



JUILLET - AOÛT 2025

Rapport d'activités

Gestion et atténuation des conflits
éléphants-humains à Karang Ampar

Association Harapan di Gajah



Introduction

En juillet 2025, l'association Harapan di Gajah, représentée par son président Robin Comito, a lancé de premières actions à Karang Ampar, un village de la province d'Aceh, au nord de Sumatra, afin d'aider les communautés locales à gérer et atténuer les conflits éléphants/humains dans la région.

Les conflits éléphants/humains représentent la première menace pour l'avenir des pachydermes et la sécurité des habitants. Chaque année, de violents affrontements éclatent entre des animaux perdus au milieu des terres agricoles et des humains démunis face aux dégâts provoqués par les pachydermes, résultant souvent en attaques, graves blessures et décès.



Spécialisée dans la gestion des conflits et assistée des acteurs les plus efficaces du domaine, notre association a mené un travail de terrain pour éloigner efficacement les éléphants des zones de conflit, assurant ainsi la protection des pachydermes et des habitants.

En collaboration étroite avec les villageois et les équipes de l'organisation locale TPFF, Harapan di Gajah a très rapidement observé les résultats de ses actions, construisant un nouvel Espoir pour la sauvegarde concrète des éléphants et l'intégrité des populations locales.

Par ce document, l'association souhaite rendre compte de façon précise et détaillée de l'ensemble du travail qu'elle a déployé avec les habitants, espérant pouvoir poursuivre ses efforts avec Karang Ampar, et dans le reste de la région.

Acteurs partenaires

Villages de Karang Ampar et Beurgang

Situés dans la région de Peusangan (district d'Aceh Tengah, province d'Aceh), au nord de Sumatra, ces deux villages constituent l'épicentre des conflits éléphants/humains de la région.

Direction générale des ressources naturelles et de la conservation des écosystèmes (BKSDA Aceh)

Agence gouvernementale chargée de concevoir, valider et appliquer les réglementations concernant la gestion et la protection du patrimoine naturel indonésien, conformément aux politiques déterminées par le ministre et sur la base des lois et règlements applicables.

Tim Pelestarian Flora dan Fauna (TPFF)

Organisation non gouvernementale indonésienne, regroupant plusieurs volontaires issus des villages de Karang Ampar et de Beurgang, se mobilisant pour assurer la protection des terres humaines et gérer les conflits éléphants/humains

Flying Elephant Camp (FEC)

Organisation non gouvernementale indonésienne impliquée dans la conservation des éléphants de Sumatra et la gestion des conflits éléphants/humains



Actions & résultats

Identification, cartographie et entraînement

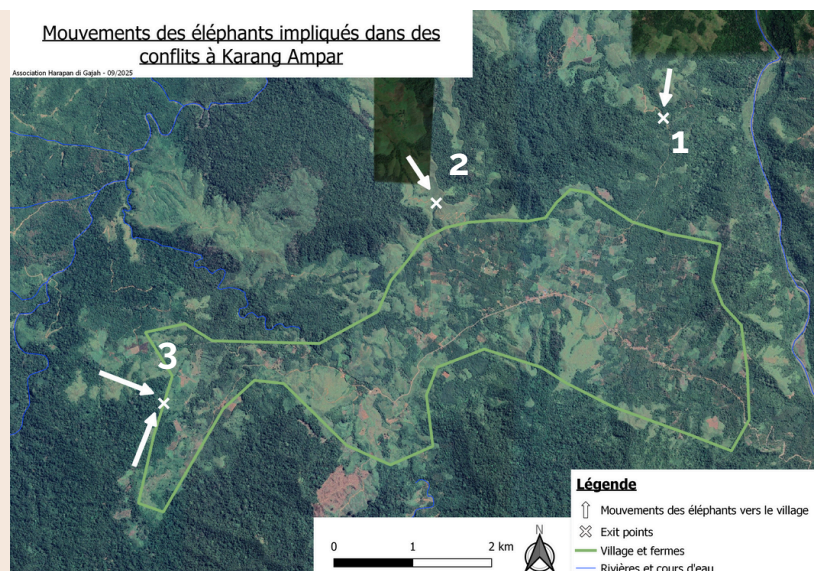
Afin de créer une stratégie concrète et efficace pour maintenir les éléphants à l'écart des zones habitées et cultivées, il a été nécessaire de déterminer la localisation exacte des points par lesquels les éléphants sortent de leur habitat et entrent dans celui des humains. Ces points ont été par la suite essentiels à patrouiller de façon à anticiper les mouvements des éléphants, et les bloquer avant même qu'ils n'entrent dans les villages.

Cette cartographie a rapidement pu être réalisée grâce à la mise en commun des données connues par les équipes de TPFF et par les habitants.



Réalisation d'une cartographie représentant les mouvements des éléphants et leurs points d'entrée vers le village

Cartographie des mouvements des éléphants impliqués dans les conflits à Karang Ampar (voir Annexe 1)



Dans un second temps, un travail d'identification des soixante éléphants de la région a été mis en place. Cela a également été une étape cruciale car le maintien des éléphants à l'écart des zones de conflit implique un effort constant d'adaptation pour utiliser les méthodes appropriées.

Tous les éléphants n'ont pas les mêmes peurs et possèdent une personnalité propre, à l'image des humains. Nous avons donc entamé l'identification des principales hardes et individus connus par les habitants, en suivant une clé d'identification standardisée, permettant de distinguer les différents éléphants et de regrouper les informations concernant leur comportement.

Nous avons notamment évalué leurs réactions face à différentes méthodes utilisées pour les repousser. Ces données, une fois complétées, permettront aux équipes de patrouilles d'identifier les éléphants qu'ils rencontrent et d'utiliser les outils les plus efficaces pour éloigner les animaux.

Evasive, passive, or aggressive to... ▼

Car	?			
Car siren	?			
Dog	?			
Firecracker	?			
Light	?			
Motorbike	?			
People	?			
Rattling sound	?			
Shouting	?			

Is this a crop raider?

Unknown ?

Listes des éléments susceptibles d'effrayer les éléphants et réactions possibles

Panduan Identifikasi Gajah

Data umum

0 - 10 tahun ☐ 10 - 20 tahun ☐ 20 - 40 tahun ☐ over 40 tahun ☐

Laki-laki ☐ Perempuan ☐

Ukuran kawanan

Lokasi

Waktu & tanggal

Sifat: Bagaimana gajah bereaksi terhadap ?

	Agresif	Tidak peduli	Takut
Cahaya			
Permainan			
Motor			
Terakun			
Manikun			
Orang			
Lainnya			

Telinga

Lubang dan gresan

Panduan Identifikasi Gajah

Data umum

0 - 10 tahun ☐ 10 - 20 tahun ☐ 20 - 40 tahun ☐ over 40 tahun ☐

Laki-laki ☐ Perempuan ☐

Ukuran kawanan

Lokasi

Waktu & tanggal

Sifat: Bagaimana gajah bereaksi terhadap ?

	Agresif	Tidak peduli	Takut
Cahaya			
Permainan			
Motor			
Terakun			
Manikun			
Orang			
Lainnya			

Telinga

Lubang dan gresan

Panduan Identifikasi Gajah

Data umum

0 - 10 tahun ☐ 10 - 20 tahun ☐ 20 - 40 tahun ☐ over 40 tahun ☐

Laki-laki ☐ Perempuan ☐

Ukuran kawanan

Lokasi

Waktu & tanggal

Sifat: Bagaimana gajah bereaksi terhadap ?

	Agresif	Tidak peduli	Takut
Cahaya			
Permainan			
Motor			
Terakun			
Manikun			
Orang			
Lainnya			

Telinga

Lubang dan gresan

Fiches d'identification des hardes et des éléphants solitaires



Réunion avec l'équipe de TPFF pour identifier les éléphants errants autour du village

Enfin, un entraînement professionnel a été proposé aux équipes de TPFF afin de former les volontaires aux méthodes et outils à utiliser face aux éléphants.

Cet entraînement, réalisé en visioconférence par l'ONG Nature & Wildlife Association et Harapan di Gajah, a permis aux équipes d'assimiler des connaissances précises sur les éléphants, les comportements à adopter, les réflexes de sécurité, les stratégies à mettre en place et les outils à utiliser.

Cela s'est avéré très important pour cadrer les équipes dans leur travail, assurer la bonne coordination de leurs actions et apporter une nouvelle dynamique dans la gestion des conflits.



Entraînement professionnel d'une partie de l'équipe de TPFF, avec Lailani Fouad, co-fondatrice de l'ONG Nature & Wildlife Association. Les volontaires apprennent de nouvelles méthodes pour anticiper les mouvements des éléphants, apprennent à réagir correctement, en sécurité et avec efficacité, pour éloigner les éléphants, découvrent de nouveaux outils pour remplacer les méthodes agressives et peu efficaces, ...

#2

Patrouilles

Jusqu'à présent, les habitants attendaient que les éléphants entrent dans le village et les plantations pour les repousser. Les animaux avaient donc le temps de provoquer des dégâts colossaux, de se disperser dans le village, ne faisant face à aucune limite, et étaient particulièrement difficiles à repousser, rendus agressifs par des méthodes violentes utilisées à leur égard.

Avec Harapan di Gajah et les équipes de TPFF, nous avons choisi de créer une véritable stratégie pour bloquer les éléphants, avant même qu'ils n'entrent dans les zones humaines. En effet, il est essentiel d'anticiper les mouvements des éléphants, de sorte à établir une limite claire entre l'habitat des pachydermes et celui des humains. Avec le temps, ce travail, ayant largement fait ses preuves dans le reste de l'Asie, pousse les éléphants à se tenir plus éloigné des zones humaines et à être moins agressifs face aux humains.



Une des équipes en patrouille de nuit sur le point 1

Début août, les éléphants ont commencé à arriver progressivement vers Karang Ampar. Les équipes, placées sur les points de sortie, ont ainsi constitué une limite pour les éléphants, maintenant ces derniers à l'écart des zones humaines.

Quelques cas concrets

Au niveau du point 3, un mâle solitaire, bien connu des équipes, est sorti de la forêt. L'équipe patrouillant le point a donc pu bloquer cet éléphant avant même qu'il n'entre dans le village. Grâce à l'utilisation d'outils alternatifs, remplaçant les méthodes violentes, les volontaires n'ont eu aucun mal à l'éloigner en direction de la forêt.



Le 08/08/2025, une harde de 10 éléphants est passée par le point 1. Les équipes de patrouille les ont immédiatement bloqués en amont du village, et les ont repoussés avec des méthodes douces. Les éléphants sont repartis aussitôt vers la forêt.

Plus tard, 3 membres de TPFF rencontreront cette même harde, quelques kilomètres en amont du village, et seront capables de l'identifier avec précision grâce au travail mené début juillet.

Quelques jours plus tard, cette même harde tentera à nouveau d'entrer par le point 2. Les équipes, étant arrivées en retard sur place, réussiront à bloquer les éléphants à nouveau et à les maintenir à l'écart des zones humaines.



En haut : l'équipe envoyée patrouiller l'un des points de passage des éléphants afin d'anticiper leur arrivée

En bas : intervention le 08/08/2025 pour bloquer les éléphants au niveau du point 1 et protéger ainsi le village et les fermes

Le lendemain, les équipes, étant arrivées plus tôt pour anticiper au maximum les mouvements des éléphants, dirigeront ces derniers vers le point 1, en direction de la rivière Krueng Peusangan et des zones de bush. Les jours suivants, une autre équipe sera positionnée sur le point 1 pour bloquer les éléphants.

En parallèle, une femelle et son petit se sont approchés du village par le point 3. Les équipes ont immédiatement anticipé l'arrivée de ces 2 éléphants et les ont repoussés efficacement vers la forêt.



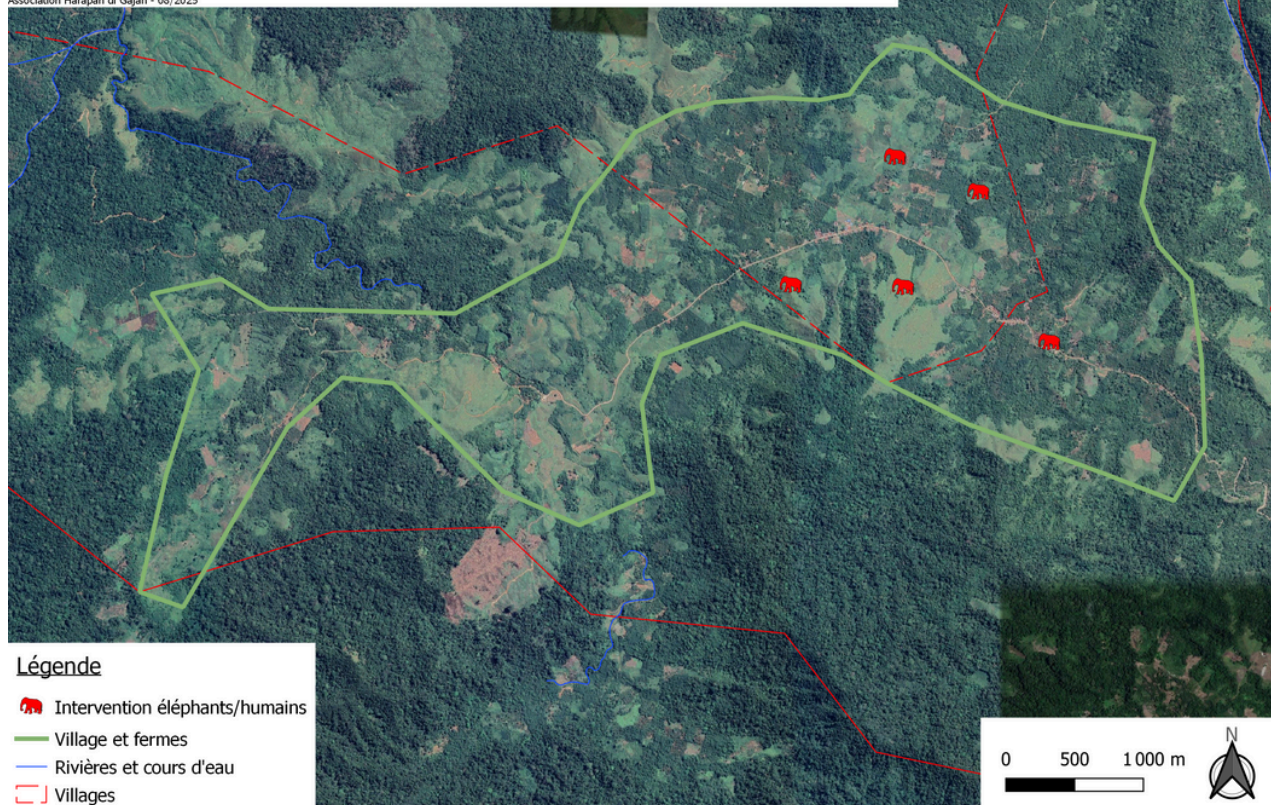
Intervention pour éloigner une femelle et son petit au niveau du point 3

Depuis, les patrouilles continuent et les équipes de TPFF, disposant désormais d'une stratégie claire et efficace, anticipent un maximum les mouvements des éléphants. Ce travail implique des efforts constants et de long-terme. Les éléphants resteront en effet à l'écart des zones habitées tant que les patrouilles seront effectuées.

Les premiers résultats obtenus par le déploiement des patrouilles démontrent l'efficacité de cette action pour réduire les conflits. Alors que les éléphants entraient facilement dans le village par le passé, les patrouilles d'anticipation ont permis de maintenir les éléphants dans leur habitat, protégeant ainsi les terres humaines et les récoltes.

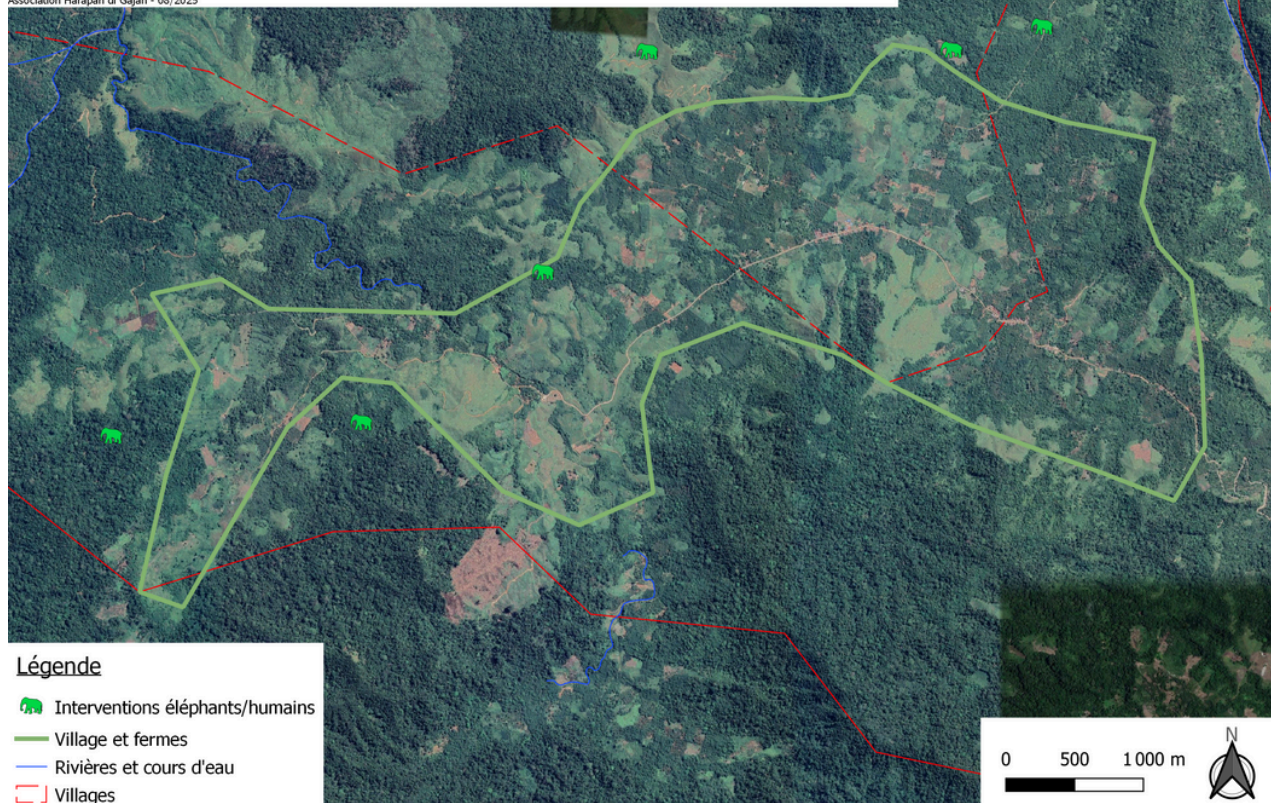
Répartition des interventions éléphants/humains avant les patrouilles de Harapan di Gajah

Association Harapan di Gajah - 08/2025



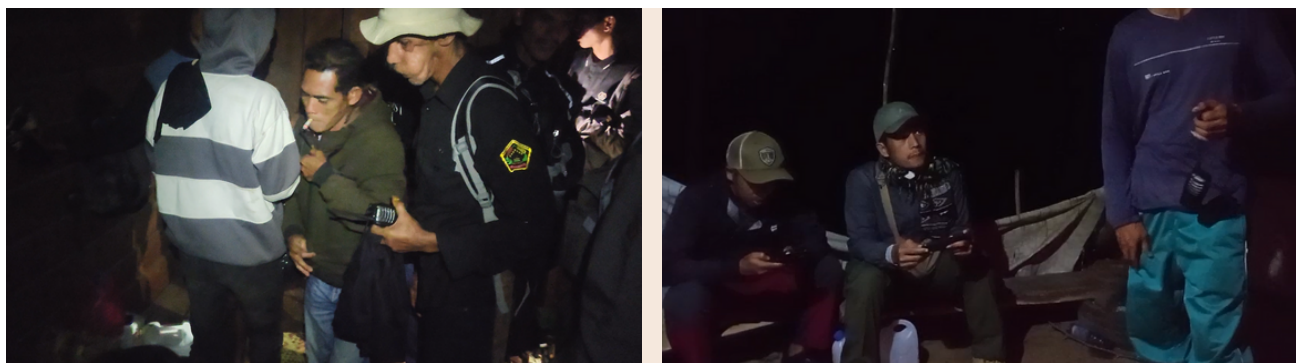
Répartition des interventions éléphants/humains depuis les patrouilles de Harapan di Gajah

Association Harapan di Gajah - 08/2025



Des limites à surpasser

La mise en place de patrouilles nécessite de changer voire de créer de nouvelles habitudes chez les équipes de patrouille, ainsi que chez les éléphants. Il est donc nécessaire de prendre le temps, parfois quelques semaines, pour entraîner les équipes et les guider vers les méthodes les plus efficaces pour bloquer les éléphants et obtenir des résultats sur le long-terme. À Karang Ampar, les premières patrouilles ont par exemple commencé autour de 20h – 21h. Toutefois, les équipes ont très vite compris l'intérêt et la nécessité d'arriver plus tôt, pour anticiper l'arrivée des éléphants.



À gauche : les volontaires s'équipent avec la matériel apporté par Harapan di Gajah

À droite : une des équipes en patrouille de nuit sur le point 1

Il faut également quelques semaines pour que les volontaires trouvent d'eux-mêmes une dynamique qui leur conviennent et leur permettent d'être le plus efficace possible sur le terrain. Cela peut concerner un roulement entre les personnes impliquées dans les patrouilles chaque jour, l'organisation du matériel à prendre, l'arrivée sur les points de patrouille, ...

La présence de Harapan di Gajah a notamment permis de superviser les volontaires et de pallier à ces limites. Au fil du temps, les équipes ont gagné en autonomie et en adaptation, capables de trouver les meilleures stratégies et méthodes à utiliser pour renforcer l'efficacité de leurs patrouilles.

Désormais, Harapan di Gajah souhaite continuer son travail avec TPFF et les habitants de Karang Ampar pour poursuivre les efforts menés et continuer l'amélioration des patrouilles implantées sur place.

Compte tenu des résultats positifs de ces premières actions, nous souhaiterions également étendre notre travail aux villages voisins (Pantan Lah, Negeri Antara, Blang Rakal, ...) pour mettre en œuvre un travail similaire, de façon à assurer la protection des éléphants et des humains sur l'ensemble de la région de Peusangan.

#3 Outils de soft-mitigation

L'une des raisons pour lesquelles les interactions éléphants/humains évoluent rapidement vers des conflits et des affrontements, parfois très violents, concerne l'utilisation de méthodes agressives pour éloigner les animaux.

À Karang Ampar, dans la région de Peusangan, et plus largement, sur l'ensemble de l'Indonésie et de l'Asie, les communautés impliquées dans des conflits avec les éléphants utilisent des outils particulièrement agressifs : feux d'artifice, explosifs, fusils, ... Constatant que la plupart des éléphants réagissent immédiatement à l'utilisation de ces techniques, les habitants continuent de les utiliser, se projetant uniquement sur les résultats à court-terme, à savoir, la fuite des éléphants.

Pourtant, ces outils n'ont aucune efficacité sur le long-terme. Bien que certains éléphants puissent être effrayés par les détonations, ces derniers s'habituent tous très rapidement à ces méthodes, les rendant alors inefficaces. D'autant plus que tous les éléphants ne sont pas sensibles aux dissuasions sonores mises en place par les humains.



Exemples de méthodes et outils agressifs utilisés jusqu'alors par les communautés pour éloigner les éléphants. Les animaux réagissent avec la même agressivité face aux humains et chargent ou fuient en panique, provoquant de colossaux dégâts et devenant extrêmement dangereux pour les humains.

Par dessus tout, l'utilisation d'outils agressifs est contre-productive pour gérer les conflits. Outre leur inefficacité à long-terme pour résoudre (ou atténuer) le problème, ces méthodes modifient le comportement des éléphants : plus les humains seront agressifs, plus les éléphants seront agressifs en retour.

Un cercle vicieux de violence se met ainsi en place dans toutes les zones de conflit. Ainsi, face aux explosifs et aux feux d'artifice, les éléphants réagissent de deux manières différentes : soit ils paniquent et s'enfuient en courant de façon imprévisible, provoquant bien plus de dégâts que prévu, soit ils se défendent en attaquant les humains en face d'eux.

En accumulant les expériences négatives avec les communautés, les éléphants finissent par être très agressifs à la seule vue d'un humain en face d'eux. Les décès ayant eu lieu ces dernières années sont les conséquences tragiques de ce genre d'interaction...



Éléphant retrouvé mort à Karang Ampar, électrocuté par une clôture haute-tension

Par leur travail, Harapan di Gajah et TPFF ont choisi de briser ce cercle de violence par l'implantation de nouveaux outils, doux et efficaces pour repousser les éléphants, en garantissant un maximum de sécurité pour ces derniers et pour les habitants. Aidés par l'ONG Nature & Wildlife Association, nous avons notamment mis au point plusieurs outils, simples et faciles à fabriquer, de sorte à ce que tout le monde puisse les reproduire sans difficultés et sans beaucoup de moyens.

En particulier, nous avons conçu plusieurs dizaines de « shakers » pour remplacer les feux d'artifice.

Cet outil repose simplement sur l'utilisation de jerricans et de divers contenus (pierres, clous, billes, ...), qui, mis en ensemble, permettent de produire un son inhabituel et désagréable pour les éléphants. Cet outil basique est redoutablement efficace sur les éléphants sensibles aux sons, sans être stressant pour autant. Cela permet donc d'éloigner les animaux sans agressivité et sans stress.

De plus, chaque shaker étant rempli d'un matériau différent, chaque son est différent d'un jerrican à l'autre. Les éléphants ne peuvent donc pas s'y habituer, ce qui constitue une vraie force pour une efficacité de long-terme.



Exemples de "shakers" utilisés pour remplacer les outils agressifs

Quelques exemples

Début août, les équipes formées par Harapan di Gajah ont repoussé un mâle solitaire avec les shakers. L'animal s'est éloigné en douceur et ne s'est pas rapproché des villages.

Le 14/08/2025, une équipe partie inspecter les traces laissées par les éléphants s'est éloignée du village et a fait une rencontre surprise avec ces derniers.

Pour libérer la route et se mettre en sécurité, l'équipe a uniquement utilisé les shakers. Les 3 mâles de la harde se sont rapidement éloignés, dérangés par les sons des shakers.

Le 16/08/2025, une mère et son petit ont été eux aussi repoussés avec pour seul outil les shakers.



*Utilisation des "shakers" le 16/08/2025
pour éloigner une femelle et son petit*

Les éléphants étant des animaux extrêmement intelligents et dotés d'une mémoire hors normes, nous nous attendons à un véritable changement de comportement dans les prochains mois si les habitants continuent d'utiliser correctement les shakers.



Un des éléphants éloignés vers la harde grâce à l'utilisation des "shakers" : l'animal s'est enfui sans stress aux premiers sons émis par le shaker.

Harapan di Gajah poursuit son travail avec TPFF pour accompagner les équipes dans l'utilisation d'outils alternatifs et les aider efficacement dans leurs interventions avec les éléphants.

Dans le même temps, Harapan di Gajah a construit et installé des systèmes de prévention autour des fermes pour protéger les terres humaines des éléphants. Mis au point par l'ONG Nature & Wildlife Association et pensés sur le même principe que les « shakers », à savoir, simples et reproductibles par tout le monde, ces alarmes ont été placées autour de certaines fermes. Les agriculteurs ont participé à l'installation du système, afin d'être autonomes par la suite.



Installation d'alarmes autour des maisons et des fermes exposées au passage d'éléphants. Un fil est placé autour du terrain et connecté au système. Lorsqu'un éléphant passe, un son est émis et alerte les habitants aux alentours.

Ces alarmes permettent d'alerter les habitants lorsque des éléphants tentent d'entrer dans les récoltes : en poussant un fil installé tout autour du terrain, les éléphants déclenchent un son audible dans un rayon de 300 mètres. Cela évite donc les rencontres surprises avec les pachydermes et permet aux agriculteurs d'éloigner les animaux, idéalement avec des shakers et des outils doux.

Il est important de préciser que les éléphants ne fuiront pas à cause du son de l'alarme. En effet, même si les animaux seront effrayés lorsqu'ils déclencheront l'alarme pour la première fois, ils s'habitueront très vite au son. Le but de ce système est uniquement d'alerter les villageois. Cela permet à ces derniers de se mettre en sécurité et de repousser les animaux avant même qu'ils ne provoquent de dégâts.



Installation d'une alarme autour d'une plantation de café à Payalah (Karang Ampar)

Là où cet outil est installé et correctement utilisé, les villageois sortent repousser les éléphants dès qu'ils entendent l'alarme. Ainsi, avec le temps, les éléphants s'enfuient dès qu'ils entendent le klaxon car ils ont associé le son à l'arrivée des humains.

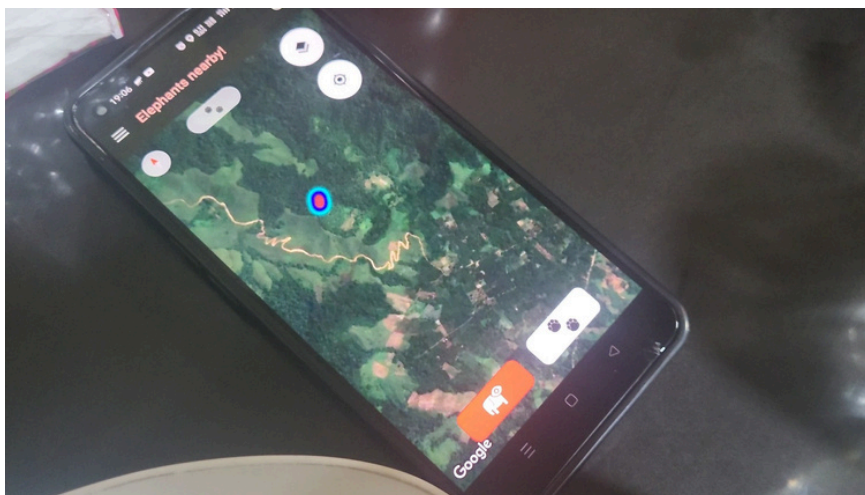
Enfin, Harapan di Gajah a commencé le déploiement de l'application HEC Alert, développée par Nature & Wildlife Association, outil devenu essentiel pour les communautés touchées par les conflits.

Cette application, gratuite et très simple d'utilisation, permet aux habitants de signaler la présence d'éléphants autour des villages. Lorsqu'une alerte est réalisée, toutes les personnes dans une rayon de 25 kilomètres reçoivent une notification, leur permettant de savoir où sont les pachydermes et ainsi, de se mettre en sécurité. De plus, cela permet aux équipes de TPFF d'anticiper efficacement les mouvements des éléphants et de les bloquer à temps.



Un cas concret

Le 18/08/2025, des villageois ont signalé la présence d'éléphants autour de Pantah Muslimin via l'application. Cette alerte a permis aux volontaires de se mobiliser immédiatement et d'anticiper l'arrivée des animaux, dont la direction prise les jours précédents était encore floue.



Une alerte a été faite par un villageois sur l'application : toutes les personnes dans une rayon de 25 kilomètres reçoivent une notification et peuvent se mettre en sécurité.



Pak Muslim, leader des équipes de TPFF, coordonne immédiatement les volontaires sur place après avoir reçu l'alerte de l'application.

Conclusion

Bilan et perspectives

Par des actions concrètes, Harapan di Gajah et TPFF ont apporté un nouvel espoir pour l'avenir des éléphants et des humains à Karang Ampar. Les premiers résultats obtenus démontrent l'efficacité des méthodes et outils déployés auprès des habitants et des éléphants.

Harapan di Gajah continue son travail d'accompagnement des équipes de TPFF et souhaite poursuivre ses actions à Karang Ampar : assistance matérielle, technique et méthodologique aux patrouilles, amélioration des équipements, entraînement continu des équipes, formation des villageois, implantation des outils de soft-mitigation, installation de dispositifs permettant d'anticiper les mouvements des éléphants, gestion de l'habitat (création et entretien de prairies pour les éléphants), ...

Harapan di Gajah souhaiterait également étendre ses actions aux villages voisins de Karang Ampar, en particulier Pantan Lah, Negeri Antara, Blang Rakal, ainsi qu'auprès de la Conservation Response Unit. Ceux là faisant face aux mêmes éléphants et à des conflits particulièrement violents, il apparaît crucial de travailler avec l'ensemble des communautés de Peusangan pour atténuer les conflits sur l'ensemble de la région.

Il est prévu par Harapan di Gajah d'assister continuellement les équipes de TPFF jusqu'à un prochain court séjour en Décembre 2025, destiné à vérifier où en sont les volontaires dans l'application des nouvelles méthodes implantées depuis Juillet, faire un nouvel entraînement avec les villageois, apporter de nouveaux équipements, ...

À partir de fin 2026, Harapan di Gajah souhaiterait également travailler sur le plus long terme avec les communautés touchées par les conflits, à Karang Ampar et dans le reste de la région de Peusangan.

Remerciements

Nous tenons à remercier la Direction générale des ressources naturelles et de la conservation des écosystèmes (BKSDA Aceh), représentée par Pak Ujang, pour son soutien dans la réalisation de notre travail à Karang Ampar.

Nous souhaitons également remercier l'organisation Flying Elephant Camp (FEC), et en particulier Kak Chik Rini et Pak Luthfi, pour leur assistance et leur conseil en amont et durant la réalisation de notre travail.

Nous tenons tout particulièrement à remercier l'ONG Nature & Wildlife Association, pour son soutien et son aide essentielle dans la bonne mise en œuvre de nos actions.

Enfin, nous souhaitons remercier et féliciter chaleureusement les équipes de TPFF, représentée par Pak Muslim, pour leur accueil et leur motivation, dont les efforts considérables ont permis de tracer une autre voie pour l'avenir des éléphants et des humains à Karang Ampar.

Annexes

Annexe 1 : Cartographie de l'impact des patrouilles mises en place par Harapan di Gajah et TPFF

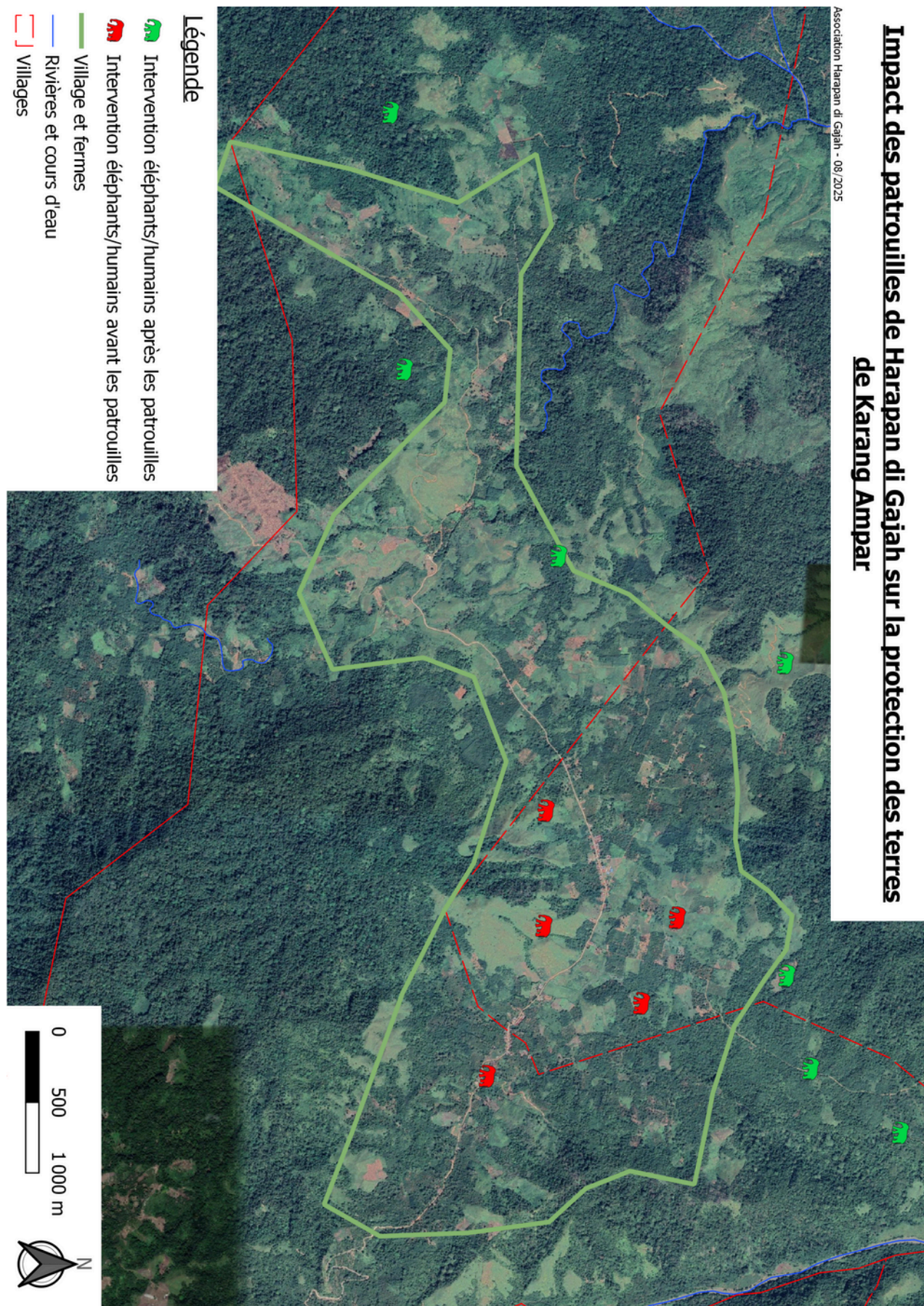
Ligne verte : délimitation des zones habitées et cultivées à Karang Ampar, à protéger des éléphants

Points rouges : localisation des interventions éléphants/humains avant les patrouilles

Points verts : localisation des interventions éléphants/humains après les patrouilles : les éléphants sont maintenus à l'écart du village

Impact des patrouilles de Harapan di Gajah sur la protection des terres de Karang Ampar

Association Harapan di Gajah - 08/2025



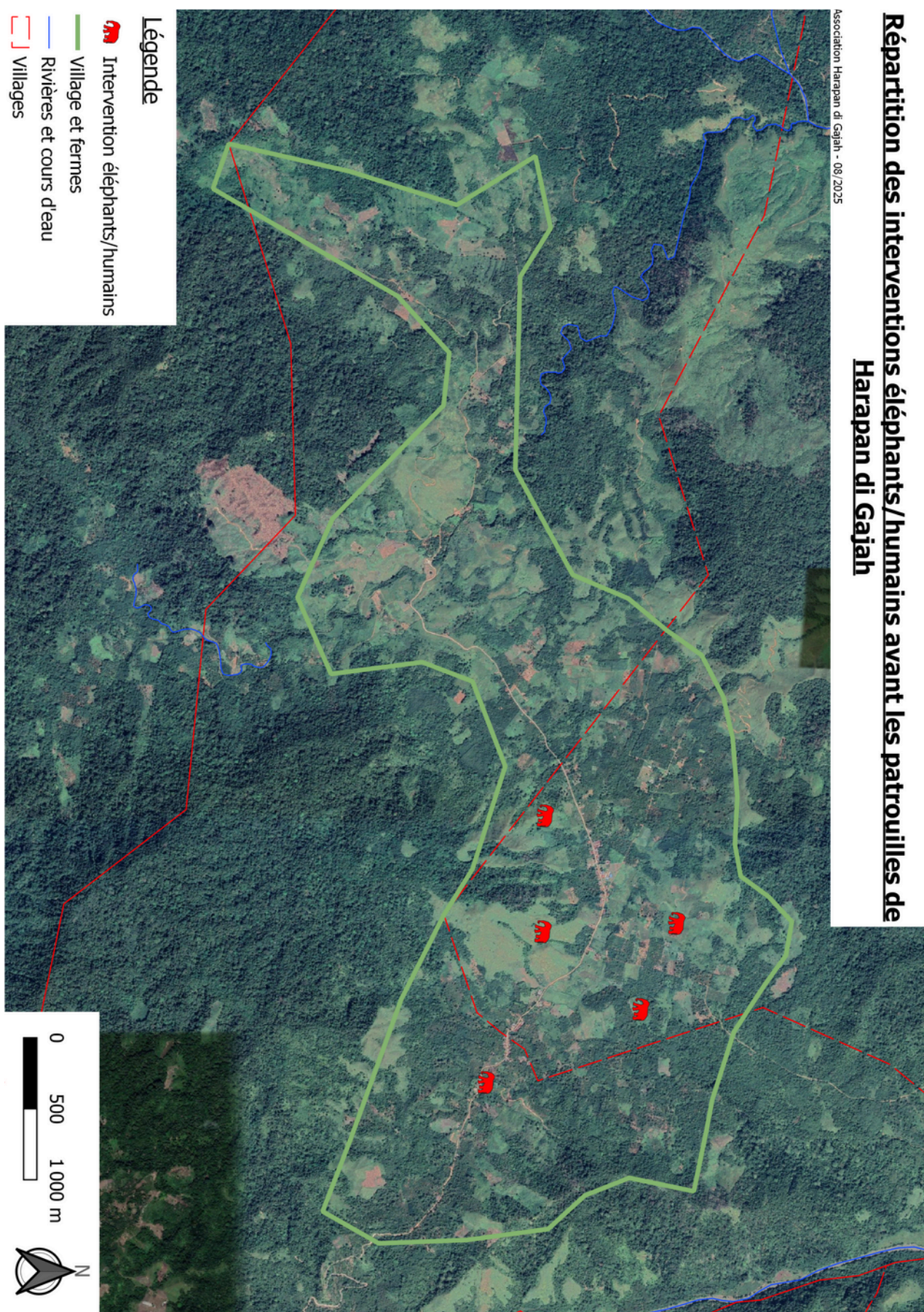
Annexe 2 : Cartographie de la répartition des interventions éléphants/humains avant les patrouilles de Harapan di Gajah et TPFF

Ligne verte : délimitation des zones habitées et cultivées à Karang Ampar, à protéger des éléphants

Points rouges : localisation des interventions éléphants/humains avant les patrouilles

Répartition des interventions éléphants/humains avant les patrouilles de Harapan di Gajah

Association Harapan di Gajah - 08/2025



Annexe 3 : Cartographie de la répartition des interventions éléphants/humains après les patrouilles de Harapan di Gajah et TPFF

Ligne verte : délimitation des zones habitées et cultivées à Karang Ampar, à protéger des éléphants

Points verts : localisation des interventions éléphants/humains après les patrouilles : les éléphants sont maintenus à l'écart du village

