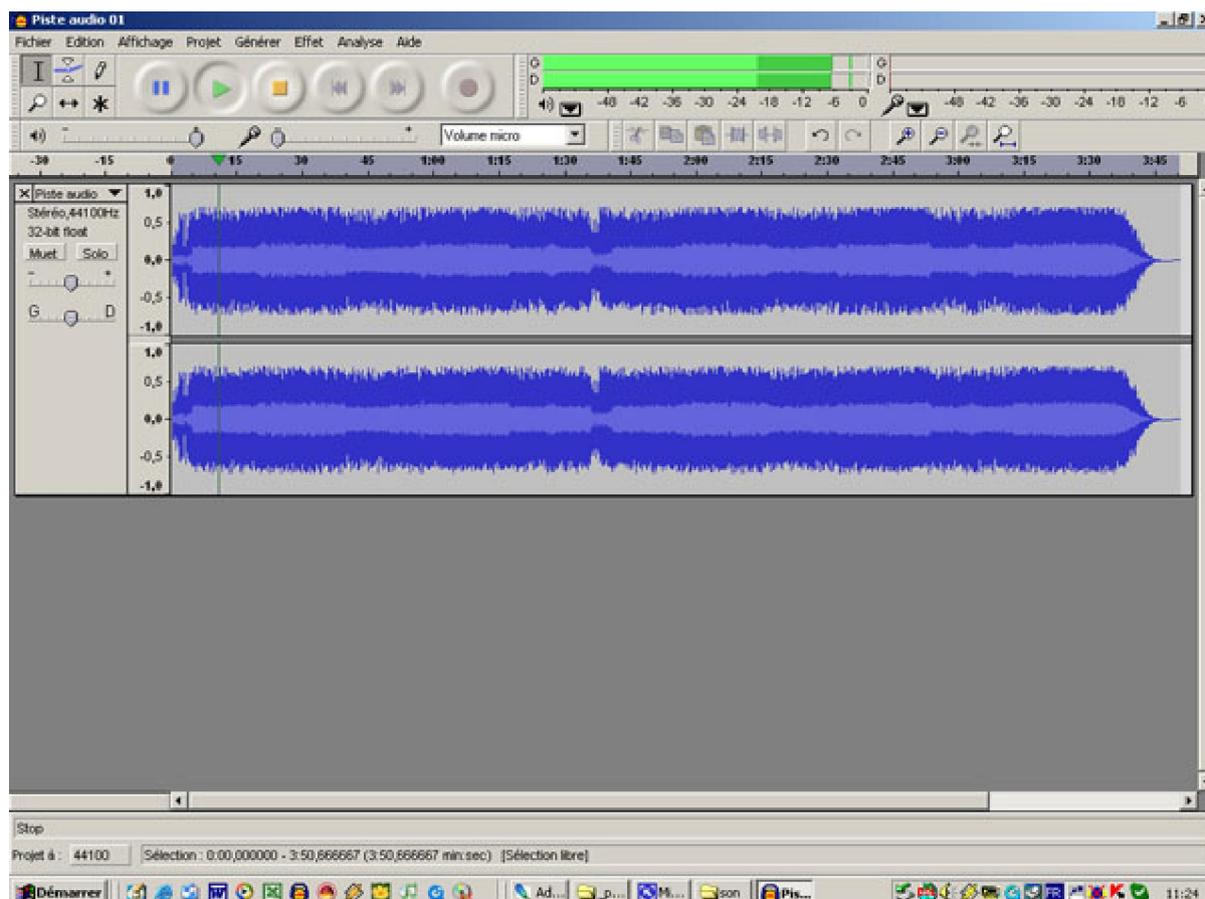
La partie sélectionnée devient d'un bleu grisé plus intense :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



Je peux alors écouter le résultat :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



On voit dans la barre d'outils apparaître dans le petit haut-parleur deux ondes parallèles comme des diodes qui permettent de suivre les ondes sonores de lecture comme un vumètre.

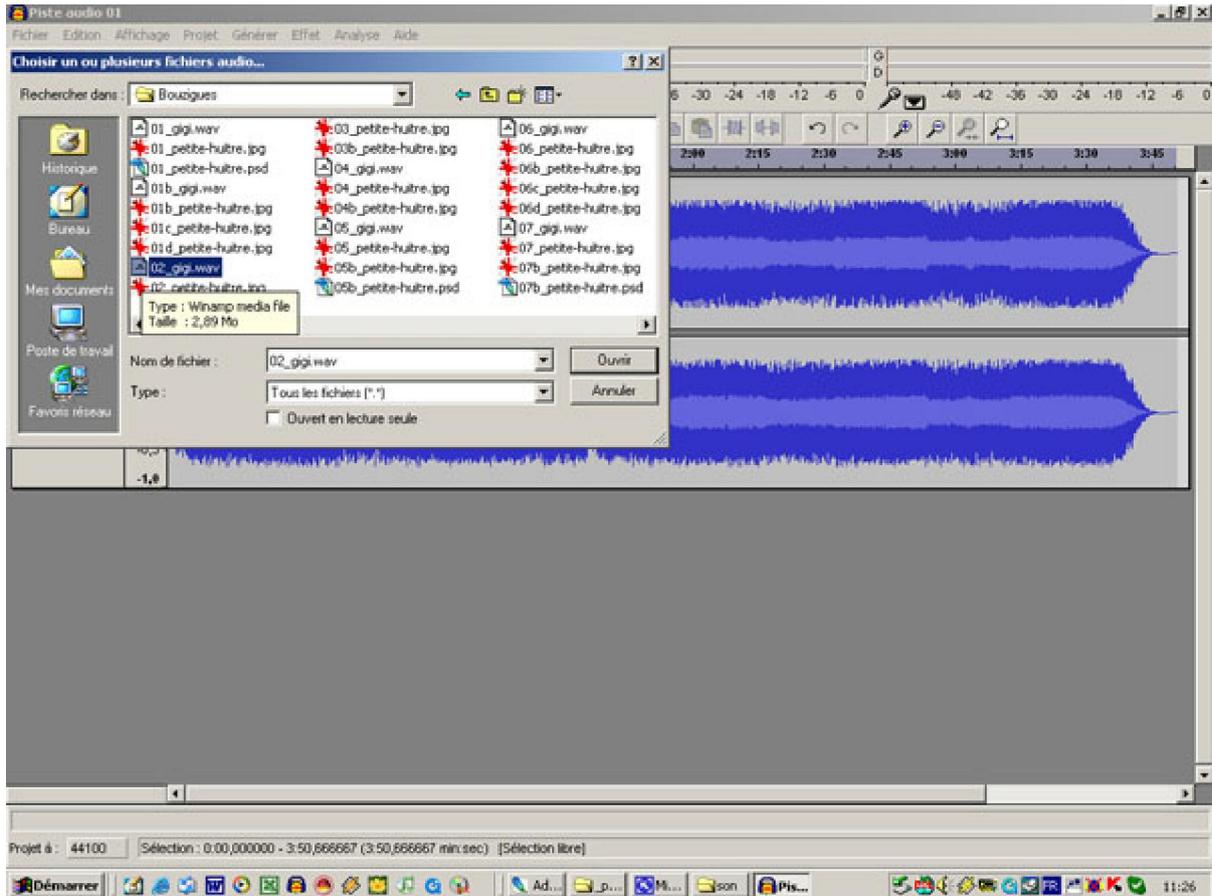
Une fois mon enregistrement normalisé, je peux lui ajouter un commentaire ou un bruitage.

Pour cela j'ai deux solutions :

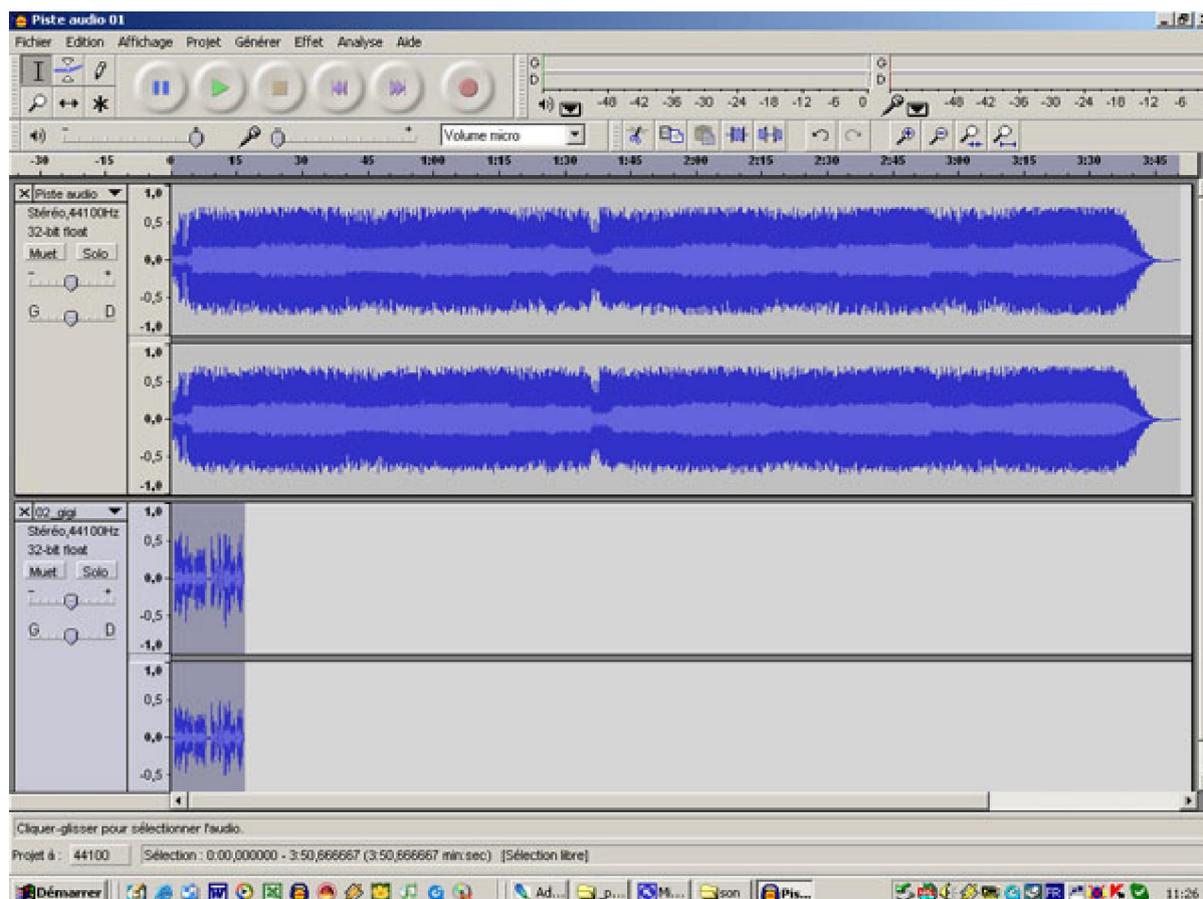
- ou le son existe sur mon ordinateur et je vais le chercher dans le dossier où il se trouve,
- ou le son n'a pas encore été transféré. Dans ce cas le son peut être sur un CD et je recommence l'opération précédente. J'importe ensuite une nouvelle piste.

Dans ces deux cas je fais « **Projet** », « **Importer son** » et une nouvelle piste se crée en dessous de la précédente :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



La nouvelle bande son vient se coller immédiatement au départ des ondes sonores. Je la sélectionne et je la normalise.

Si je veux l'entendre pour vérifier, j'ai deux solutions :

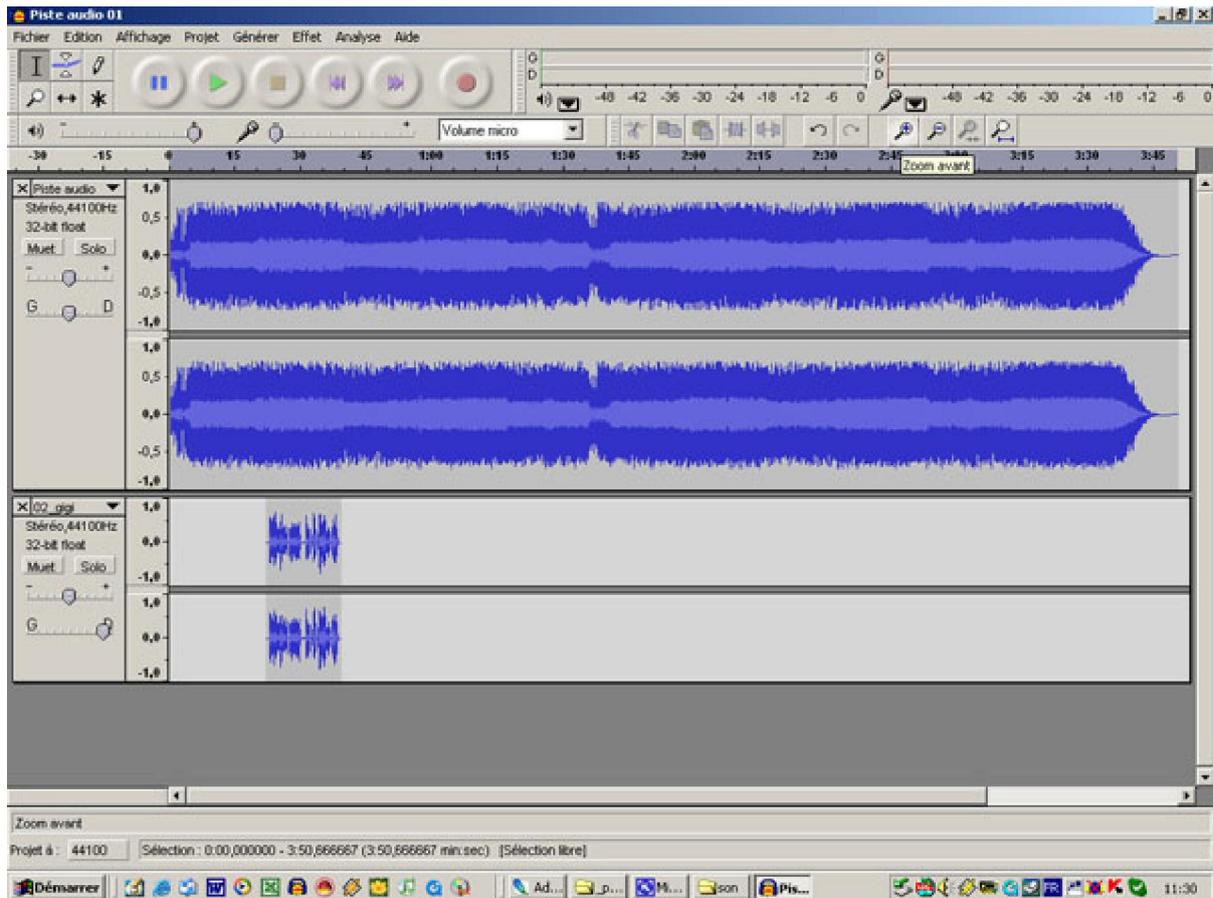
- je rends muettes les autres ondes. S'il y en a peu ce n'est pas difficile mais s'il y en a beaucoup ça peut prendre du temps.
- Donc j'utilise la deuxième solution « **Solo** ».

La solution « **Muet** » dans le cas de nombreuses pistes peut être utile pour isoler certaines pistes.

Une fois la bande son normalisée, je peux la déplacer à l'endroit voulu en utilisant l'outil doubles flèches horizontales:



## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



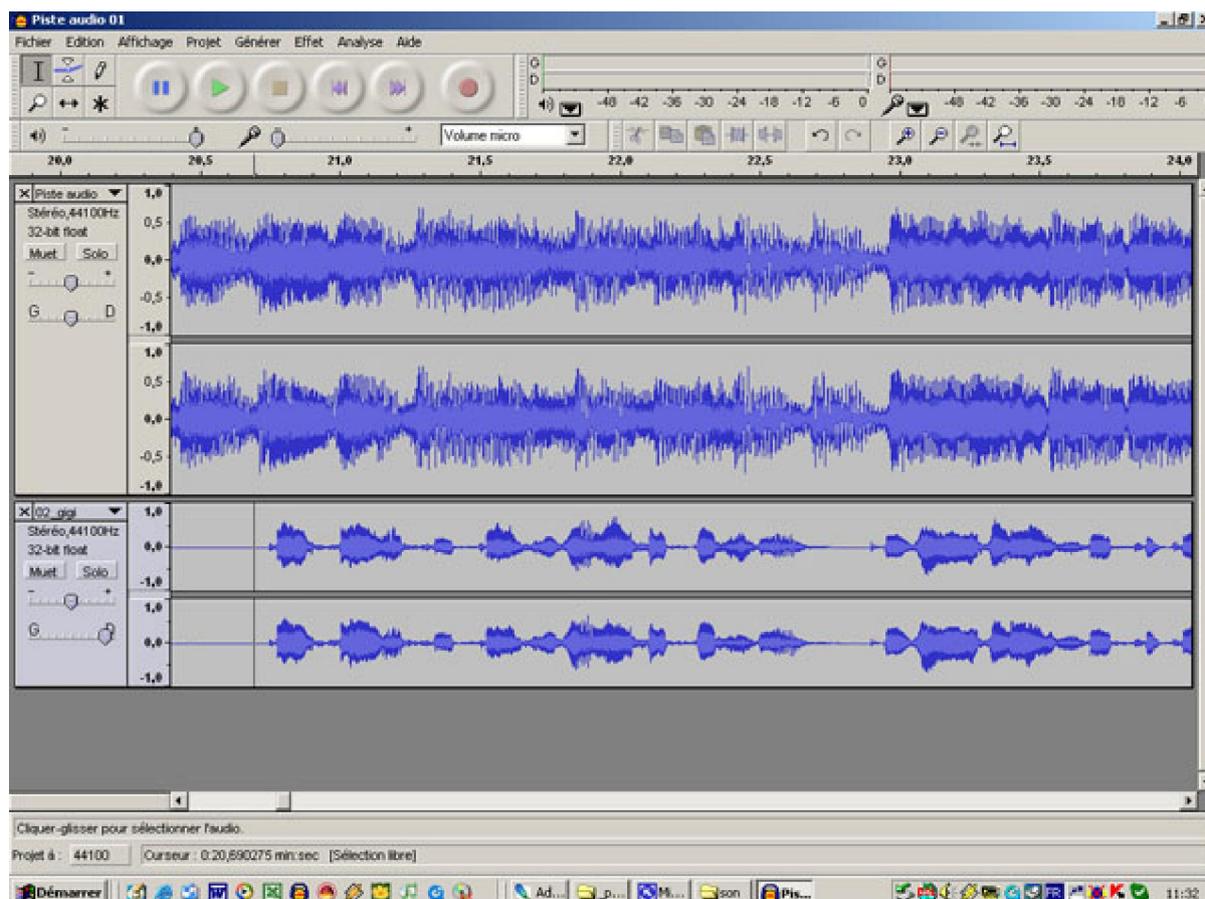
Je peux alors appuyer sur la loupe pour bien vérifier le positionnement de ma seconde piste par rapport à la première.

Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



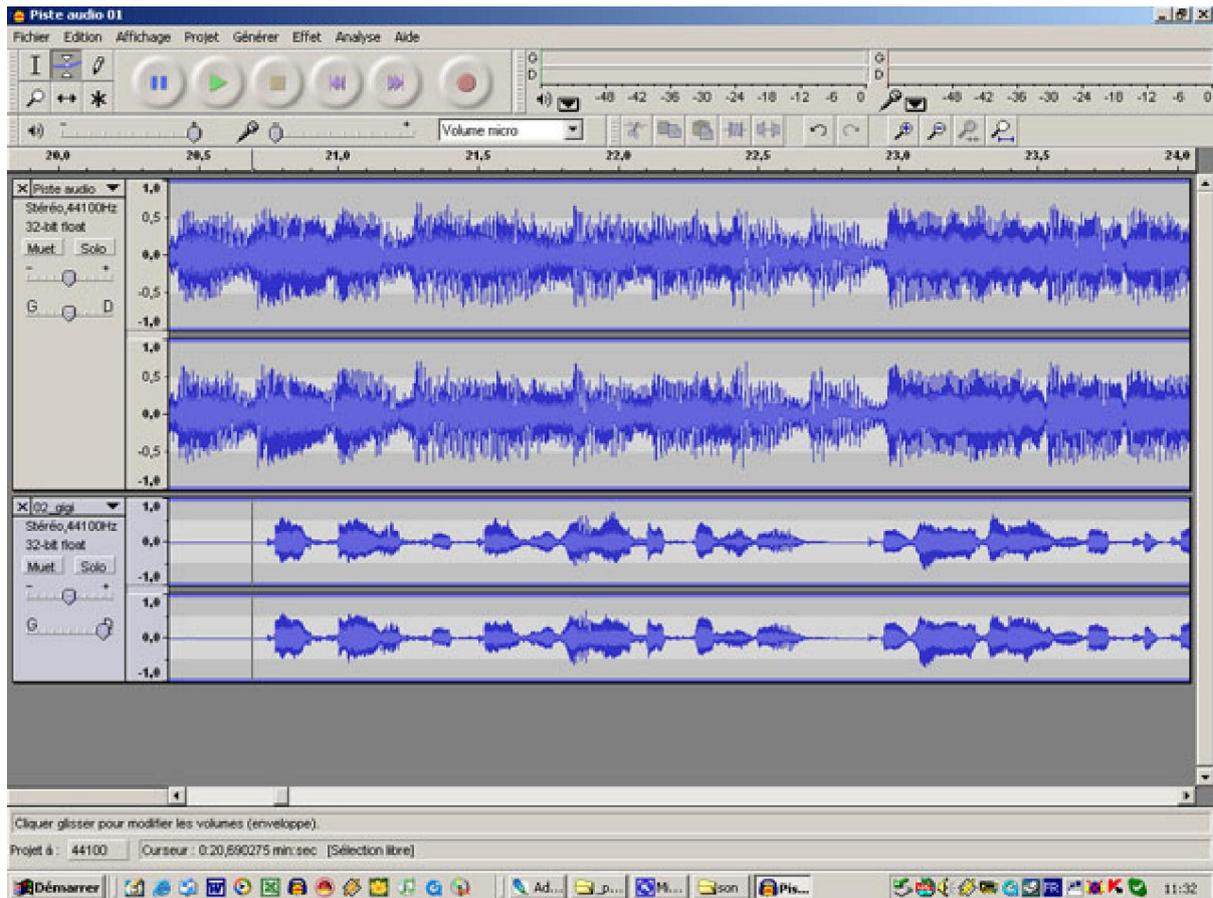
A noter que chaque fois que l'on ajoute un son dans **Audacity**, le logiciel réduit aussitôt la longueur des pistes à la fenêtre de l'écran. C'est assez horripilant !

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

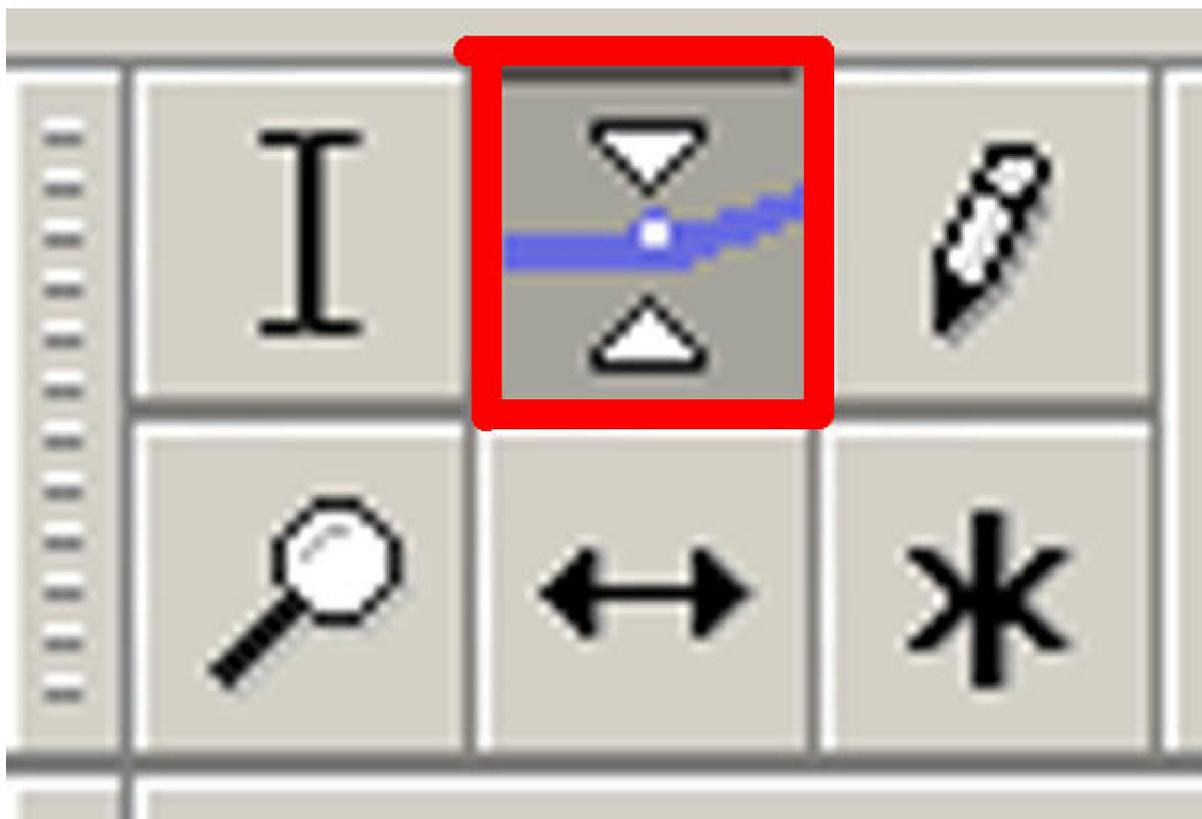


Si je suis satisfaite de mon emplacement, je peux intervenir sur la hauteur des sons afin de faire monter un son par rapport à un autre. C'est souvent le cas pour les commentaires. Mais attention, il faut agir avec délicatesse. Il est très désagréable d'entendre des montées et des descentes de « **Potar** » chaque fois que la voix se fait entendre ou se tait. L'exemple suivant n'est pas à reproduire mais c'est pour vous donner une idée de la façon d'agir sur la hauteur de l'onde sonore :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



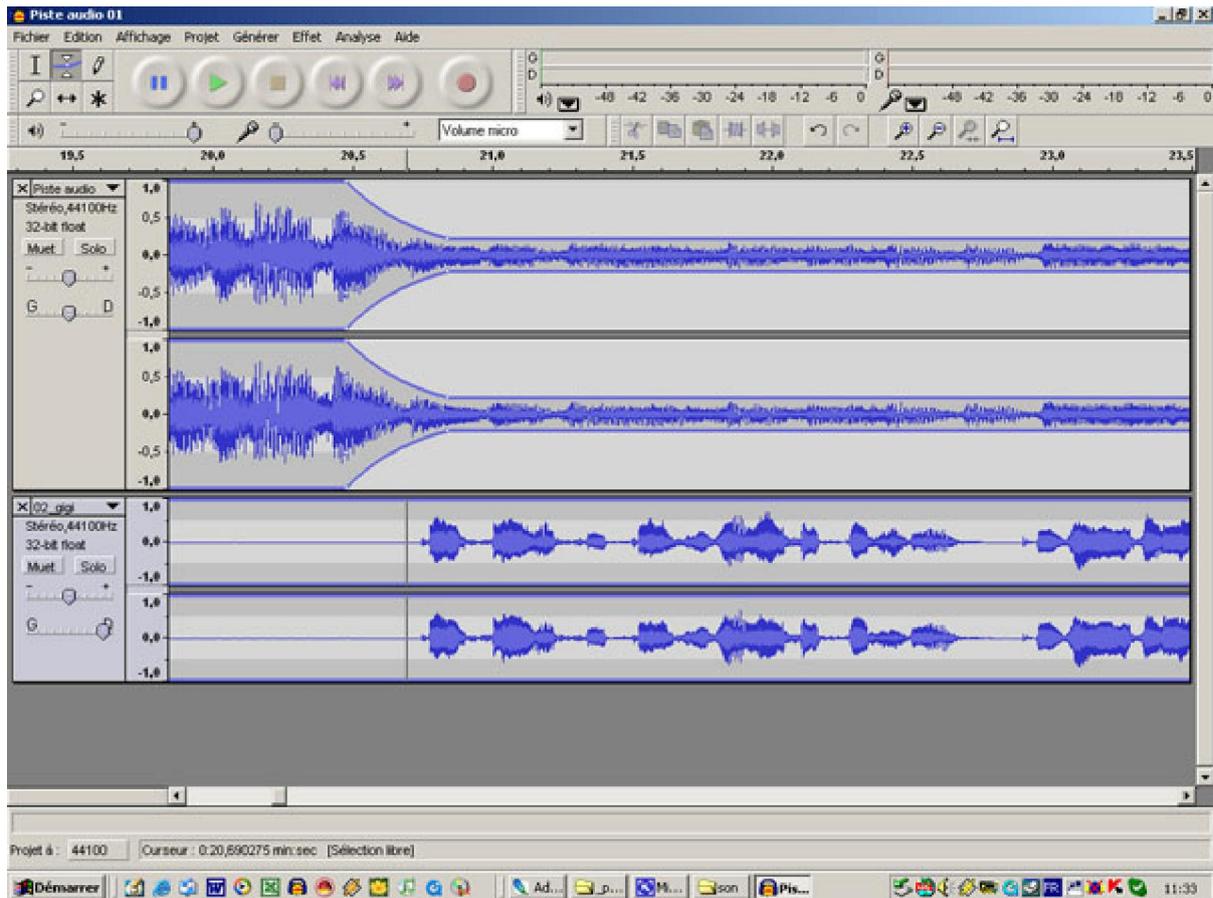
On utilise l'outil représenté par deux triangles qui s'opposent de façon verticale.



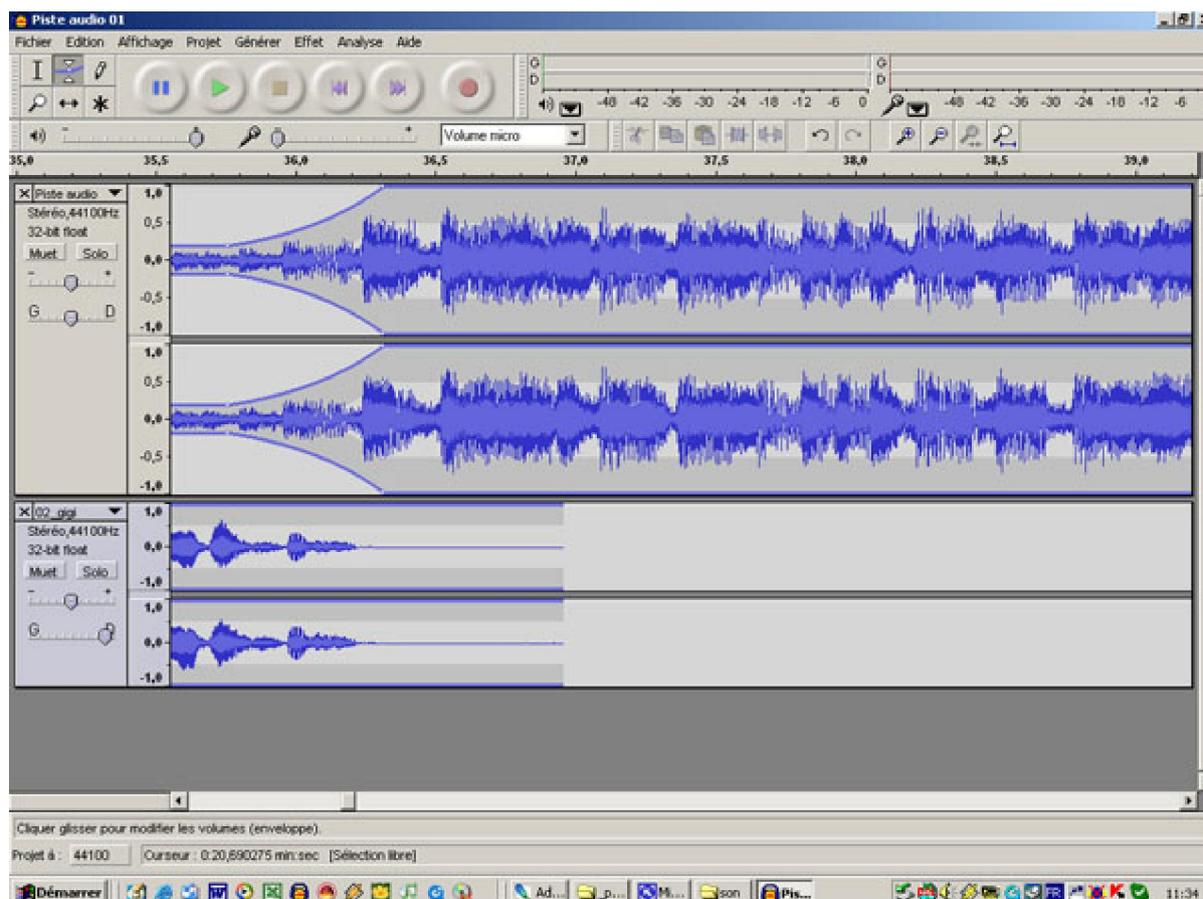
Aussitôt les pistes sont sélectionnées, encadrées en haut et en bas de l'onde par deux lignes bleues parallèles. Ces lignes signifient la hauteur du son.

On peut cliquer à un endroit, un point blanc se dessine. Si vous maintenez le clic, vous pouvez abaisser ce point blanc, vos deux lignes bleues se rapprochent. Vous pouvez les écarter de la même façon. Si vous cliquez un peu plus loin un deuxième point se forme et ainsi vous avez sélectionné un fragment de ligne qui subit les impulsions que vous lui avez imposées :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

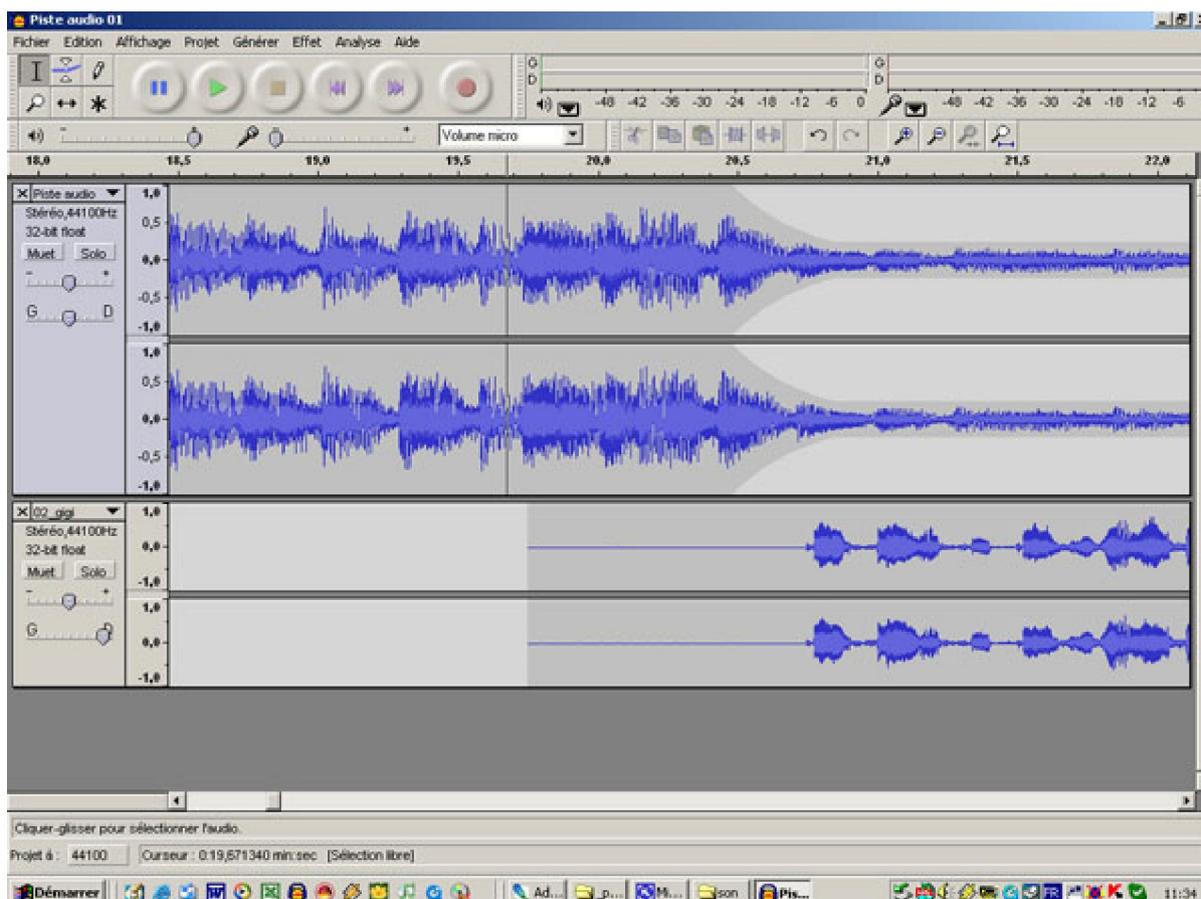


## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



Il suffit de cliquer sur un autre outil pour sortir de cet outil. Les variations sont enregistrées dans le logiciel. N'oubliez pas que ce logiciel est particulièrement génial sur un point. On peut revenir en arrière jusqu'au point de départ.

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



### Comment faire un enregistrement par une source extérieure ?

Il y a deux possibilités :

- Soit vous utilisez le micro pour un commentaire et vous rentrez votre fiche micro (mâle) dans la prise micro (femelle) de l'ordinateur (prise rouge). Dans ce cas il faut que votre ordinateur soit particulièrement silencieux. Donc que cet ordinateur soit muni d'un boîtier spécial. Ca existe puisque les radios s'en servent, mais c'est plus cher.
- Soit et c'est la solution la plus courante, vous avez enregistré votre voix sur un magnétophone.

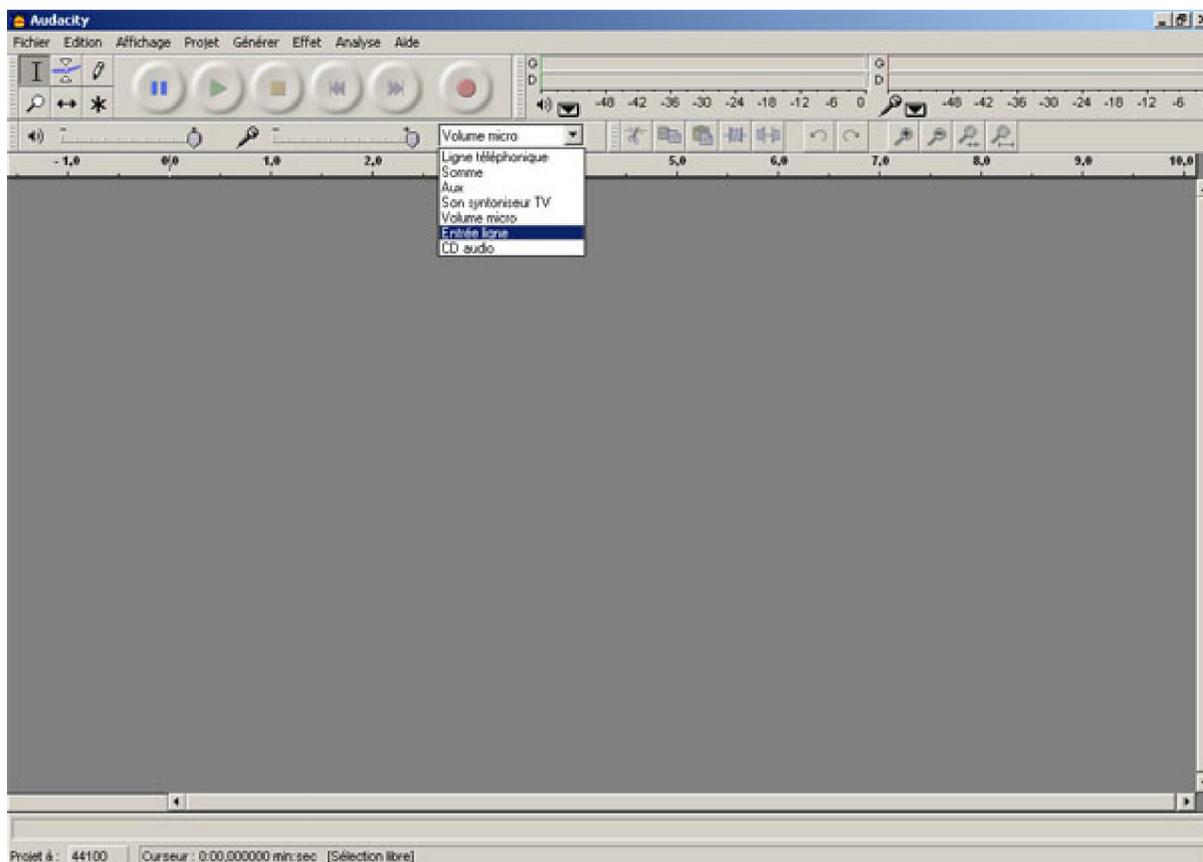
Là également vous avez deux solutions :

- Ou bien ce magnétophone est de la génération numérique récente et donc vous avez enregistré votre son sur une carte compact flash ou un mini disque dur et dans ce cas vous rentrez le son sous forme de fichier dans l'ordinateur soit par un lecteur de carte soit par la prise USB.
- Si c'est un magnétophone de génération numérique plus ancienne

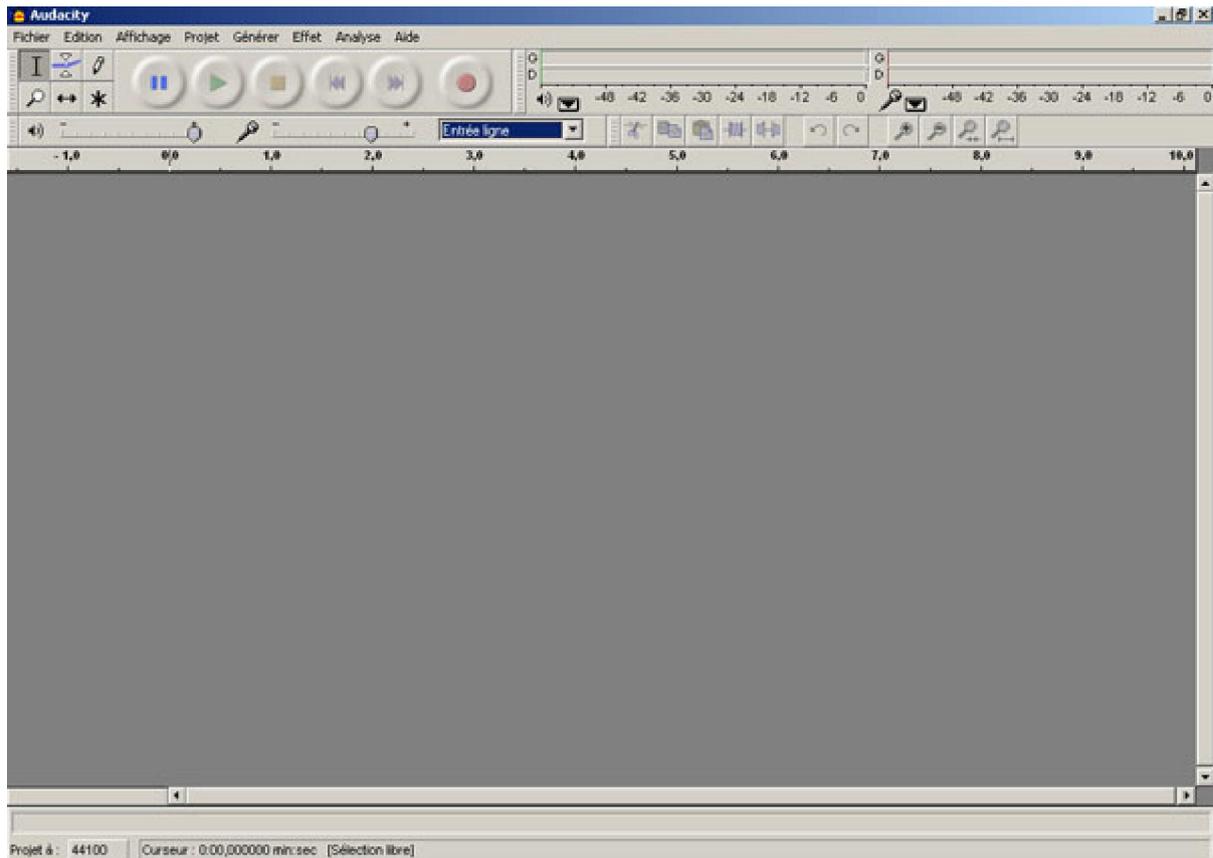
Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

(minidisc ou DAT) ou magnétophone à cassette... il vous faut enregistrer le son en le lisant et en le passant par l'entrée son de la carte son qu'elle soit numérique ou analogique.

Dans ce cas, vous devez l'enregistrer par l'intermédiaire du logiciel **Audacity**. Il faut alors sélectionner l' « **Entrée ligne** » :



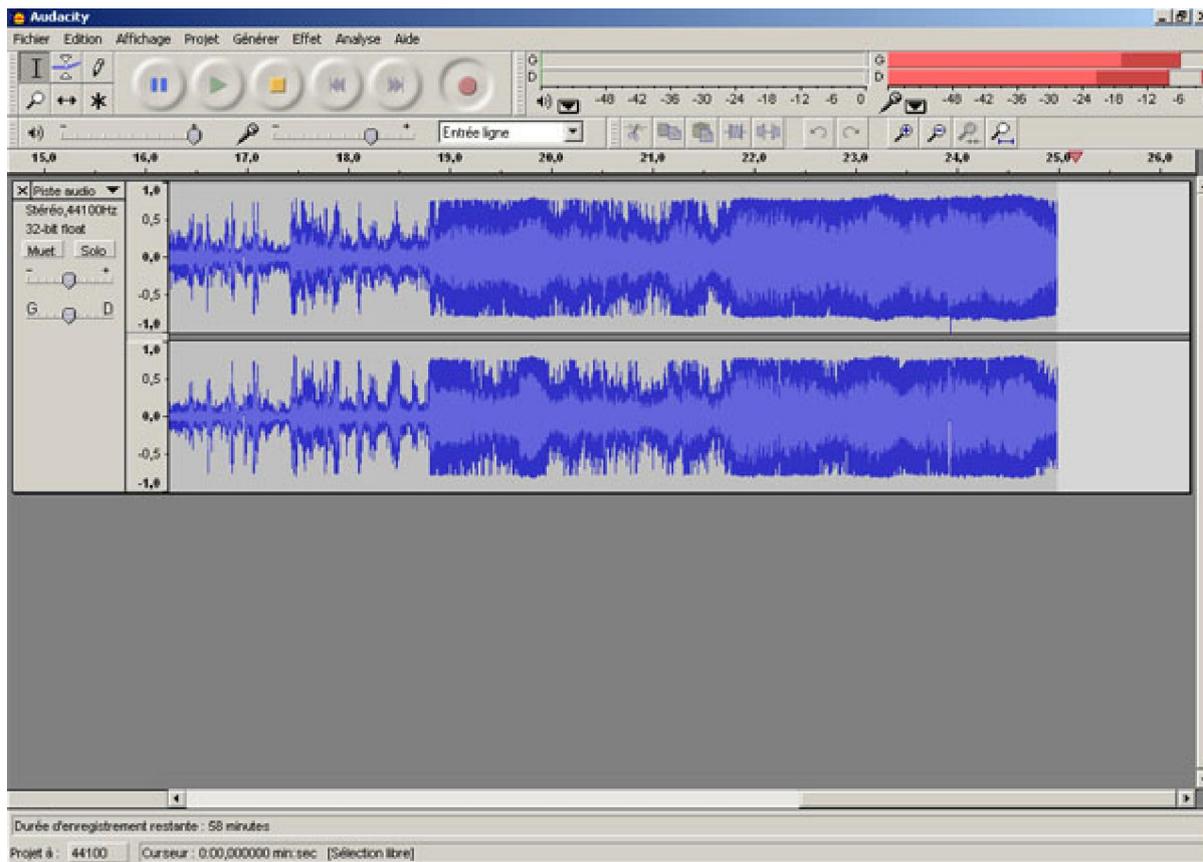
## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



puis appuyer sur le bouton avec le point rouge comme pour un magnétophone.

Une piste stéréo apparaîtra avec l'onde sonore qui se constituera au fur et à mesure de l'enregistrement. Remarquez que sur la barre d'outil, en haut à droite le potentiomètre rouge traduit la hauteur des ondes :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

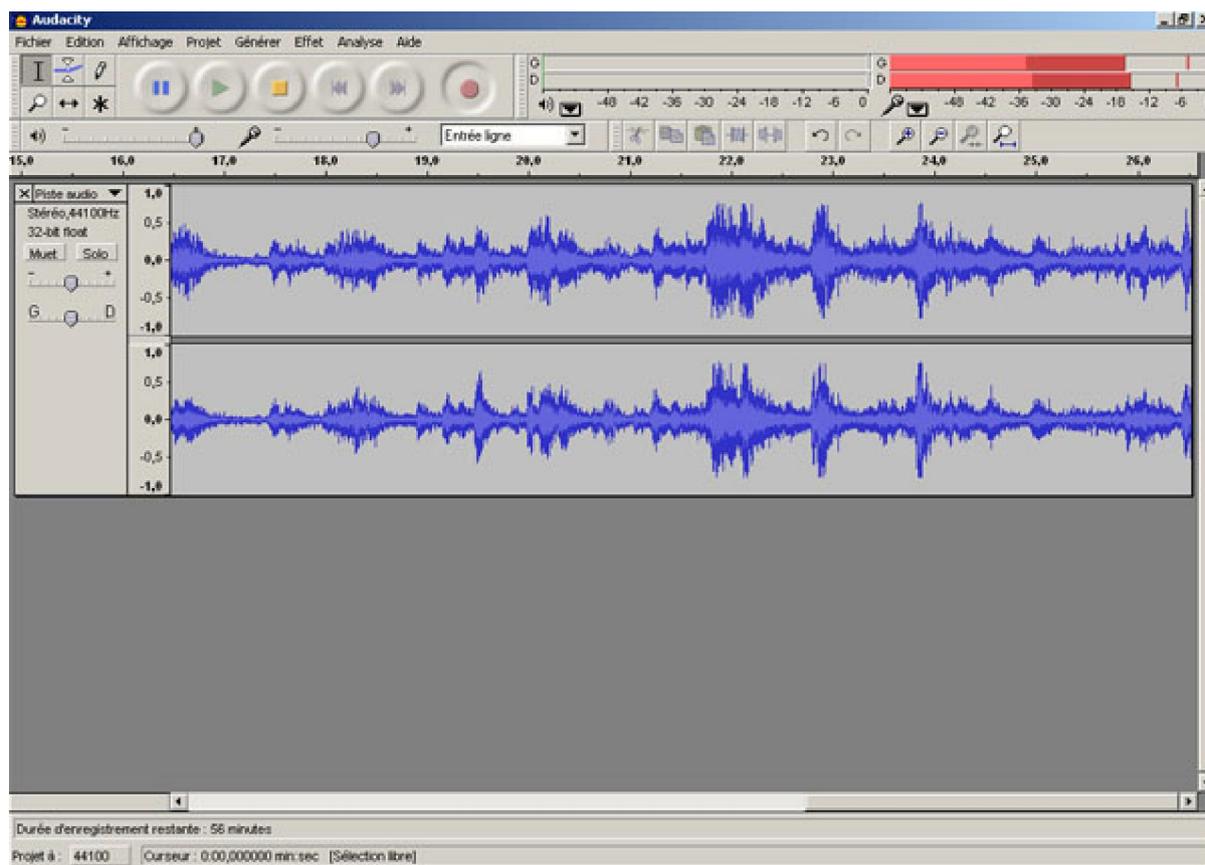


Celle-ci peut apparaître saturée.

Dans ce cas vous devez régler l'enregistrement de trois manières.

- **A la source**, c'est à dire diminuer le volume de sortie de votre magnétophone.
- **A l'entrée de la carte son** en baissant le potentiomètre de la carte son
- et enfin sur **Audacity** en variant le potentiomètre du micro. Vous faites ça jusqu'à obtenir un volume d'entrée correct traduit par une onde normale :

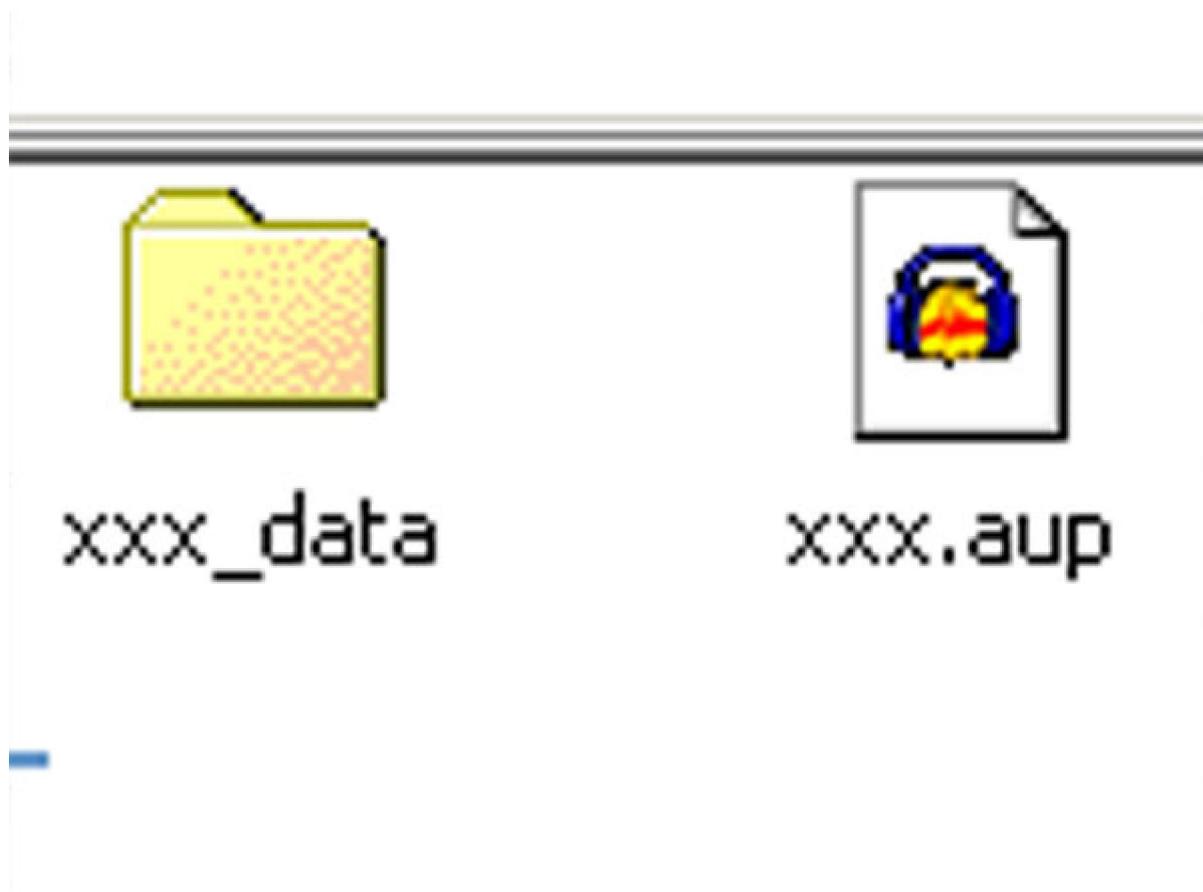
## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



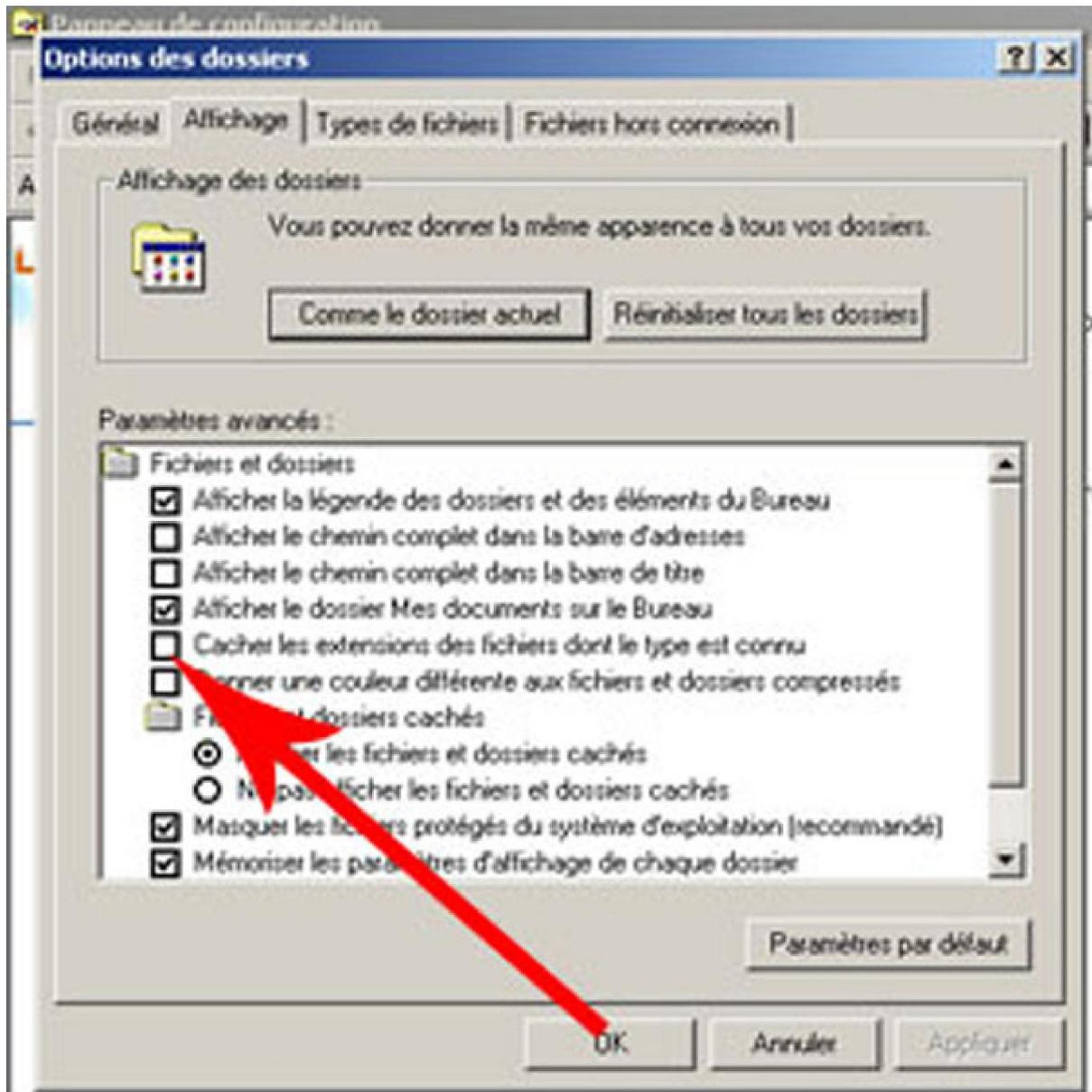
Lorsque vous avez fini de monter votre bande son, il ne vous reste plus qu'à l'enregistrer.

Le système d'enregistrement dans **Audacity** est très proche de celui de PicturesToExe dans sa conception. Il y a l'« Album » si je puis m'exprimer ainsi qui est le fichier propriétaire d' **Audacity** « **.aup** » et qui ne peut être lu que par **Audacity**.

Ce fichier propriétaire est plus complexe que celui de Pte.



Il apparaît sous forme de deux éléments séparés mais qui ne peuvent pas marcher l'un sans l'autre. Un fichier avec une extension « **.aup** » qui est celui qu'on peut réouvrir avec Audacity et un dossier avec une extension « **\_data** » contenant des fichiers qui ne sont compris et lus que par Audacity :



Il faut donc prendre garde de séparer ces deux éléments si on veut réouvrir le projet **Audacity**.

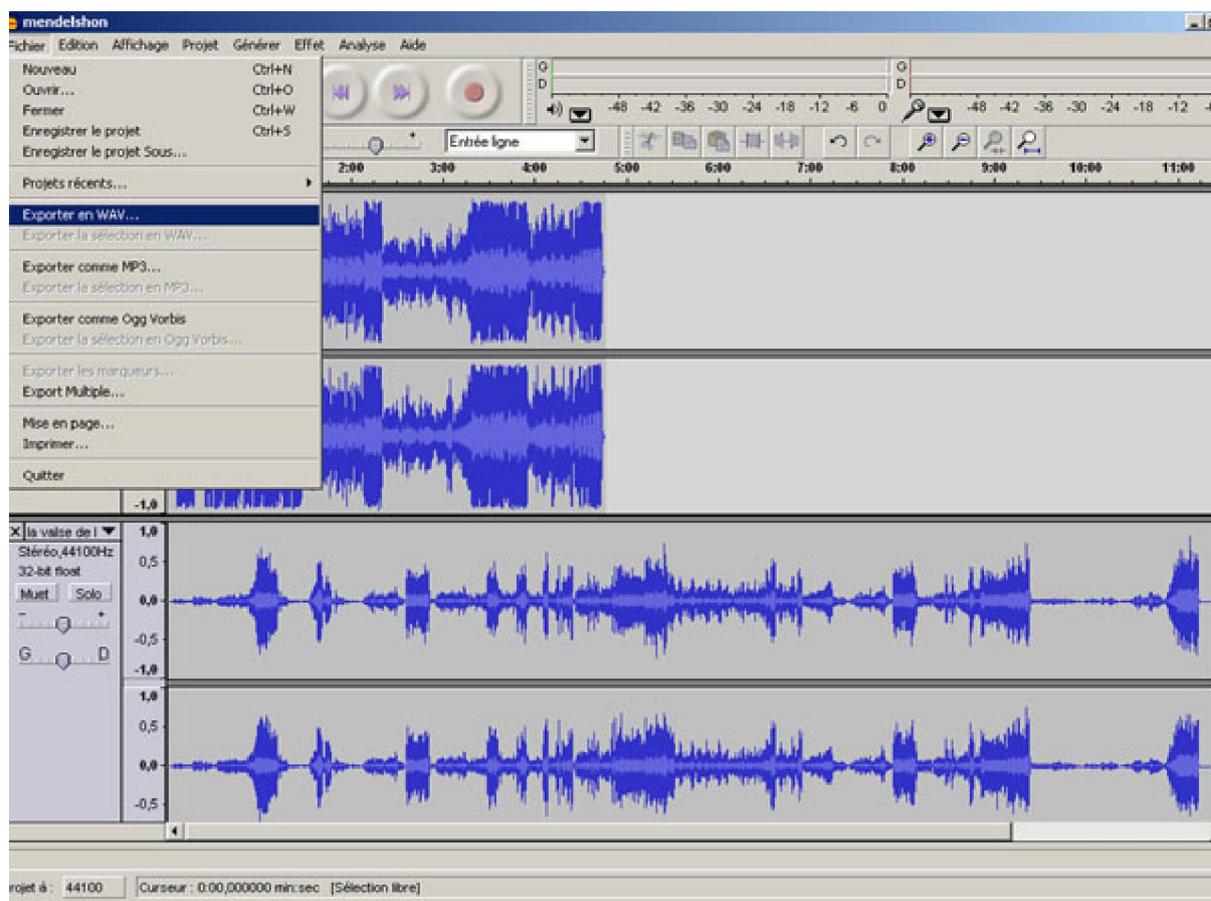
Pour enregistrer un son qu'on peut écouter par la suite, rien de plus facile, il faut aller dans « **Fichier** » et « **Exporter** ». A vous de choisir le format et la qualité du fichier que vous voulez enregistrer.

Si vous voulez enregistrer votre mixage vous faites « **Exporter** ». Si vous voulez enregistrer seulement un extrait ou une piste, il vous suffit alors de sélectionner la piste ou l'extrait que vous voulez enregistrer.

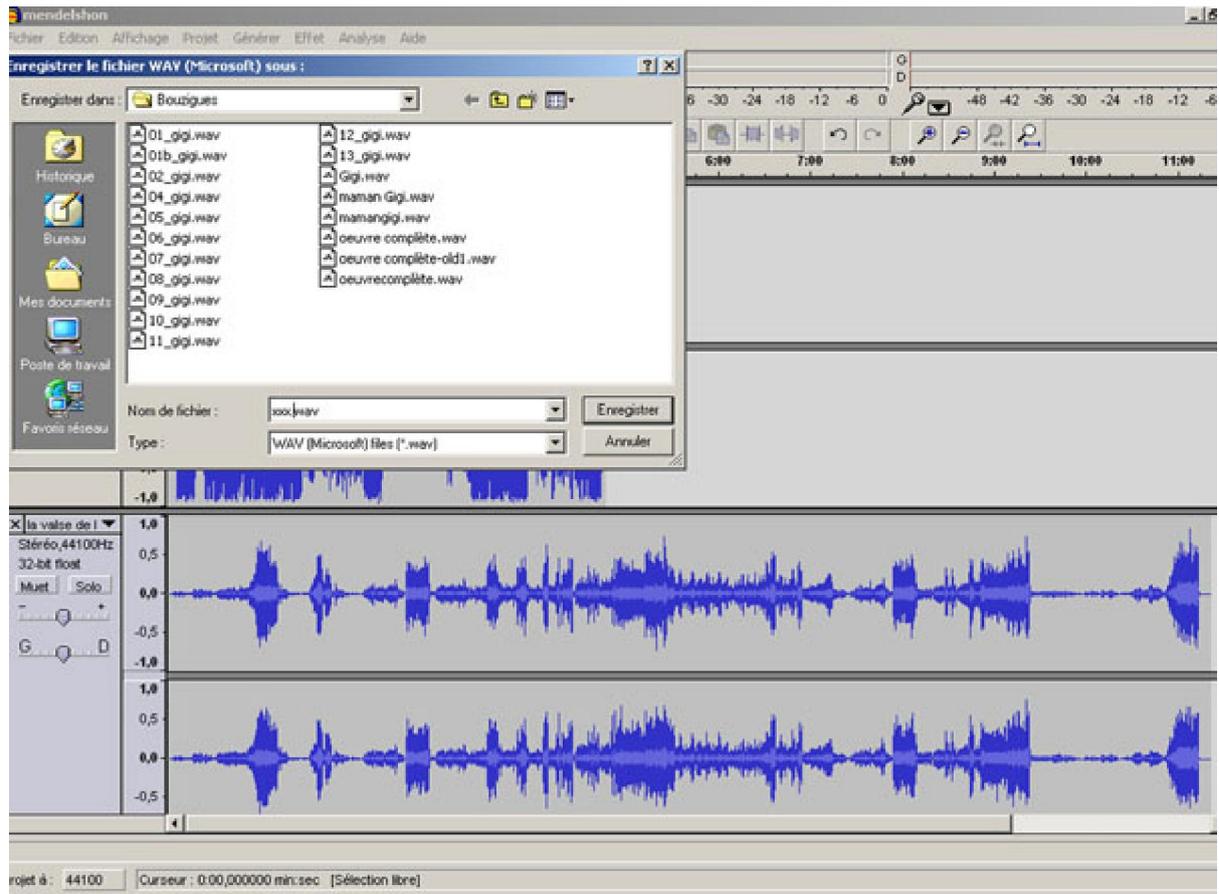
Pour la qualité c'est également simple. Le WAV est au son ce que le TIFF ou le PSD est à l'image. C'est un son non dégradé qui a gardé toutes ses qualités. Mais il est, comme les fichiers images, très lourd.

Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

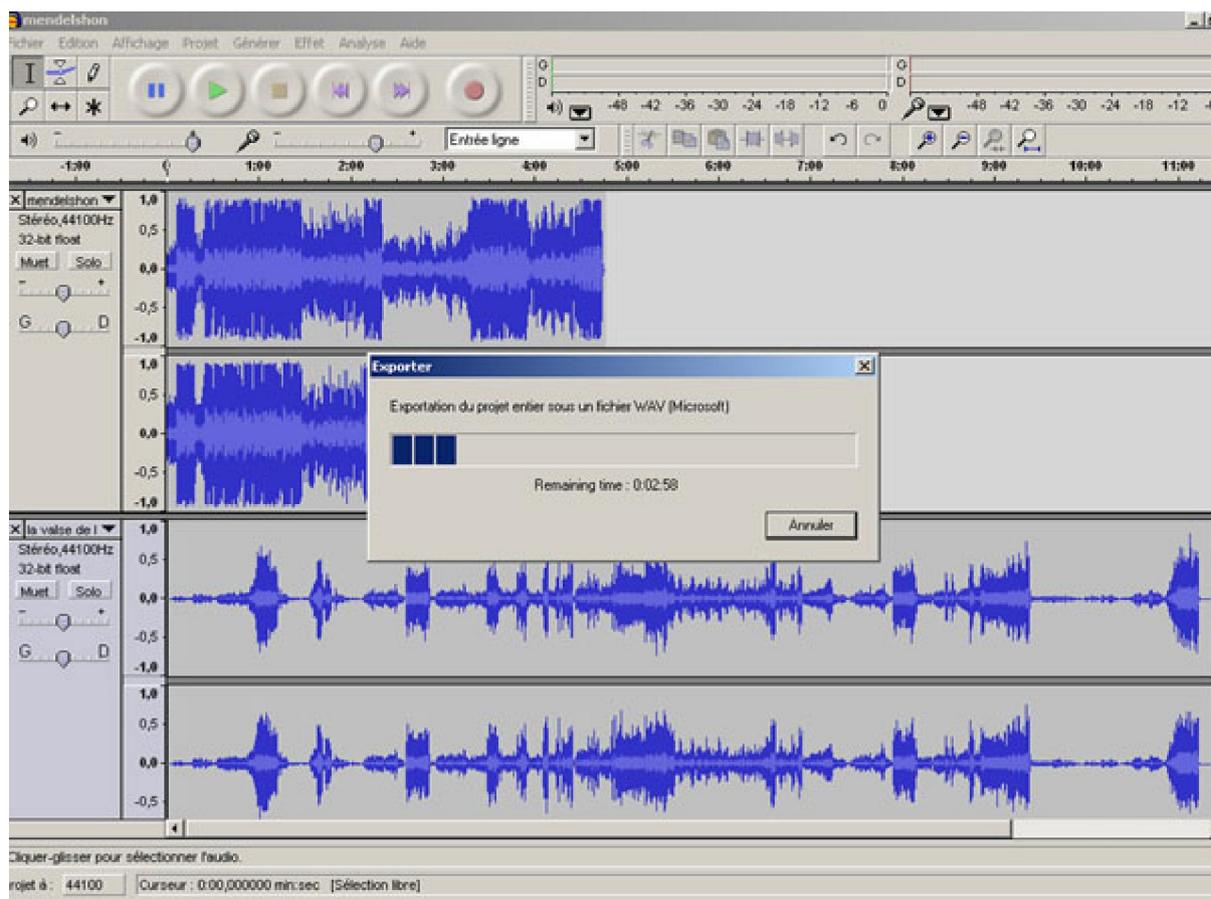
C'est la raison pour laquelle on choisit souvent un format de compression.



## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



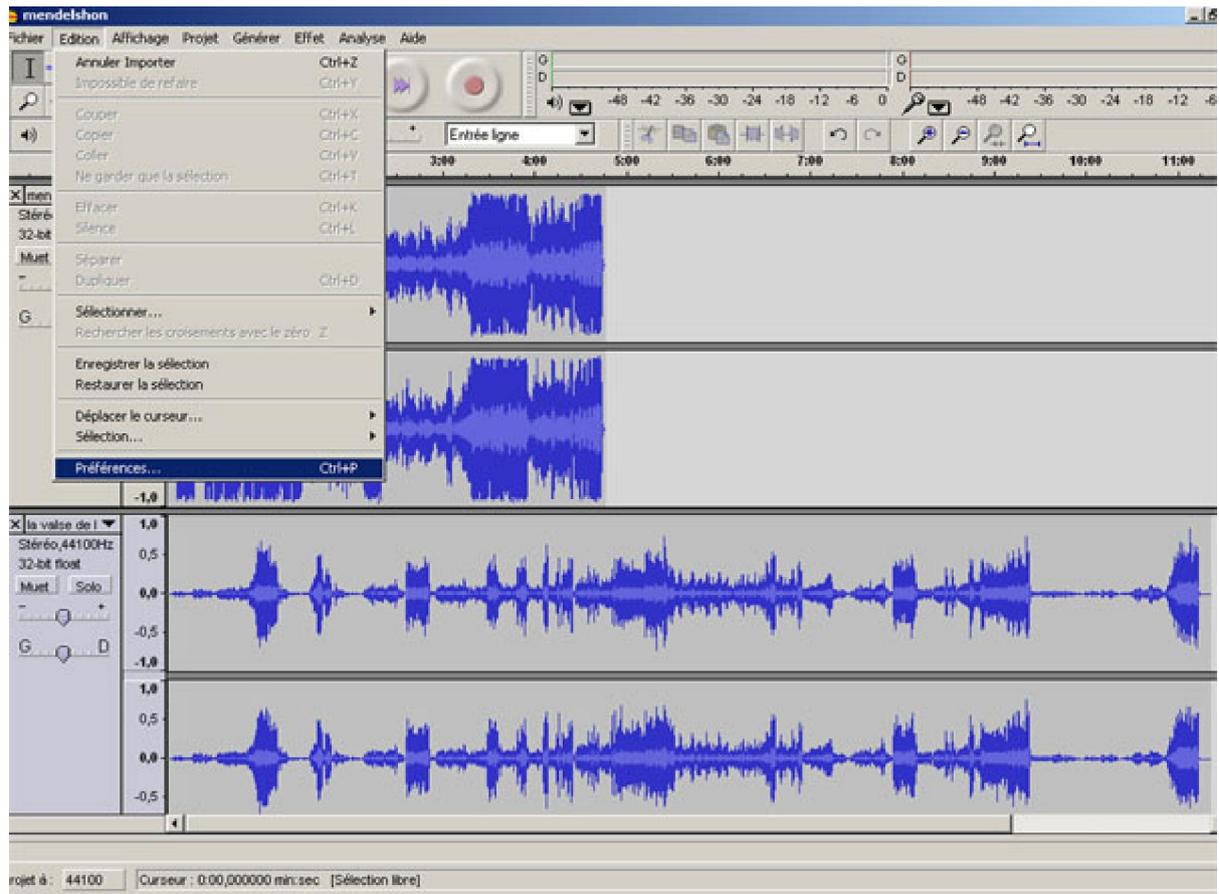
## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



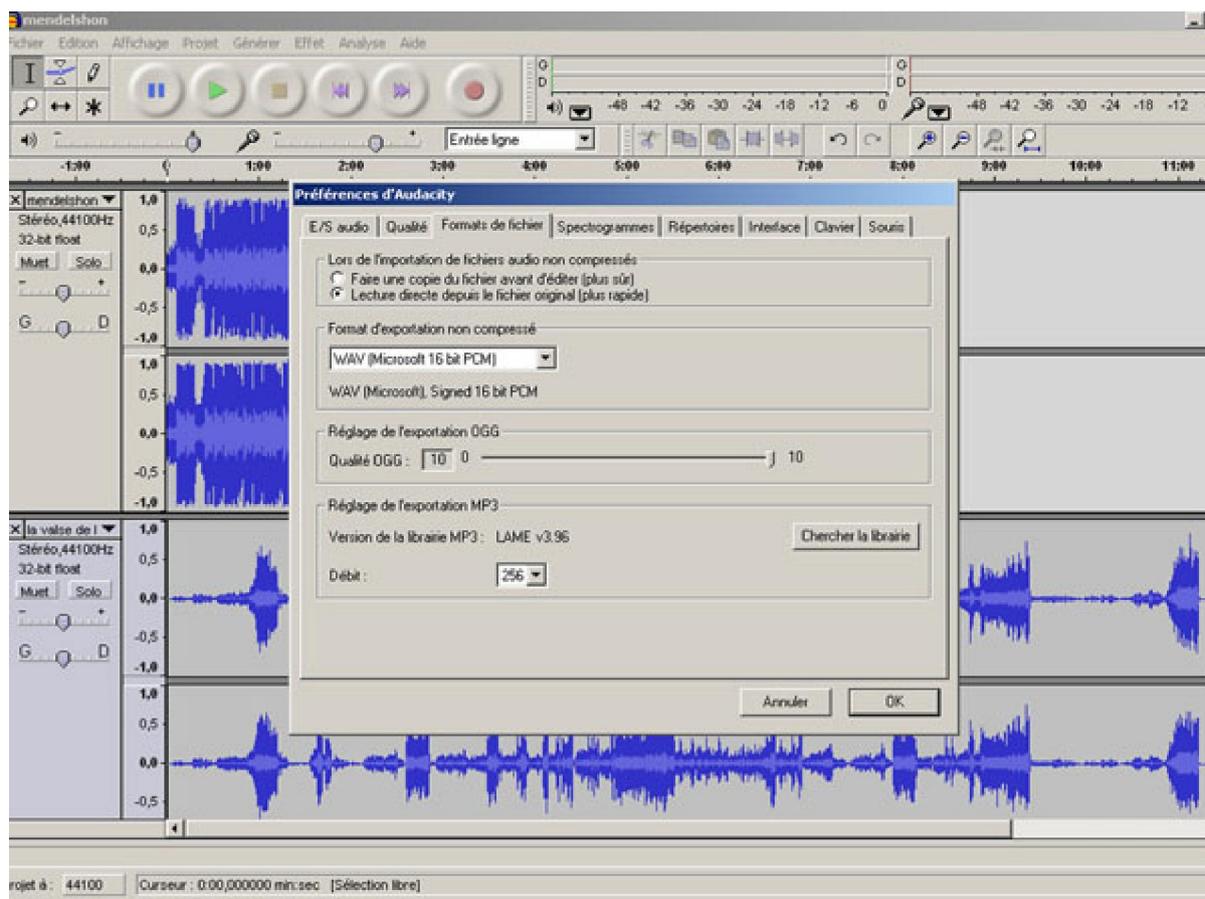
PicturesToExe accepte deux formats de compression, le format « **MP3** » très connu et le format « **OGG** », format libre beaucoup moins connu et qui, semble-t-il, à compression égale, est meilleur de qualité. Contrairement aux images qui doivent si possible ne pas dépasser un certain poids recommandé par Igor (400 ko) il n'y a pas de recommandation spéciale pour le son. On peut aussi bien utiliser « **WAV** » que les autres formats.

Avant de compresser, vous devez aller dans « **Édition** », « **Préférence** » et régler la compression dans le format choisi dans « **Réglage de l'exportation OGG** » ou « **Réglage de l'exportation MP3** » :

## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity



## Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

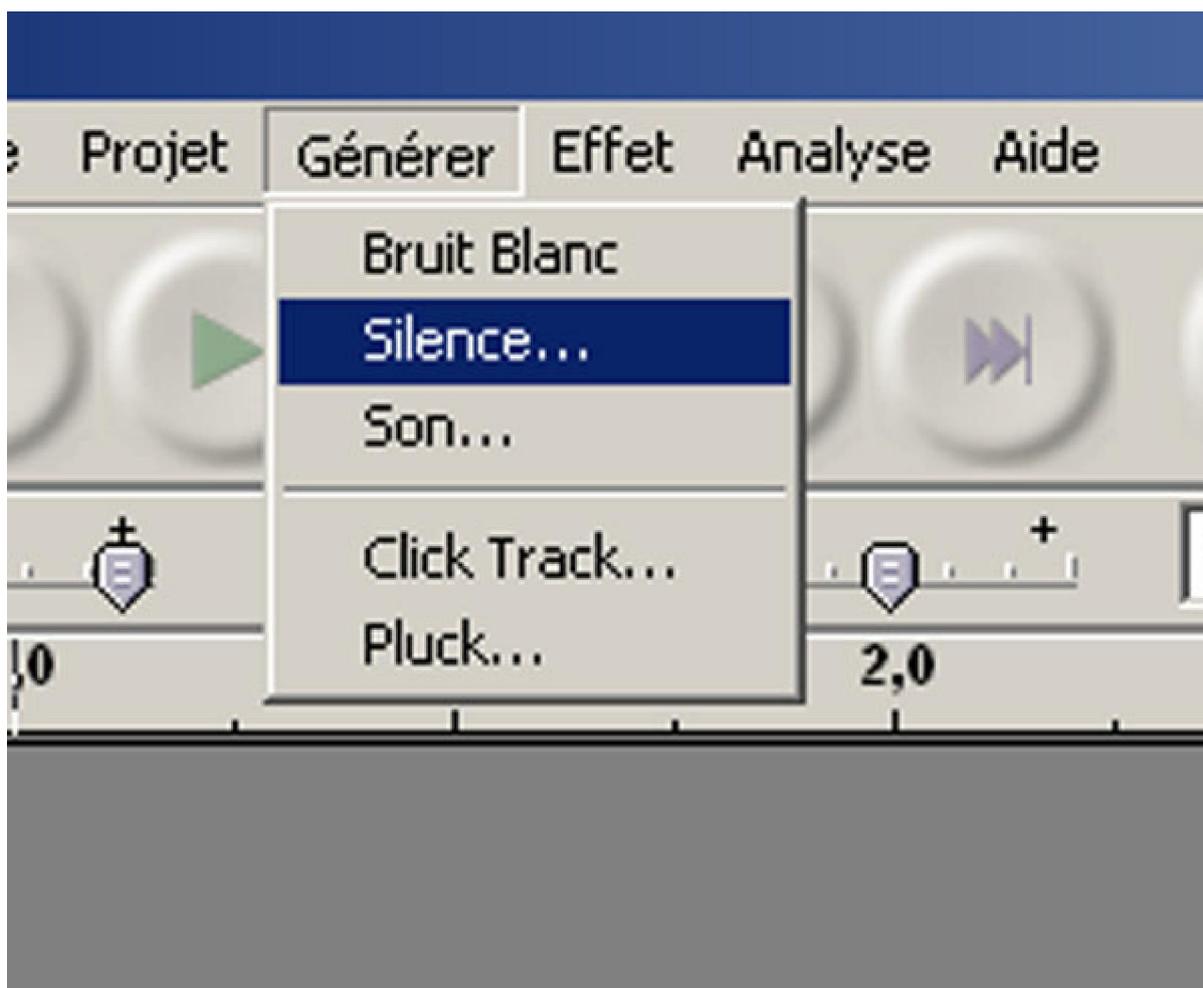


Votre bande son est à présent prête pour être utilisée dans PicturesToExe. Je ne traiterai pas des effets possibles qui peuvent être introduits pour traiter la bande son. C'est à vous de choisir parmi tous les effets proposés ceux qui correspondent à votre attente.

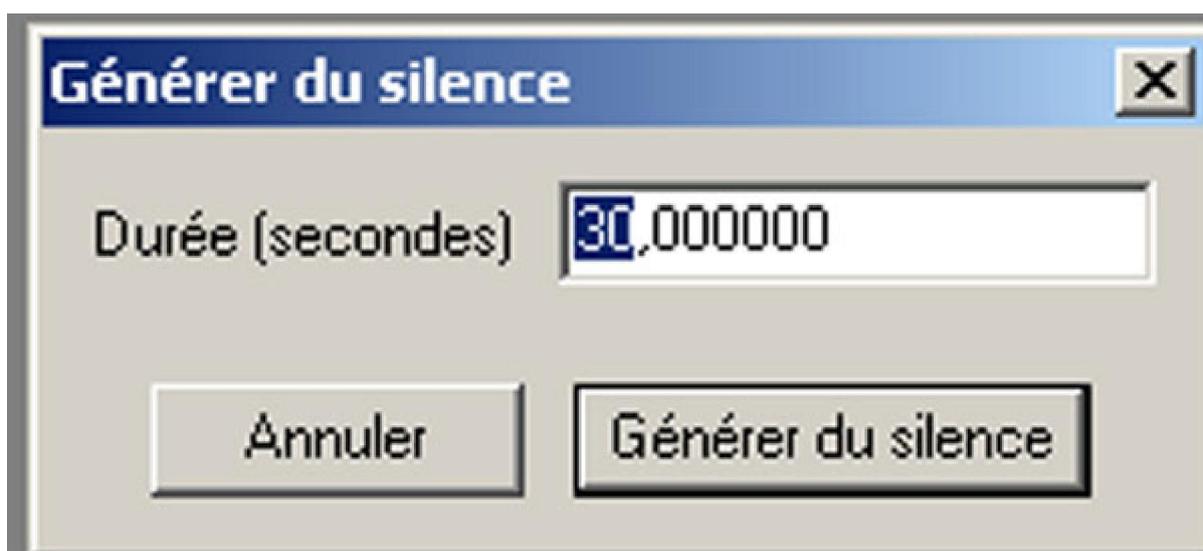
Une seule recommandation, laissez mais pas beaucoup cependant un silence au début et à la fin de votre montage pour permettre d'une part de mettre un noir à l'image et également de faire la transition entre la page de lancement et le diaporama.

### Comment générer un silence ?

Dans Audacity c'est très simple on va dans « **Générer** », « **Silence** » :



Une nouvelle fenêtre apparaît :



Automatiquement Audacity vous propose de générer **30 secondes de silence**, vous remplacez 30 par 2 ou 3 selon votre souhait ou un chiffre différent et Audacity vous générera du silence. Et vous pouvez même

Construire une bande son - réaliser un mixage dans Audacity

parler pendant ce temps là.

Avec toutes ces indications vous devriez pouvoir construire une bande son géniale.



[Sommaire](#)



[\[version imprimable pdf\]](#)

**Didacticiel réalisé pour la valise pédagogique  
de la Fédération Photographique de France  
par Laure Gigou en 2006 .**

