



L'enregistreur AudioMoth permet d'enregistrer les ultrassons des chiroptères mais également ceux des orthoptères (les criquets par exemple). Il est nécessaire de le configurer à chaque enregistrement. Cela permet de choisir notamment les heures du début et de fin de l'enregistrement nocturne et de déterminer les différents paramètres d'enregistrement. Ce document présente les étapes nécessaires à sa configuration.



WAR JAK



Matériel nécessaire :



Prévoir 3 piles alkaline AA neuves (de bonne qualité pour une durée d'enregistrement optimale). Ne pas utiliser de piles rechargeables (fournies).



Une carte micro SD de 32 GB (fournie)



Un câble USB (fourni)



L'enregistreur AudioMoth (fourni)



WAR WAR ×



Etape 1:

Insérer les 3 piles et la carte micro SD (s'il n'y en a pas déjà une). Vérifier que la carte SD est insérée correctement

Etape 2 :

1

Vérifier que interrupteur soit bien sur USB/OFF. Brancher l'AudioMoth, avec le câble fourni, a un port USB de votre ordinateur.



Etape 3 :

Télécharger, puis installer le logiciel AudioMoth-Config permettant de régler l'appareil. Il est disponible à cette adresse :

www.vigienature-ecole.fr/enregistreur

Etape 4 : Régler l'heure

Lancer le logiciel.

Cliquer sur le menu « File » puis « Local Time ». De retour sur l'écran principal :

- vérifier que l'heure affichée est correcte en cliquant sur «Configure AudioMoth» (tout en bas);
- vérifier le voltage de la batterie (il doit être supérieur à 4.0V);
- notez le numéro de série de l'appareil (Device ID) sur votre fiche de terrain.

File Edit Help						
Open Configuration	Ctrl+O					
Save Configuration	Ctrl+S					
Copy Device ID	Ctrl+I					
✓ Local Time	Ctrl+T					
Night Mode	Ctrl+N					
O 16-Bit Amplitude Threshold Scale						
O Decibel Amplitude Threshold Scale						
Percentage Amplitude Threshold Scal	e					
Split AudioMoth WAV Recordings	Ctrl+P					
Expand AudioMoth T.WAV Recording	s Ctrl+E					
Quit	Ctrl+Q					

15:35:23 19/08/2021 UTC+2

Device ID:	24E144035B902990
Firmware description:	AudioMoth-Firmware-Basic
Firmware version:	1.6.0
Battery:	4.3V





Etape 5 : Paramètres du fichier son

Dans l'onglet « **Recording** », réglez le taux d'échantillonnage, le gain, la durée des fichiers comme sur l'image ci-dessous :

						24E144	1032830	299
on:					Audio	Moth-Fi	rmware-l	Basi
								1.6.
								4.3
Sc	hedu	le		Filterin	ng		Advan	ced
	8	16	32	48	96	192	250	38
		0	0	0	0	0	۲	0
				Low	۲	Med		Hig
						-		
1 cyclic re	cordi	ng:				_		
								(
(s):						E		300
cut-off:								
I indication	n:							
	Sc d cyclic re- (s): cut-off:	Schedu 8 4 cyclic recordin (s): cut-off:	Schedule 8 16 4 cyclic recording: (s): cut-off: indication:	Schedule 8 16 32 4 cyclic recording: (s): cut-off: Lindication:	Schedule Filterir	Schedule Filtering	Schedule Filtering 8 16 32 48 96 192 Image: Schedule State 8 16 32 48 96 192 Image: Schedule State Im	Schedule Filtering Advan

« **Sleep duration** » doit être à 0, si un message d'erreur apparait ignorez le.



Etape 6 : Paramétrer l'heure d'enregistrement

Cliquer sur l'onglet « **Schedule** » ; indiquer les heures de début et de fin d'enregistrement :

- > 30 min avant le coucher du soleil ;
- > 30 min après le lever du soleil.

Ces horaires sont disponibles sur les sites de météo dans la rubrique éphéméride.

Valider votre choix en appuyant sur « Add recording périod ».

Device ID: Firmware description: Firmware version:		2 AudioM	24E144035B902990 AudioMoth-Firmware-Basic 16.0			
Battery:			4.3V			
Recording	Schedule	Filtering	Advanced			
:00 06:00	1	2:00 18:00	0 24			
Start recording: End recording:	21:00 06:00	00:00 - 06: 21:00 - 24:	00 (UTC) 00 (UTC)			
Add recording	period		Ψ.			
Remove selecte	d period	Clear al	l periods			
First recording date		0	8/19/2021			
Last recording date		0	8/19/2021			

Etape 7 : Paramétrer les filtres de déclenchement

Cliquer sur l'onglet « Filtering » ; dans le deuxième bloc :

- Cocher « Enable amplitude threshold »;
- Sélectionnez 2 secondes ;
- Sélectionnez un niveau de 1% d'amplitude threshold (le niveau est indiqué en dessous du réglet).

Device ID:				24	E144035	B902	990
Firmware description:				AudioMo	th-Firmw	are-Ba	asic
Battery:						4	.3V
Recording	Schedule		Filterinç	3	Ac	Ivance	ed
Enable filtering:							
Filter type:				Low	Band ()	H	ligh
0kHz	-		_	-		125	ikH2
Recordings will not be	filtered.						
Enable amplitude three	shold:						Ø
Minimum trigger durati	0 on (s):		2 5	10 ()	15 ()	30 ○	60
0.001% Amplitude threshold o	1% vill be used	when gen	erating T.	WAV file:	s.	10	00%

Une fois toutes ces étapes réalisées, cliquer sur « **Configure** AudioMoth ».

Etape 8 : Finalisation

Débranchez votre AudioMoth et régler l'interrupteur sur « custom ».



Ne surtout pas enlever les piles sinon la configuration sera perdue !



WWW WWW **

Signification des signaux lumineux

L'enregistreur dispose de deux leds, une rouge et une verte, qui apportent des informations sur l'état de l'appareil.

	Interrupteur en position					
	CUSTOM	USB/OFF				
	En veille, enregistre- ment pris en compte	Connecté à l'ordinateur				
	Enregistrement en cours	Les piles ne sont pas assez chargées				
。 "社	Erreur, vérifier que les paramètres ont été bien configurés et que la carte SD est bien insérée.					







Etape 9 :

Placer l'enregistreur dans le sachet plastique avec un zip. Faire un petit trou au niveau du micro avec une épingle, bien appliquer le sachet plastique (avec un élastique par exemple) à l'appareil pour qu'il y ait le moins d'air possible entre le micro et le bord du sachet.



Vous pouvez maintenant fixer votre enregistreur sur une branche d'arbre ou sur un rebord de fenêtre. Quelques conseils pour poser votre enregistreur :

- Placer le à plus d'un mètre de hauteur ;
- À la verticale, voire légèrement incliné vers le bas s'il y a un risque de pluie;
- Pointer le trou du micro vers une zone dégagée (des branches peuvent provoquer des échos qui rendent les identifications plus complexes);
- Écarter le des vitrages qui génèrent eux aussi des échos ou d'une source de bruits continus.

Les enregistrements commenceront automatiquement aux horaires définis. La carte mémoire ne permet d'enregistrer qu'une nuit.

Le jour de la pose, il ne faut pas qu'il y ait une pluie continue ou un vent fort toute la nuit. Les chauves-souris ne sortent pas dans ces conditions.

Étape 10 : Renvoi de l'enregistreur

Afin que votre envoi soit assuré merci de l'envoyer en recommandé à :

Vigie-Nature Ecole Muséum national d'Histoire naturelle Département Homme et Environnement UMR 7204 - CESCO Case postale 135 43 rue Buffon, 75005 Paris

Merci pour votre participation !

Vigie-Nature



