

DU MOUSTIQUE AU PAPILLON :

VAINQUEURS ET PERDANTS DE L'ANTHROPOCÈNE



Arrivé dans l'hexagone au milieu des années 2000, le moustique-tigre est aujourd'hui présent sur quasiment tout le territoire métropolitain. À l'instar d'autres espèces animales et végétales, cet insecte est doté de caractéristiques parfaitement adaptées aux évolutions du monde moderne. Il fait partie des probables "vainqueurs" de l'Anthropocène.

Malheureusement pour elles, d'autres espèces n'ont pas cette chance. Face aux mêmes évolutions, leurs populations déclinent.

Le succès du moustique-tigre dessine, en miroir, les risques qui pèsent sur d'autres espèces.

LE MOUSTIQUE-TIGRE ET SES SUPERPOUVOIRS



La résistance à la dessiccation
permet aux œufs du moustique-tigre de rester vivants même en absence d'eau, ce qui leur permet de survivre durant de longues périodes critiques.

L'ADN très long
dont bénéficie le moustique-tigre lui donne des capacités d'adaptation beaucoup plus importantes que la plupart des autres moustiques.

La diapause
très efficace du moustique-tigre permet à ses œufs d'hiberner même à l'air libre, là où les autres moustiques ont besoin d'un abri, sous terre ou dans des grottes, pour y parvenir.



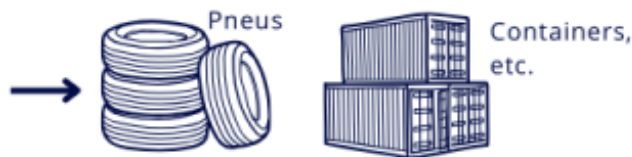
Ces caractéristiques lui ont permis de profiter à plein des transformations du monde moderne...

LA MONDIALISATION DES ÉCHANGES



Originaire d'Asie, le moustique-tigre est resté cantonné dans cette région pendant des millénaires.

Mais en pondant ses œufs dans des objets liés au **commerce mondial**...



...il a parcouru des milliers de kilomètres à travers le globe, **jusqu'en Europe**, où il est arrivé dans les années 1990.



***Au contraire**, d'autres espèces subissent les effets de la mondialisation. C'est particulièrement le cas de celles qui sont concurrencées ou menacées par une espèce invasive. Par exemple :*



*L'**abeille commune**, en Europe, est menacée par l'arrivée d'un prédateur : le frelon asiatique.*



*L'**écureuil roux**, en Grande-Bretagne, a quasiment disparu après l'arrivée d'un concurrent : l'écureuil gris d'Amérique.*

L'OMNIPRÉSENCE DU RÉSEAU ROUTIER



Casanier, le moustique-tigre ne s'éloigne guère au-delà de 200 mètres de son lieu de naissance.

Mais une fois débarqué en Europe, il a profité de l'omniprésence du réseau routier pour **circuler à bord des véhicules**... sur des dizaines, voire des **centaines de kilomètres**.



Présence du moustique tigre :



Au contraire, l'omniprésence de la voiture et de ses infrastructures est un élément perturbant pour de nombreuses espèces. Par exemple :



*Les **amphibiens migrants** (crapauds, grenouilles) sont particulièrement vulnérables à la présence d'une route sur le parcours de migration entre leur lieu de vie et leur lieu de ponte.*

Le réseau routier français fragmente les écosystèmes et divise par 2,5 environ la taille moyenne des zones d'intérêt écologique.

LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

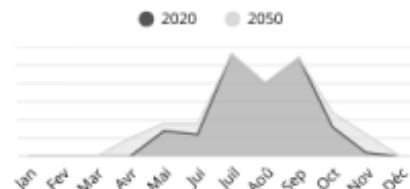


Originaire des **forêts d'Asie du Sud-Est**, le moustique-tigre apprécie la chaleur et l'humidité.

En Europe, le changement climatique **accroît le territoire favorable à son développement** vers le nord du continent.



Là où il est déjà installé, sa **période d'activité va s'allonger** jusqu'à plusieurs semaines, voire un mois d'ici à 2050.



Au contraire, de nombreuses espèces sont menacées par le réchauffement climatique. Par exemple :



Le **ours polaire** est devenu, bien malgré lui, le symbole des espèces menacées par le réchauffement climatique.



Le **lézard d'Aurelio**, qui vit au-delà de 2000 mètres dans les Pyrénées, voit son aire de répartition rétrécir à grande vitesse.

L'URBANISATION ET L'ARTIFICIALISATION

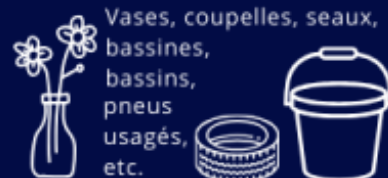


Insecte forestier, le moustique-tigre s'adapte parfaitement au milieu urbain.

La ville est un havre pour lui : la température varie moins qu'à la campagne, il y rencontre moins de prédateurs et davantage de proies à piquer.



La multiplication des artefacts est une aubaine, car elle lui offre de nouveaux gîtes potentiels pour ses œufs.



Au contraire, l'artificialisation nuit à de nombreuses espèces. Par exemple :



Les **papillons de nuit** sont victimes des lumières artificielles, qui les attirent et se transforment souvent en pièges mortels.



Les **papillons diurnes** sont victimes de l'urbanisation, de l'intensification de l'agriculture et de l'usage des pesticides.