

L'effet cascade trophique



Une idée originale d'Éric Guittet

Aquarelle d'Olivier Loir

Financé par l'usine MICHELIN de Cholet

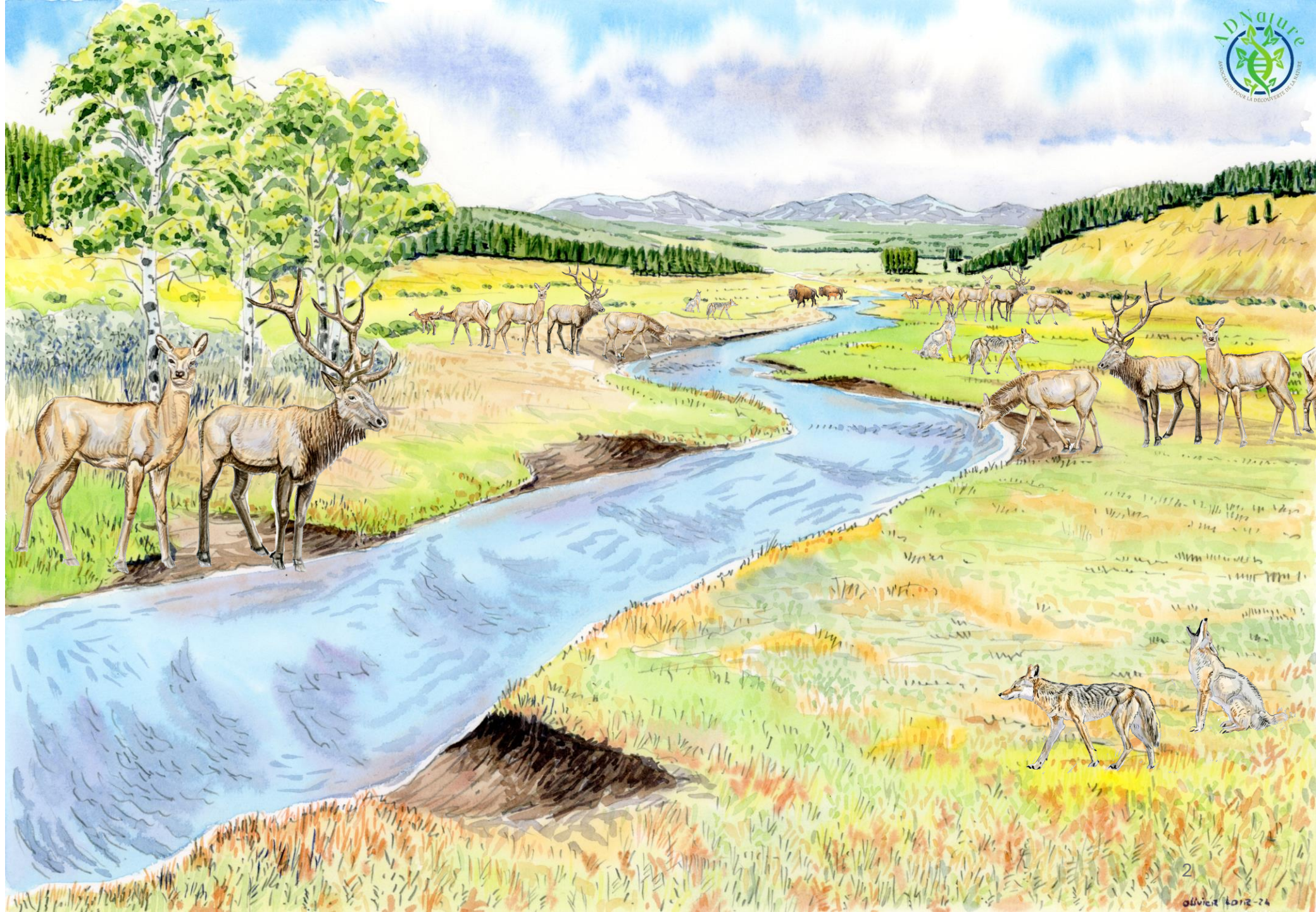
ADNature vous propose cette fresque pour mieux connaître et comprendre la biodiversité et contribuer à sa protection.

La biodiversité comprend les êtres vivants (faune, flore) avec leurs variabilités génétiques, dans leurs différents écosystèmes.

Cette mise en visibilité de l'effet cascade trophique va se dérouler au Yellowstone, parc national de Etats Unis créé en 1872.

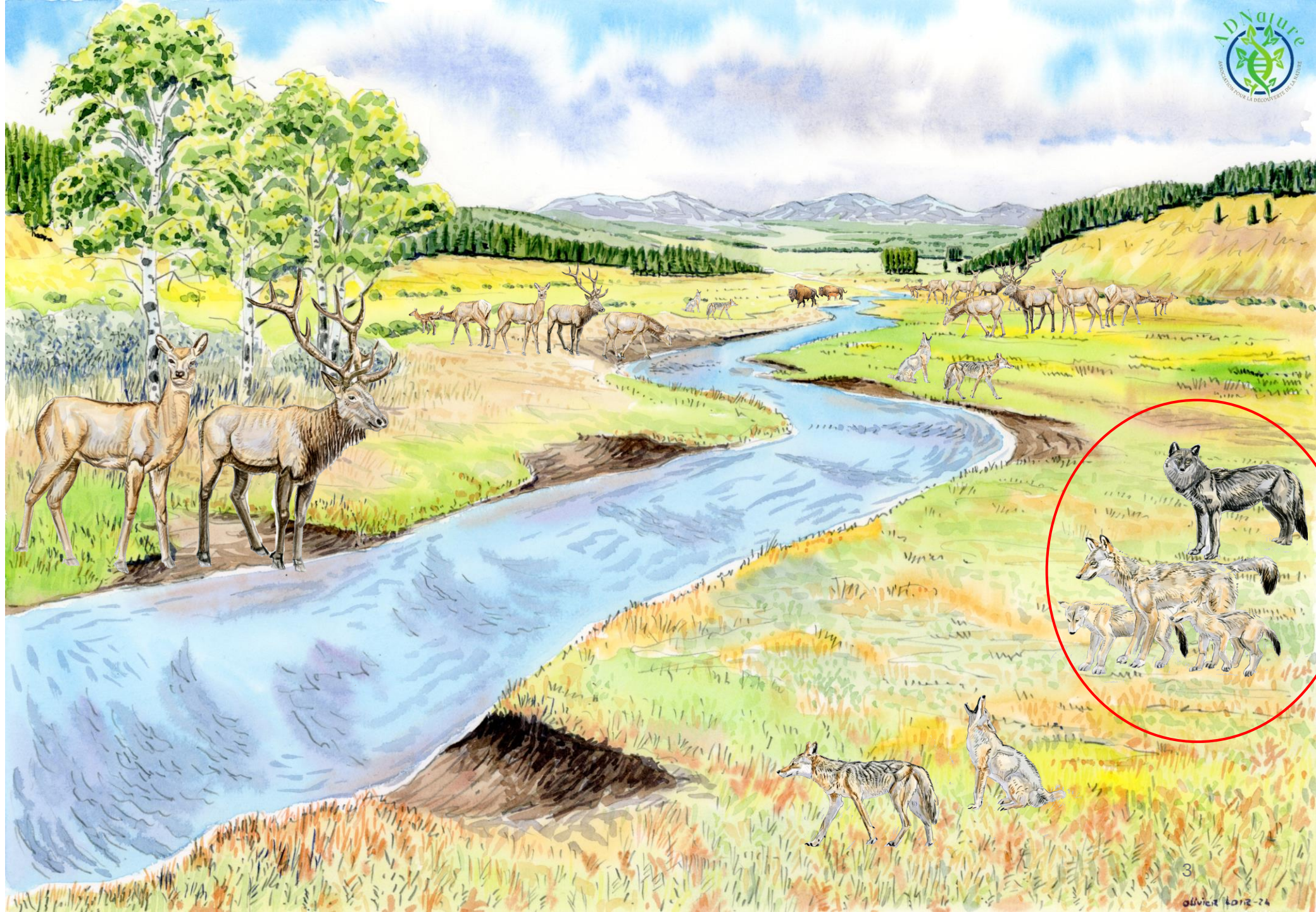


Le loup y est chassé jusqu'à sa disparition du parc en 1930. Ne restent plus que les coyotes au sommet de la pyramide alimentaire. Les grands herbivores tel que les wapitis, se retrouvent donc sans prédateurs. Ils se reproduisent malgré la chasse, malgré la présence des ours et des pumas. Les wapitis surconsommant les prairies, les trembles et les saules. Les troupeaux érodent les berges des rivières, ce qui transforme le paysage.



En 1995, le loup est réintroduit dans le parc National. La prédation du loup et ses hurlements dans le parc, changent le comportement des wapitis, qui sont leurs proies favorites. C'est le paysage de la peur !

Les troupes se regroupent. Ils se déplacent davantage. Subissant plus de stress, ils préfèrent les zones boisées. Leur alimentation est moins sélective... leur reproduction baisse.

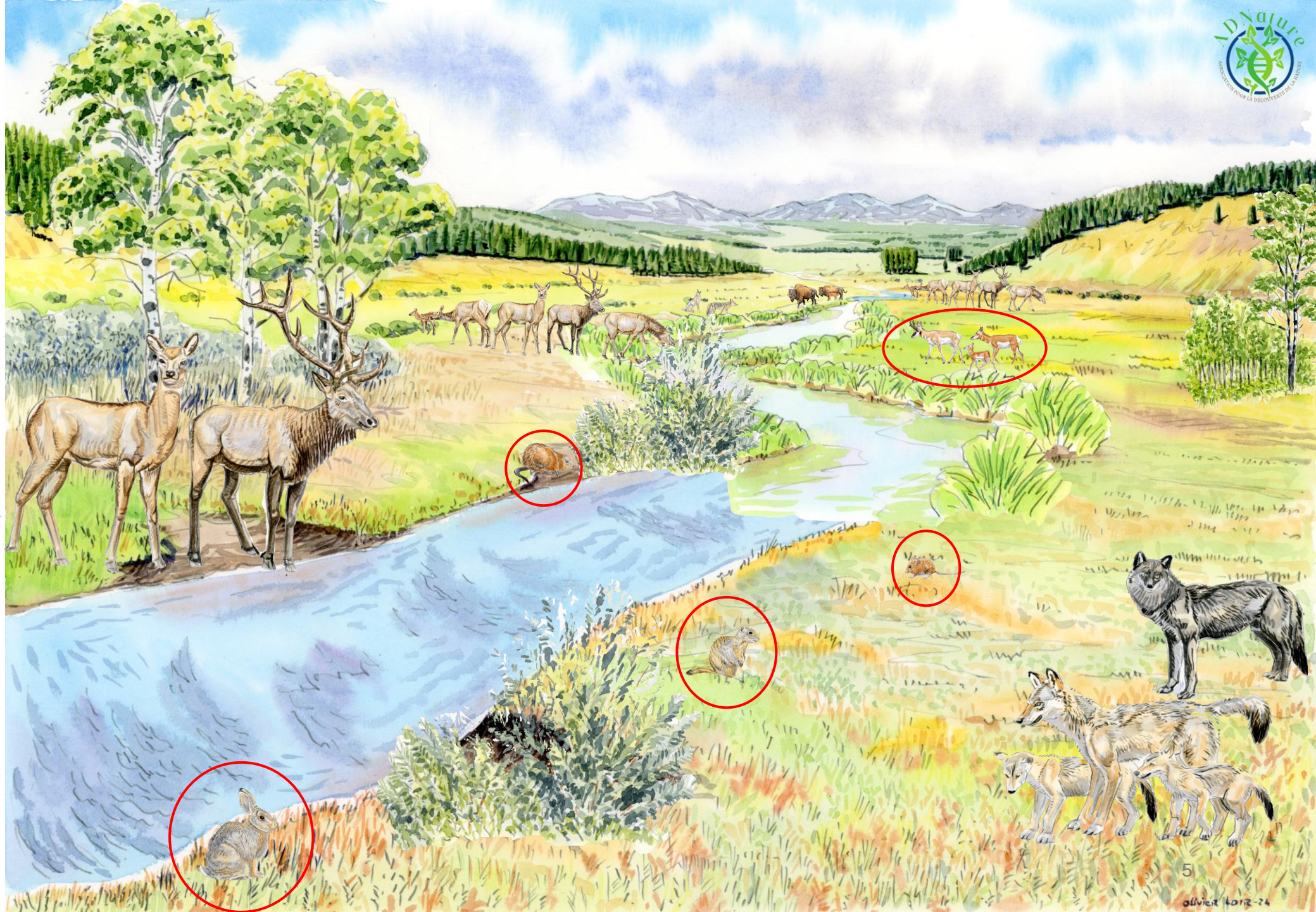


Les loups n'aimant pas la concurrence sur leurs territoires, ils chassent progressivement les coyotes faisant baisser leur population de 40%.

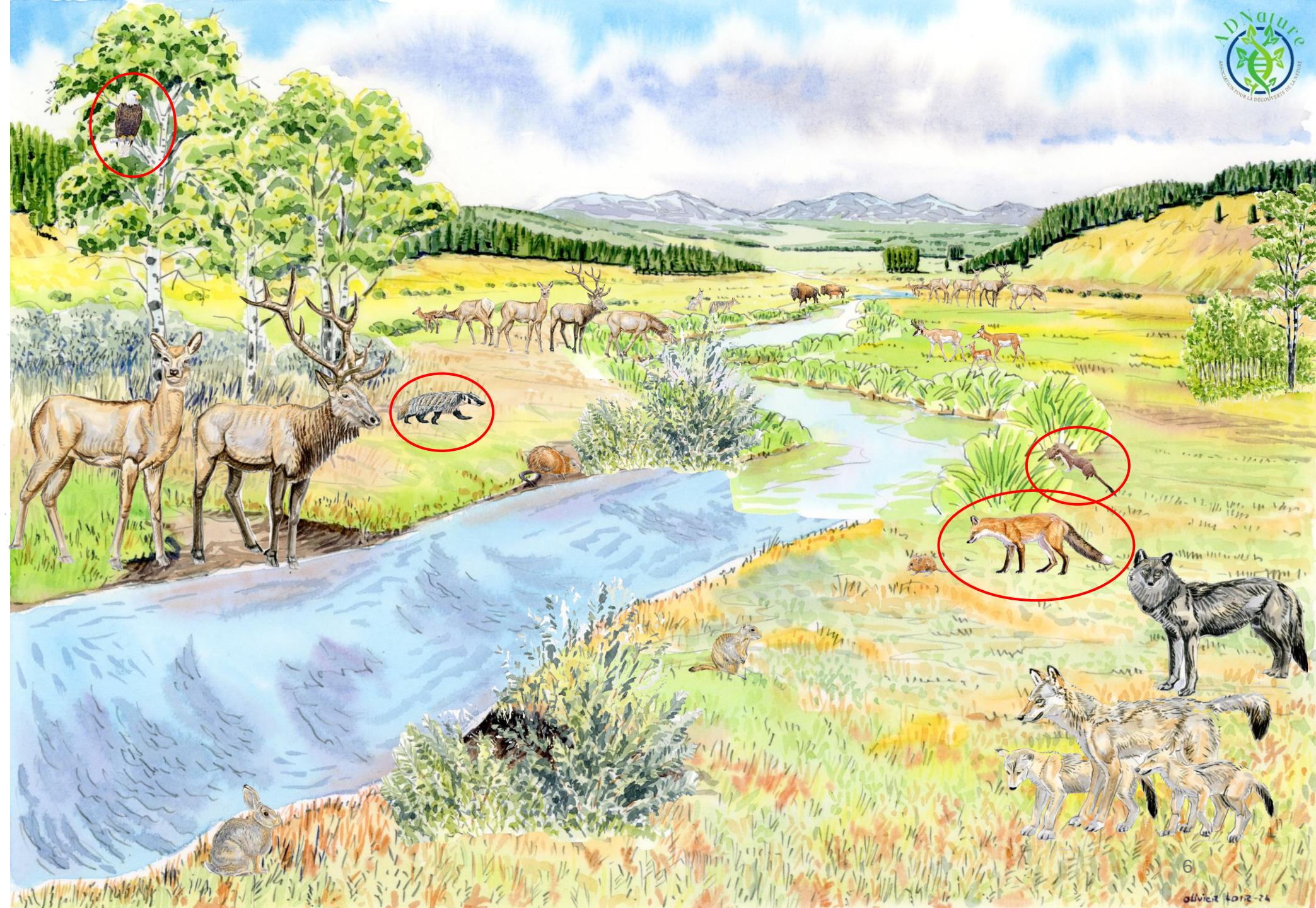
La végétation repousse avec la baisse et le changement de comportement alimentaire des wapitis.



Les proies des coyotes, tel que :
l'Antilopes
d'Amérique,
Spermophiles de
Uinta, Rat musqué,
Lapin de Nuttall,
Souris
moissonneuses...
jusqu'alors sur-
prédatisés, peuvent de
nouveau se
multiplier.



Cela contribue au retour de prédateurs de prédilection pour les petits mammifères, comme : le renard roux, le blaireau, l'hermine mais aussi les rapaces.



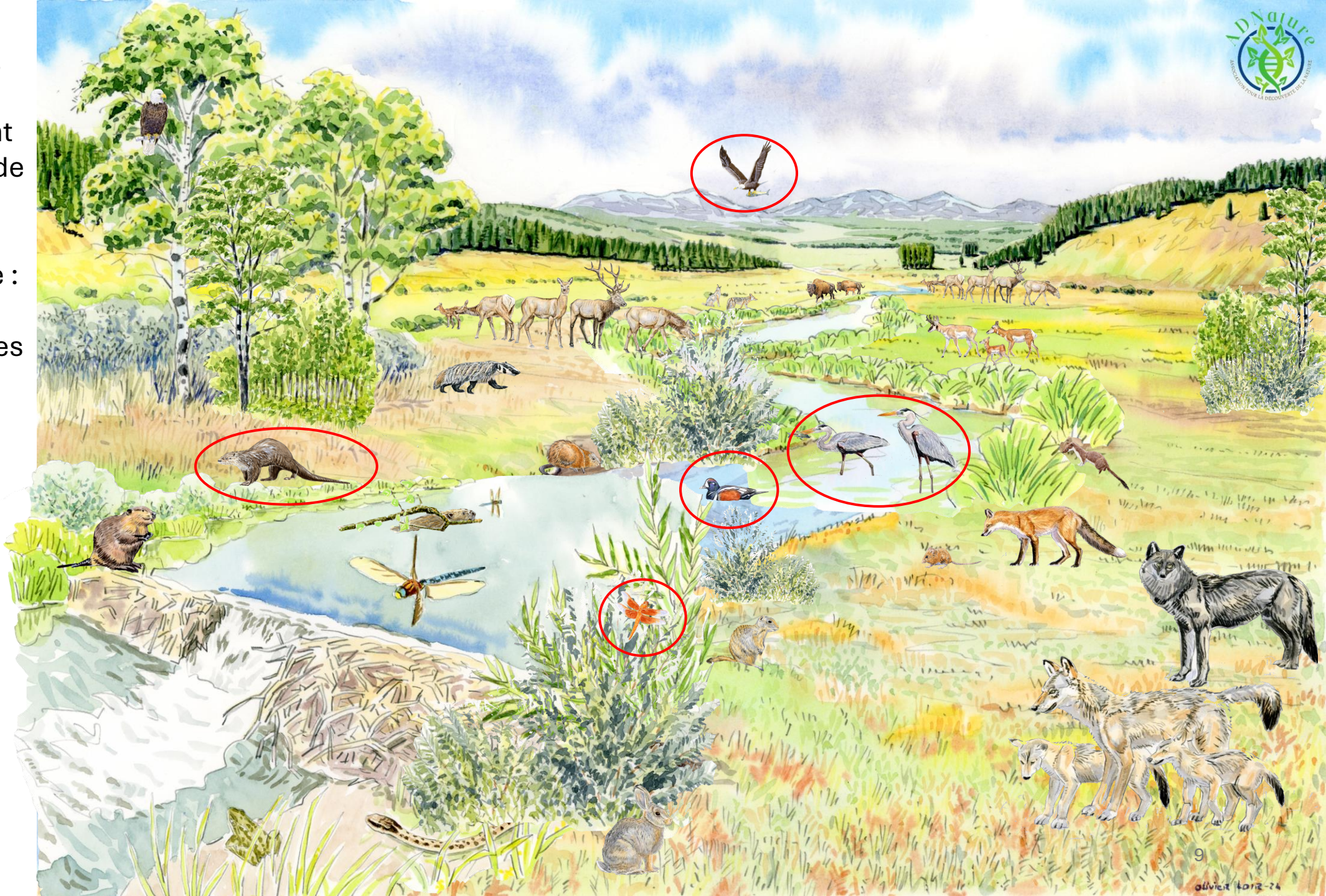
La baisse de la quantité de wapiti permet : aux saules et aux trembles pionniers, de pousser et renforcer les berges des rivières et des lacs. Le développement de ces végétaux permet le retour d'un constructeur d'écosystèmes : Le castor.



. Son mode de vie, en
faisant des barrages,
créé des zones
humides avec de
l'eau calme, des
mares, des étangs et
des marais...



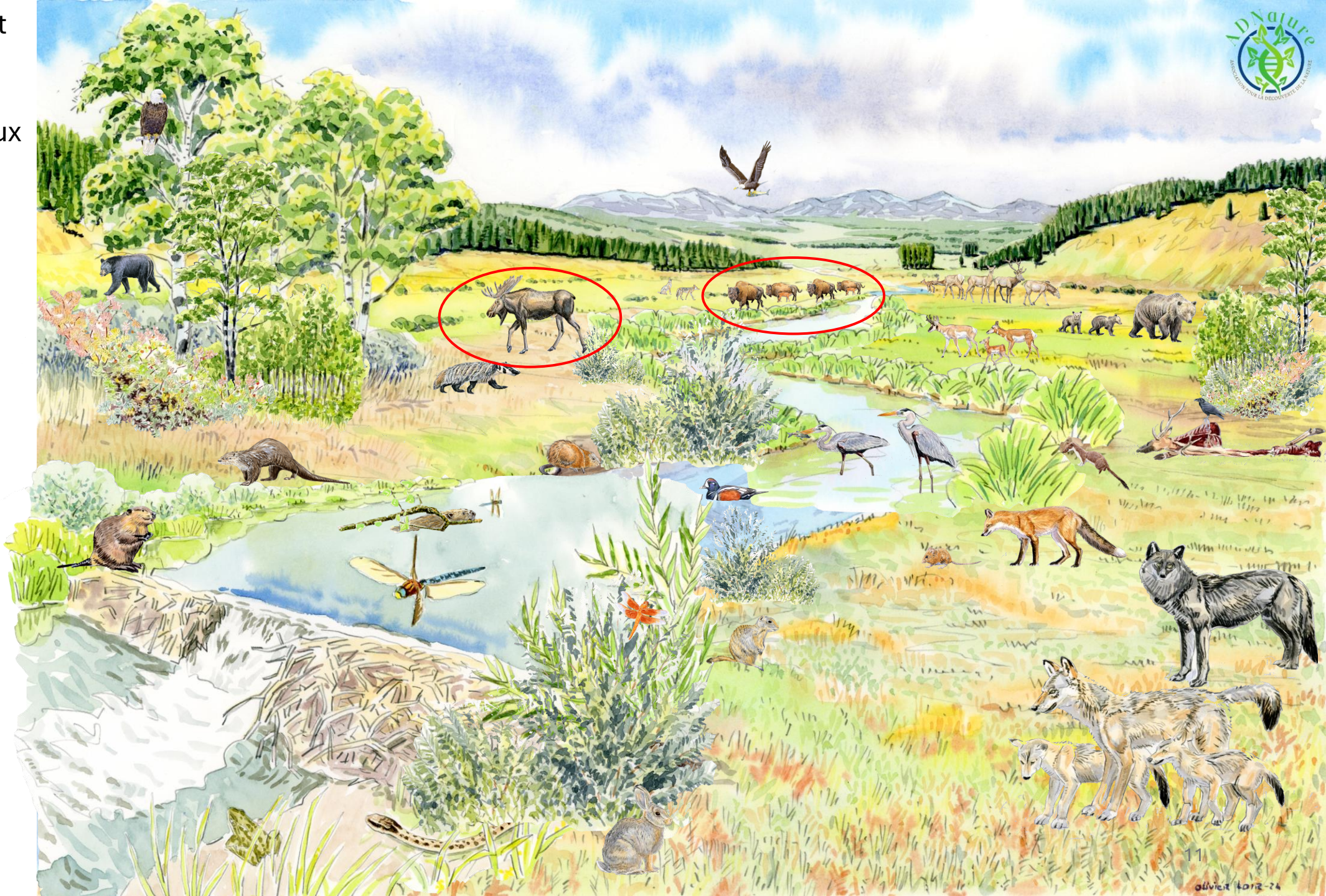
Les Oiseaux,
poissons, reptiles,
amphibiens et
insectes, retrouvent
leurs écosystèmes de
prédilection, mais
aussi, leurs
prédateurs, comme :
les loutres, les
hérons, les pygargues
à têtes blanche...



La diminution du nombre de wapitis, offre aussi, le retour d'arbustes à baies. Le retour des arbustes, conjugué à la présence des cadavres laissés par les loups permet à l'ours brun et à l'ours noir de retrouver leur régime alimentaire omnivores, pour subvenir à leurs besoins.

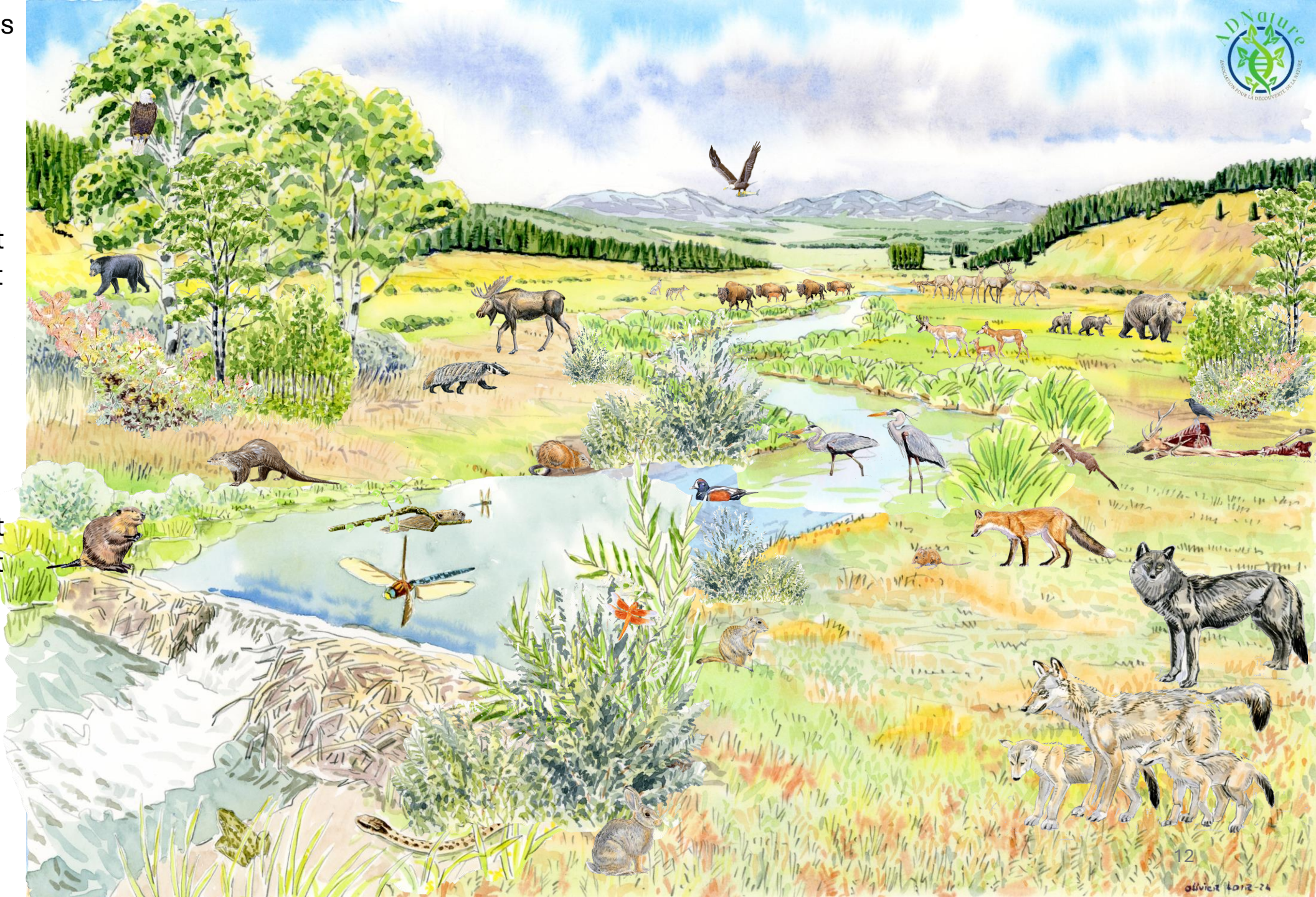


La végétation étant plus variée, les bisons et élans peuvent de nouveaux revenir dans les prairies.



Comme dans tous les écosystèmes de notre planète. Le rapport prédateur/proies s'équilibre naturellement. Les prédateurs y ont leur place et elle est prépondérante.

Le nombre de loup c'est stabilisé, son retour à agit en cascade sur de nombreux milieux et espèces permettant le retour d'une biodiversité foisonnante.



AD Nature
ASSOCIATION POUR LA DIVERSITÉ DE LA NATURE

13
olivier 4012-24

AD Nature
ASSOCIATION POUR LA DIVERSITÉ DE LA NATURE

13
olivier 4012-24

Il y a d'autres
exemples de cascade
trophiques existent
comme:

- le dingo en
Australie
- le castor et le loup
en France
- Les loutres dans
les forêts de kelp
- Les aboiements
de chiens sur les
ratons laveurs
- Idem avec les
lycaons au
Kalahari sur les
herbivores

