

Le castor est un véritable ingénieur de l'écosystème. En abattant des arbres et en bâtissant des huttes et barrages, il fait apparaître toute une mosaïque d'habitats bleus et verts qui offre un milieu propice à une faune et une flore variées et retient l'eau dans le paysage.

Des falaises hostiles de haute altitude striées de noir : ces traînées sombres sont en fait un véritable habitat bleu-vert judicieusement appelé « Tintenstriche ».

La digue sépare totalement la terre et l'eau. Le système bleu-vert est complètement inhibé. Beaucoup de fonctions et services écosystémiques ne peuvent plus être assurés.

Sans infrastructures vertes et bleues, les villes deviennent étouffantes. La qualité de vie s'en ressent énormément. L'imperméabilisation des surfaces augmente les risques d'inondation.

Près d'un cinquième de la surface agricole utile est parcourue par des drains. Ils ont de multiples conséquences écologiques : les systèmes de drainage perturbent le cycle naturel de l'eau dans les écosystèmes ; les sols drainés se dégradent et libèrent du CO<sub>2</sub>.

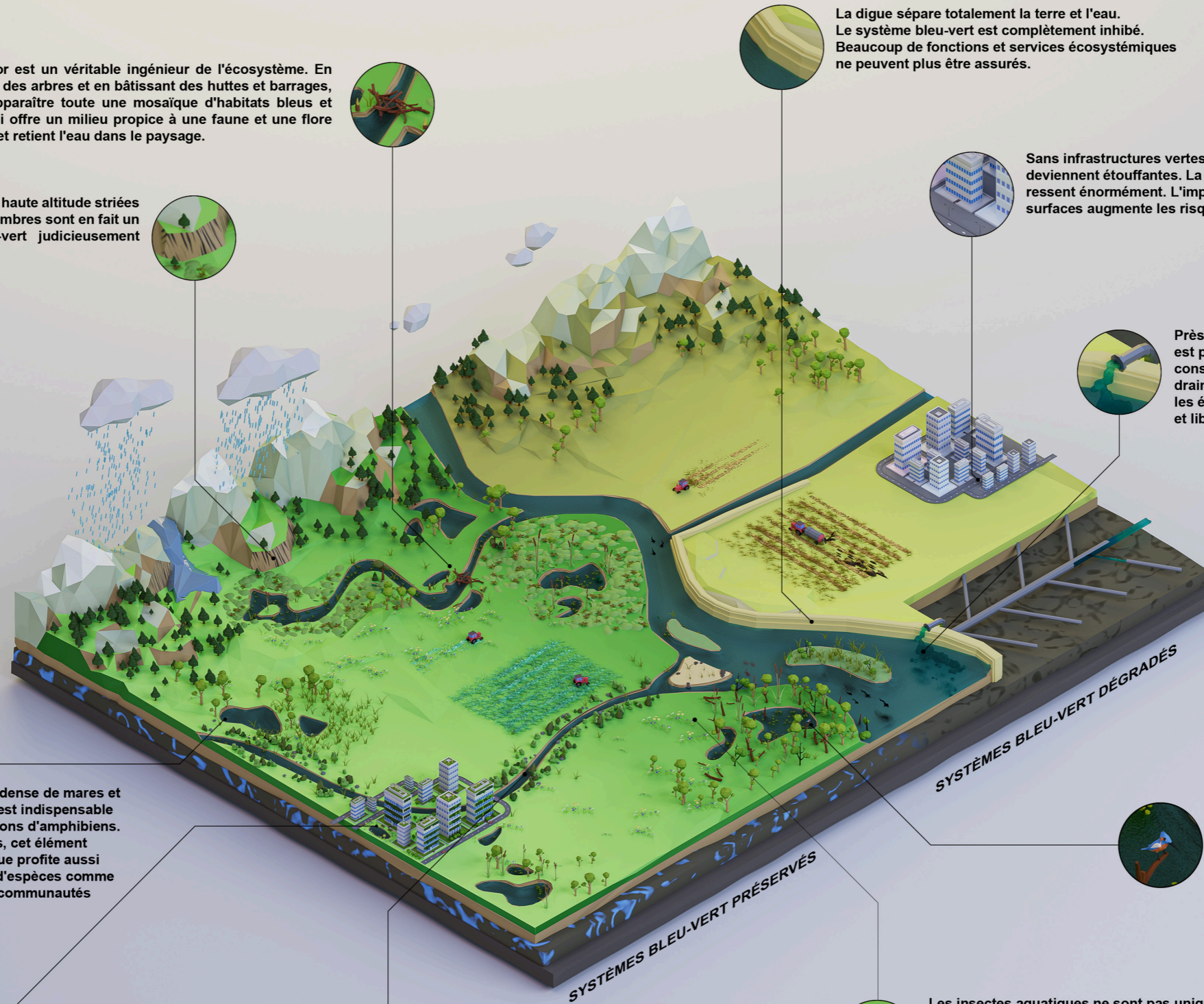
Un réseau suffisamment dense de mares et étangs de bonne qualité est indispensable à la stabilité des populations d'amphibiens. En dehors des batraciens, cet élément d'infrastructure écologique profite aussi à de nombreux groupes d'espèces comme les libellules et diverses communautés végétales.

En ville, les infrastructures vertes et bleues répondent à quatre enjeux majeurs : adaptation aux changements climatiques, biodiversité, prévention des risques naturels et qualité de vie. À cela s'ajoutent l'amélioration de la qualité de l'air, l'apport d'eau pure et l'offre de lieux de détente et de bien-être.

Les milieux aquatiques « nourrissent » les milieux terrestres – et inversement. L'apport de feuilles mortes à l'automne en provenance des forêts avoisinantes et de la végétation riveraine est très important et nourrit des légions entières de crustacés et autres organismes aquatiques.

Les insectes aquatiques ne sont pas uniquement une source de nourriture précieuse pour la faune terrestre. Ils jouent également un rôle important en termes de qualité nutritive : ils renferment en effet beaucoup plus d'acides gras oméga-3 à chaîne longue que les insectes terrestres.

Les milieux aquatiques sont des terrains de chasse importants pour les animaux terrestres. Certains oiseaux comme le martin-pêcheur, par exemple, capturent des poissons dans les plans et cours d'eau. Les déjections de ces oiseaux restituent des matières nutritives aux écosystèmes terrestres. Les réseaux trophiques non perturbés assurent d'importants flux de matières.



L'initiative de recherche « Blue-Green Biodiversity » a mis à jour des imbrications fascinantes et parfois surprenantes entre terre et eau. La partie gauche de l'illustration présente un système bleu-vert en bon état de fonctionnement, sa partie droite un paysage dans lequel terre et eau sont totalement déconnectées. Infographie: VISIMON STUDIO