

1,5 fois plus de catastrophes naturelles déclarées entre 2010 et 2019 que pendant la décennie précédente. 217 millions de personnes et des milliards d'animaux mis en danger par des catastrophes chaque année.



Jennifer Gardner, chargée de programme senior à IFAW, porte Panda, un chien senior, vers le véhicule de secours lors d'une mission de recherche et de sauvetage d'animaux.

### Auteur: Peter LaFontaine

Contributeurs: Beth Allgood, Carson Barylak, Rodger Correa, Andreas Dinkelmeyer, Jennifer Gardner, Kelly Johnston, Mikhala Kaseweter, Loïs Lelanchon, Katie Moore, Céline Sissler-Bienvenu, Charlotte von Croÿ, Shannon Walajtys, Kate Wall, Meredith Whitney et d'autres membres du personnel d'IFAW.

Graphisme: Anette Kuck Design

**Publié par :** IFAW (Fonds international pour la protection des animaux)

La traduction française du contenu de ce rapport a pu être réalisée grâce au soutien du Fonds Urgence et Développement

### sommaire

- 5 avant-propos
- 6 introduction
- 9 les animaux dans les catastrophes : situation en europe et opportunités
- 10 statut juridique des animaux
- 11 aspect économique du secours des animaux lors de catastrophes
- 12 le programme de réponse d'ifaw aux catastrophes
- 14 les catastrophes naturelles
- 16 le changement climatique comme amplificateur
- 8 l'impact des catastrophes sur les animaux

## 22 événements catastrophiques importants en Europe

- 23 la tempête Alex
- 24 inondations
- 26 incendies de forêt

### 30 interventions d'ifaw

- 30 Australie: feux de brousse
- 31 Haïti: séismes et coalition ARCH
- 31 Myanmar : Projet Safeland de réduction de risque de catastrophes
  - 32 chronologie interventions en Europe

### 34 ce qui peut être fait

- 34 infrastructures et utilisation des sols
- impacts des phénomènes météorologiques et climatiques extrêmes
- 38 préparation et formation
- 40 systèmes d'intervention d'urgence
- 41 investissements

### 42 conclusion

### À propos d'IFAW :

Le Fonds international pour la protection des animaux (IFAW) est un organisme mondial à but non lucratif qui aide les animaux et les hommes à vivre ensemble. Nous sommes des experts et des gens ordinaires, travaillant par-delà les mers et les océans, et dans plus de 40 pays du monde entier. Nous sauvons, réhabilitons et relâchons des animaux, et nous restaurons et protégeons leurs habitats naturels. Les problèmes auxquels nous sommes confrontés sont urgents et compliqués. Pour les résoudre, nous associons une pensée nouvelle à une action audacieuse. Nous nous associons aux communautés locales, aux gouvernements, aux organisations non gouvernementales et aux entreprises. Ensemble, nous mettons au point des méthodes nouvelles et innovantes pour favoriser l'épanouissement de toutes les espèces. **Découvrez comment sur ifaw.org** 

Photo de couverture: © IFAW/Melanie Mahoney



## avant-propos

Sur cette Terre dynamique que nous partageons, rien d'étonnant à ce que les catastrophes soient une réalité, un fardeau qui pèse aussi bien sur nous que sur la faune sauvage et domestique. À l'ère des changements climatiques, il est tout aussi évident que l'humanité a aggravé les déséquilibres du système planétaire, mettant en danger la capacité des processus naturels terrestres à s'autoréguler.

Les catastrophes sont non seulement plus fréquentes, mais aussi plus graves, et provoquent des dégâts d'une ampleur malheureusement de plus en plus familière. Dans ce contexte, nous devons prendre conscience que les humains ne sont pas seuls à faire face aux conséquences de ces catastrophes naturelles à répétition. Les animaux et l'ensemble de la faune et de la flore sont à la merci de ces événements, forcés d'en affronter les suites : populations décimées, fragmentation et destruction des habitats, obligation de s'adapter à un nouveau mode de vie. Une différence fondamentale entre eux et nous, c'est que les animaux ne bénéficient pas des mécanismes de soutien des sociétés humaines – même imparfaits, ceux-ci sont d'une importance vitale dans ces moments difficiles. C'est pour combler cette lacune qu'IFAW est entré en scène avec sa talentueuse équipe d'intervention suite aux catastrophes.

IFAW est intervenu dans le monde entier, fidèle à son engagement envers chaque animal. Pourquoi ?

Parce que chaque individu compte.

Les individus comptent dans le contexte de la protection des espèces, et par leur valeur inhérente d'êtres vivants. Ils comptent aussi en raison de leur lien indissoluble avec le bien-être de notre société humaine.

Que ce soit en soignant des animaux blessés, en réintroduisant des animaux sauvages dans leur environnement naturel, en réunissant des animaux de compagnie avec leurs familles, IFAW s'emploie à redonner un sentiment de normalité et d'espoir aux communautés humaines aussi bien qu'aux animaux dont la vie vient d'être bouleversée.

Impossible de passer sous silence la pandémie de COVID-19 qui a mis notre monde sens dessus dessous : cet événement a révolutionné des aspects fondamentaux de nos vies, de nos routines quotidiennes aux normes essentielles de nos interactions sociales.

Même si ce n'est pas la première catastrophe de ce genre, ce virus a provoqué la pandémie la plus étendue - géographiquement comme socialement - depuis la grippe espagnole qui avait fait des millions de victimes au début du XXe siècle. Et ce ne sera pas la dernière. Les interventions d'IFAW lors de catastrophes doivent évoluer pour relever les défis à venir. Même si nous sommes nombreuses et nombreux à avoir basculé dans le virtuel depuis le début des confinements, tant sur plan personnel que dans nos vies professionnelles, les catastrophes ont une réalité physique indéniable. Les équipes d'intervention doivent agir en personne pour apporter l'aide la plus efficace possible, alors même que les zoonoses et leur facilité à se propager compliquent la tâche de toutes les personnes impliquées. À quoi ressemble une évacuation de multiples espèces dans le respect des distances sociales? Quel équipement doit-on consacrer aux animaux en temps de pénurie? Ces questions ne trouveront peut-être pas de réponse immédiate alors que nous allons à la découverte de ce nouveau monde.

Une chose est sûre, cependant : aucune de nos institutions n'était correctement préparée à une pandémie. La maladie est un type de catastrophe globale que la société moderne tend à ignorer. Nous ne pouvons pas commettre la même erreur à nouveau.

Le travail d'IFAW sur le terrain et en coulisses est crucial, tout comme les leçons que nous en tirons, parce que ce sont ces leçons qui vont nous guider afin de proposer et de mettre en œuvre des solutions visant à réduire les souffrances des animaux autant que des humains face aux catastrophes à venir. Tout comme nous partageons le fardeau des catastrophes, faisons en sorte de partager le répit apporté par nos solutions.

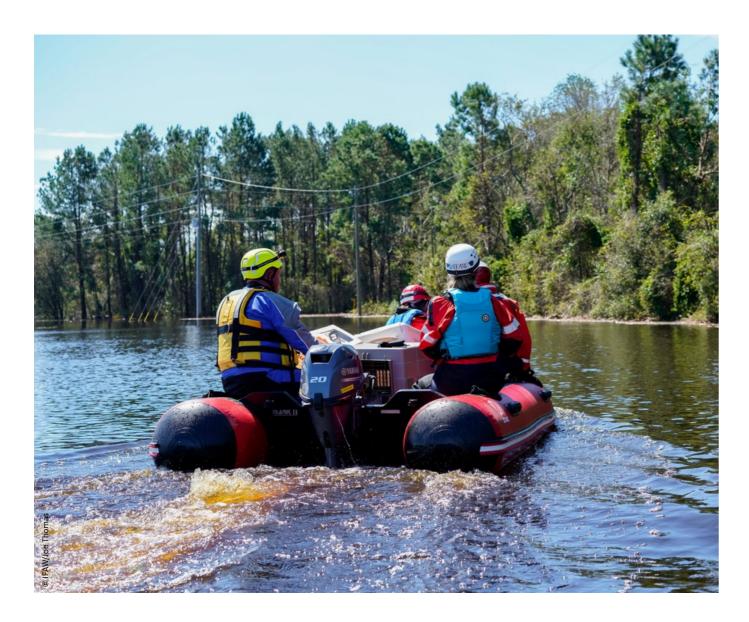
Pour notre sécurité et pour notre avenir



Azzedine Downes

Azzedine Downes, Directeur général, IFAW

> ■ Un intervenant IFAW sauve un chien après que celui-ci a été séparé de son propriétaire par un ouragan. Notre objectif est de réunir les animaux avec leurs familles.



# introduction

Événements climatiques extrêmes, canicules, sécheresses, inondations, incendies de forêt, glissements de terrain et séismes... Les catastrophes sont de plus en plus fréquentes à l'échelle mondiale. Plusieurs fois par mois, une catastrophe (d'origine naturelle ou humaine) fait les gros titres, mettant en lumière les lourds bilans humains, sociaux et économiques. Non seulement leur fréquence, mais aussi leur gravité et leur durée inquiètent : les populations et les biens exposés augmentent sans cesse. Les risques liés aux catastrophes existent depuis toujours. Le début du XXIe siècle est marqué par leur amplification inexorable, alimentée par l'urbanisation, la destruction ou l'affaiblissement des écosystèmes

environnementaux, ainsi que les changements climatiques. Quand les populations humaines se retrouvent dans des lieux de plus en plus marginalisés et exposés aux risques, les animaux dont elles sont responsables ou qui coexistent avec elles se retrouvent également en ligne de mire.

L'Europe (et les territoires d'outre-mer de ses États membres) ne fait pas exception à cette tendance. Avec une température moyenne annuelle déjà supérieure à la moyenne mondiale de 1 °C au-dessus du niveau préindustriel, s'ajoute une population urbaine croissante dont l'empiétement sur les habitats sauvages restreindra la capacité de la faune à s'adapter aux changements

en cours. A celà s'ajoute encore un appétit insatiable pour les ressources qui génèrent une dégradation continue des écosystèmes et de la biodiversité<sup>1</sup>. Tous ces facteurs sont réunis pour que l'Europe doive affronter des événements encore plus violents si la mise en œuvre de mesures correctives est retardée. Les inondations qui ont frappé la Belgique, l'Allemagne et les Pays-Bas en juillet 2021 ou l'Espagne en septembre, tout comme les incendies d'août en Grèce et au Portugal en sont des exemples alarmants.

▲ Des intervenants formés se déploient lors d'une mission de sauvetage dans une zone inondée en Caroline du Nord après le passage de l'ouragan Florence.



Si l'Europe avait déjà mis en place des instruments, des mécanismes et des outils pour aider les États membres à mieux gérer les risques de catastrophes et à réduire leur impact sur les personnes et leurs biens, elle avait jusqu'alors oublié les animaux dans son modèle humanitaire de gestion des catastrophes. Au sein de l'Europe, plus de 500 millions de personnes sont propriétaires et s'occupent d'un nombre immense d'animaux d'élevage ou de compagnie. Les animaux contribuent au bien-être et à l'accompagnement des humains, à leur sécurité alimentaire, à leur santé et à leur prospérité économique ainsi qu'à leur subsistance.

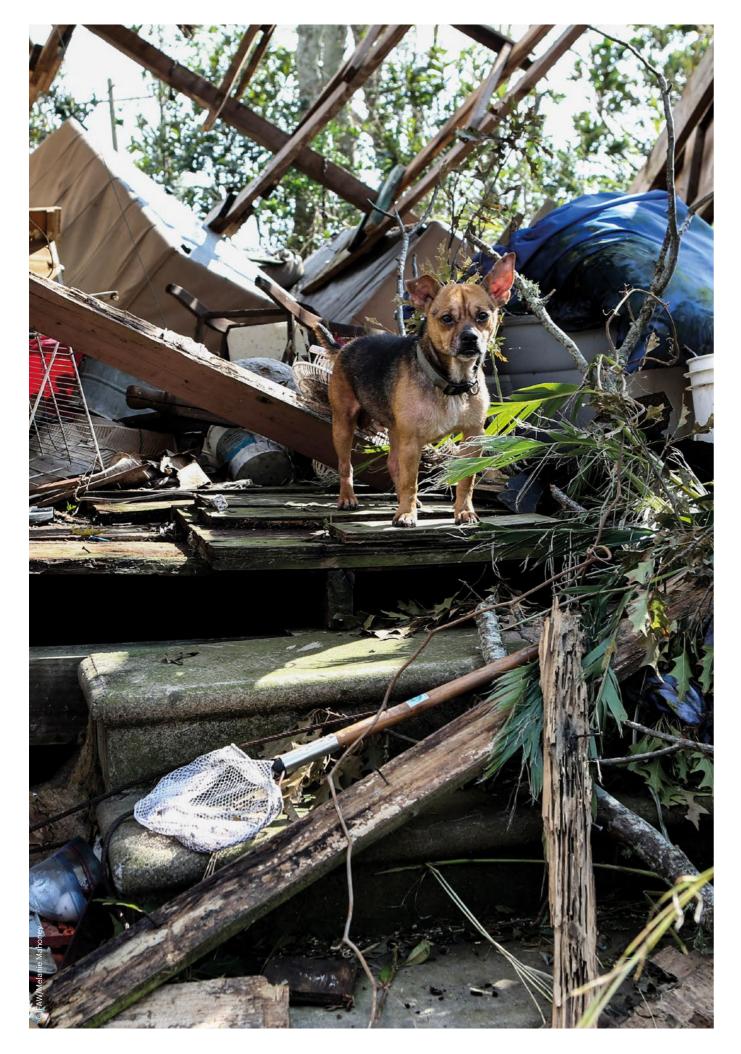
Quand les animaux et leurs propriétaires sont exposés et touchés par les catastrophes, des voix toujours plus nombreuses s'élèvent dans la société et la sécurité civile, appelant à inclure le bien-être des animaux dans les plans européens de gestion des catastrophes de manière systématique et coordonnée. Cela permettra de répondre aux attentes éthiques, économiques, sanitaires, sociales et culturelles des communautés, et les aidera à se rétablir.

Le présent rapport « au-delà du secours: animaux victimes de catastrophes » démontre pourquoi il est temps d'agir, en présentant le cadre juridique existant, les possibilités, plusieurs études de cas et l'expertise d'IFAW.

d'animaux qu'ifaw et ses partenaires locaux ont secourus, soignés, transportés ou hébergés depuis 2000

▲ Les animaux sauvages comme ce koala peuvent être gravement touchés par les incendies de forêt, de manière directe ou indirecte, par la destruction de leur habitat.

https://op.europa.eu/en/publicationdetail/-/publication/285d038f-b543-11e7-837e-01aa75ed71a1/language-en



# animaux victimes de catastrophes : situation et opportunités en Europe

Selon l'Atlas de la mortalité et des pertes économiques dues aux phénomènes météorologiques, climatiques et hydrologiques extrêmes publié par l'OMS, entre 1970 et 2019, « plus de 11 000 catastrophes attribuées à ces phénomènes ont été signalées au cours de ces cinq décennies dans le monde, qui ont causé un peu plus de 2 millions de morts et des dégâts matériels s'élevant à 3,64 billions de dollars ».1 La Commission européenne déclare par ailleurs que «[I]es catastrophes naturelles ont, à elles seules, coûté à l'UE plus de 90000 vies humaines et plus de 500 milliards d'euros de pertes économiques entre 1980 et 2017 ».2 Cela inclut donc les animaux, ceux-ci étant actuellement définis comme des « pertes économiques».

Le Cadre d'action de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe (2015-2030) propose aux États membres des Nations-Unies des actions et des objectifs spécifiques ainsi qu'un cadre pour la réduction des risques de catastrophes. Il stipule que l'un de ces objectifs est « de renforcer et de promouvoir la collaboration et le renforcement des capacités s'agissant de la protection des moyens de production, y compris le bétail, les animaux de somme, les outils et les semences ».3 En tant que signataire du Cadre d'action de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe, la Commission européenne vise à s'assurer que la préparation aux catastrophes est systématiquement intégrée aux programmes et projets d'aide humanitaire dans tous les secteurs.4 Lorsqu'une situation d'urgence dépasse les capacités de réaction d'un pays en Europe ou ailleurs, ce pays peut demander l'assistance du Mécanisme de protection civile de l'UE via le Centre de coordination de la réaction d'urgence (ERCC).5

En 2020, le mécanisme a été activé plus de 100 fois, notamment en réponse à la pandémie de coronavirus, à l'explosion de Beyrouth au Liban, au séisme en Croatie et aux cyclones tropicaux en Amérique latine et en Asie. La Commission européenne reconnaît également que « [l]'efficacité des mesures en cas de catastrophe naturelle repose sur la bonne coopération, en "temps de paix", avec les organisations non gouvernementales, les bénévoles et les parties prenantes » et que « [l]es actions visant à réduire la vulnérabilité de la population, des activités économiques, y compris les infrastructures critiques, du bien-être animal et de la faune sauvage, des ressources environnementales et culturelles, telles que la biodiversité, les services écosystémiques forestiers et les ressources en eau, revêtent la plus haute importance ».7

Afin de comprendre quels défis les pays européens doivent affronter dans ce domaine, la Commission européenne a lancé en 2017 un questionnaire en ligne sur la préparation des services vétérinaires aux situations d'urgence en contexte de catastrophe et a réuni les réponses de 20 États membres. Parmi eux, seuls six ont répondu qu'ils n'avaient subi aucune catastrophe naturelle au cours des douze années précédentes (2006-2017). Les 14 autres États membres avaient subi des inondations (13 pays), des incendies de forêt (10), des tempêtes/vents violents (6), des coupures d'électricité de grande ampleur (3), des chutes de pluie/ neige excessives (3), des sécheresses (4), des glissements de terrain (3) ou des séismes (2).8 Le rapport conclut que le sauvetage des animaux de compagnie et des animaux de rente dans les zones frappées par une catastrophe n'est pas toujours pris en compte dans les mécanismes nationaux de protection civile, tandis que le niveau de préparation est très variable d'un pays de l'UE à un autre.

La non-inclusion des animaux dans les plans d'urgence peut poser de nombreux problèmes. Certaines personnes refusent d'obéir aux ordres d'évacuation si leurs animaux de compagnie ne sont pas évacués avec elles, ce qui met en danger non seulement leur vie et celle de leurs animaux, mais aussi celle des équipes de sauvetage en leur faisant perdre un temps précieux. En omettant les animaux des scénarios de catastrophes naturelles, on peut rapidement rencontrer d'importants problèmes sanitaires, via l'éventuelle transmission de zoonoses aux humains, et via la contamination de l'eau potable par les carcasses d'animaux. Ce ne sont que quelquesunes des nombreuses raisons économiques, culturelles et morales qui justifient la nécessité d'assurer la sécurité des animaux.

- ◆ Les chiens et autres animaux de compagnie ne sont actuellement pas pris en compte de manière cohérente dans les plans de réponse aux catastrophes en Europe.
- https://library.wmo.int/doc\_num.php?explnum\_id=10989
- 2 https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/ indicators/direct-losses-from-weatherdisasters-3/assessment-2
- <sup>3</sup> Assemblée générale de l'ONU (2015). « Cadre d'action de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe (2015-2030) – Résolution adoptée par l'Assemblée générale le 3 iuin 2015 »
- https://www.undrr.org/implementing-sendai-framework/what-sendai-framework
- https://civil-protection-humanitarian-aid. ec.europa.eu/what/humanitarian-aid/disaster preparedness fr
- 5 https://ec.europa.eu/echo/what/ civil-protection/emergency-response coordination-centre-ercc fr
- 6 https://ec.europa.eu/food/audits-analysis/ overview\_reports/details.cfm?rep\_id=124&rep\_inspection\_ref=xxx
- 7 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ TXT/?uri=CELEX%3A32019D0420
- 8 https://ec.europa.eu/food/audits-analysis/ overview\_reports/details.cfm?rep\_id=124&rep\_inspection\_ref=xxx



# le statut juridique des animaux

D'après les traités de l'UE, les animaux sont considérés comme des êtres sensibles.¹ Par conséquent, l'UE et ses États membres doivent tenir compte des besoins des animaux dans la préparation et la mise en œuvre des règles européennes en matière, par exemple, d'agriculture ou de marchés intérieurs.²

L'article 13 du Titre II du Traité de Lisbonne amendant le <u>Traité sur le</u> <u>fonctionnement de l'Union</u> européenne (TFUE) spécifie que :

« Lorsqu'ils formulent et mettent en œuvre la politique de l'Union dans les domaines de l'agriculture, de la pêche, des transports, du marché intérieur, de la recherche et développement technologique et de l'espace, l'Union et les États membres tiennent pleinement compte des exigences du bien-être des animaux en tant qu'êtres sensibles, tout en respectant les dispositions législatives ou administratives et les usages des États membres en matière notamment de rites religieux, de traditions culturelles et de patrimoines régionaux ».3

Le statut juridique des animaux et leur position dans les scénarios de catastrophes varient d'un pays à l'autre. Nous pouvons prendre deux exemples, l'Allemagne et la France: En juillet 2002, l'Allemagne a déclaré que « les animaux ne sont pas des objets et doivent être protégés par des lois spéciales. » Pour la première fois, les droits animaux ont obtenu une place à côté des droits humains dans la constitution. Depuis 2002, la constitution allemande stipule que « les animaux, comme les humains, ont le droit d'être respectés par l'État et de voir leur dignité protégée ».4

Malgré cette importante reconnaissance juridique, la mise en œuvre laisse à désirer. Même si les animaux sont mentionnés dans les analyses des risques de catastrophes en Allemagne, il ne semble pas exister de plans d'évacuation officiels concernant les animaux domestiques et la faune sauvage. Le cas du bétail semble avoir été étudié plus en détail, mais l'évacuation est soit omise, soit jugée compliquée à mettre en œuvre. Des problèmes tels que le chargement, le transport et les capacités d'hébergement ont été envisagés dans le cadre d'un scénario de tempête impliquant des animaux domestiques et du bétail, mais il semble qu'aucune solution n'ait été trouvée pour le moment en matière de procédures d'évacuation d'ampleur.<sup>5</sup>

En 2015, le Parlement français<sup>6</sup> a reconnu le statut juridique des animaux en tant qu'« êtres vivants doués de sensibilité ». Là aussi, la

reconnaissance juridique étendue n'a pas nécessairement eu d'effet dans le monde réel <sup>7</sup>

Alors que les animaux de compagnie et les animaux domestiques sont mentionnés dans le plan national ORSEC (Organisation des secours) comme des facteurs susceptibles de perturber la bonne évacuation de la population, ce qui nécessite leur prise en compte, il ne semble pas exister de plan effectif dans ce but.

- ▲ Les animaux sont des êtres sentients qui souffrent lors des catastrophes et ont besoin d'aide.
- 1 https://ec.europa.eu/food/animals/welfare\_en
- https://www.editions-harmattan.fr/index. asp?navig=catalogue&obj=article&no=34518
- 3 https://ec.europa.eu/food/animals/welfare\_en
- <sup>4</sup> Bundesamt für Justiz (Office fédéral de la Justice), Article 20a
- 5 <u>https://www.bbk.bund.de/DE/Home/home\_node.html</u>
- 6 https://www.parlement.fr
- 7 Droit Civil, Droit des Biens, 2015, article 515-14: https://univ-droit.fr/la-gazettejuridique/18288-un-statut-de-l-animal-dansle-code-civil

https://www.loc.gov/item/global-legalmonitor/2014-04-25/france-animals-granted new-legal-status

# l'aspect économique du sauvetage d'animaux lors de catastrophes



Les catastrophes sont des événements économiques. Que cela nous plaise ou non, la majeure partie des animaux domestiqués sur la planète sont des « actifs de production » qu'il est vital de protéger pour la sécurité et la croissance économique. Les animaux font tourner les rouages de l'économie et nourrissent des milliards de personnes. Les produits agricoles d'origine animale sont des actifs économiques cruciaux.

Le manque d'intégration du bien-être des animaux dans la gestion des catastrophes au sein de l'UE met en danger des biens économiques très importants, avec des risques de pertes et de baisses de production. De même, le manque de prise en compte des bénéfices du bien-être animal dans le cadre des opérations humanitaires de l'UE conduit à retarder la croissance économique et prolonge la durée de rétablissement des communautés vulnérables. Inclure le bien-être animal dans la gestion des catastrophes reste l'un des moyens les plus efficaces de garantir la prospérité économique

après un événement grave. Ce fait a été démontré dans une étude menée par Campbell et Knowles en 2014, qui a montré que chaque dollar dépensé en intervention précoce pour les animaux lors des inondations de Dhemaji en Inde en 2012 avait rapporté 96 dollars de bénéfices économiques dans la production de bétail.¹ Ce rapport coût/bénéfice est largement supérieur à celui de bien des interventions humanitaires et devrait être au centre des préoccupations en matière de rentabilité du travail humanitaire.

Entre 2018 et 2021, IFAW a financé une série de trois ateliers sur le thème du « Bien-être des animaux dans les catastrophes naturelles », organisés dans le cadre de la Plate-forme de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA) sur le bien-être animal. Ces ateliers centrés sur le rôle des services vétérinaires dans la protection du bien-être des animaux en contexte de catastrophe naturelle, en particulier lors d'inondations, ont notamment accueilli les services vétérinaires de plusieurs pays des Balkans.

Les participantes et participants ont reçu les informations nécessaires pour élaborer des plans d'urgence des services vétérinaires à l'occasion de conférences techniques sur le cycle de gestion des catastrophes, l'analyse des risques, les outils informatiques disponibles, la sensibilisation du public, la planification et les moyens d'intervention lors de catastrophes. Ce projet a déjà donné des résultats :

### **Bulgarie:**

les autorités vétérinaires ont récemment approuvé un plan d'urgence de mesures vétérinaires en cas de catastrophes naturelles dans le cadre du plan national de protection contre les catastrophes

### Roumanie:

l'autorité nationale de santé vétérinaire et de sécurité alimentaire a élaboré un plan d'urgence pour la gestion et la réduction des risques en matière de santé et bien-être des animaux ainsi que de santé vétérinaire publique en cas d'inondation.

### **Macédoine du Nord:**

les autorités vétérinaires ont conclu un accord de coopération avec la Croix rouge pour la prestation de services d'urgence pendant ou immédiatement après un événement catastrophique.

- ▲ Les animaux de ferme sont essentiels dans la phase de rétablissement après chaque catastrophe, et donc une raison supplémentaire d'intégrer leur protection dans les plans de gestion des catastrophes.
- https://onlineasdma.assam.gov.in/kmp/ pdf/1491459716livestock\_disaster\_economics.



# le programme d'intervention d'urgence d'ifaw

IFAW protège les animaux et leurs habitats. Étant l'une des seules organisations non gouvernementales mondiales qui se concentre tant sur la protection que sur le sauvetage d'animaux, nous sommes dans une position unique qui nous permet de lutter contre un vaste éventail de menaces pesant sur la faune sauvage et domestique. Notre programme d'Intervention lors de catastrophes & réduction des risques (DRRR) envoie des équipes d'intervention d'urgence dans des parties du monde où les animaux sont en détresse, que ce soit pour des causes naturelles ou humaines. Alors que les catastrophes causent fréquemment de graves dommages financiers et un bilan humain parfois tragique, les animaux sont souvent oubliés dans la panique.

Les animaux domestiques, dont la survie dépend des humains qui prennent soin d'eux, sont souvent abandonnés à leur sort; quant à la faune sauvage, même si elle s'est adaptée aux événements extrêmes dans une certaine mesure, elle peut être touchée par des blessures ou un manque cruel de nourriture et d'abri suite à une catastrophe. Même quand

le pire est passé, les habitats naturels peuvent mettre des mois ou des années à se reconstruire suffisamment pour que les espèces autochtones y reviennent - à condition que ces animaux aient eu un autre endroit où aller, avec tous les obstacles que leur pose la civilisation, qui ne laisse que des îlots de nature dans une mer de développement. Pour apaiser les souffrances des animaux et apporter un soutien crucial aux communautés, IFAW organise, finance et aide des groupes de sauvetage d'animaux afin d'évaluer les situations d'urgence, de formuler des plans, et de passer à l'action. Nous procurons de la nourriture, du matériel, des fournitures médicales et notre expertise des interventions d'urgence pour contribuer au sauvetage des animaux, leur prodiguer des soins et, quand c'est possible en toute sécurité, les rendre à leurs propriétaires ou à la nature. IFAW noue sans cesse de nouveaux partenariats afin d'établir des réseaux solides de sauvetage d'animaux stratégiquement répartis dans le monde - en Asie du Sud-Est, en Inde, en Amérique latine, en Europe, en

l'impact du programme d'ifaw au cours de l'année fiscale 21:

**51499** 

animaux de compagnie

4637

animaux d'élevage

3805

animaux sauvages

28

catastrophes

•

**22** 

pays



Afrique orientale, dans les Caraïbes et aux États-Unis. Cela aide nos partenaires à s'assurer des moyens locaux d'intervention grâce à de bonnes pratiques qui permettent de standardiser les protocoles de préparation, d'intervention et de rétablissement au niveau communautaire.

Les trois quarts de nos ressources dans ce domaine sont consacrés à la préparation aux catastrophes et à la réduction des risques, avec des formations techniques, la planification des interventions et l'évaluation de risques ; le quart restant va à la mobilisation d'urgence en cas de catastrophe. Cette répartition est volontaire et reflète l'importance d'établir des systèmes fonctionnels avant d'en avoir besoin. De fait, le premier principe essentiel du plan stratégique de la Commission européenne consiste à créer une culture de la préparation.1

IFAW coopère avec des gouvernements, des institutions, des organisations et des fondations du monde entier pour secourir et protéger des animaux. Grâce aux généreuses contributions de nos donateurs et partenaires, IFAW peut accorder des subventions pour la préparation et l'intervention suite aux catastrophes.

IFAW a notamment noué des partenariats avec le Wildlife Trust of India (pendant les inondations dévastatrices dans l'État de l'Assam) ainsi que des organisations et des collectivités locales pendant les inondations au Myanmar. En tant que membre de la plate-forme de l'Organisation mondiale de la santé animale (OMSA) pour le bien-être des animaux en Europe, IFAW finance des ateliers sur le rôle des services vétérinaires pour préserver le bien-être des animaux en cas de catastrophe.

Lors du séisme qui a frappé l'Indonésie en 2018, nous avons notamment travaillé avec les associations COP (Centre for Orangutan Protection), JAAN (Jakarta Animal Aid Network), et BAWA (Bali Animal Welfare Association). Grâce aux subventions d'IFAW, nos partenaires ont pu envoyer une équipe à Palu et Donggala, où des

animaux prisonniers des décombres ont été secourus et examinés. Au fil des années, nous avons établi d'étroites relations avec nos partenaires du réseau ARN (Animal Rescue Network). Lorsqu'une catastrophe survient, nous unissons nos forces pour venir en aide aux communautés touchées par la tragédie.

- ▲ Après l'éruption d'un volcan dans le sud de l'Islande, IFAW a travaillé comme consultant pour l'autorité vétérinaire islandaise et le département de l'agriculture.
- Un véhicule de recherche et de sauvetage circule sur le terrain des incendies pendant les feux de 2018 dans le comté de Butte en Californie (États-Unis).
- https://civil-protection-humanitarian-aid. ec.europa.eu/what/civil-protection/europeandisaster-risk-management\_fr



# catastrophes naturelles

La météo et les événements environnementaux extrêmes peuvent compliquer ou mettre en danger nos vies et celles des animaux de multiples manières. L'année 2021 a donné lieu à un nombre sans précédent de catastrophes naturelles en Europe. La Belgique, l'Allemagne, le Luxembourg et les Pays-Bas notamment ont subi l'équivalent de deux mois de pluies en seulement deux jours, ce qui a provoqué des crues subites mortelles<sup>1</sup>. Quant à l'Europe du Sud, elle a connu une chaleur record en été, avec des incendies de forêt dévastateurs en Grèce, en Turquie et en Sardaigne.

Dans le présent rapport, nous nous concentrons sur les événements soudains nécessitant une intervention immédiate. Il est important de noter que les conditions favorables à une catastrophe sont souvent posées longtemps à l'avance : une sécheresse ou la prolifération des scolytes dans les pins peut dessécher progressivement une forêt au fil des mois et des années, de sorte que le bois est prêt à s'enflammer à la première étincelle, qu'elle provienne de la foudre ou des braises d'un feu de camp.

Il est donc justifié – et même nécessaire – de penser à une planification progressive à long terme autant qu'aux interventions nécessitant une mobilisation globale de toutes les forces disponibles lorsque ce potentiel se transforme en urgence générale.

La météo ou les événements géologiques ne sont pas, en soi, des catastrophes naturelles. D'ailleurs, l'UICN qualifie celles-ci de « constructions sociales », soulignant à juste titre qu'elles sont « largement déterminées par la manière dont la société gère son environnement, par sa préparation à affronter l'adversité, et par les ressources disponibles pour la reconstruction ». Même si les bouleversements de la nature s'abattent sur tout le monde avec la même force, ce sont les plus pauvres qui payent le prix le plus fort.

Quelle que soit notre définition de ce prix, il est toujours élevé et en hausse constante. Ces dernières décennies, les dommages causés par des catastrophes ont augmenté en Europe. Les maladies infectieuses et les canicules ont causé un nombre record de victimes, ces dernières étant responsables de 85 % des 91 455 décès associés à des

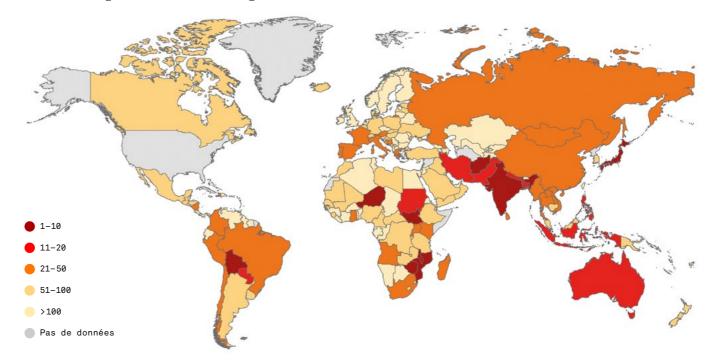
77 737 décès dans l'UE liées aux vagues de chaleur entre 1980 et 2017

catastrophes climatiques et géophysiques dans l'UE entre 1980 et 2017.

Les tempêtes, les inondations et les séismes ont été les catastrophes naturelles les plus coûteuses en termes économiques. L'UE et les pays voisins ont également été touchés par certains des séismes les plus violents depuis des années.<sup>2</sup>

En 2018, l'Allemagne s'est classée à la 3e place mondiale des pays les plus durement touchés par des catastrophes naturelles d'origine météorologique.<sup>3</sup>

# carte mondiale de l'indice global de risque climatique



Chaque catastrophe peut avoir des dizaines, sinon des centaines de causes et de facteurs déterminants. Notre planification à long terme doit mettre ces facteurs en lumière autant, sinon plus, que leurs conséquences dramatiques. Quelles que soient les causes des catastrophes, la préparation à tous les niveaux - des agences gouvernementales aux foyers individuels - doit être complète et inclure des dispositions pour les animaux. Les plans doivent également prendre en compte des scénarios complexes, car un événement isolé - un ouragan, un séisme, un incendie de forêt, une tempête ou une forte pluie - peut générer de multiples menaces qui s'enchaînent et s'amplifient mutuellement. Par exemple, lors d'un séisme, les risques liés à l'activité sismique ne se limitent pas aux bâtiments qui tremblent. L'événement peut également perturber les réseaux électriques, couper des routes, déclencher des incendies, et créer divers obstacles qui gênent les victimes et les équipes d'intervention.

Selon le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), les pluies violentes telles que celles qui ont frappé l'Allemagne en juillet 2021 sont susceptibles de devenir récurrentes et d'augmenter les risques d'inondation dans les régions situées à haute latitude comme l'Europe et l'Asie du Nord.<sup>4</sup>

« À l'échelle mondiale, les projections d'inondations fluviales indiquent une augmentation des fréquences et des intensités dans le cadre d'un scénario de réchauffement global de 1,5 °C. Un niveau de 2 °C au lieu de 1,5 °C aurait un effet plus fort sur les fortes précipitations, les inondations et les crues des rivières » – Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).<sup>5</sup>

Le climat méditerranéen, avec des étés chauds et secs, qui règne dans le sud de la France rend cette région particulièrement vulnérable à la sécheresse et aux incendies de forêt. En août 2021, un incendie a ravagé la moitié de la réserve naturelle de la plaine des Maures, un des joyaux de la biodiversité méditerranéenne, unique dans toute l'Europe. 6

- ▲ Carte mondiale de l'indice global de risque climatique. https://www.germanwatch.org/en/16046
- ◀ Un chien au milieu des eaux de crue du Danube en Bavière, dans le sud de l'Allemagne. Avec au moins 184 morts, les inondations de 2021 sont la catastrophe naturelle la plus meurtrière en Allemagne depuis l'inondation de la mer du Nord en
- 1 https://news.un.org/en/ story/2021/07/1096012
- https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/ publication/285d038f-b543-11e7-837e-01aa75ed71a1/language-en
- https://germanwatch.org/sites/default/files/ publication/20432.pdf
- 4 https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/ downloads/report/IPCC\_AR6\_WGI\_Full\_ Report.pdf
- 5 https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/ downloads/report/IPCC\_AR6\_WGI\_Full\_ Report.pdf

https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2018EF000813

https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/eft2.136 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/aab792

6 https://www.preventionweb.net/news/frenchwildfires-have-destroyed-one-most-uniquebiodiversity-hotspots-europe

# le rôle amplificateur du changement climatique

Ces dernières décennies, un facteur de complication maieur a bouleversé les schémas météorologiques de notre planète : les changements climatiques anthropogéniques. Comme le Conseil de l'UE, la Commission européenne et l'Agence de défense européenne l'ont souligné dans leurs Conclusions sur la sécurité et la défense en juin 2020 :

« Il est clair que les changements climatiques constituent une menace urgente et croissante pour notre sécurité nationale, en contribuant à l'augmentation des catastrophes naturelles, des afflux de réfugiés et des conflits pour des ressources essentielles telles que la nourriture et l'eau. Ces effets se font déjà sentir, et leur étendue, leur ampleur et leur

### intensité devraient encore augmenter au fil du temps. »1

Il est tentant de considérer les changements climatiques comme un phénomène de moindre importance qu'une éruption volcanique, par exemple : c'est plutôt une sorte de bruit de fond insistant dont le volume augmente graduellement, sans qu'on ne s'en rende compte au quotidien. Ce modèle est correct à certains égards : le niveau des mers augmente d'année en année à cause de la fonte des calottes polaires et de l'expansion thermique et les températures moyennes annuelles augmentent. Pourtant, le plus impressionnant dans les changements climatiques, c'est leur

effet amplificateur. Les changements climatiques ne provoquent pas de tempêtes, mais ils les rendent plus violentes et plus fréquentes. Ils ne causent pas d'incendies, mais ils plantent le décor en asséchant les forêts qui brûlent plus violemment et plus longtemps. Ces tendances ne vont faire que s'accélérer au fur et à mesure que des « points de rupture » sont atteints et que les émissions de gaz à effet de serre augmentent en créant un cercle toujours plus vicieux d'activité géophysique.

La plupart d'entre nous ont pris conscience des menaces évidentes posées par les changements climatiques et l'acidification des océans, mais les variations

climatologiques modifient également le paysage d'une manière plus subtile. L'Agence européenne pour l'environnement a identifié plusieurs régions d'Europe qui vont devoir affronter les effets aggravants des changements climatiques, notamment des sécheresses, de fortes pluies et inondations, des incendies de forêt et la hausse du niveau des mers.<sup>2</sup> Les zones urbaines d'Europe seront également affectées par les changements climatiques, en particulier par les crues. À cause de la montée du niveau des mers combinée aux marées de tempêtes. des villes proches des rivages en Belgique, aux Pays-Bas, en Allemagne ainsi que le long de la côte nord de l'Italie – par exemple Venise – font partie des plus à risque d'inondations côtières.3 Le rapport de l'Agence européenne pour l'environnement, L'environnement en Europe - État et perspectives 2020, inclut un objectif politique non contraignant appelant

tous les pays à renforcer leur résilience et leur capacité à s'adapter aux dangers liés au climat et aux catastrophes naturelles d'ici 2030.4

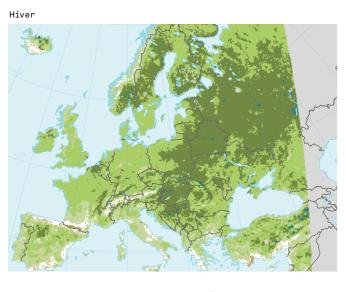
En mer, les vagues de chaleur des eaux océaniques ont gagné en fréquence et en intensité au cours du siècle dernier, contribuant au blanchissement des coraux, au dépérissement des posidonies, et autres impacts sévères sur la biodiversité et les services écosystémiques.<sup>5</sup> Or, les écosystèmes ont longtemps réussi à atténuer les effets destructeurs des événements météorologiques extrêmes. Par exemple, les récifs coralliens réduisent l'énergie des vagues lors des tempêtes, ce qui protège les

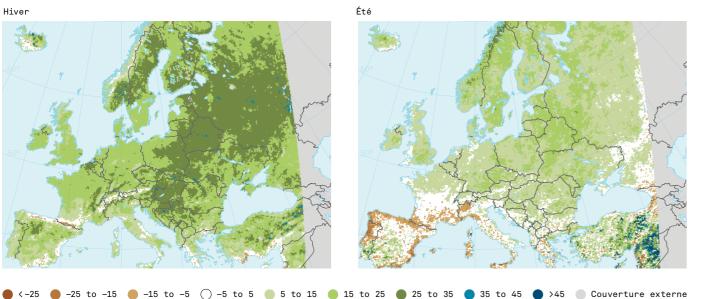
De la même manière, un sol en bonne santé, non desséché, possède une meilleure capacité de rétention de l'eau, ce qui réduit les risques

d'inondations dangereuses. Sur la base des aspects de la protection des sols tels que recommandés par la Commission européenne dans sa Politique agricole commune (PAC) au titre des bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE), il est important de mettre en œuvre dans l'Union européenne une interdiction de labourer les zones humides et les sols riches en carbone afin de limiter l'érosion, de conserver et améliorer la matière organique et d'éviter le tassement.7

Au fur et à mesure que la géographie des terres et des mers évolue, les endroits où se font ressentir les effets des événements météorologiques extrêmes vont changer. Nous devrons nous préparer à voir les menaces toucher des endroits qui étaient auparavant mieux protégés.

### changement des fortes précipitations d'hiver et d'été (%)





Évolution prévue des fortes précipitations (fortes pluies et crues soudaines) en hiver et en été. © Agence européenne pour l'environnement (AEE)

https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/ projected-changes-in-20-year-2

Nous remercions le Groupe de travail sur le climat régional du Programme mondial de recherche sur le climat et le Groupe de travail sur la modélisation couplée, ancien organe de coordination de CORDEX et groupe responsable du CMIP5. Nous remercions également les groupes de modélisation climatique pour avoir produit et mis à disposition les résultats de leurs modèles. Nous remercions également

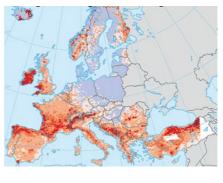
l'infrastructure de la Earth System Grid Federation, un effort international dirigé par le Program for Climate Model Diagnosis and Intercomparison du ministère américain de l'énergie, le European Network for Earth System Modelling et d'autres partenaires de la Global Organisation for Earth System Science Portals

### risque global d'incendie de forêt d'origine météorologique dans le présent et changements prévus dans le cadre de deux scénarios de changement climatique

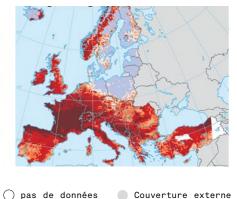
Climat actuel 1981-2010



Changement pour un réchauffement climatique de 2°C



Changement pour un scénario d'émissions élevées (2071-2100)



Danger d'incendie de forêt dans le climat actuel et changements projetés dans le cadre de deux scénarios de changement climatique. © Projections of Fire Weather Index (PESETA III) fournies par le Centre commun de recherche (CCR)

https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/ overall-weather-driven-forest-fire

- https://www.eeas.europa.eu/eeas/towardsclimate-proof-security-and-defence-policyroadmap-eu-action en
- <sup>2</sup> Agence européenne pour l'environnement, L'environnement en Europe - État et perspectives 2020 (en anglais) https://www.eea.europa.eu/publications/
- 3 https://www.eea.europa.eu/ims/global-andeuropean-sea-level-rise
- <sup>4</sup> © Agence européenne pour l'environnement, 2019 https://www.eea.europa.eu/publications/soer-2020
- 5 https://www.nature.com/articles/s41558-019-0412-1
- 6 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/
- 7 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ TXT/?uri=CELEX:52012DC0046



# comment les catastrophes touchent les animaux

Quand une catastrophe naturelle se produit, notre premier réflexe consiste à mettre les personnes en sécurité, et beaucoup d'entre nous pensent immédiatement à protéger « nos » animaux. Mais au cœur d'une catastrophe, il peut être difficile d'évacuer les bêtes et de leur fournir un abri, de la nourriture et des services vétérinaires, à moins qu'il existe un système préétabli. Lors de la conception et de l'application des plans d'urgence, il ne suffit pas de traiter les animaux comme un souci de dernière minute : la preuve en est dans les nombreuses manières dont nous interagissons et partageons notre espace avec les animaux. Selon l'espèce, ils peuvent tout représenter, de notre subsistance à nos précieux compagnons, et les animaux méritent - parfois au plan juridique, mais toujours au plan éthique - une grande attention lorsqu'ils sont confrontés au

Voici quelques-unes des considérations à prendre en compte pour différentes catégories d'animaux:

### animaux de compagnie

Les propriétaires ont souvent un fort attachement envers les animaux qui vivent en leur compagnie et les considèrent comme des membres de leur famille. En cas de catastrophe, si les personnes ne sont pas à la maison ou en mesure d'être évacuées avec leurs animaux, la séparation peut causer une profonde anxiété qui s'aioute au stress et aux risques encourus pour se mettre en sécurité. Lors des dernières inondations qui ont touché le département du Val-de-Marne (France) en 2016 et 2018, la délégation locale de la Croix-Rouge a noté que de nombreuses victimes refusaient de quitter leur maison, devenue dangereuse ou inhabitable, sans leurs animaux.¹ Et même lorsque les propriétaires peuvent emmener leurs animaux en sécurité, les refuges d'urgence et les logements temporaires permettent rarement la cohabitation et ne disposent pas toujours des fournitures nécessaires telles que de la nourriture ou des niches.

### animaux d'assistance

Les animaux d'assistance sont des animaux formés pour aider les personnes porteuses de handicaps physiques (par exemple non-voyantes ou malvoyantes), mentaux ou médicaux (par exemple épileptiques). Bien qu'en Europe, on pense généralement que tous les animaux d'assistance sont des chiens, il n'existe aucune restriction réelle en ce qui concerne une catégorie particulière d'animaux d'assistance : les « animaux de soutien affectif ».2 Selon le degré de mobilité et d'indépendance de la personne, l'évacuation en cas d'urgence peut nécessiter une préparation, du temps et des ressources supplémentaires. Légalement, les animaux d'assistance sont autorisés à cohabiter avec leur propriétaire, mais il revient à celui-ci ou celle-ci de vérifier que des services appropriés sont prévus et disponibles pour son animal via le système local de gestion des urgences. Il s'est avéré difficile de collecter des informations sur la législation européenne en vigueur, ce



qui, en pratique, est susceptible d'ajouter à la confusion et d'avoir un effet négatif tant sur les propriétaires que sur leurs animaux en cas d'urgence.

### animaux d'élevage

En Europe, on trouve des bovins, moutons, volailles, cochons et autres animaux d'élevage dans des installations industrielles, des fermes urbaines, des basses-cours, etc. Ces animaux constituent souvent un élément crucial pour la subsistance des personnes et peuvent jouer un rôle affectif en plus de leur valeur économique pour le pays. À l'exception de certaines grandes fermes et pâturages, les animaux sont souvent retenus par des clôtures ou autres barrières de construction humaine, ou vivent en intérieur, comme dans la plupart des élevages industriels de volailles. Ces contraintes sont à la fois rassurantes (les secouristes savent où trouver les animaux) et dangereuses (réduction des possibilités d'échapper au feu ou aux crues) en cas de catastrophe. Il faut éventuellement des moyens de transport spécialisés, et les exploitations les plus grandes n'ont pas forcément un nombre suffisant de véhicules à disposition, ce qui ne leur permet pas d'évacuer plus d'une fraction de leur cheptel à un instant donné. L'élevage d'animaux introduit

également des facteurs de risques de maladie, par exemple en cas de rupture des installations de rétention des déchets qui contamineraient les environs et les réserves d'eau.

### animaux sans propriétaire

Les animaux errants, domestiques ou féraux, souvent désignés par le terme « animaux sans propriétaire », peuvent également être touchés par les catastrophes et représentent un défi de plus pour les opérations de sauvetage. Dans l'ignorance de l'état de santé de ces animaux, il est impératif que les secouristes et personnels soignants prennent des précautions pour les manipuler. À cause de cela - en plus des problèmes logistiques de personnel et de matériel de capture -, ces animaux sont généralement abandonnés à leur sort. Les personnes qui s'en occupent habituellement peuvent rapidement déplacer les points d'alimentation en hauteur ou renforcer les abris à l'aide d'objets lourds ou de fixations, mais parfois, les animaux errants sont obligés de se débrouiller.

### pour évacuer différents types d'animaux, des systèmes de soins doivent être mis en place au préalable

- ▲ Un renard survivant aux inondations qui ont eu lieu dans le Limbourg, aux Pays-Bas, au cours de l'été 2021.
- ◀ Jennifer Gardner, chargée de programme senior d'IFAW, s'approche d'un chien blessé, appelé plus tard Panda. L'équipe était en mission de recherche et de sauvetage d'animaux lors du North Complex Fire en Californie (États-Unis), lorsque Panda a couru vers le véhicule de sauvetage.
- https://valdemarne.croix-rouge.fr/uniteassistance-secours-animaux
- 2 <u>https://esa-europe.eu/emotional-support-animal-definition-essence-meaning/?lang=en</u>



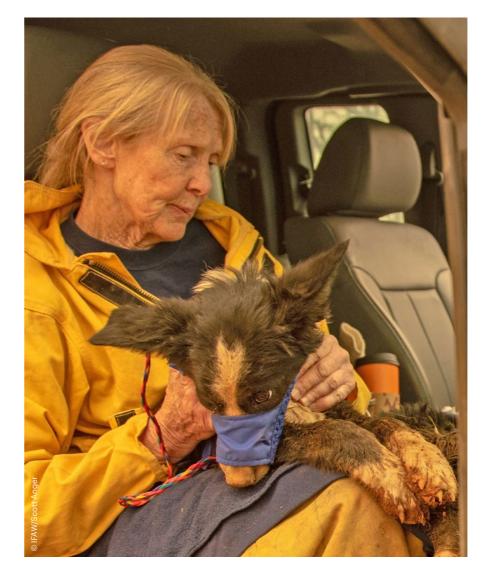
### animaux sauvages en captivité

Les zoos, aquariums, cirques et autres organisateurs d'expositions affrontent des difficultés particulières lorsqu'ils doivent gérer l'évacuation et les soins d'urgence aux animaux. Non seulement les animaux sauvages en captivité ont des besoins très spécifiques en termes d'environnement et d'alimentation, mais la manipulation de certaines espèces présente des risques - pour l'animal, la personne ou les deux - et, en cas de catastrophe naturelle, on ne dispose pas toujours des personnes compétentes pour superviser les opérations. Comme les animaux d'élevage, ces animaux ont besoin de moyens de transport spécialisés, même si certains établissements disposent d'infrastructures renforcées et de plans de mise à l'abri sur site pour permettre aux animaux de survivre à des événements météorologiques extrêmes. Dans l'UE, les zoos sont encouragés à disposer d'un plan d'urgence en cas de fuite d'animaux causée par une catastrophe naturelle. L'Association européenne des zoos et aquariums

(EAZA) demande à ses membres de réaliser au moins une fois par an des exercices d'urgence liés aux animaux, et des exercices liés aux animaux ou à d'autres formes d'urgence (incendie, inondation, attentat à la bombe, etc.) conformément à la législation locale.<sup>2</sup> Toutefois, dans certains cas, le niveau de l'eau pouvant monter très rapidement, il peut être compliqué d'évacuer certaines espèces. Cela a par exemple été le cas au zoo de Prague pendant la crue de l'Elbe en 2002<sup>3</sup> et lors des inondations catastrophiques de 2015 dans le Sud de la France, où le Marineland d'Antibes a été détruit à plus de 90 %, perdant environ 1000 animaux, dont une orque. Il est crucial que ces exploitations assurent une coordination adéquate avec les premiers secours, les autorités locales et l'Alliance européenne des centres de sauvetage et refuges pour animaux EARS. Les établissements non accrédités tels que les propriétaires d'animaux exotiques ou sauvages peuvent poser un problème encore plus grave, car leur situation et les risques qu'ils représentent sont souvent inconnus des premiers secours.

### animaux destinés à la recherche biomédicale

Plus de 9,3 millions d'animaux (chats, chiens, bétail, chevaux, ânes, singes, etc.) sont utilisés à des fins de recherche et d'essais chaque année dans l'UE.4 Tout comme les animaux sauvages en captivité, les animaux confinés dans les laboratoires peuvent avoir des besoins spécifiques et présenter des complications pour le personnel en cas d'urgence, de sorte qu'il faut planifier les opérations en conséquence. L'industrie représente d'énormes risques potentiels en plus des considérations humanistes, puisque la recherche biomédicale peut impliquer d'inoculer aux animaux des maladies susceptibles de se transmettre aux humains ou à d'autres animaux, depuis le simple virus du rhume jusqu'à des pathologies beaucoup plus graves.<sup>5</sup> Ces animaux nécessitent des soins particuliers pour éviter un surcroît de souffrances et de traumatismes en cas de catastrophe.



## animaux d'intervention d'urgence

Lors d'une catastrophe, on emploie des animaux spécialement formés, comme des chiens de détection ou des chevaux de patrouille, pour aider les humains dans leurs opérations de recherche et de sauvetage. Ces animaux doivent recevoir des soins corrects dans une situation qui peut être chaotique et dangereuse.

### faune sauvage

On pense souvent que les animaux sauvages se débrouillent seuls lors de catastrophes. Au contraire, les recherches ont montré que les événements météorologiques extrêmes pouvaient avoir des effets négatifs profonds et durables sur la faune sauvage. Les événements météorologiques extrêmes, plus fréquents et plus graves, touchent des habitats déjà dégradés et des

espèces menacées par la chasse ou d'autres activités humaines : dans cette situation, les populations risquent de ne pas pouvoir rebondir. Les individus peuvent souffrir de blessures, de la destruction des sources locales de nourriture, de l'absence d'autres habitats viables. ou de la séparation de leur groupe pour les espèces sociales. Les populations sauvages souffrent quand leurs sites de reproduction sont détruits, quand des maladies se propagent suite aux perturbations, ou quand la mortalité de masse provoque une éradication locale. De plus, les animaux blessés ou à la recherche de nourriture ou d'un abri après une catastrophe peuvent se déplacer vers des zones peuplées par des humains, ce qui crée une situation dangereuse pour tous. Pour contribuer à réduire l'impact des catastrophes sur les populations sauvages et garantir la sécurité du public comme des animaux, il faut

disposer de personnel formé afin de capturer les animaux sauvages en toute sécurité, mais aussi de vétérinaires et de soignants expérimentés et équipés afin de s'occuper des individus qui ne peuvent pas être immédiatement remis en liberté. Par rapport aux animaux domestiques et aux animaux sauvages en captivité, nous avons moins de contrôle direct sur les populations sauvages non captives, mais les collectivités, quelle que soit leur taille, doivent tenir compte des itinéraires d'évacuation dans leurs plans de préparation aux catastrophes. Pour les humains, il s'agit de routes ; pour la faune sauvage, il s'agit de corridors accessibles. En préservant ou en recréant des habitats aujourd'hui menacés pour offrir un refuge plus sûr aux animaux, on leur donne la possibilité d'échapper au danger en toute autonomie. Certains établissements de soins sont également équipés pour gérer les animaux sauvages blessés, ce qui permet leur réintroduction une fois le danger passé.

- ◀ Un secouriste tient soigneusement un chien blessé sauvé de derrière la ligne de feu.
- ◀ Un membre de l'équipe d'IFAW promène le chien Boxe, qui a été sauvé, avant de pouvoir le réunir avec sa famille.
- https://ec.europa.eu/environment/nature/pdf/ Zoos%20Directive%20Good%20Practices-FR.
- 2 https://www.eaza.net/assets/Uploads/ Standards-and-policies/2019-04-EAZA-Standards-for-Accomodation-and-Care.pdf
- 3 https://www.spiegel.de/panorama/ prager-zoo-robben-entwischt-gorillaertrunken-a-209493.html
- 4 https://www.dpz.eu/de/abteilung/ ueber-tierversuche/zahlen-und-fakten/ versuchstierzahlen-in-deutschland.htm
- 5 https://ec.europa.eu/transparency/regdoc/ rep/1/2020/EN/COM-2020-16-F1-EN-MAINPART-1.pdf
- 6 "Conservation implications of ecological responses to extreme weather and climate events." https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ ddi 12878



# catastrophes notables en Europe

Même si la liste n'est pas exhaustive, les événements décrits ci-après ont été jugés importants de par leur durée, leur force ou leur brutalité.

Destruction de la ville de Breil-sur-Roya en France lors de la tempête Alex.

### Saint-Martin/Sint Maarten: ouragan Irma 2017

En septembre 2017, l'ouragan Irma, l'un des plus violents jamais observés dans l'océan Atlantique, a touché l'île moitié française, moitié néerlandaise de Saint-Martin/St Maarten dans les Caraïbes. Plusieurs personnes sont mortes, beaucoup ont été blessées, les habitations et les infrastructures ont été gravement endommagées, laissant la population sans abri, provisions ni revenus.

Irma, avec des dégâts estimés à un total de 3,3 milliards d'euros, a également eu des conséquences dévastatrices sur la faune, terrestre aussi bien que marine. Des animaux ont été soit tués, soit déplacés ou abandonnés sans nourriture. Les habitats naturels tels que les mangroves, les sites de nidification des pélicans bruns, les récifs coralliens et les plages ont été détruits ou pollués.1 Au zoo de St Maarten, plusieurs animaux ont été tués, des dizaines étaient encore portés disparus des semaines après l'événement, et quelques-uns ont été volés au cours d'un pillage.<sup>2</sup> Dans l'urgence de l'évacuation, de nombreux propriétaires ont dû partir sans leurs animaux de compagnie, tandis que d'autres ont refusé des propositions pour ne pas en être séparés. Les animaux errants ont envahi les rues et une épidémie de maladie de Carré s'est rapidement propagée. Les animaux d'élevage ont également été abandonnés et se sont aventurés dans les rues. Plusieurs éleveurs de chèvres ont perdu la moitié de leurs troupeaux à cause des chiens errants. Tout le bétail n'a pas été recensé faute de registres et parce que les carcasses ont été enterrées très vite pour éviter que la population ne mange la viande susceptible de transmettre des infections.3



### France<sup>4</sup>

### quand?

Octobre 2020

Alpes-Maritimes, Saint-Martin-Vésubie / Breil-sur-Roya

### population

9 morts

### infrastructure

- 480 bâtiments détruits ou gravement endommagés
- 100km de routes détruites
- Villages isolés

### animaux

### faune sauvage affectée:

· Alpha, le Parc des Loups du Mercantour partiellement détruit - 2 loups morts et 8 loups échappés

#### animaux domestiques:

- Nombreux animaux errants et blessés
- · À St-Martin-Vésubie : 100 à 200 chats et chiens piégés dans des maisons une semaine après l'événement

### animaux d'élevage:

· 2000 à 3000 moutons et leurs bergers coincés dans les hauteurs suite à la destruction de leurs bergeries

#### coûts

€500 million - €1 milliard

### observations

- Grande solidarité mais difficultés observées pour héberger les animaux de compagnie avec leurs propriétaires
- · 3 loups capturés, 2 loups présumés morts (probablement tués) et 3 autres loups portés disparus (décembre 2020)

Un lieutenant du Service départemental d'incendie et de secours des Alpes-Maritimes (SDISO6), chargé de l'évacuation de plusieurs chiens, souligne l'importance d'évacuer les animaux de compagnie :

« en opération, les animaux comme les humains font partie de nos priorités.»

- https://www.dcbd.nl/sites/default/files/ documents/BioNews-2017-Issue7-StMaarten-
- 2 https://caribbeannetwork.org/2017/10/16/sintmaarten-zoo-faces-imminent-closure
- 3 https://www.laburba.com/fileadmin/Fichiers/ Lab\_URBA/PROJET\_DEPOS/Rapport1-Robin
- https://www.lefigaro.fr/flash-actu/nouveaubilan-de-la-tempete-alex-10-morts-et-8disparus-20210128

https://www.francebleu.fr/infos/societe/ speciale-france-bleu-azur-en-direct-de-saintmartin-vesubie-six-jours-apres-le-passage-dela-tempete-1602074667

https://www.ville-valbonne.fr/actualite/ tempete-alex-mobilisations-pour-les-sinistres https://www.santevet.com/articles/tempetealex-en-france-quel-bilan-pour-les-animaux

https://ofb.gouv.fr/actualites/un-des-loupscanadiens-echappes-du-parc-animalier-alphacapture-par-loffice-français-de

http://www.agra.fr/l-incertain-bilan-agricolede-la-temp-te-alex-art465219-2483.html



	Allemagne <sup>1</sup>	Pays Bas	<b>Belgique</b> <sup>6</sup>		
quand ? où ?	Juillet 2021 Rhénanie-Palatinat, Rhénanie-du-Nord-Westphalie	Juillet 2021 Sud du Limbourg, En aval de la "Meuse" et d'autres rivières (Uiterwaarden)	Juillet 2021 Province de Liège, Province de Namur    42 morts 200 000 personnes incitées à évacuer à Liège		
population	<ul><li>196 morts</li><li>Des milliers de blessés</li></ul>	• Aucun décès			
infrastructure	<ul> <li>Destruction de maisons et de ponts</li> <li>Accès rendu difficile</li> <li>102 000 personnes sans électricité le 16 juillet</li> </ul>	<ul> <li>113 000 demandes de dommages matériels</li> <li>200 dommages signalés par les agriculteurs (cultures détruites)</li> <li>Valkenburg:</li> <li>2 300 maisons endommagées, 700 maisons gravement endommagées, 270 restaurants/cafés endommagés,</li> <li>180 magasins endommagés</li> <li>Ponts et routes endommagés, 2700 cas de dommages concernant les écluses, les barrages, les ponceaux, les berges, le marquage des voies navigables, le pavage, le sol et la nature (Rijkswaterstaat)</li> </ul>	<ul> <li>45 000 – 50 000 maisons touchées</li> <li>11 000 véhicules détruits</li> <li>41 000 foyers sans éléctricité en Wallonie</li> </ul>		
animaux	faune affectée:  Juvéniles de nombreuses espèces.  Petits animaux (jeunes oiseaux, lapins et lièvres)  Espèces plus larges (cerfs)  Plusieurs zoos évacués	faune affectée:  Des millions de morts d'insectes et d'animaux du sol  Des milliers de morts d'espèces plus larges <sup>4</sup> Certaines espèces de poissons affectées	faune affectée:  Manque d'oxygène dans l'eau et déversements d'hydrocarbures.  Theux: Le centre de sauvetage de la faune sauvage a traité des milliers d'animaux gelés et couverts de pétrole. Certains d'entre eux ont dû être transférés à Ostende, spécialisé dans		
	<ul> <li>animaux domestiques:</li> <li>Ahrweiler:</li> <li>Au moins 4 000 poules pondeuses et 48 autres animaux (14 bovins, 6 moutons, 2 ânes, 2 chiens, 1 chèvre, etc.) ont</li> </ul>	<ul> <li>animaux domestiques:</li> <li>Cadavre de chien récupéré</li> <li>Évacuation d'une ferme par l'ambulance animale locale<sup>5</sup></li> <li>animaux d'élevage:</li> <li>Moutons, chèvres et poules</li> </ul>	les animaux mazoutés  animaux domestiques:  De nombreux animaux domestiques affectés  Certains animaux sont restés coincés dans les maisons après l'évacuation de		
	été retrouvés morts. 48 autres animaux ont été sauvés par l'Association fédérale de sauvetage des animaux (BGDT) <sup>2</sup> • Trèves : 60 animaux secourus	morts récupérés par le secours animalier local  Nombre inconnu de décès de vaches et de moutons le long de la rivière	leurs propriétaires  animaux d'élevage:  Nombre inconnu  Certains troupeaux de vaches ont dû être déplacés  2 vaches ont été secourues par la SRPA		
coûts	Plus de 29 milliards d'euros	<ul> <li>500 millions d'euros au total</li> <li>200 millions d'euros de dommages directs</li> <li>200 millions d'euros de pertes commerciales dues à un manque de revenus (touristiques)</li> <li>2,3 millions d'euros pour les agriculteurs</li> </ul>			
observations	<ul> <li>Solidarité des citoyens et des refuges pour animaux (groupes Facebook proposant leur aide).<sup>3</sup></li> <li>Patrouilles de sauvetage par les organisations de protection des animaux et les pompiers</li> </ul>	<ul> <li>Refuge pour animaux proposé par plusieurs initiatives privées</li> <li>Disponibilité d'organisations de sauvetage d'animaux non utilisée par la région.</li> <li>Nécessité d'une coordination et d'une coopération officielle</li> <li>Nettoyage des déplets par 2 2000</li> </ul>	<ul> <li>100 km de zone inondée</li> <li>Sauvetage d'animaux par le VUSC<sup>7</sup> (des milliers) et en collaboration avec l'ART (160 à Liège)<sup>8</sup></li> <li>Solidarité des citoyens et des refuges pour animaux (Facebook, aide, abri temporaire, etc.)</li> </ul>		

« je comprends tout à fait l'inquiétude de ces personnes, parce que c'est un animal qu'on aime et qui fait partie de notre vie.»

Soixante animaux de compagnie ont été secourus à Trèves, une opération saluée par la ministre-présidente Malu Drever (SPD) dans la déclaration suivante.9

« les pompiers ont secouru une vache qui avait été emportée sur 100 km par la Meuse. sauvons cette vache de l'abattoir, après une telle aventure, après avoir survécu sur 100 km!»

Pieter van Vollenhoven, un membre de la famille royale néerlandaise, a demandé dans un tweet qu'on épargne une vache emportée par la rivière et secourue à 100 km de son point de départ.<sup>10</sup>

« nous faisons face à une catastrophe sans précédent, nos cours de médecine de catastrophe ont beau être poussés, vivre cette situation les deux pieds dans la boue vous fait relativiser toute chose. la détresse est omniprésente, tant dans le regard des femmes et des hommes rescapés, que dans les yeux des animaux. En tant que VUSC, il était tout naturel d'être présent pour aider la population à surmonter ce fardeau. certaines situations ont été particulièrement frustrantes. en effet, les victimes humaines et animales étaient toutes proches, mais le danger nous interdisait de pouvoir y accéder et les sauver. »

Le professeur Hugues Guyot (CVU-ULiège), vétérinaire coordinateur des Vétérinaires urgentistes de la Sécurité civile (VUSC), relate son expérience sur le terrain en Belgique pendant les inondations.11

- 1 <a href="https://www.archysport.com">https://www.archysport.com</a> https://www.zeit.de https://www.derwesten.de/panorama
- 2 Carolina Wicher, Pressestelle - Kreisverwaltung Ahrweiler
- <sup>3</sup> Exemples de groupes Facebook offrant de https://www.facebook.com/ groups/257582299040266 https://www.facebook.com/
- <sup>4</sup> Faons, renards, lièvres et lapins, hermines, rongeurs, blaireaux et oisillons
- <sup>5</sup> Sauvetage de lapins, cochons d'Inde, poules et paons. Certaines cailles et certains lapins
- 6 <u>https://www.rtbf.be</u>
- 7 https://www.cvu.uliege.be/cms/c\_4053300/ en/clinique-veterinaire-universitaire
- 8 ART: Animal Rescue Team
- 9 https://www.sueddeutsche.de
- 10 https://www.freepressjournal.in
- 11 https://www.fmv.uliege.be

Nettoyage des déchets par 2 000

600 carpes se sont retrouvées dans

la Meuse après l'inondation d'étangs

volontaires le long de la Meuse

· La Faculté de médecine vétérinaire de

l'Université de Liège a offert son aide

Une structure de coordination

plus centralisée est en cours

pompiers.

de discussion



	France <sup>1</sup>	Grèce <sup>2</sup>	Portugal <sup>5</sup>	
quand? où?	16 – 26 Août 2021 Var	Août 2021 Attique, Olympie, Messénie, Eubée	Juin 2017 / octobre 2017 (440 feux de forêts)	
population	<ul> <li>2 morts</li> <li>26 blessés légers (19 civils, 7 pompiers)</li> <li>10 000 personnes évacuées</li> </ul>	<ul> <li>3 morts</li> <li>20 blessés</li> <li>Des milliers de personnes évacuées</li> <li>Juin : 66 décès, 204 blessés</li> <li>Pedrogao Grande : Parmi les plus meurtriers de l'histoire</li> <li>Octobre : 45 morts</li> </ul>		
infrastructure	<ul> <li>Un camping complètement détruit</li> <li>Un ranch complètement détruit</li> <li>100 maisons gravement endommagées</li> </ul>	<ul> <li>Evia: 150 maisons détruites</li> <li>Varybombi : Des dizaines de maisons détruites, bars, commerces et logements de vacances gravement endommagés.</li> <li>Verimpompi : Club hippique brûlé</li> </ul>	_	
nature	<ul> <li>8 100 ha couverts par le feu</li> <li>7 000 ha détruits par le feu</li> <li>La moitié de la réserve de la Plaine des Maures détruite</li> <li>Nombreux vignobles touchés</li> </ul>	<ul> <li>100 000 hectares de forêt</li> <li>125 000 hectares brûlés au total</li> <li>Evia : Moitié de l'île brûlée</li> </ul>	<ul> <li>Juin: 44 969 ha brûlés</li> <li>Octobre: 200 000 ha brûlés</li> <li>2017: Pays qui a le plus brûlé avec 1/3 du total des surfaces brûlées de Natura 2000</li> </ul>	
animaux	faune affectée:  Des espèces mobiles telles que des sangliers et des cadavres de chevreuils ont été retrouvés.  Au moins 107 cadavres de tortues d'Hermann ont été retrouvés sur une population de 10 000 individus  animaux domestiques:  Des milliers de chevaux évacués	faune affectée: Inconnu Morts de cigognes migratrices  animaux domestiques: Des centaines d'animaux abandonnés dans les maisons/attachés 233 animaux recueillis par des vétérinaires bénévoles³ Un abri pop-up a accueilli > 200 animaux 253 chevaux, 23 poneys, 2 ânes secourus  animaux d'élevage: 44 chèvres mortes à Evia	Octobre :  • Des milliers de morts d'animaux (APMVEAC)  • 5 398 moutons, 1 091 cochons et 881 vaches sont morts  • 500 000 oiseaux morts	
coûts	Actifs assurés : 100 millions d'euros	Inconnu	Inconnu	
observations	Le plus grand incendie de l'année et le plus étendu en France métropolitaine au cours des 31 dernières années     Une évaluation complète des dommages causés à la faune et à la biodiversité a été demandée     De nombreux animaux domestiques ont eux aussi probablement péri     Solidarité observée entre les citoyens, les centres équestres, les bénévoles et les animaux	<ul> <li>La pire vague d'incendies de forêt depuis 2007</li> <li>C'est la première fois qu'ANIMA trouve autant de cigognes mortes à Athènes<sup>4</sup></li> <li>Des abris pop-up ont traité les animaux déplacés/blessés</li> <li>Opération de sauvetage par des bénévoles pour des centaines d'animaux domestiques abandonnés</li> <li>Les citoyens sont favorables à de nouveaux plans incluant les animaux</li> <li>Excuses du Premier ministre pour les échecs dans la lutte contre les incendies de forêt</li> </ul>	L'un des pays européens les plus boisés Des eucalyptus inflammables Juin: 2018 agriculteurs touchés (21 millions d'euros) Octobre: L'APMVEAC lance une campagne de collecte de fonds en raison du manque de nourriture adéquate pour les animaux	

« la réserve naturelle de la plaine des Maures a été dévastée pour moitié. c'est une catastrophe, car c'est l'un des derniers spots abritant la tortue d'Hermann, une espèce protégée. »

La directrice adjointe de l'Office français de la biodiversité (OFB), Concha Agero, a tiré la sonnette d'alarme.<sup>6</sup>

« j'avais plus de 300 bêtes. j'en ai perdu 44. mortes dans l'incendie. et 40 autres ont été blessées. celles qui sont venues de ce côté, il y avait beaucoup de vent, elles ont été brûlées. comment pourrai-je ne pas les aimer? je les ai eues bébés. je les ai élevées, et maintenant, elles ont besoin d'aide. » Giannis Tsiboukas fait face à la « destruction totale » suite à l'incendie de forêt qui a dévasté ses terres et la moitié de l'île d'Eubée en Grèce. Le berger a perdu 44 chèvres, près d'un sixième de son troupeau, et 40 autres animaux ont été blessés.<sup>7</sup>

« cette tragédie a touché de nombreux animaux et nous avons l'intention d'éviter des pertes supplémentaires, en apportant tout le soutien et l'aide qui sont à notre portée. cette situation démontre qu'il faut commencer à réfléchir à des procédures facilitant le processus d'aide aux animaux en cas de catastrophe, puisque rien n'est actuellement prévu dans ce domaine. »

Après l'incendie de Pedrogao Grande en juin 2017, le président de l'Ordre portugais des vétérinaires (OMV) a déclaré.<sup>8</sup>

- 1 https://www.lemonde.fr https://france3-regions.francetvinfo.fr https://www.bfmtv.com https://www.meteo-paris.com https://www.argusdelassurance.com
- https://www.varmatin.com

  https://www.bbc.com
  https://www.preventionweb.net
  https://news.trust.org
  https://www.dw.com/en
  https://www.theguardian.com
  https://www.keeptalkinggreece.com
  https://www.reuters.com/world
  https://www.reuters.com/business
- 3 https://www.france24.com
- 4 https://www.wild-anima.gr 5 https://www.bbc.com https://www.bbc.com/news/worldeurope-44438505 https://svk-asmpa.ch
- https://www.veterinaria-atual.pt
- 6 https://www.francebleu.fr 7 https://www.youtube.com
- 8 https://ionline.sapo.pt

Fonds international pour la protection des animaux

Au-delà du Secours : Animaux victimes de Catastrophes – France

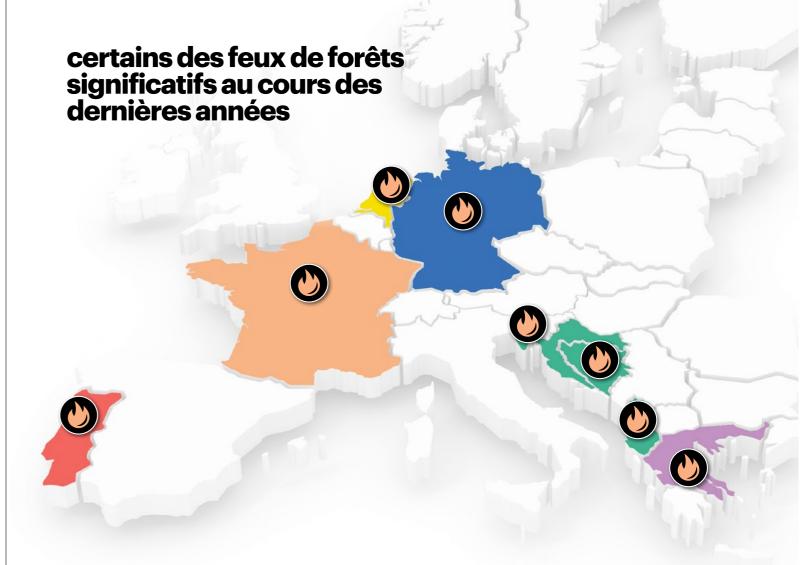


### risques d'incendie de forêt en Europe

Ces dernières années, les feux de forêt ont touché des parties de l'Europe centrale et septentrionale peu habituées aux incendies. En 2018, un nombre inégalé de pays européens a subi de grands incendies, en même temps que des sécheresses et des canicules record.1 Les animaux sauvages sont très vulnérables, en particulier les plus jeunes ou les plus lents, incapables de s'échapper à temps face à des feux très rapides. De plus, les itinéraires de fuite sont parfois bloqués par des badauds ou par les pompiers. Privés d'échappatoires, les animaux d'élevage et de compagnie sont également en danger.

Les prévisions font état d'une expansion des zones à risque et des saisons d'incendies dans la plupart des régions d'Europe, de sorte que des mesures d'adaptation supplémentaires sont indispensables.<sup>2</sup> Améliorer la prévention et la lutte contre les incendies peut considérablement réduire les risques de feux de forêt, tandis que la coopération entre les divers acteurs du contrôle des incendies est cruciale pour garantir l'efficacité des opérations en temps de crise. Les discussions sur la prévention, les complications posées par les animaux victimes de catastrophes et les interventions d'urgence continuent.

▲ Feu de forêt à proximité de maisons au Portugal.



### Allemagne (2019)

De grandes forêts de conifères sur des terres pauvres avec un climat sec : c'est une des caractéristiques végétatives importantes des zones à risque d'incendie. Pour cette raison, le Brandebourg est considéré comme le Land le plus menacé par les feux de forêt. Avec plusieurs centaines d'incendies par an en movenne, il se retrouve fréquemment en état d'alerte incendie de niveau 5. Les zones à haut risque incluent notamment des parcs naturels et des réserves de biosphère qui hébergent des espèces menacées.3 L'état d'urgence a été déclaré dans le Brandebourg en 2019 lorsque les sapeurs-pompiers municipaux de Jüteborg se sont retrouvés incapables de gérer les incendies.4

### **Balkans** (2017)

La région des Balkans a été particulièrement affectée par une série d'incendies dévastateurs en 2017. En Croatie, une saison d'incendies catastrophique a brûlé une superficie sept fois supérieure à la moyenne de la décennie précédente. En Bosnie-Herzégovine et en Albanie, la superficie totale – principalement des forêts – consumée par les incendies a été supérieure au total des quatre années précédentes.<sup>5</sup>

### **Grèce** (2018)

Le deuxième incendie le plus mortel du siècle résulte d'une série de feux de forêt survenus dans la région côtière de l'Attique en juillet 2018 (102 personnes décédées, 187 blessées, de nombreux animaux tués). Une ONG, Dogs' Voice, a secouru 530 animaux. Depuis, l'organisation milite pour l'établissement d'une autorité nationale de protection des animaux et pour des protocoles formels de gestion des animaux victimes de catastrophes naturelles.6

### • Pays-Bas (2020)

Une longue sécheresse, des vents forts et une grande quantité de bois sec ont favorisé une série d'incendies de forêt en avril 2020, notamment le plus grave incendie ayant touché le parc naturel de Deurnese Peel, consumant 700 à 800 hectares d'habitat précieux. Les risques d'incendie sont particulièrement élevés aux Pays-Bas, qui combinent de vastes zones naturelles à une forte densité de population et à un usage intensif des sols (récréatif, formation militaire, logements). Des équipes spécialisées sont formées pour gérer le nombre croissant d'incendies de forêt.<sup>7</sup>

- European Environmental Agency : CLIM 035 (30 Jun 2021)
- European Environmental Agency : CLIM 035 (30 Jun 2021)
- https://effis-gwis-cms.s3-eu-west-1.
   amazonaws.com/effis/reports-and-publications/annual-fire-reports/Annual\_Report\_2017 final\_print\_images\_updated.pdf
- 4 https://www.faz.net
- 5 <u>https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC111456</u>
- 6 https://www.ekathimerini.com
- 7 https://www.ed.nl



# interventions d'ifaw

# Australie: feux de forêt¹

En Australie, les feux de brousse sont des phénomènes fréquents et, dans une certaine mesure, naturels. À cause de ses forêts couvertes d'eucalyptus, l'Australie orientale est l'une des régions les plus exposées aux incendies dans le monde. Ces dernières années, les événements se sont multipliés, ont pris de l'ampleur et sont devenus plus destructeurs. Ces « mégafeux » se propagent parfois à des zones où les incendies naturels sont rares et où les écosystèmes ne sont pas adaptés au feu. En 2019-2020, au cours de ce que l'on a appelé « l'été noir », l'Australie a subi la pire saison de feux de son histoire. Pendant 10 mois de sécheresse prolongée, les feux se sont étendus, finissant par brûler plus de 18 millions d'hectares, dont 12,6 millions d'hectares de forêts et de bush. La région la plus touchée, la Nouvelle-Galles-du-Sud, fait état de 5,3 millions d'hectares brûlés, et de pertes catastrophiques dans les populations de koalas.<sup>2</sup> Les koalas sont des animaux qui se déplacent lentement et passent le plus clair de

leur temps perchés dans les eucalyptus. Ces arbres leur offrent habituellement un abri sûr, mais les incendies ont fait rage dans la canopée: 6 382 koalas sont morts.

### recherche et sauvetage

Il a fallu secourir et soigner les koalas survivants (dont de nombreux orphelins) et d'autres espèces souffrant d'intoxication à la fumée, de déshydratation et de brûlures. Le véhicule de sauvetage d'animaux sauvages d'IFAW a été lancé dans une opération de recherche et sauvetage avec Bear, le chien de détection de koalas d'IFAW et USC, capable de localiser l'odeur unique de la fourrure des koalas. Grâce à des drones équipés pour l'imagerie thermique et au flair de Bear, l'équipe a retrouvé plus de 100 koalas sur les terres brûlées par les incendies entre novembre 2019 et avril 2020. Les rescapés ont été amenés à des associations telles que Friends of the Koala, dont le personnel a pris en charge iusqu'à 41 individus simultanément au plus fort des opérations de sauvetage.

### soins vétérinaires et aide aux autres animaux

En raison de la sécheresse prolongée qui a précédé cette catastrophe, les établissements de soins pour animaux étaient généralement complets ou presque avant le début des incendies, ce qui signifie que les ressources et l'espace disponibles pour les nouvelles victimes étaient extrêmement limités. Pour aider Friends of the Koala, IFAW a financé le recrutement d'infirmières vétérinaires et de vétérinaires spécialistes de la faune sauvage qui ont rejoint l'équipe et prodigué des soins dans un certain nombre de cliniques de triage le long de la côte est. Tandis que les koalas faisaient la une des médias, d'autres espèces - kangourous, phalangersrenards, roussettes, oiseaux, etc. étaient tout aussi gravement touchées par les incendies, la sécheresse prolongée, le stress de la chaleur et la perte d'habitat. IFAW a soutenu un réseau de soigneurs afin de sauver les roussettes, des chauves-souris pollinisatrices, en leur fournissant des tonnes de fruits frais. des fournitures pour les soins ainsi que des enclos où les jeunes peuvent apprendre à voler en toute sécurité.

### rétablissement et restauration

De plus, IFAW a facilité l'installation de plus de 120 abreuvoirs pour les animaux sauvages dans les arbres et au sol pour les animaux des régions de la Nouvelle-Galles-du-Sud frappées par la sécheresse. Ensuite, la faune sauvage a besoin d'un endroit « sauvage » où retourner. IFAW a poursuivi son travail de restauration d'un corridor vital pour la faune sauvage en Nouvelle-Gallesdu-Sud, en plantant de jeunes eucalyptus en partenariat avec Bangalow Koalas et des propriétaires privés. Notre objectif commun est de planter 250 000 arbres d'ici 2025 pour reconnecter une mosaïque de terres privées et offrir un refuge sûr aux koalas et à d'autres espèces sauvages de la région.

▲ Les chiens de détection peuvent aider à retrouver des animaux sauvages survivants ou blessés après des incendies de forêt, comme en Australie.



# Haiti: séismes et coalition ARCH

Située sur des lignes de failles tectoniques très actives et touchée chaque année par les ouragans saisonniers des Caraïbes, Haïti est une nation sur laquelle pèse une menace quasi constante, comme le montrent les séismes de magnitude 7 et 7.2 qui ont frappé l'île en 2010 et 2021 respectivement. Ces deux événements ont provoqué une crise humanitaire sans précédent. De nombreux animaux de compagnie, chiens et chats errants, animaux sauvages indigènes, et des millions de têtes de bétail ont été affectés. En 2010, la Société mondiale pour la protection des animaux (WSPA) et IFAW se sont associés pour créer et mener la coalition ARCH (Animal Relief Coalition for Haiti). ARCH a aidé plus de 68 000 animaux<sup>3</sup> en organisant, entre autres, une très efficace campagne de vaccination contre la rage et l'anthrax chez les animaux errants, ce qui contribue à protéger le grand public (humain) contre les épidémies. Au-delà de cette vaccination cruciale contre les zoonoses, la coalition ARCH a également offert un soutien vital pour protéger le bétail dont dépend la population du pays. En 2021, IFAW a déployé plusieurs postes vétérinaires dans la région des Cayes, la plus touchée, ainsi que dans d'autres localités, où plus de 5 000 animaux ont recu des soins juste après le séisme. Pendant plusieurs semaines, IFAW a poursuivi son travail dans d'autres secteurs, ce qui a permis de soigner 15 000 animaux.

# Myanmar: « Safeland » de réduction des risques de catastrophe<sup>4</sup>

Le Myanmar (Birmanie) se trouve dans la zone des moussons de l'Asie du Sud-Est, où les inondations et les cyclones sont courants, en particulier pendant la saison annuelle des pluies entre juin et septembre. En 2008, le cyclone Nargis, la pire catastrophe naturelle de l'histoire du pays, a tué plus de 136 000 personnes et a jeté une lumière crue sur les lacunes du gouvernement en matière de préparation aux catastrophes. L'agriculture est la principale industrie du Myanmar, et les vaches sont utilisées dans les plantations de riz traditionnelles : mais à cause de leur taille, elles ne peuvent pas s'abriter dans des structures sur pilotis afin de rester au-dessus du niveau de l'eau en cas d'inondation. La perte de bétail peut avoir des conséquences dévastatrices sur des communautés entières et sur toute l'économie locale.

Cela a été le cas sept ans après le passage de Nargis, en 2015, lorsque des inondations record ont à nouveau touché le pays. Immédiatement, IFAW s'est associé à une organisation caritative de protection des animaux, Giving a Future Animal Aid (GAF), ainsi qu'à l'Association vétérinaire du Myanmar (MVA) et au ministère du Bétail, de l'Élevage et des Services vétérinaires (LBVD) pour aider les fermiers de la région d'Ayeyarwady en leur fournissant des soins vétérinaires d'urgence et du fourrage

supplémentaire. Ensuite, IFAW et LBVD ont mis au point un projet pilote dans le township d'Ingapu, la zone la plus endommagée du district d'Henzada. L'équipe a aidé la communauté locale à former un Comité de réduction des risques de catastrophe pour les animaux et à construire, de janvier à juin 2016, une plateforme en terre surélevée, dont la conception a été améliorée en 2017, où les vaches peuvent se réfugier pendant les inondations. Baptisé « Safeland », ce projet a été adopté par LBVD et étendu à d'autres zones en 2018.

Le succès du projet communautaire Safeland d'IFAW a encouragé les autorités chargées de la gestion des catastrophes à investir dans la préparation. Entre 2018 et 2020, le LBVD a inscrit au budget et réalisé sept projets Safeland dans des townships de toute la région d'Ayeyarwady. Grâce à cette collaboration, les fermiers se sentent en sécurité, en sachant qu'ils pourront garder leurs vaches à l'abri lors des prochaines inondations. De juin 2019 à juin 2020, une plateforme Safeland a offert un refuge sûr à 175 têtes de bétail pendant les inondations au Myanmar. L'évacuation de ces animaux par bateau aurait coûté une somme significative à la communauté, un montant important qui peut être économisé et réinvesti dans d'autres domaines.

- ▲ IFAW aide les communautés locales à élaborer des plans pour se préparer à une éventuelle catastrophe. Au Myanmar, nous avons aidé à planifier et à construire des lieux sûrs pour le bétail.
- Rapport d'IFAW sur les feux de brousse en Australie.
   Il est important de noter qu'un événement
- secondaire suivant un événement primaire peut rapidement provoquer un effet boule de neige qui complique une situation déjà difficile. La sécheresse prolongée (événement primaire) avant les feux (événement secondaire) a été un facteur déterminant dans l'impact des incendies. Les soigneurs et les locaux affichaient déjà pratiquement complet quand les incendies ont éclaté, ce qui a immédiatement provoqué des surcharges
- https://www.ifaw.org/international/resources/ koala-conservation-status-new-south-wales
- 3 IFAW report on Haiti https://www.prnewswire.com/news-releases/ ifaw-wspa-and-other-groups-band-togetherto-help-animals-in-haiti-81700622.html
- FAW report on Myanmar Safeland project: https://d1jyxxz9imt9yb.cloudfront.net/ resource/225/attachment/original/IFAW\_ SDG-animals-human-wellbeing-report.pdf

### chronologie des interventions d'ifaw en Europe

### 2007 incendies – Grèce

En octobre 2007, IFAW est allé en Grèce contribuer à la reconstruction après les incendies désastreux qui ont tué du bétail et des animaux de compagnie.

### 2010

### volcan - Islande

En avril 2010, après l'éruption du volcan Eyjafjallajökull, des centaines de chevaux islandais et autres animaux d'élevage ont été exposés aux nuages de fumée pendant des jours, subissant des complications de santé parfois mortelles. IFAW est intervenu en tant que consultant auprès de l'Autorité vétérinaire islandaise et du ministère de l'Agriculture.<sup>1</sup>

### 2014

### inondations – Bosnie-Herzégovine & Croatie

Touchée par les pires précipitations depuis plus de 100 ans, la région a subi des inondations et des coulées de boue mortelles. IFAW a aidé plus de 1 000 animaux en fournissant plusieurs semaines de nourriture ainsi que des soins médicaux d'urgence, mais a également noué des partenariats et organisé des ateliers pour les parties prenantes en Bosnie.<sup>2</sup>

### 2015

### formation - Belgique

IFAW et <u>l'OMSA</u> ont soutenu une conférence organisée à Bruxelles par la <u>Fédération des vétérinaires d'Europe</u> (FVE) et la Commission européenne. La conférence s'est concentrée sur la préparation et la gestion des crises, et a abordé les impacts sur les animaux et l'environnement en tant que facteurs critiques pour la santé et le bien-être de l'homme. L'un des principaux enseignements est que les mécanismes de protection civile doivent tenir compte des interactions entre l'homme et l'animal afin de garantir une réponse efficace aux catastrophes.<sup>3</sup>

### 2018

### formation - Italie

IFAW et <u>l'OMSA</u> ont organisé en partenariat un premier atelier pour les pays des Balkans sur le rôle des <u>services vétérinaires</u> (VS) pour assurer le bien-être des animaux lors de catastrophes naturelles. Une approche pilote par étapes sur la préparation aux catastrophes a été développée, avec pour objectif principal de construire une culture de la préparation afin d'assurer des mesures appropriées pour le bien-être du bétail, de la faune sauvage et des animaux de compagnie pendant et après les catastrophes naturelles.<sup>4</sup>

### 2019

### formation - Serbie

L'ong Animal Rescue Serbia (ARS) a contacté IFAW après avoir affronté une grave inondation qui a tué des milliers d'animaux d'élevage et de compagnie. En réaction, IFAW a organisé pour ARS et plusieurs agences de sauvetage d'animaux une formation à Belgrade – la première en son genre dans le pays – consacrée aux opérations de sauvetage de personnes et d'animaux en cas d'inondation. Lors de la précédente inondation d'ampleur en Serbie, les groupes de sauvetage avaient assisté à des scènes déchirantes lorsque les animaux avaient été abandonnés face à la montée des eaux. La formation d'IFAW a permis aux participants de se former à la gestion des catastrophes, en s'appuyant sur les communautés locales au fil du cycle des catastrophes, et en se spécialisant dans les pratiques de sauvetage aquatique pour les humains comme pour les animaux. ARS a créé un réseau de secouristes formés dans l'ensemble du pays qui assistent formellement le gouvernement dans l'élaboration de règles pour les animaux touchés par les catastrophes.<sup>5</sup>

### 2019

### formation - Bosnie-Herzégovine

IFAW et <u>l'OMSA</u> se sont associés pour organiser un second atelier regional sur la préparation des vétérinaires aux catastrophes naturelles à Sarajevo. L'objectif de ce deuxième atelier était d'aider les services vétérinaires des pays des Balkans à construire, étape par étape, leurs plans de préparation nationaux (VS-CP) pour assurer le bien-être des animaux en situation de catastrophe naturelle (en prenant pour exemple un scénario d'inondation) afin de réviser les projets initiaux de plans d'urgence des services vétérinaires.<sup>6</sup>

### 2020

### séisme - Bosnie-Herzégovine & Croatie

IFAW a apporté son aide et son soutien aux organisations locales de sauvetage d'animaux dans un contexte de baisse des températures et de ressources limitées. Des subventions d'urgences ont été accordées pour couvrir les frais vétérinaires, l'achat et la distribution d'aliments pour animaux, et IFAW a également acheté trois lecteurs de puces d'identité pour les équipes de recherche et de sauvetage sur le terrain.<sup>7</sup>

### 2021

### inondations - Europe Centrale

En juillet 2021, l'Allemagne, la Belgique et les Pays-Bas ont subi des inondations exceptionnelles. IFAW a offert une subvention d'urgence à l'association <u>Tierrettung Essen</u> pour l'achat d'un quadricycle (ATV) permettant d'accéder aux régions isolées et secourir les animaux touchés.

### 2021

### incendies - France

En août 2021, le sud-est de la France a été touché par le plus grave incendie de l'année, le plus étendu en métropole depuis 31 ans. IFAW est intervenu et a accordé une subvention à l'association <u>SOPTOM</u> pour le sauvetage de tortues d'Hermann, une espèce européenne menacée d'extinction.

### 2021

### formation - virtuelle

En novembre, le dernier atelier régional avait pour but de tester et de valider les plans d'urgence VS des pays des Balkans pour la gestion du bien-être animal lors d'une catastrophe naturelle.

- 1 https://www.instagram.com/p/kSVdU2Rewi
- 2 IFAW report 2014 https://d1jyxxz9imt9yb.cloudfront.net/ resource/70/attachment/regular/ifawannual-report-2014-us.pdf
- https://vet-magazin.at/veterinaernachrichten-international/organisationen Organisation-F/federation-veterinarianseurope-FVE/Natural-disasters-and-One-Health html

https://fve.org/cms/wp-content/uploads/ Conclusions FINAL.pdf

- 4 https://awp.oie.int/fileadmin/uploadactivities/upload disaster/dmaw b1/dmaw b1\_teramo\_report\_vfinal.pdf
- 5 <a href="https://www.ifaw.org/international/">https://www.ifaw.org/international/</a> campaigns/impact-during-a-pandemic
- 6 https://rr-europe.oie.int/en/events/third-oieregional-workshop-on-the-role-of-veterinaryservices-on-animal-welfare-in-naturaldisasters-for-balkan-countries
- 7 <a href="https://www.ifaw.org/fr/news/aide-animaux-croatie-tremblement-terre">https://www.ifaw.org/fr/news/aide-animaux-croatie-tremblement-terre</a>



# ce qui peut être fait

« Toute catastrophe est locale », c'est le leitmotiv des équipes d'intervention d'urgence. Cependant, les clés pour réduire les dommages sont évidentes à chaque niveau de l'échelle sociale : dans nos maisons, nos communautés, et à tous les échelons du gouvernement. Et au niveau mondial, nous pouvons limiter les effets amplificateurs des changements climatiques en réduisant les émissions de gaz à effet de serre. La Stratégie d'adaptation de l'UE (2013), en décrivant nos choix d'occupation des sols, note que ces décisions sont « influencées non seulement par l'environnement biophysique, mais aussi par les marchés, les lois, la technologie, la politique, les perceptions et la culture ».1 On peut dire la même chose d'autres décisions affectant notre capacité à atténuer les catastrophes naturelles et à y réagir. Nous devons utiliser tous les outils à notre portée. Les solutions peuvent être classées en quatre grandes catégories:

infrastructure et occupation des sols, préparation et formation, systèmes d'intervention d'urgence, financement.

# infrastructure et occupation des sols

Aucun événement météorologique ou géophysique n'est réellement prévisible, à moins d'innovations technologiques miraculeuses dans les prochaines années. Toutefois, nous pouvons prendre des mesures pour créer des territoires et construire des environnements plus résilients et moins sensibles aux pires effets d'une catastrophe. La conception et les caractéristiques du tissu urbain l'environnement construit et le « vert » - sont des déterminants importants de la résilience d'une ville ou de sa vulnérabilité aux événements dangereux.2

# réduction des risques de catastrophe basée sur les écosystèmes

À l'intersection de la réduction des risques de catastrophe, de l'adaptation climatique et de la gestion des écosystèmes, on trouve la réduction des risques de catastrophe basée sur les écosystèmes (Éco-DRR).<sup>3</sup> Les écosystèmes, tout comme la vie elle-même, s'adaptent au fil du temps pour correspondre à leur situation physique. Et s'il est évident que les plantes et les animaux n'existent que là où ils peuvent exister, on peut s'inspirer de la manière dont la nature

s'est ordonnée au fil des millénaires, examiner comment les territoires rebondissent et se régénèrent tandis que nous tentons de créer des implantations durables à long terme.

En Europe, les plaines inondables naturelles des rivières s'étendaient autrefois librement sur de vastes territoires, mais aujourd'hui ces terres – ainsi que la liberté de déplacement et d'extension des rivières – ont été largement bétonnées : en Allemagne, 80% des plaines inondables originales ont disparu<sup>4</sup> tandis qu'en France, 17 millions d'habitants (et 9 millions d'emplois) se trouvent dans des zones à risque d'inondation.<sup>5</sup>

Une plaine inondable est un territoire plat adjacent à une rivière qui subit des inondations aux périodes de hautes eaux. Elle assure une protection naturelle cruciale contre les pires effets des crues extrêmes. L'eau est stockée en période de haut débit et restituée à la rivière en période sèche. La meilleure protection contre les inondations, dans les plaines inondables et en aval, consiste donc à ne pas construire dans ces zones.<sup>6</sup>

Depuis la crue de l'Elbe en 2013, de nombreux plans d'élévation de digues afin de retenir des masses d'eau supplémentaires ont été lancés en Allemagne. Aux Pays-Bas également, des plans de restauration des plaines

### la prévention et la préparation sont essentielles pour faire face aux catastrophes futures

inondables ont été mis en œuvre après les inondations survenues dans les années 1990. À certains endroits. les digues n'étaient pas assez résistantes et menaçaient de céder. En 1993, environ 8% (18 000 ha) de la province de Limbourg se sont retrouvés sous l'eau et les villages de Borgharen et Itteren, entre autres localités non protégées par des digues, ont été inondés. Il a fallu évacuer quelque 12 000 personnes. Ces villages de la commune de Maastricht ont également été très touchés en 1995. Dans la province de la Gueldre, 250 000 personnes et 1 million d'animaux vivant à proximité des cours d'eau ont été évacués par précaution. Dans les années qui ont suivi, les digues ont été renforcées à un rythme accéléré et de nouvelles digues ont été construites le long de la Meuse tandis que des travaux ont été réalisés sur les cours du Rhin et de la Meuse afin de permettre le passage d'un débit supérieur. Ce renforcement des niveaux de sécurité a marqué une nouvelle approche des hautes eaux dans nos rivières, en leur donnant plus d'espace et en réinstaurant des plaines inondables et autres structures naturelles de stockage des eaux.7

La préservation d'habitats natifs à grande échelle devrait toujours être notre priorité, principalement à cause de l'importance de ces territoires pour la faune sauvage et, souvent dans le cas d'habitats tels que les forêts et les prairies, pour l'absorption des gaz à effet de serre. Lorsque c'est impossible (par ex. dans les zones déjà urbanisées), le développement doit tenir compte des services écosystémiques rendus par l'environnement naturel, par exemple le contrôle des inondations.

d'autres pratiques favorables à la rétention d'eau pour réduire le ruissellement et rendre les environnements urbains plus sûrs lors d'un épisode de fortes précipitations. Dans les régions plus adaptées, ces systèmes peuvent aider à (re)créer des habitats pour la faune et la flore des plaines inondables. Lorsque c'est possible, les terres déjà exploitées doivent faire l'objet d'une évaluation en vue d'une conversion vers un état plus naturel : par exemple, dans les plaines inondables actives et les zones à risque d'incendie où les primes d'assurance sont élevées (ou quand la couverture du risque est impossible) et découragent la reconstruction, ou bien en envisageant le rachat, le redécoupage des zones ainsi que (avec prudence) l'expropriation. Au-delà de l'étalement urbain et des problèmes de logement, les méthodes industrielles et agricoles constituent un élément important dans la planification du territoire. Les autorités doivent prendre des mesures pour s'assurer que les activités minières, le pâturage du bétail, l'exploitation des forêts, les entrepôts, les infrastructures d'énergies renouvelables et autres activités respectent les plus hautes normes environnementales afin de ne pas dégrader la résilience des sols et des écosystèmes. La catastrophe naturelle la plus coûteuse de 2013, la crue de l'Elbe, a été causée par l'usage intensif des sols pour l'agriculture et l'urbanisation croissante des berges du fleuve.8 La modélisation et la recherche peuvent nous aider à comprendre le contexte écologique spécifique d'une zone - tant historique que prévisionnel - et contribuer à minimiser ce type d'erreurs à l'avenir en prenant les bonnes décisions pour l'exploitation et l'occupation des sols.

Nous ne pouvons pas reproduire la

structure complexe d'une mangrove

densément peuplée, mais on peut

perméables, des espaces verts ou

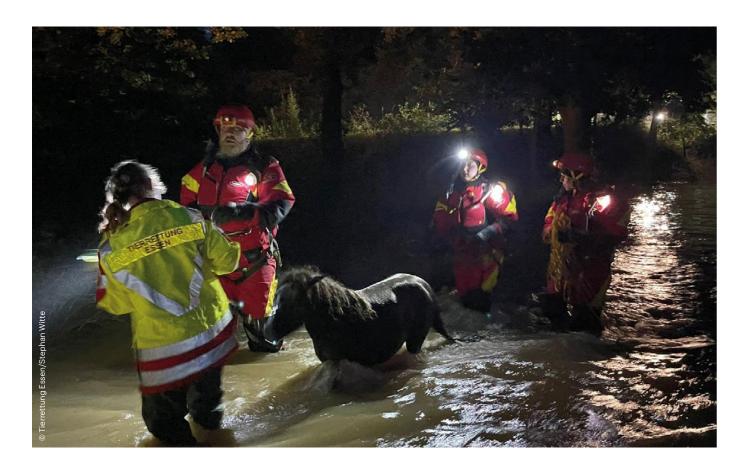
ou d'un marais dans une zone

investir dans des revêtements

L'augmentation des incendies de forêt ravageurs en été dans toute l'Europe souligne aussi l'importance cruciale des bonnes pratiques agricoles. L'abandon des pratiques traditionnelles (pâturage des troupeaux, ramassage du bois de chauffage, etc.) a conduit à une

accumulation de végétation sèche et d'arbustes qui augmente les risques d'incendie.9 Cependant, nous pouvons renverser la vapeur. Bien gérée, la pratique du pâturage permet de lutter contre les incendies en restaurant l'équilibre écologique maintenu par les parents sauvages du bétail. Les recherches suggèrent que le pâturage peut altérer le territoire suffisamment pour ralentir la progression du feu et raccourcir les flammes, deux facteurs décisifs pour limiter la puissance globale d'un incendie. En Espagne, on déploie des troupeaux de moutons et de chèvres dans des zones forestières clés dont le risque d'incendie est jugé élevé. Appartenant généralement à des espèces autochtones bien adaptées à la végétation locale, ces animaux broutent divers arbustes qui risqueraient d'alimenter les incendies. Les gouvernements fédéraux et nationaux doivent favoriser ces pratiques et financer plus largement la recherche et le développement de systèmes agricoles et forestiers résistants aux inondations, aux tempêtes et aux incendies de forêt.<sup>10</sup>

- ◀ Un intervenant d'IFAW effectue une mission de recherche et de sauvetage d'animaux après le passage de l'ouragan Dorian.
- 1 https://www.climamed.eu/wp-content/ uploads/files/EU-adaptation-strategy-and-Climate-ADAPT.pdf
- https://climate-adapt.eea.europa.eu/about/climate-adapt-strategy-2022-2024-final.pdf
- https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/ publication/285dO38f-b543-11e7-837e-O1aa75ed71a1/language-en
- 3 https://www.iucn.org/news/thailand/201706/ advancing-ecosystem-based-disaster-riskreduction-sustainable-development
- <sup>4</sup> https://www.wwf.de/themen-projekte/ fluesse-seen/hochwasser/hochwasser
- https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01981420/document
- 6 <a href="https://www.wwf.de/themen-projekte/fluesse-seen/hochwasser/hochwasser/hochwasser">https://www.wwf.de/themen-projekte/fluesse-seen/hochwasser</a>/hochwasser
- 7 https://www.rijkswaterstaat.nl/water/ waterbeheer/bescherming-tegen-het-water/ maatregelen-om-overstromingen-tevoorkomen/ruimte-voor-de-rivieren
- 8 https://www.umweltbundesamt.de/sites/ default/files/medien/378/publikationen/ uba\_hochwasser\_barrierefrei\_new.pdf
- 9 <u>http://www.efncp.org/projects/projects-spain-navarra/wildfire-prevention</u>
- 10 <u>https://iforest.sisef.org/contents/?id=ifor1112-007</u>



### méthodes de construction résistantes aux catastrophes

Historiquement, les villes ont tendance à proliférer le long des cours d'eau et des côtes. Les rivières servent souvent de frontières naturelles entre les pays, et on estime que 20% de la population européenne (115 millions de personnes) vit à moins de 50 km d'une frontière.<sup>1</sup> Cela met les animaux de compagnie et d'élevage - par définition des animaux qui partagent le même espace que les humains – à portée du risque d'inondation fluviale. Il faut incorporer aux codes de construction des principes de conception résistants aux catastrophes, que les professionnels du bâtiment adoptent volontairement pour les constructions neuves, la rénovation ou la réparation. Et quand un événement météorologique extrême, un séisme ou une autre catastrophe cause des dommages structurels, il faut en tirer les leçons lors de la reconstruction.

### refuges sûrs

Alors que diverses parties de l'Europe sont désormais exposées à de nouveaux événements météorologiques extrêmes ou à une augmentation de leur fréquence et de leur intensité, il va être vital de construire des zones de refuge accessibles aux humains et aux animaux. Dans d'autres régions du monde, ces refuges (contrairement aux abris plus durables) sont destinés à un usage de courte durée en cas d'urgence, par exemple une pièce renforcée capable de protéger les occupants d'un logement en cas de tornade. IFAW a recensé des modifications de terrain éprouvées qui remplissent cette fonction dans d'autres pays. Lors de la mousson particulièrement dévastatrice de 2015 au Myanmar, beaucoup de bétail est mort noyé faute de refuges en hauteur. Les plateformes de terre construites dans le district d'Henzada, une zone dont les villages sont dangereusement proches de deux rivières, ont permis aux animaux de se réfugier temporairement en sécurité, ce qui a préservé un rouage essentiel des moyens de subsistance pour les villages.<sup>2</sup> Toutes les zones de refuge ne conviennent pas à toutes

les catastrophes, il est important de disposer de zones redondantes et de prévoir les changements du contexte géophysique de chaque région.

### planification des bâtiments

Les récentes années ont donné maints exemples qui prouvent que c'est où nous construisons qui importe, plus que comment nous construisons. On peut limiter les dommages causés par les inondations principalement en modifiant le développement urbain. Pour commencer, en principe, aucune nouvelle zone constructible ne doit être créée dans des plaines inondables existantes. Cela pourrait être la mesure la plus efficace pour éviter des dommages importants aux bâtiments lors d'inondations.3 Similairement, nous devons prendre la peine d'étudier sérieusement le développement dans les zones à risque d'incendie, le caractère esthétique évident d'un village entouré de forêts faisant oublier que ces arbres sont combustibles si la situation dégénère. De plus, les techniques préventives qui fonctionnent dans les zones les plus isolées, comme les brûlis contrôlés, sont souvent inapplicables dans les zones urbanisées, ce qui conduit à

# impact des événements météorologiques et climatiques extrêmes

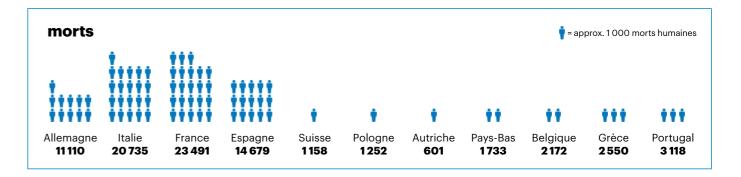
(dans les pays membres de l'AEE\* et au Royaume-Uni / 1980-2019)\*\*

### pertes

pays	<b>pe</b> (millions d'e	ertes uros)	<b>pertes assu</b> (millions d'e		pertes assurées (= %)
Allemagne	107	445	51	235	48
Italie	72	534	3	439	5
France	67	524	33	503	50
Espagne	45	329	11	681	26
Suisse	19	108	9	831	51
Pologne	15	966	1	058	7
Autriche	15	415	5	010	33
Belgique	5	000	3	002	60
Pays-Bas	9	205	4	433	48
Grèce	7	689		148	2
Portugal	7	591		650	9

<sup>\*</sup> Espace économique européen

<sup>\*\*</sup> https://www.eea.europa.eu/ ims/economic-losses-fromclimate-related



l'accumulation de broussailles inflammables au fil du temps.
Les autorités peuvent contribuer à minimiser les dommages futurs en encourageant la densité urbaine plutôt que l'étalement (compte tenu des effets d'îlots de chaleur urbains et de la perméabilité), en proposant des possibilités de logement plus sûres aux familles à faibles revenus, et en étudiant tout nouveau projet sous l'angle strict des modèles climatiques qui prédisent la « nouvelle normale » avec plus de fiabilité (au lieu de continuer à

s'appuyer sur des outils de planification obsolètes). C'est la localisation qui compte avant tout. Si nous construisons dans des zones à risque d'incendie, des maisons vont brûler. Si nous construisons dans des plaines inondables et près des côtes, des maisons vont être submergées. Si nous construisons sur des pentes déboisées, des coulées de boue vont se produire.

- ◀ Les sauveteurs d'animaux de Tierrettung Essen sauvent des poneys pendant les inondations dans la vallée de l'Ahr en Allemagne, 2021.
- https://www.dkkv.org/fileadmin/user\_upload/ Veroeffentlichungen/Publikationen/ ESPREssO\_2018. Comparison\_of\_national\_ strategies in France\_Germany\_and\_ Switzerland\_for\_DRR\_and\_cross-border\_crisis\_ management.pdf
- https://www.ifaw.org/international/projects/ safelands-project-myanmar
- <sup>3</sup> Umwelt Bundesamt (Office fédéral de l'environnement), 2011

# préparation et formation

En Europe, les réglementations et les plans d'urgence qui incluent actuellement l'évacuation des animaux sont rares. Cette réglementation est un préalable indispensable que tous les États devraient d'ores et déjà avoir mis en place. Comme le boxeur Mike Tyson l'a dit un jour, « tout le monde a un plan jusqu'à ce qu'on lui flanque un coup de poing dans la figure<sup>1</sup> ». Ce qui différencie une intervention réussie d'un fiasco n'est généralement pas le plan en soi, mais la pratique liée à chaque élément, depuis la confiance à établir entre les agences gouvernementales et les autres parties prenantes jusqu'à l'exécution des opérations de recherche et de sauvetage dans des conditions difficiles. La plupart de ces éléments peuvent faire l'objet d'un entraînement, et quand la nature nous enverra son coup de poing, nous serons mieux à même de réagir efficacement.



▲ L'équipe de sauvetage d'IFAW, ainsi que l'équipe du Cape Cod Stranding Network (CCSN), récemment associée, ont suivi une formation sur l'utilisation d'un bateau Zodiac à Cape Cod, dans le Massachusetts. Cette formation de deux jours a mis l'accent sur l'évaluation des risques, la sécurité, les manœuvres nautiques, les opérations à moteur, la navigation et les techniques de sauvetage physique.

### a. Politique

IFAW a conscience de l'impact du volet politique dans l'établissement d'un cadre de gestion des animaux victimes de catastrophes. Nous appelons la Commission européenne et les gouvernements nationaux à inclure le bien-être des animaux dans le cadre de la réaction sociétale aux urgences et aux catastrophes. Les États membres doivent bénéficier d'une assistance sur les bonnes dispositions de gestion à prendre pour les animaux et les personnes afin de protéger les moyens de subsistance et le bien-être de leur population après des événements extrêmes. Ces mesures contribueraient à l'impact de la gestion civile des urgences, qui n'inclut pas encore les animaux dans les plans d'intervention.

L'inclusion du bien-être des animaux dans la gestion des catastrophes présente des avantages humanitaires. En cas de catastrophe, les bénéfices d'une intervention précoce pour les animaux sur les moyens de subsistance. l'économie au sens large, la santé et le bien-être sont prouvés, ainsi que les bénéfices ultérieurs pour les communautés qui se remettent du désastre. De nombreux acteurs humanitaires adoptent cette approche, mais les financements sont très loin des sommes consacrées à d'autres modes d'intervention. En incluant le bien-être des animaux dans la gestion des catastrophes, les financements de la DG ECHO pour la préparation et la réaction aux catastrophes pourraient être étendus afin de soutenir la création de moyens et les autres mesures de préparation et de gestion.

L'inclusion des animaux dans les priorités de la Commission européenne en matière de gestion des catastrophes offre l'occasion idéale de s'assurer que les mesures prises sont cohérentes et suivent les Directives de l'OMSA pour la gestion des catastrophes et le Cadre d'action de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe. IFAW pense que sans cette disposition, la Commission ne pourra pas atteindre tous ses Objectifs de développement durable.

IFAW recommande à l'UE d'inclure le bien-être des animaux dans la gestion des catastrophes et au sein des financements européens via les principes suivants :

- Améliorer les connaissances sur les besoins des animaux en cas d'urgence ainsi que les compétences des responsables officiels pour gérer et réagir à ces problèmes.
- 2. Fournir des ressources pour gérer le bien-être des animaux de manière intégrée au sein des urgences humanitaires, aussi bien pour les États membres de l'UE que pour les opérations d'intervention humanitaires hors de l'UE.
- Améliorer la prise de conscience et la communication sur la nécessité de protéger les animaux lorsque l'interdépendance avec les humains est forte.
- Attribuer des responsabilités claires en matière de bien-être des animaux dans les situations d'urgence.
- 5. Intégrer le bien-être des animaux dans la gestion des urgences.
- Mieux organiser le secteur agricole et les collectivités locales, avec des personnes chargées de la planification des urgences pour mieux gérer les catastrophes.

### b. Protocoles d'accord

IFAW fonctionne « sur invitation » uniquement, c'est-à-dire qu'une agence fédérale, nationale ou locale doit faire une demande formelle d'aide dans le cadre de sa structure de commandement pour les urgences. Les protocoles d'accord sont notre manière d'établir des directives préliminaires et des attendus relatifs à cette relation, pour contribuer à bâtir une coopération entre cette agence et notre équipe afin de permettre une intervention rapide à un moment où le temps est précieux. Au fil des décennies, IFAW a signé des protocoles d'accord avec les autorités compétentes de divers pays et espère en faire de même bientôt en Europe.



### c. Supervision de la gestion des catastrophes

La connaissance, c'est le pouvoir : la chose la plus demandée dans la boîte à outils d'IFAW, c'est notre expertise professionnelle sur la manière dont les communautés peuvent mettre en œuvre les meilleures stratégies de gestion des catastrophes. Celle-ci inclut une analyse des risques et lacunes adaptée aux risques spécifiques à l'échelle locale ou régionale, une étude des ressources disponibles (par exemple, les ONG actives dans le domaine des animaux et/ou de la santé publique), de la législation et de la réglementation pertinentes, etc.

### d. Programmes de formation

IFAW s'efforce d'offrir des formations adaptées aux catastrophes et aux spécificités culturelles, et nous employons des équipes qui enseignent au personnel d'intervention un large éventail de compétences : logistique, planification, supervision, soins et contrôle des animaux, soins vétérinaires, communication de crise, technique de recherche et sauvetage d'animaux, etc.

### e. Plans de coordination

À tous les niveaux, il existe des autorités chargées des soins et du contrôle des animaux dans l'Union européenne, mais ces agences ont un problème omniprésent : elles n'ont pas toujours de méthodes pour planifier et travailler ensemble, ce qui cause d'importantes lacunes en matière d'informations et un manque d'efficacité sur le terrain au moment d'une catastrophe. Les états, les municipalités et les agences fédérales doivent investir plus de temps et de ressources pour développer la communication et les éléments de coordination susceptibles d'être incorporés dans les plans d'intervention généraux.

- ▲ Un chien secouru, Panda, reçoit un bain pour traiter les irritations de peau suite au feu lors du déploiement d'IFAW sur le North Complex Fire dans le comté de Butte en Californie (États-Unis).
- https://quotepark.com/quotes/1834341mike-tyson-everybody-has-plans-until-they-



### systèmes d'intervention d'urgence

Lorsqu'une inondation, un incendie de forêt ou un séisme se produit, il est essentiel de disposer des moyens nécessaires pour mettre les plans en œuvre.

### a. Ministères nationaux de l'Agriculture

Ces autorités doivent fournir une description exhaustive des bonnes pratiques dans les domaines de la décontamination des animaux, de leur évacuation, de leur mise à l'abri, des soins vétérinaires et plus. Nous encourageons vivement les services chargés de la planification à faire usage de ces précieuses ressources.

### b. Recherche et sauvetage d'animaux

Les secouristes entraînés des ONG et des agences gouvernementales peuvent faire une immense différence pour les répercussions immédiates d'une catastrophe. Ces professionnels localisent et extraient les animaux piégés ou en danger, et sont souvent capables de les stabiliser en vue de leur transport vers une clinique vétérinaire.

Fonds international pour la protection des animaux

### c. Admission des animaux

Les animaux amenés à un refuge ou un abri pendant une catastrophe peuvent souffrir de graves troubles psychologiques ou physiques; s'ils sont blessés, contaminés ou agressifs, ils peuvent représenter un danger pour eux-mêmes ou d'autres. Il est impératif que les personnes chargées de les manipuler possèdent les compétences et les outils nécessaires, y compris les équipements de protection personnelle, pour gérer des espèces et des situations diverses. Lorsque c'est possible, les responsables des refuges et les spécialistes des opérations de recherche et de sauvetage doivent utiliser des systèmes de suivi et d'identification normalisés afin de protéger l'identité des animaux qui leur sont confiés.

### d. Chaîne et systèmes d'approvisionnement

Les redondances intégrées peuvent largement réduire les risques posés par la perte d'équipements cruciaux tels que des fournitures médicales et des moyens de communication. Les plans d'urgence doivent également prévoir des stocks de ces équipements sur divers sites dans les zones à risque et à proximité. Le même principe s'applique aux systèmes qui sous-tendent les interventions; comme l'a souligné

I'ONG National Institute of Building Science, « en évaluant les besoins d'infrastructures critiques, il faut trouver l'équilibre entre résilience sur site (autonomie) et hors site (communautaire) afin de garantir la capacité de survie et une intervention/restauration postévénement pour chaque bâtiment ».1 Dans le contexte du bien-être des animaux, la création de réseaux régionaux de refuges - où des refuges situés à l'extérieur des villes/ territoires acceptent d'accueillir des animaux de compagnie ou des animaux sans propriétaire contraints de fuir une catastrophe - peut réduire la pression sur les équipes d'intervention chargées de trouver un hébergement de dernière minute à ces animaux.

▲ Les inondations de la rivière Elz (un affluent du Rhin) inondant le centre ville de Monreal en Allemagne, 2021.

### investissements

Même un événement mineur peut avoir un coût très élevé, quand on comptabilise l'envoi d'équipes d'intervention, les fournitures de secours, le fonctionnement des refuges temporaires, et les myriades d'autres frais.

- a) Une catastrophe peut empirer rapidement – de même que les financements nécessaires pour sauver et réparer. Quand c'est possible, prendre l'initiative de planifier l'impensable dans le budget du foyer est la meilleure chose à faire.
- b) Les États, les régions et les municipalités doivent profiter des règles qui permettent au bénévolat et aux dons de ressources de compenser la charge financière générée par une intervention suite à catastrophe.<sup>2</sup>
- c) L'argent influence nos décisions sur où et comment nous construisons. Des initiatives telles que les programmes nationaux d'assurance et d'indemnisation contre les inondations doivent être mieux structurées pour décourager une croissance dangereuse dans les zones à risque de catastrophe. Les modèles de risque doivent être régulièrement mis à jour pour tenir compte des effets des changements climatiques.
- d) Les projets d'adaptation des territoires, quand ils sont bien réalisés, peuvent constituer un moyen bon marché d'atténuer les effets des catastrophes naturelles et offrir de nombreux avantages complémentaires aux personnes et aux animaux. Dans la mesure du possible, les financements destinés à la prévention des catastrophes doivent être consacrés à ces objectifs plutôt que de continuer à investir dans des infrastructures « en dur ».
- e) Le Fonds de solidarité de l'UE apporte une aide financière aux propriétaires de bétail confrontés à des pertes économiques après une catastrophe naturelle d'ampleur nationale. Les programmes d'urgence nationaux également prévoient une aide financière à ces propriétaires ayant perdu des animaux. Ces programmes sont destinés à stabiliser nos systèmes



agricoles en réduisant la charge financière pesant sur les éleveurs de bétail, mais ils présentent aussi un risque moral : les propriétaires de ces exploitations risquent de choisir l'indemnisation plutôt que d'assurer la sécurité de leurs animaux pendant les catastrophes. Le gouvernement doit donc conditionner ces indemnités au respect de normes préventives raisonnables et exiger l'établissement préalable de plans de sauvetage des animaux.

f) En reconnaissant la nécessité d'une réponse sociétale à la protection des animaux victimes de catastrophes, la DG ECHO doit intégrer les avantages de la protection des animaux dans ses mécanismes de financement pour améliorer la rentabilité des programmes et les résultats en matière de planification de la préparation aux catastrophes et d'intervention.

g) Nous devons améliorer

substantiellement le financement des programmes efficaces et autres initiatives gouvernementales protégeant des terres sensibles ou promouvant des pratiques de conservation sur les « terres cultivables ».3 Nous devons également prioriser le suivi de ces programmes sur le terrain afin d'assurer le respect des normes par les propriétaires terriens. Il faut accélérer la recherche et le développement de cultures assurant une «couverture végétale permanente » et de systèmes améliorant la résilience des terres agricoles.4

# conseils aux propriétaires

Tout le monde souhaite garder ses animaux de compagnie à l'abri du danger, et quelques précautions peuvent nous permettre de leur offrir de meilleures chances de survivre à une catastrophe:

- Faire équiper nos animaux de puces d'identification et enregistrer les informations dans une base de données nationale.
- 2. Conserver un kit d'évacuation d'urgence pour nos animaux incluant leurs médicaments, leur carnet de vaccination, de l'eau et de la nourriture ainsi qu'un collier équipé d'une médaille d'identification.
- 3. Avoir une niche/caisse de transport à disposition.
- Contacter l'agence locale de gestion des urgences pour obteniune liste des hôtels ou refuges.

,

- ▲ Un chaton fatigué et blessé reçoit un traitement vétérinaire lors du déploiement d'IFAW sur le North Complex Fire dans le comté de Butte en Californie (États-Unis).
- https://www.wbdg.org/design-objectives/ secure-safe/natural-hazards-mitigation
- 2 https://www.fema.gov/sites/default/ files/2020-07/fema\_donated-resourcespolicy\_2018.pdf
- 3 Les « terres cultivables » sont consacrées à l'agriculture, à la foresterie et autres usages semi-naturels.
- 4 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ TXT/?uri=CELEX:52012DC0046



# conclusion

À bien des égards, les animaux sont inséparables de notre conception de ce qui fait de nous des humains, et nous avons une responsabilité en tant que propriétaires, gardiens et gestionnaires des écosystèmes. Dans la préparation et la réaction aux catastrophes, la sécurité et le bienêtre des animaux doivent être des obiectifs prioritaires. Même si nous semblons lutter en vain contre les forces de la nature et l'inertie sociale. de nombreuses personnes et organisations comme IFAW continueront à travailler sans relâche pour cette cause.

Le présent rapport a démontré combien la gestion des catastrophes est un exercice permanent aux multiples niveaux, dont il est impossible de contrôler totalement les résultats, mais qui offre d'innombrables moyens de changer concrètement la vie des individus et des communautés. Cela inclut des solutions à long terme telles que la préservation des territoires,

l'adaptation au climat et la planification conjointe par les différentes agences, ainsi que la formation « juste-à-temps » afin d'augmenter rapidement et en toute sécurité les moyens des intervenants. En Europe, nous devons intensifier nos mesures de préparation en passant de l'échelle personnelle à des systèmes fonctionnels dans toutes les strates de nos gouvernements respectifs.

C'est à nous qu'il revient de fournir les financements, la législation, et surtout la volonté de nous préparer et de réagir aux catastrophes, encore et toujours, année après année, pour mettre en sécurité une famille à la fois, un animal à la fois. La résilience et la planification sauvent des vies. Nous devons nous préparer.

la gestion des catastrophes: d'innombrables moyens de changer concrètement la vie des individus, des communautés et des animaux

。 •••••••••••

▲ Des sauveteurs transportent des animaux secourus vers un abri lors de l'intervention d'IFAW suite à l'ouragan Florence. préparation résilience et planification

> des animaux mieux protégés avant, pendant et après une catastophe.

Fonds international pour la protection des animaux

Au-delà du secours: Animaux victimes de catastrophes 2022 Siège international 1400 16th Street NW Washington, DC 20036 États-Unis d'Amérique

+1 (202) 536-1900 info@ifaw.org

Centre d'opérations internationales

290 Summer Street Yarmouth Port, MA 02675 États-Unis d'Amérique

+1 (508) 744-2000 info@ifaw.org

Australia
Belgium
Canada
China
United Arab Emirates
France
Germany
Kenya
Malawi
Netherlands
South Africa
United Kingdom

Unites States Zambia

Zimbabwe

